



ROMÂNIA
CONSILIUL LOCAL
MUNICIPIUL SLOBOZIA

Adresă: Slobozia, Strada Episcopiei nr. 1, 920023, Județul Ialomița, CUI 4365352
Telefon: 0243/231.401, Fax: 0243/212.149

Website: <https://municipiulslobozia.ro> | Email: office@municipiulslobozia.ro

Nr. 50893/03.04.2024

HOTĂRÂRE

privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici și a Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I) pentru obiectivul de investiții „Modernizare Treaptă Aerare Linia 2 în cadrul Stației de Epurare Slobozia”

Consiliul Local al Municipiului Slobozia, județul Ialomița, întrunit în ședința de îndată din data de 3 aprilie 2024,

Având în vedere:

- Referatul de aprobare al domnului Primar Soare Dragoș;
- Referatul de specialitate al Direcției Tehnice și Dezvoltare - Serviciul Investiții și Lucrări Publice, înregistrat cu nr. 50809/2024;
- Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (DALI), Devizul General, Expertiza tehnică a construcțiilor existente sunt întocmite de S.C. UTILITIES DESIGN S.R.L.;
- Rapoartele de avizare ale Comisiei de Urbanism și Amenajarea Teritoriului și Comisiei Economico-Financiare din cadrul Consiliului Local Slobozia;
- Prevederile Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, art. 44 alin. 1 din Legea nr. 273/ 2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul prevederilor art. 129 alin. (2) lit. b) și d) coroborat cu alin. (4) lit. d), alin. (7) lit. k), n) și ale art. 139 alin. (2) lit. a) din Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. - Se aprobă Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (DALI) pentru obiectivul de investiții „Modernizare Treaptă Aerare Linia 2 în cadrul Stației de Epurare Slobozia”, conform Anexei nr. 1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2. - (1) Se aprobă indicatorii tehnico - economici pentru obiectivul de investiții „Modernizare Treaptă Aerare Linia 2 în cadrul Stației de Epurare Slobozia”, conform Anexei nr. 2, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

(2) Valoarea totală a investiției este de 4.616.822,33 lei (cu TVA) din care C+M 1.150.936,17 lei (cu TVA).

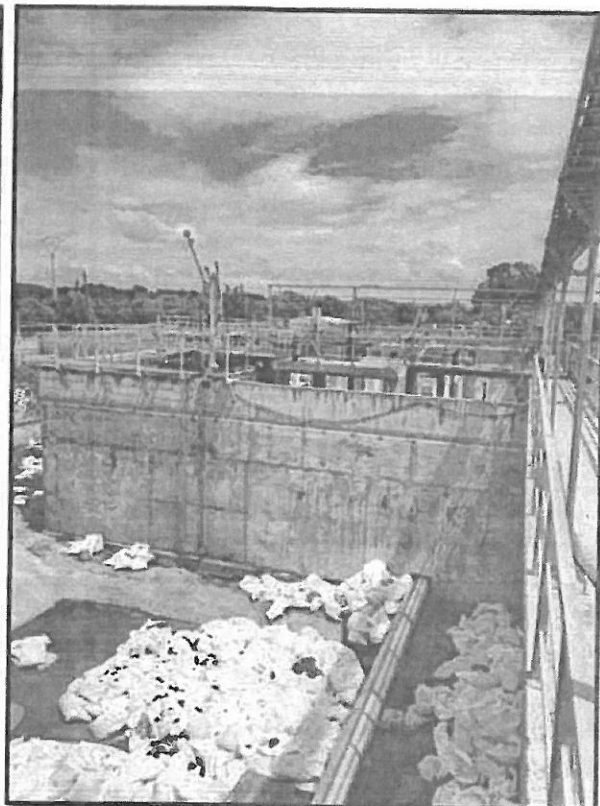
(3) Durata de execuție a lucrărilor este de 3 luni.

Art. 3 - Prezenta hotărâre va fi adusă la cunoștința cetățenilor prin afișare la sediul Primăriei municipiului Slobozia și pe site-ul www.municipiulslobozia.ro.

Art. 4 - Prezenta hotărâre va fi comunicată, prin grija Secretarului Municipiului Slobozia, Direcției Tehnice și Dezvoltare - Serviciul Investiții și Lucrări Publice, în vederea aducerii la îndeplinire.

Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

***" Modernizare Treapta de Aerare Linia 2 din cadrul
Statiei de Epurare Slobozia "***



**DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE
INTERVENȚII**

Realizat conform HG nr. 907/2018

PROIECT NR. 03B/2024

**ELABORATOR:
S.C. UTILITIES DESIGN S.R.L.**

Martie 2024

4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident

Instalația Nu intră sub Incidența Directivei SEVESO la limita superioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Raport de securitate)

Instalația Nu intră sub Incidența Directivei SEVESO la limita inferioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Politică de Prevenire a Accidentelor Majore)

Instalații de stocare a substanțelor periculoase

Pericole și consecințe ale accidentelor majore identificate

Sisteme de siguranță existente

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase

-Ținerea evidenței substanțelor periculoase, a cantităților de ambalaje recuperabile care vor fi returnate la furnizori și a celor nereturnabile pentru procesare, distrugere sau depozitare temporară conform normelor tehnice în vigoare

VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților

VII. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SMI
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODES – completat de producătorii de deșuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODES – completat de producătorii de deșuri.
2	Statistica deșeurilor: Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au în gestiune stații de epurare.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au în gestiune stații de epurare.
3	Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3.299/2012.	anual	15 ianuarie-15 martie	Inventare locale de emisii
4	Substanțe chimice periculoase - Import/producție/utilizare substanțe/ amestecuri periculoase și articole cu substanțe restricționate	anual	1 februarie - 15 iunie	Substanțe Chimice Periculoase

„Raportarea datelor și informațiilor privind gestionarea deșeurilor se va face către autoritatea teritorială pentru protecția mediului, până la 31 martie a anului următor celui de raportare, atât pe suport hârtie, cât și electronic” - conform Legii 211/2011 modificată și completată cu OUG 68/2016, art. 49 alin. 4.

-Se vor prezenta la APM Ialomița Rapoartele de încercare, în termen de 15 zile de la obținerea lor, efectuate la apa subterană, din forajele de monitorizare.

Prezenta autorizație de mediu conține 23 (douăzeci și trei) pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,
Laurențiu GHIABĂU



Întocmit,
Marilena POPESCU



ȘEF SERVICIU AAA,
Gabriela COJOCARU

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA
Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083
Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949 e-mail : office@apmil.anpm.ro 23

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO- ECONOMICI AFERENȚI OBIECTIVULUI DE
INVESTIȚII

„Modernizare Treaptă Aerare Linia 2 în cadrul Stației de Epurare Slobozia”

1. Valoarea totală a investiției (cu TVA)	4.616.822,33 lei
Din care C+M (cu TVA)	1.150.936,17 lei
Valoarea totală a investiției (fără TVA)	3.881.127,13 lei
Din care C+M (fără TVA)	967.173,25 lei
2. Durata estimată de execuție	3 luni



ROMÂNIA
PRIMAR
MUNICIPIUL SLOBOZIA

Adresă: Slobozia, Strada Episcopiei nr. 1, 920023, Județul Ialomița, CUI 4365352
Telefon: 0243/231.401, Fax: 0243/212.149

Website: <https://municipiulslobozia.ro> | Email: office@municipiulslobozia.ro

Nr. 50891/03.04.2024

REFERAT DE APROBARE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici și a Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I) pentru obiectivul de investiții „Modernizare Treaptă Aerare Linia 2 în cadrul Stației de Epurare Slobozia”

Supunem spre aprobare proiectul de hotărâre promovat în urma referatului de specialitate al Direcției Tehnice și Dezvoltare - Serviciul Investiții și Lucrări Publice, înregistrat cu nr. 50809/2024.

Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenții a fost contractată și recepționată de către SC Urban SA și predate Primăriei Municipiului Slobozia în vederea introducerii în cadrul proiectului: „Extindere și modernizare sisteme de alimentare cu apă și canalizare în Municipiul Slobozia, Județul Ialomița” pentru finanțare în programul: *Sisteme de alimentare cu apă, canalizare și epurare a apelor uzate prin Administrația Fondului pentru Mediu.*

Se supune aprobării Consiliului Local indicatorii tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții: „Modernizare Treaptă Aerare Linia 2 în cadrul Stației de Epurare Slobozia”, rezultați ca urmare a elaborării Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenții, respectiv se aprobă valoarea totală a investiției, după cum urmează:

DALI :

Indicatorii maximali:

- Valoarea totală a obiectivului de investiții (**lei cu TVA**) = 4.616.822,33; din care C +M = 1.150.936,17 lei;
- Valoarea totală a obiectivului de investiții (**lei fără TVA**) = 3.881.127,13 lei, din care C+M = 967.173,25 lei;

Indicatorii minimali:

- Numărul de locuitori care vor beneficia de sistemele de alimentare cu apă/sisteme de canalizare, conform reglementărilor în vigoare: **48947 loc.**

Durata de execuție a lucrărilor:

- **Durata de execuției a lucrărilor = 3 luni**

Conform prevederilor art. 9 și art. 10 din Hotărârea Guvernului nr. 907/2016 - Art. 9 „(1) Documentația de avizare a lucrărilor de intervenții este documentația tehnico-economică, similară studiului de fezabilitate, elaborată pe baza expertizei tehnice a construcției/construcțiilor existente și, după caz, a studiilor, auditurilor ori analizelor de specialitate în raport cu specificul investiției.

(...)

(4) Documentația de avizare a lucrărilor de intervenții se aprobă potrivit competențelor stabilite prin Legea nr. 500/2002, cu modificările și completările ulterioare, și prin Legea nr. 273/2006, cu modificările și completările ulterioare.”

Art. 10 -., (1) Devizul general este partea componentă a studiului de fezabilitate sau a documentației de avizare a lucrărilor de intervenții, prin care se stabilește valoarea totală estimativă, exprimată în lei, a cheltuielilor necesare realizării unui obiectiv de investiții.

(2) Devizul general se structurează pe capitole și subcapitole de cheltuieli. În cadrul fiecărui capitol/subcapitol de cheltuieli se înscriu cheltuielile estimate aferente realizării obiectului/obiectelor de investiție din cadrul obiectivului de investiții.

(3) Devizul pe obiect stabilește valoarea estimativă a obiectului din cadrul obiectivului de investiții și se obține prin însumarea valorilor categoriilor de lucrări ce compun obiectul.”

au fost stabiliți principalii indicatori tehnico-economici, care, în temeiul prevederilor art. 7 alin. (4) din HG nr. 907/2016, cu modificările și completările ulterioare - „(4) Indicatorii tehnico-economici prevăzuți la alin. (2) lit. b) cuprind:

a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M) în conformitate cu devizul general;

b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții-și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;

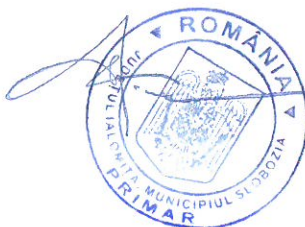
c) indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;

d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.”

Față de cele menționate mai sus, precizăm că: valoarea totală a investiției este de 4.616.822,33 lei cu TVA, din care C+M (construcții montaj) în valoare de 1.150.936,17 lei cu TVA, respectiv valoarea totală a investiției este de 3.881.127,13 lei fără TVA, din care C+M în valoare de 967.173,25 lei fără TVA. Durata de execuție a lucrărilor este de 3 luni.

Având în vedere cele menționate, rugăm Consiliul Local să aprobe proiectul de hotărâre în forma prezentată.

**PRIMAR,
Soare Dragoș**





ROMÂNIA
JUDEȚUL IALOMIȚA
MUNICIPIUL SLOBOZIA

Adresă: Slobozia, Strada Episcopiei nr. 1, 920023, Județul Ialomița, CUI 4365352

Telefon: 0243/231.401, Fax: 0243/212.149

Website: <https://municipiulslobozia.ro>, Email: office@municipiulslobozia.ro

Direcția Tehnică și Dezvoltare
Serviciul Investiții și Lucrări Publice
Nr. 50809/02.04.2024

Vizat,
Biroul Juridic,

REFERAT DE SPECIALITATE

privind supunerea spre aprobare în ședința Consiliului Local Slobozia a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiție:

”Modernizare Treaptă Aerare Linia 2 în cadrul Stației de Epurare Slobozia” - faza: Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenții.

Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenții a fost contractată și recepționată de către SC Urban SA și predate Primăriei Municipiului Slobozia în vederea introducerii în cadrul proiectului: *”Extindere și modernizare sisteme de alimentare cu apă și canalizare în Municipiul Slobozia, Județul Ialomița”* pentru finanțare în programul: *Sisteme de alimentare cu apă, canalizare și epurare a apelor uzate prin Administrația Fondului pentru Mediu.*

Se supune aprobării Consiliului Local indicatorii tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții: *”Modernizare Treaptă Aerare Linia 2 în cadrul Stației de Epurare Slobozia”*, rezultați ca urmare a elaborării Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenții, respectiv se aprobă valoarea totală a investiției, după cum urmează:

DALI :

Indicatorii maximali:

- Valoarea totală a obiectivului de investiții (lei cu TVA) = 4.616.822,33; din care C +M = 1.150.936,17 lei;
- Valoarea totală a obiectivului de investiții (lei fără TVA) = 3.881.127,13 lei, din care C+M = 967.173,25 lei;

Indicatorii minimali:

- Numărul de locuitori care vor beneficia de sistemele de alimentare cu apă/sisteme de canalizare, conform reglementărilor în vigoare: **48947 loc.**

Durata de execuție a lucrărilor:

- **Durata de execuției a lucrărilor = 3 luni**



ROMÂNIA
JUDEȚUL IALOMIȚA
MUNICIPIUL SLOBOZIA

Adresă: Slobozia, Strada Episcopiei nr. 1, 920023, Județul Ialomița, CUI 4365352

Telefon: 0243/231.401, **Fax:** 0243/212.149

Website: <https://municipiulslobozia.ro>, **Email:** office@municipiulslobozia.ro

În susținerea solicitării, atașăm Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenții, elaborat de S.C. UTILITIES DESIGN S.R.L., conform H.G. 907/2016 pentru obiectivul de investiții: "Modernizare Treaptă Aerare Linia 2 în cadrul Stației de Epurare Slobozia".

Director Executiv,

Ing. Vlad Cristian

Întocmit/Redactat

Fotache Ionelia



ROMÂNIA
CONSILIUL LOCAL
MUNICIPIUL SLOBOZIA

Adresă: Slobozia, Strada Episcopiei nr. 1, 920023, Județul Ialomița, CUI 4365352

Telefon: 0243/231.401, Fax: 0243/212.149

Website: <https://municipiulslobozia.ro> | Email: office@municipiulslobozia.ro

Comisia Economico-Financiară

RAPORT DE AVIZARE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici și a Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I) pentru obiectivul de investiții „Modernizare Treaptă Aerare Linia 2 în cadrul Stației de Epurare Slobozia”

Comisia Economico-Financiară, întrunită în ședință online în data deaprilie 2024, a luat în discuție următoarele materiale:

- Referatul de aprobare al domnului Primar Soare Dragoș;
- Referatul de specialitate al Direcției Tehnice și Dezvoltare - Serviciul Investiții și Lucrări Publice, înregistrat cu nr. 50809/2024;
- Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (DALI), Devizul General, Expertiza tehnică a construcțiilor existente sunt întocmite de S.C. UTILITIES DESIGN S.R.L.;
- Proiectul de hotărâre promovat de către dl. Primar.

Comisia a constatat următoarele:

- Proiectul de hotărâre are la bază Hotărârile Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, art. 44 alin. 1 din Legea nr. 273/ 2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare; art. 129 alin. (2) lit. b) și d) coroborat cu alin. (4) lit. d), alin. (7) lit. k), n) și ale art. 139 alin. (2) lit. a) din Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

Având în vedere cele specificate mai sus, Comisia Economico-Financiară, analizând materialele prezentate,

AVIZEAZĂ FAVORABIL/NEFAVORABIL/CU AMENDAMENT

.....
.....
.....

proiectul de hotărâre și propune aprobarea lui

PREȘEDINTE,
Ioniță Gabriel

SECRETAR,
Telehuz Anca



ROMÂNIA
CONSILIUL LOCAL
MUNICIPIUL SLOBOZIA

Adresă: Slobozia, Strada Episcopiei nr. 1, 920023, Județul Ialomița, CUI 4365352
Telefon: 0243/231.401, Fax: 0243/212.149

Website: <https://municipiulslobozia.ro> | Email: office@municipiulslobozia.ro

Comisia de Urbanism și Amenajarea Teritoriului

RAPORT DE AVIZARE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea indicatorilor tehnico-economici și a Documentației de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (D.A.L.I) pentru obiectivul de investiții „Modernizare Treaptă Aerare Linia 2 în cadrul Stației de Epurare Slobozia”

Comisia de Urbanism și Amenajarea Teritoriului, întrunită în ședință online în data deaprilie 2024, a luat în discuție următoarele materiale:

- Referatul de aprobare al domnului Primar Soare Dragoș;
- Referatul de specialitate al Direcției Tehnice și Dezvoltare - Serviciul Investiții și Lucrări Publice, înregistrat cu nr. 50809/2024;
- Documentația de Avizare a Lucrărilor de Intervenții (DALI), Devizul General, Expertiza tehnică a construcțiilor existente sunt întocmite de S.C. UTILITIES DESIGN S.R.L.;
- Proiectul de hotărâre promovat de către dl. Primar.

Comisia a constatat următoarele:

- Proiectul de hotărâre are la bază Hotărârile Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, art. 44 alin. 1 din Legea nr. 273/ 2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare; art. 129 alin. (2) lit. b) și d) coroborat cu alin. (4) lit. d), alin. (7) lit. k), n) și ale art. 139 alin. (2) lit. a) din Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

Având în vedere cele specificate mai sus, Comisia de Urbanism și Amenajarea Teritoriului, analizând materialele prezentate,

AVIZEAZĂ FAVORABIL/NEFAVORABIL/CU AMENDAMENT

.....
.....
.....

PREȘEDINTE,
Potor Dănuț-Alexandru

SECRETAR,
Bunea Constantin-Dorel

Beneficiar: PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA

***" Modernizare Treapta de Aerare Linia 2 din cadrul
Statiei de Epurare Slobozia "***



**DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE
INTERVENȚII**

Realizat conform HG nr. 907/2018

PROIECT NR. 03B/2024

**ELABORATOR:
S.C. UTILITIES DESIGN S.R.L.**

Martie 2024



LISTA DE SEMNATUR

Denumire Lucrare:		
" Modernizare Treapta de Aerare Linia 2 din cadrul Statiei de Epurare Slobozia "		
Beneficiar:	PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA, JUDETUL IALOMITA Operator Regional SC URBAN SA Slobozia	
Faza de proiectare:	DOCUMENTAȚIE DE AVIZARE A LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII	
Anul:	2024	
Contract Nr.	2576 / 28.03.2024	
Proiect Nr.	03B/2024	
SEF PROIECT:	Ing. Costin BICHIR	
PROIECTANT:	Ing. Costin BICHIR	

MARTIE 2024

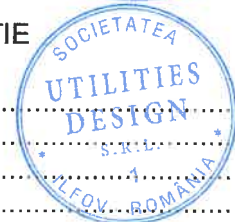


BORDEROU

A. PIESE SCRISE

Cuprins

1.	INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITIE	
	6	
1.1	Denumirea obiectivului de investitie	6
1.2	Ordonator principal de credite/investitor	6
1.3	Ordonator de credite (secundar/terțiar)	6
1.4	Beneficiarul investitiei	6
1.5	Elaboratorul documentației de avizare a lucrărilor de intervenție.....	6
2.	SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI NECESITATEA REALIZĂRII LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII	7
2.1	Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare	7
2.2	Analiza situației existente și identificarea deficiențelor	7
2.3	Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investitiei publice	14
3.	DESCRIEREA CONSTRUCȚIEI EXISTENTE	15
3.1	Particularități ale amplasamentului.....	15
3.2	Regimul juridic	22
3.3	Caracteristici tehnice și parametri specifici.....	22
3.4	Analiza stării construcției, pe baza concluziilor expertizei tehnice.....	23
3.5	Starea tehnică, inclusiv sistemul structural și analiza diagnostic, din punctul de vedere al asigurării cerințelor fundamentale aplicabile, potrivit legii	24
3.6	Actul doveditor al forței majore, după caz.	24
4.	CONCLUZIILE EXPERTIZEI TEHNICE	25
5.	IDENTIFICAREA SCENARIILOR/OPTIUNILOR TEHNICO-ECONOMICE (MINIMUM DOUĂ) ȘI ANALIZA DETALIATĂ A ACESTORA	28
5.1	Soluția tehnică, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional arhitectural și economic	28
5.2	Necesarul de utilități rezultate, inclusiv estimări privind depășirea consumurilor inițiale de utilități și modul de asigurare a consumurilor suplimentare	30
5.3	Durata de realizare și etapele principale corelate cu datele prevăzute în graficul orientativ de realizare a investiției, detaliat pe etape principale	30
5.4	Costurile estimative ale investiției	31
5.5	Sustenabilitatea realizării investiției:.....	31
5.6	Analiza financiară și economică aferentă realizării lucrărilor de intervenție:	32
6.	SCENARIUL TEHNICO-ECONOMIC OPTIM, RECOMANDAT	41
6.1	Comparația scenariilor/opțiunilor propus(e), din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor	41
6.2	Selectarea și justificarea scenariului optim, recomand	42
6.3	Principali indicatori tehnico-economici aferenți investiției:.....	42
6.4	Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite	46





7.	URBANISM, ACORDURI ȘI AVIZE CONFORME	
	47	
7.1	Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire	47
7.2	Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară	47
7.3	Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege	47
7.4	Avize privind asigurarea utilităților, în cazul suplimentării capacității existente	47
7.5	Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu, de principiu, în documentația tehnico-economică	47
7.6	Avize, acorduri și studii specifice după caz, care pot condiționa soluțiile tehnice, precum:	47
8.	CONCLUZII SI RECOMANDARI	
	49	
	Documente de referință	50



B. PIESE DESENATE

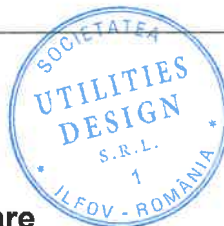
	Denumire plansa	Nr plan	Scara
1	PLAN DE INCADRARE IN ZONA MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUDETUL IALOMITA	P - 00	-
2	PLAN GENERAL – MUNICIPIUL SLOBOZIA	PG - 01	1:10.000
3	PLAN DE SITUATIE - TREAPTA AERARE LINIA 1 DIN INCINTA STATIEI DE EPURARE	PS-01	1:500

C. ANEXE

Anexa 1 – Deviz General si Antemasuratoare

Anexa 2 – Certificat de Urbanism si Avize

Anexa 3 – Autorizatie Gospodarie a Apelor si Autorizatie Mediu



CERTIFICAT DE URBANISM

Nr. 25285 din 29 MARTIE2024.

În scopul:

MODERNIZARE TREAPTĂ DE AERARE LINIA 2 DIN CADRUL STAȚIEI DE EPURARE SLOBOZIA

Ca urmare a cererii adresate de U.A.T. MUNICIPIUL SLOBOZIA prin S.C. URBAN S.A cu sediul în județul IALOMIȚA, mun. Slobozia, strada Episcopiei nr.1, înregistrată la nr. 49893 din 29.03.2024.

pentru imobilul - teren și/sau construcții -, situat în județul IALOMIȚA, municipiul SLOBOZIA, Șoseaua București-Constanța km.150, sau identificat prin: Cartea Funciară nr.40588 și nr. Cadastral nr. 40588 în suprafață de 27 857 mp;

În temeiul reglementarilor Documentației de urbanism nr. 104/1995, faza P.U.G., aprobată prin Hotărârea Consiliului Local SLOBOZIA nr. 25/ 29.03.1996, actualizată conform Hotărârii Consiliului Local Slobozia nr. 132/2008, prelungită conform Hotărârii Consiliului Local Slobozia nr. 186/27.09.2018, prelungită conform Hotărârii Consiliului Local Slobozia nr. 371/19.12.2023, în conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată cu modificările și completările ulterioare.

SE CERTIFICĂ:

1. REGIMUL JURIDIC:

Imobilul se afla în intravilan, conform P.U.G. și R.L.U. aferent, aprobate prin Hotărârea Consiliului Local SLOBOZIA nr. 67/ 27.04.2008, actualizate conform Hotărârii Consiliului Local Slobozia nr. 132/2008, prelungit conform Hotărârii Consiliului Local Slobozia nr. 186/27.09.2018, prelungit conform Hotărârii Consiliului Local Slobozia nr. 371/19.12.2023 și este proprietate privată UAT MUNICIPIUL SLOBOZIA.

2. REGIMUL ECONOMIC:

Folosința actuală a terenului este *zonă gospodărie comunală* iar destinația acestuia conform P.U.G. și R.L.U. aferent, aprobate prin Hotărârea Consiliului Local SLOBOZIA nr. 25/ 29.03.1996, actualizate conform Hotărârii Consiliului Local Slobozia nr. 132/2008, prelungit conform Hotărârii Consiliului Local Slobozia nr. 186/27.09.2018, prelungit conform Hotărârii Consiliului Local Slobozia nr. 371/19.12.2023 este zonă de gospodărie comunală. – G;

Amplasamentul se află în zona D de impozitare conform Hotărârii Consiliului Local nr. 86/29.11.2016.

3. REGIMUL TEHNIC:

Indicii urbanistici maximi, procentul de ocupare al terenului și coeficientul de utilizare al terenului, sunt conform normelor tehnice specifice conform P.U.G. și R.L.U. aferent, aprobate prin Hotărârea Consiliului Local SLOBOZIA nr. 25/ 29.03.1996, actualizate, conform Hotărârii Consiliului Local Slobozia nr. 132/2008, prelungit conform Hotărârii Consiliului Local Slobozia nr. 186/27.09.2018, respectând și prevederile din Anexa 4 a Regulamentului general de urbanism aprobat prin H.G. nr. 525/1996, republicată.

Sunt permise următoarele utilizări: construcții și instalații necesare bunei gospodăririi a localității și echipării edilitare, cimitire, rampe de gunoi.

Utilizări admise cu condiționări: construcție noii rampe de gunoi se va face pe baza studiului de impact și respectării legilor;

Utilizări interzise – pentru incintele situate în zone rezidențiale se interzic orice activități care prezintă risc tehnologic și produc poluare prin natura activității sau prin transporturile pe care le generează.

Amplasarea clădirilor față de aliniament – clădirile noi sau reconstruite se vor retrage de la aliniament în zonele rezidențiale cu minim 4,0 m iar în zonele industriale cu minim 6,0 m.

Amplasarea clădirilor față de limitele parcelelor – pentru toate clădirile se impune o distanță minimă obligatorie față de limitele parcelei egală cu jumătate din înălțimea la cornișă a clădirii dar nu mai puțin de 4,0 m.

Amplasarea clădirilor unele față de altele pe aceeași parcelă – În cazul construirii mai multor corpuri distincte de clădiri pe aceeași parcelă, distanțele minime dintre acestea vor fi egale cu jumătate din înălțimea la cornișă dar nu mai puțin de 4,0 m; distanța se poate reduce și la un sfert din înălțimea la cornișă, dar nu mai puțin de 4,0 m dacă fațadele opuse nu au uși de acces și spațiile interioare nu sunt destinate unor activități care să necesite iluminarea locului de muncă. În toate cazurile vor fi respectate normele tehnice specifice.

Caracteristici ale parcelelor – conform necesităților tehnice și normelor specifice.

Înălțimea admisibilă a clădirilor – se recomandă limitarea la P+2

D.T.A.C. – va fi întocmită de colective de specialitate în condițiile prevederilor art. 9 al legii 50/1991 și va respecta prevederile referitoare la conținutul documentației tehnice din Normele Metodologice de aplicare a legii 50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, aprobate prin Ordinul M.D.R.L. NR. 839/2009, Anexa 1.

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat în scopul declarat obținerii autorizației de construire pentru:

MODERNIZARE TREAPTĂ DE AERARE LINIA 2 DIN CADRUL STAȚIEI DE EPURARE SLOBOZIA

**CERTIFICATUL DE URBANISM NU TINE LOC DE AUTORIZAȚIE DE
CONSTRUIRE/DEȘFIINTARE ȘI NU CONFERA DREPTUL DE A EXECUTA
LUCRARI DE CONSTRUCȚII.**

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construire - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului :

AGENZIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMITA str. Mihai Viteazu 1, Slobozia, 920083, jud. Ialomita.

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decida, după caz, încadrarea/neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

Dupa primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligatia de a se prezenta la autoritatea competenta pentru protectia mediului in vederea evaluarii initiale a investitiei si stabilirii necesitatii evaluarii efectelor acesteia asupra mediului. In urma evaluarii initiale a investitiei se va emite actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului.

In situatia in care autoritatea competenta pentru protectia mediului stabileste necesitatea evaluarii efectelor investitiei asupra mediului, solicitantul are obligatia de a notifica acest fapt autoritatii administratiei publice competente cu privire la mentinerea cererii pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii.

In situatia in care, dupa emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derularii procedurii de evaluare a efectelor investitiei asupra mediului, solicitantul renunta la intentia de realizare a investitiei, acesta are obligatia de a notifica acest fapt autoritatii administratiei publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE/DESFIINȚARE va fi însoțită de următoarele documente:

- a) **certificatul de urbanism (copie);**
- b) **dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții (copie conform cu originalul), extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciara de informare actualizat la zi.**
- c) **documentația tehnica - D.T., dupa caz (2 exemplare originale):**
[X] D.T.A.C. [] D.T.O.E. [] D.T.A.D.
- d) **avizele și acordurile de amplasament stabilite prin certificatul de urbanism:**
 - d.1) **avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura (copie):**

[] alimentare cu apa	[] gaze naturale	Alte avize/acorduri
[] canalizare	[] telefonizare	[X] S.G.A. Ialomița
[] alimentare cu energie electrica	[X] salubritate	[]
[] alimentare cu energie termica	[] transport urban	[]
 - d.2) **avize și acorduri privind:**
[] securitatea la incendiu [] protecția civilă [X] **sănătatea populației**
 - d.3) **avize/acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie):**
 - d.4) **studii de specialitate (1 exemplar original):**
 - # **Expertiză tehnică.**
 - # **Verificator (exigențele vor fi stabilite de proiectant).**
- e) **actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului;**
- f) **dovada privind achitarea taxelor legale.**

Documentele de plata ale urmatoarelor taxe (copie):

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de 12 luni de la data emiterii.

Prelungirea termenului de valabilitate a certificatului de urbanism se poate face numai de catre emitent, la cererea titularului, formulată cu cel puțin 15 zile inaintea expirării acestuia.

**PRIMAR,
SOARE DRAGOȘ**

L.S.



**SECRETAR GENERAL,
Jr. TUDORAN VALENTIN**

29.03.2024.

**ARHITECT ȘEF,
ARH. NICULAE IOANA,**

Întocmit,
Ing. Mirela Drăghici

Achitat taxa de: **SCUTIT**

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct/prin poștă la data de

In conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrurilor de constructii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare,

SE PRELUNGESTE VALABILITATEA CERTIFICATULUI DE URBANISM

de la data de pana la data de.....

Dupa aceasta data, o noua prelungire a valabilitatii nu este posibilă, solicitantul urmand să obțină, in condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

SECRETAR,
PRIMAR,

L.S.

ARHITECT SEF,

Data prelungirii valabilitatii :

Achitat taxa de lei, conform Chitantei nr.
din

Transmis solicitantului la data
dedirect/prin posta.

Conform Regulamentului 679/2016 privind protecția persoanelor fizice in ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal, temeiurile juridice ale prelucrării datelor pot fi: relația contractuală, obligațiile legale ale operatorului, interesul public sau exercitarea autorității oficiale cu care este investit operatorul.

Drepturile persoanelor vizate sunt: dreptul de informare si acces la datele personale prelucrate, dreptul la rectificare si ștergere a acestor date, dreptul la restrictionarea prelucrării, dreptul la opoziție impotriva prelucrării datelor sau de a face obiectul unei decizii bazate pe prelucrarea automata a datelor cu caracter personal."



INSTITUTUL NAȚIONAL DE STATISTICĂ
DIRECȚIA JUDEȚEANĂ DE STATISTICĂ IALOMIȚA
SLOBOZIA, STR. Aleea Parcului, bl. B27, parter
Telefon: 0243234854 / 0243214554, Fax: 0243216305 / 0243213707
E-mail : tele@ialomita.insse.ro, Web: <http://www.ialomita.insse.ro>

Nr. 727 / 11.03.2024



24-44091-DFB Primaria Slobozia 11.03.2024

Către,

PRIMĂRIA SLOBOZIA
DIRECȚIA TEHNICĂ ȘI DEZVOLTARE
SERVICIUL MANAGEMENT PROIECTE CU FINANȚARE EXTERNĂ

Ca urmare a solicitării dumneavoastră nr. 43919/11.03.2024, vă transmitem informațiile solicitate:

Populația după domiciliu la 1 iulie 2023 – municipiul Slobozia

	Număr persoane
Total municipiu	48947

Director Executiv
Mihaela Boros

A. PIESE SCRISE

1. INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITIE

1.1 Denumirea obiectivului de investitii

" Modernizare Treapta de Aerare Linia 2 din cadrul Statiei de Epurare Slobozia "

1.2 Ordonator principal de credite/investitor

Primaria Municipiului Slobozia, Judetul Ialomita

1.3 Ordonator de credite (secundar/terțiar)

-

1.4 Beneficiarul investitiei

Nume: UAT Municipiul Slobozia

CIF.: 4365352

Adresa: Strada Episcopiei , nr. 1, Mun. Slobozia, Ialomita

Telefon/Fax: 0243-231.401; 0243-212.149

E-mail: office@municipiulslobozia.ro

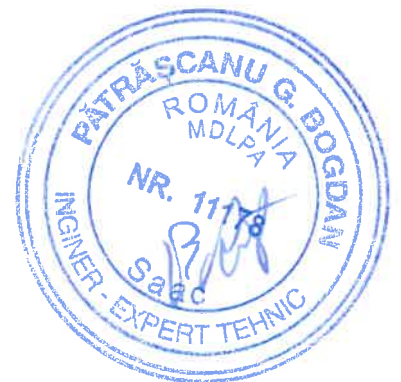
Operator Regional – S.C. URBAN S.A.:

Adresa : Str. Vasile Alecsandri Nr. 14, Municipiul Slobozia, Ialomita

Nr de ireg. RC: J21/259/1998; CUI: RO 11316959

Telefon/Fax : 0243-230.153, 0243-230.206

Email: sc.urban.sa@gmail.com



1.5 Elaboratorul documentației de avizare a lucrărilor de intervenție

UTILITIES DESIGN S.R.L.

Adresa : Strada Viilor Nr.67, Ap.6, Popesti-Leordeni, Ilfov

Nr de ireg. RC: J23/6233/11.10.2021 CUI: 45038706/2021

Telefon : 0721.258.223

Email/ web: utilitiesdesign@gmail.com ; udesign.ro



2. SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI NECESITATEA REALIZĂRII LUCRĂRILOR DE INTERVENȚII

2.1 Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare

Din punctul de vedere al infrastructurii de baza, Romania se situeaza inca mult sub media Uniunii Europene și are de recuperat ramaneri in urma importante la majoritatea indicatorilor principali. Obiectivul cheie in strategia Guvernului Romaniei il reprezinta protectia mediului prin masuri care sa permita disocierea creșterii economice de impactul negativ asupra mediului.

Prioritatea privind protectia și imbunatatirea calitatii mediului prevede imbunatatirea standardelor de viata pe baza asigurarii serviciilor de utilitati publice.

Acestea constau in:

- gestionarea apei și deseurilor;
- imbunatatirea sistemelor sectoriale și regionale ale managementului de mediu;
- conservarea biodiversitatii;
- reconstrucția ecologica;
- prevenirea riscurilor și interventia in cazul unor calamitati naturale.

Operatorul S.C. Urban S.A. Slobozia, solicita intocmirea prezentului studiu ce are ca obiect imbunatatirea unei trepte de aerare din linia biologica a statiei de epurare a apei uzate provenite de la consumatorii din municipiul Slobozia, judetul Ialomita.

Necesitatea și oportunitatea au fost fundamentate pe baza nivelului actual al dezvoltarii economico-sociale și urbanistica a localitatii.

Dezvoltarea economica și sociala durabila a unei localitati depinde in mare masura de dotarile edilitare ale acesteia, de asigurarea tuturor utilitatilor necesare pentru desfasurarea activitatilor potentialilor investitori sau consumatori, și a unui standard de viata ridicat.

2.2 Analiza situatiei existente și identificarea deficientelor

Statia de epurare a Municipiului Slobozia trateaza un debit mediu de cca. 5000 mc/zi și cuprinde treapta mecanica și treapta biologica de epurare.

Statia de epurare mecanica a fost extinsa in anul 1992 cu o noua linie, linia veche aflandu-se in conservare de la aceasta data.

In perioada 2008-2011 au fost executate lucrari de reabilitare a statiei de epurare pe treapta mecanica și au fost intreprinse lucrari de reabilitare și punere in functiune a treptei biologice.

Treapta biologică are rolul de a reduce poluanții cu ajutorul namolului activ cu bacterii, care în prezența oxigenului consumă substanța organică, substanțe pe baza de azot și fosfor care sunt predominante în apele menajere, cât și alte tipuri de poluanți: detergenți, metale și altele.

Descrierea flux tehnologic existent

Linia apei

Gratarele mecanice: Sunt instalate 3 gratare rare (două mecanice și unul manual). Au fost instalate 6 noi stavilare (2 pentru fiecare canal: intrare și ieșire, 4 x P= 1,1 kW, 2 x P=1,5 kW), trei noi gratare cu o lumină de trecere de 20 mm (1 pentru fiecare canal, 1 gratar manual și două gratare automate 2 x P= 0,75 kW), instalație de preluare a reziduurilor colectate de gratare cu urub transportator (snec transportor, P= 0,55 kW) care preia reziduurile din cele trei gratare și le transportă într-un container pentru depozitare în vederea preluării de firma colectoare de gunoi. Punerea în funcțiune sau oprirea fiecărui canal se face acționând stavilarele corespunzătoare.

Deznisipator-separator grasimi - cuplat cu separator de grasimi aerat: Pentru eliminarea nisipului și a grasimilor există două (2) canale de deznisipare - degresare, care au o capacitate de tratare de 2.400 m³/h.

Cele două canale sunt prevăzute cu un pod mobil (P= 0,37 kW). Podul mobil este echipat cu două (2) pompe centrifuge cu rotor deplasat (1 pentru fiecare canal) pentru a extrage nisipul acumulat pe fundul canalelor deznisipatorului, precum și cu racloare de suprafață, pentru colectarea și extracția grasimilor din canale.

Aerarea canalelor de deznisipare-degresare se face prin intermediul unei instalații alcătuite din suflante de tip "root"- 2+1 suflante (P=7,5 kW), conductă de refulare și rețea de distribuție pe care sunt montați difuzorii de aer cu bule fine.

Reziduurile colectate (nisipul, grasimile) sunt prelucrate prin intermediul unui spalator-clasificator de nisip de tipul surub melcat (P=0,25 kW) și unui concentrator de grasimi cu palete (P=0,18 kW), ambele echipamente fiind cu funcționare automată.

Decantoare primare – în incinta stației de epurare există 2 decantoare primare circulare, însă acestea sunt în prezent utilizate în schema de epurare a apei.

Reactorul biologic/Bazin de namol activat (BNA)

Acesta este câmpus din două linii tehnologice independente, care funcționează în paralel, iar fiecare linie este copusă din:

- **Zona anoxică:** Fiecare linie a reactorului biologic dispune de câte o cameră anoxică ca în arnontă, în care, pentru menținerea unui amestec omogen și pentru a evita depunerile, sunt instalate câte 3 (trei) mixere submersibile (6 x P=6,9 kW).
- **Zona oxigenată (de aerare):** Aerarea reactorilor biologice se realizează cu un nurnar de 10 aeratoare mecanice de suprafață (P=30 kW). Pe fiecare linie a reactorului se face o recirculare interioară print conducte pozate pe fundul bazinelor prin intermediul a 2 pompe axiale.

Decantoare secundare – în incinta stației de epurare există 2 decantoare secundare circulare, însă în prezent este utilizat doar unul în schema de epurare a apei.

Linia namolului:

Conform informațiilor furnizate de beneficiar, pentru asigurarea cantității necesare de materie organică în reactorul biologic, decantorul primar radial de pe treapta mecanică nu este în funcțiune (se află în conservare), motiv pentru care nu se va face o prezentare a liniei namolului pe treapta mecanică a stației de epurare.

Pomparea namolului biologic in exces: Pentru pomparea namolului in exces din BNA, s-au instalat 2 (doua) pompe centrifuge (2 x P = 1 ,5 kW, 1A + 1 R), situate in aceeași incinta cu pompele pentru recircularea namolului. Namolurile secundare, deja stabilizate in reactoarele biologice, sunt trimise intr-un bazin de omogenizare.

Bazinul de omogenizare: Aceasta camera de amestec a namolului secundar asigura o perioada de stationare de minim 15 minute, si mentine un grad potrivit de amestec datorita instalarii in interiorul acesteia a unui agitator submersibil.

Ingroatorul gravitacional de namol (P= 0,25 kW): Odata amestecate, namolurile sunt trimise catre o instalatie de ingrosare. Este vorba de un bazin cilindric, dotat cu un pod diametral cu actionare centrala, din care namolul este evacuat in paturile de uscare a namolului.

Statia de deshidratare - nu este functionala: Au fost instalate un numar de (2) pompe centrifuge de deshidratare(2 x P=19 kW), cu operare de 6 zile pe saptamana si 8 ore pe zi. Alimentarea namolurilor ingroate in pompele centrifuge se face prin intermediul unor pompe cu surub (3 x P=0,55 kW), una pentru fiecare din cele doua centrifuge plus o a treia unitate comuna de rezerva (in total 3 unitati). Extractia si trimiterea in containere a namolurilor deshidratate se face prin intermediul unor benzi de transportare (2 x P= 1 ,49 kW).

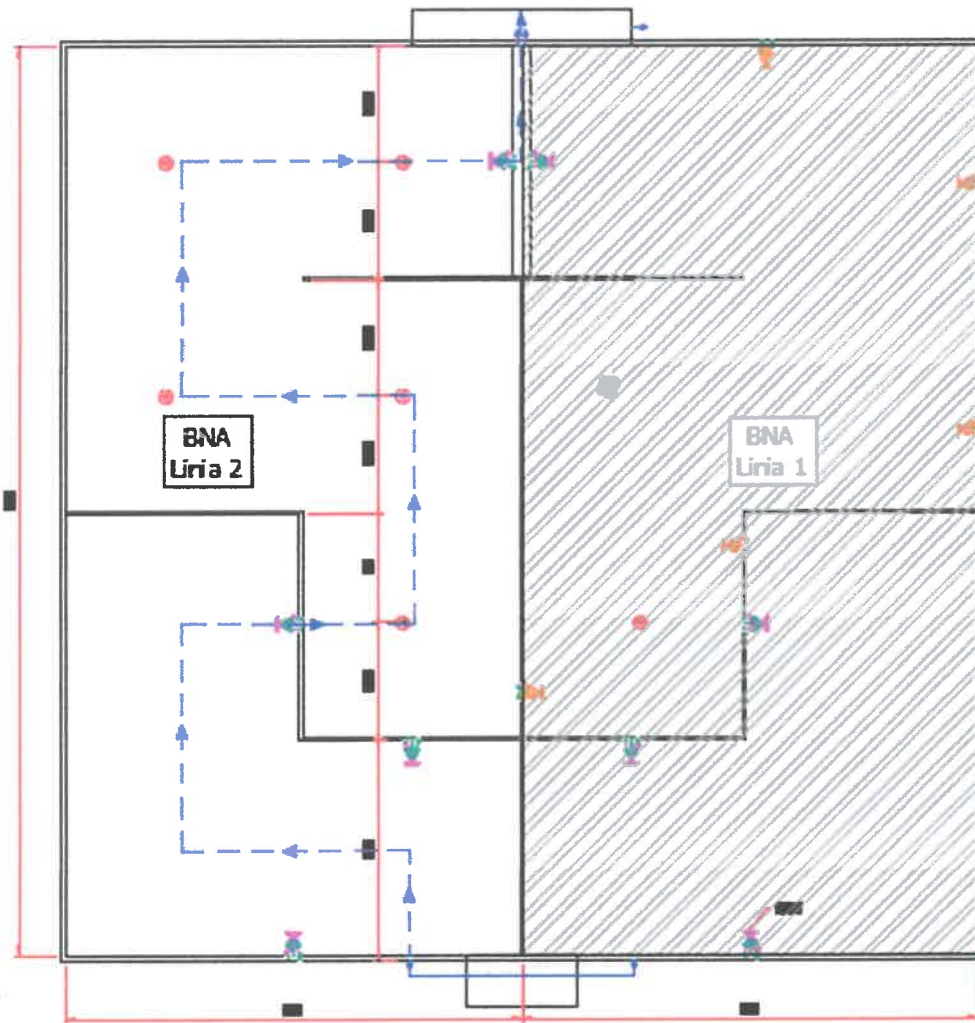
Linia de supernatant (pe unitatile functionale): Apa si supernatantul din diverse surse ale tratamentului namolului si deshidratarii, clasificarii nisipurilor si concentrarii grasimilor sunt drenate si reintroduse prin pompare (2 x P=3,7 kW) in camera de receptie, la intrarea influentului in statia de epurare.

Descrierea bazinului de namol

In cadrul statiei de epurare Slobozia exista un Bazin de Namol Activat(BNA, reactor biologic) alcatuit din 2 linii tehnologice, fiecare avand un debit Q=5102 mc/zi.

Debitul este distribuit in mod egal in cele doua linii tehnologice prin intermediul unui distribuitor amplasat amonte de BNA.

Pe parcursul perioadei de exploatare s-a observat o modificare negativa a valorilor parametrilor de calitate ai apei epurate. Valorile parametrilor nu se incadreaza in valortile maxime admise in NTPA001 pentru a permite descarcarea in emisar.

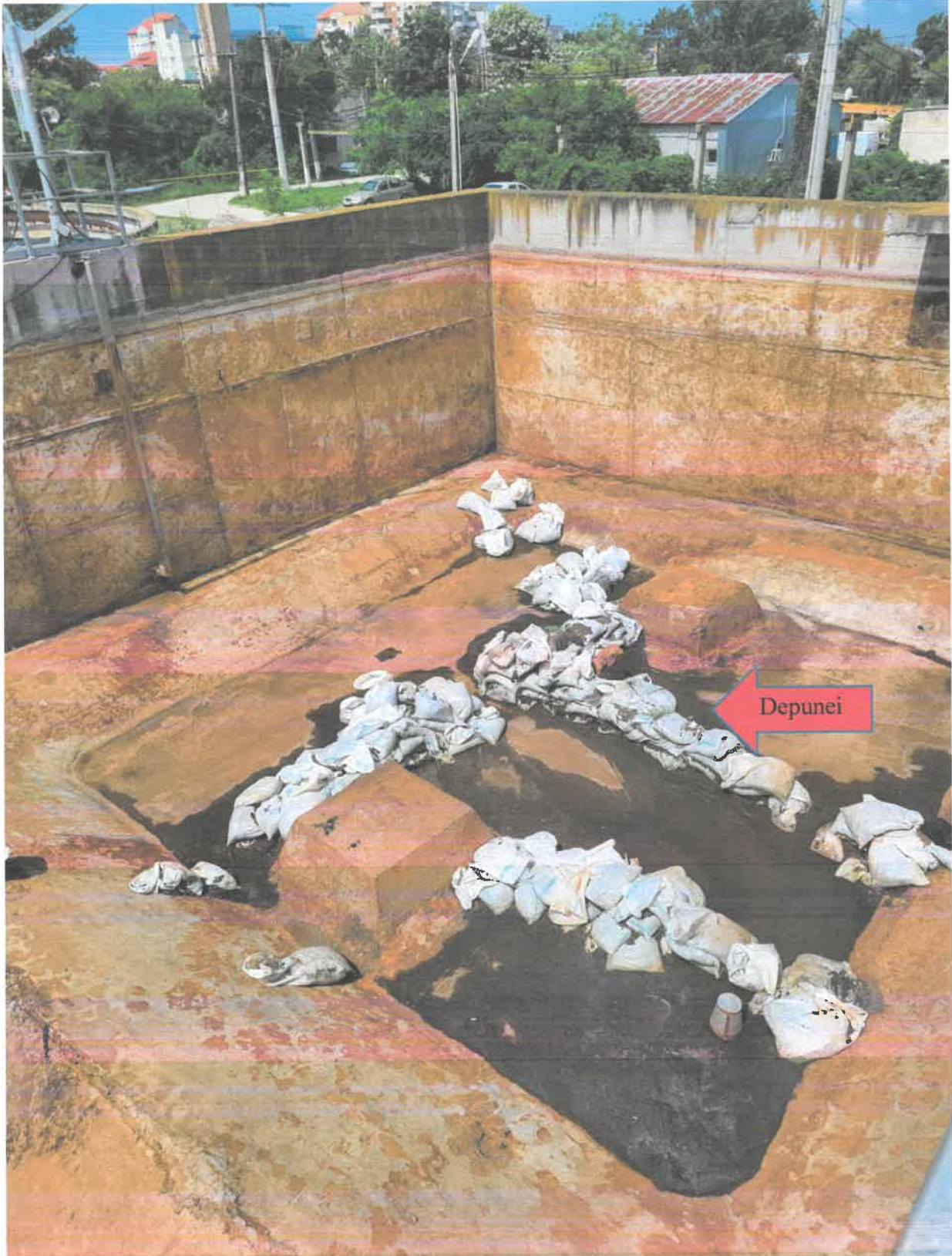


Schema Bazin Namol Activat – 2 linii tehnologice

In perioada mai-iunie a anului 2022, Operatorul S.C. URBAN S.A. a realizat golirea completa a liniei tehnologice nr.2 a bazinului de namol activat, pentru a permite o mai buna inspectie a situatiei existente.



Imagine 1 – Bazin namol activat – cuva 1



Imagine 2 – Bazin namol activat – cuva 2

In anul 2023, Operatorul S.C. URBAN S.A. a realizat implementarea proiectului RETEHNOLIZARE TREAPTA AERARE STATIE EPURARE SLOBOZIA - INLOCUIRE SOLUTIE AERARE TREAPTA BIOLOGICA prin care s-a modernizat treapta de aerare din linia 2.



Principalele deficiente - Linia 2 - Treapa Aerare Bazin de Namol Activat din cadrul Statiei de Epurare:

- In interiorul baziunului de namol activat se regaseste o foarte mare cantitate de depuneri, atat namol cat si materii solide;
- La partea inferioara a tuturor cuvelor ce alcatuiesc bazinul de namol activat exista o conducta de colectare si golire a namolului din bazin, insa acest sistem este fie colmatat/blocat, fie dezafectat in cadrul etapelor de constructii anterioare;
- Orificiul care realizeaza trecerea apei din zona oxica in zona anoxica este incuficient;
- Aeratoarele de suprafata sunt ineficiente in procesul de aerare, conducand la depuneri semnificative de namol in bazine;

In cadrul inspectiei realizata in interiorul bazinelor de namol activat, s-a observat ca o foarte mare parte din depuneri sunt reprezentate de materii solide (servetele, lemn, plastic) – care in mod normal sunt retinute in zona gratarelor si a deznisipatorului.

Astfel ca s-a inspectat si zona gratarelor – unde s-a constatat ca tin totalul de 3 gratare cu actionare electrica doar unul este functional, insa si acesta nu reuseste sa retina cu succes materiile solide.



Zona gratare



Zona gratare- gratare nefunctionale

2.3 Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investitiei publice

Scopul principal al acestor lucrari este satisfacerea cerintelor de consum si a exigentelor de calitate impuse de normele interne si europene, odata cu aderarea Romaniei la Comuniunea Europeana.

- Cresterea gradului de conectare la sistemele de canalizare prin infiintarea de noi sisteme centralizate de canalizare menajera
- Respectarea parametrilor calitativi conform normativelor NTPA 001/2005 si HG 352/2005, cu privire la conditiile de evacuare a apelor uzate epurate în emisari naturali.
- Asigurarea populatiei cu apa potabila de calitate, ce se ingadreaza constant in parametri igienico-sanitari in vigoare, cat si posibilitatea monitorizatii acestora in timp;
- Protectia populatiei si imbunatatirea starii de sanatate prin prevenirea riscului imbolnavirilor;
- Sporinirea gradului de dotare edilitara a municipiului, acesta contribuind la cresterea nivelului de confort si implicit a conditiilor de viata si de munca a populatiei;
- Stimularea initiativelor private, prin reactivarea si diversificarea activitatilor economice si in domeniul serviciilor;



3. DESCRIEREA CONSTRUCȚIEI EXISTENTE

3.1 Particularitati ale amplasamentului

- a) descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan, regim juridic - natura proprietății sau titlul de proprietate, servituți, drept de preempțiune, zonă de utilitate publică, informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz);

Județul Ialomița, cu o suprafață totală de 4453 km², se află în partea de sud-est a României, în Câmpia Bărăganului, diviziune estică a Câmpiei Române, pe cursul inferior al Ialomiței, cu accesibilitate la drumuri rutiere de rang național și căi ferate care sunt parte integrantă a coridoarelor de circulație Pan-europene (IX și respectiv IV).

În actuala sa configurație teritorială (Decretul 15/ 23.01.1981) județul Ialomița are ca vecini:

- județele Brăila și Buzău (N)
- județul Prahova (NV)
- județul Ilfov (V)
- județul Călărași (S)
- județul Constanța(E)

Slobozia este municipiul de reședință al județului Ialomița, Muntenia, România, format din localitățile componente Bora, Slobozia (reședința) și Slobozia Nouă.

Orașul a fost construit pe rămășițele vechii cetăți romane Netindava. Slobozia este cel mai mare municipiu al județului Ialomița, România.

Potrivit recensământului din 2002, are o populație de 45.891 de locuitori.

Conform ultimelor estimări oficiale ale Institutului Național de Statistică, populația municipiului este în continuă scădere. Stațiunea balneoclimaterică Amara se află la doar 7 km distanță de centrul municipiului, dispunând de o infrastructură dezvoltată pentru tratament.

Municipiul Slobozia a reprezentat, de-a lungul veacurilor, un important și înfloritor nod de comunicații și târgovie din zonă. Datorită poziției geografice privilegiate, la intersecția drumurilor ce leagă Occidentul și Nordul de Orient, el a permis, în decursul vremurilor, dezvoltarea multor activități economice și culturale.



Harta judetului Ialomița

Statia de epurare a Municipiului Slobozia este amplasata in zona de S-E a localitatii, in Sos Bucuresti - Constanta, km. 150 si inregistrat in Cartea Funciara Nr. 40588, Slobozia



Statia de epurare Slobozia

Terenul pe care este amplasata statia de epurare are o suprafata totala $St = 27857$ mp, din care suprafata construita reprezinta $S_{constr.} = 19985$ mp.

b) relații cu zone învecinate, accesuri existente si/sau căi de acces posibile

Vecinatati amplasamnet statie de epurare Slobozia:



- N - Dacia International Service Slobozia
- S - Raul Ialomita
- E - Statia de epurare a Combinatului Chimic din Slobozia
- V - Lidl Slobozia

Slobozia este la 17 kilometri de autostrada A2, prin nodul Drajna.

Orașul este așezat pe Drumul european E60, care face legătura intern între Oradea și Constanța, iar pe plan internațional între Brest și Irkeștam (Kirghizstan, la granița cu China). De asemenea, la Slobozia începe Drumul European E584 (Șoseaua Brăilei) care continuă prin Galați către Republica Moldova trecând prin Chișinău și apoi prin Ucraina, celălalt capăt al său fiind în orașul ucrainean Poltava (dincolo de Nipru).

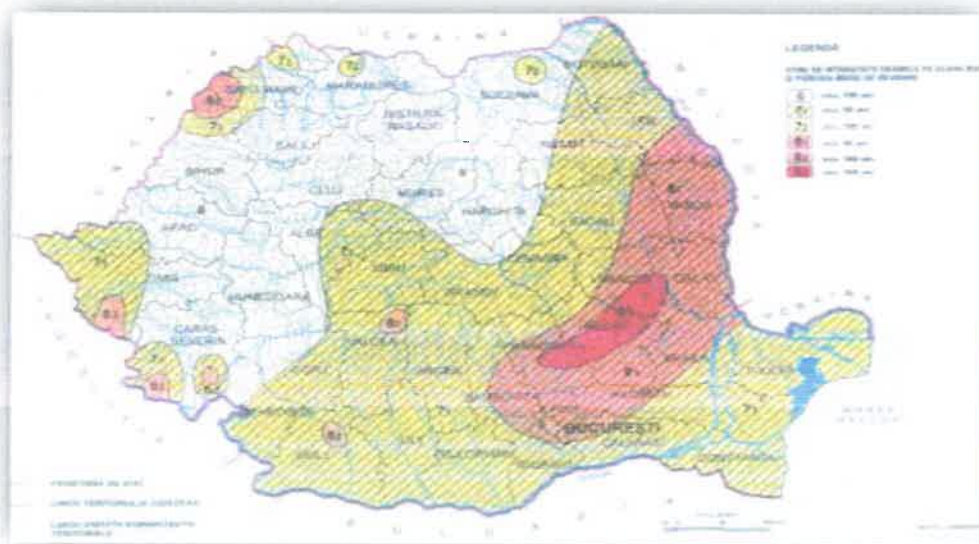
Alte linii rutiere importante care includ Slobozia sunt DN2A (Urziceni - Slobozia - Constanța, care trece Dunărea pe podul de la Giurgeni-Vadu Oii), făcând legătura între București și Constanța și DN21 (Brăila - Însurăței - Slobozia - Călărași).

Accesul în amplasamentul stației de epurare se poate realiza atât din drumul național DN21, cât și din drumul național DN2A.

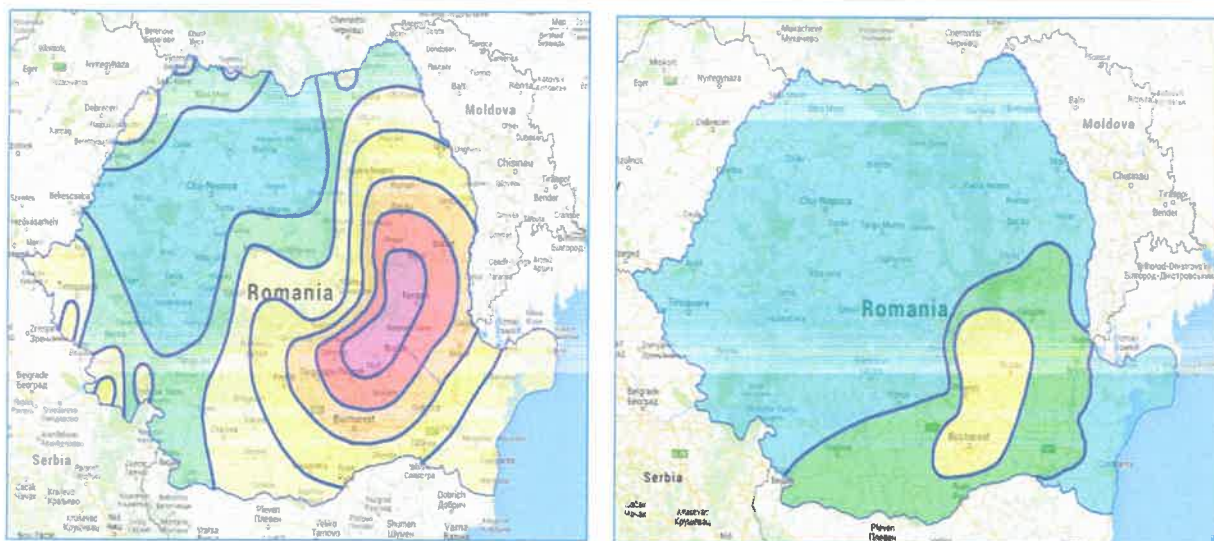
c) datele seismice și climatice;

Din punct de vedere seismic, conform normativului P100-1/2013 (Codului de proiectare seismică), valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare $a_g = 0.24g$, pentru cutremure având intervalul mediu de recurență $IMR = 225$ ani și 20% probabilitate de depășire în 50 ani, iar valoarea perioadei de control (colț) a spectrului de răspuns este $T_c = 0,7s$.

Din punct de vedere al macrozonării seismice, perimetrul se încadrează în gradul 71, corespunzător gradului VII pe scara MSK și cu o perioadă de revenire de minimum 50 ani, conform STAS 11100/1-93;



Zonarea seismică a teritoriului României.



Zonarea teritoriului în termeni de valori de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare ag. și în termeni de perioada de control (colt), Tc, a spectrului de raspuns

Climatul zonei orașului este temperat-continental cu manifestări de excese, adică secetos și cu contraste puternice de temperatură între iarnă și vară. Media anuală a izotermelor este +10 °C și -11 °C, luna cea mai rece a anului fiind ianuarie (temperatura medie -3 °C), iar cea mai caldă iulie (temperatura medie +32,6 °C). Rezultanta este o amplitudine medie a temperaturii de 25,6 °C, care este una dintre cele mai ridicate din țară.

Municipiul se înscrie într-un areal ce face parte din Platforma Valahă, care reprezintă partea coborâtă a Platformei Moesice. Fundamentul solului este foarte vechi și constituit din strat sedimentar de löess. Arealul este afectat de falii, cea mai importantă dintre acestea fiind cea care trece prin Nordul orașului, venind din Dobrogea. Relieful localității, inclusiv cele 11.987 ha din extravilan, a căror altitudine maximă este de 35 m, este constituit pe nisipuri și prezintă ondulații, dune și văiugi, ori depresiuni interdunare orientate N-S sau NE-SV. Se disting în zonă câmpuri, văi, terase și lunci: Câmpul Ciulniței, Terasa Ialomiței, Lunca Ialomiței, Valea Ialomiței. Întinderea aceasta a fost acoperită de ape care, spre sfârșitul Paleoliticului, s-au scurs în Marea Neagră, de aceea solul zonei se constituie din formațiuni aluvionare, cu strat freatic umed și avansat spre suprafață.

d) studii de teren

Nu este cazul.

e) situația utilităților tehnico-edilitare existente:

Alimentarea cu apă

Sursa de apă a sistemului de alimentare Slobozia este o sursă subterană – front de captare alcătuit din 20 foraje cu adâncimi de 100-110 m, ce sunt amplasate de-a lungul drumului Slobozia-Calarasti, în zona Brâncoveni - Drajna.

Debitul mediu de exploatare pentru toate forajele aflate în exploatare este de 252,3 l/s.

Debite prelevate din foraje – $Q_{max\ zi} = 199,05\ l/s$, $Q_{med\ zi} = 159,24\ l/s$, iar 5 foraje sunt neechipate.

SC URBAN SA are in administrare sistemul de alimentare cu apa al municipiului Slobozia, inclusiv cartierele Bora si Slobozia Noua, din care furnizează apa in vederea potabilizarii la limita de proprietate si carte comunele Scanteia, Ciulnita, Cosambesti, Marculesti si Grivita.

Instalațiile de captare existente in cele 20 de foraje ce sunt amplasate de-a lungul drumului Slobozia – Călărași, in zona Brâncoveni – Drajna, au debite de exploatare de 4,20 – 23,50 l/s, echipate cu doua tipuri de pompe SP46-6 si SP60-7. In prezent, se exploatează 18 foraje, celelalte doua fiind in perioada de urmărire a calității apei, iar 5 foraje sunt neechipate.

Tratarea apei consta un următoarele:

- a) Statie de preoxidare-coagulare-floculare, compusa din 2 bazine de reacție 18,0 x 3,5 x 4, 0 m, legate in paralel, fiecare cu capacitatea de 150 l/s, cu funcționare independenta. Fiecare bazin are 5 compartimente.
- b) Statia de filtre – este alcătuită din 3 filtre rapide x 2 cuve pe strat de nisip cuarțos, care rețin fierul si manganul. Fiecare filtru are caracteristicile $l=10,24\ m$, $l=3\ m$, $H=1.72\ m$ si este constituit din: strat filtrant cu grosimea de 1.2 m, peste care exista strat de apa si placi cu crepine cu rol de susținere a stratului filtrant, pentru drenaj. Statia de Filtre este echipat cu o instalație de spălare a filtrelor constituita din statie de pompare apa de spălare (2+1) electropompe, $Q=1000\ mc/h$, $H=9\ m$ si statie de suflante aer pentru spălare (1+1) suflante Aerzen GM, $G=2880\ mc/h$.
- c) Instalația de clorare a apei – cu ajutorul căreia se injectează clor in rezervorul de apa filtrata de 1300 mc pentru eliminarea amoniului.
- d) Aducțiune si înmagazinare apa – rețeaua de aducțiune cu lungimea totala de 12,15 km (intre P19 si rezervorul cu $V=10000\ mc$), este realizata din conducte material PEHD si PAFSIN, lungime rețea front captare 4,75 km (P0-P19). Rezervorul de înmagazinare a apei este realizat din beton armat si are capacitatea de 10000 mc, având forma paralelipedica.

Lungimea totala a rețelei de distribuție este de 95,64 km, cu diametre cuprinse intre 90 mm si 800 mm, alcătuită din conducte din otel – 11,68 km, PEID – 78,01 km, azbociment – 2,95 km si PREMO – 3,0 km.

SC URBAN SA distribuie apa in municipiului Slobozia, inclusiv cartierele Bora si Slobozia Noua, din care furnizează apa in vederea potabilizarii la limita de proprietate si carte comunele Scânteia, Ciulnița, Cosâmbești, Mărculești si Grivița

Canalizarea și epurarea apelor uzate

Reteaua de canalizare existenta in Municipiul Slobozia este constituita in sistem divizor in procent de 90%, evacuarea realizandu-se prin pompare si gravitational. Lungimea totala a rețelei de canalizare este de 110,69 km, din care pentru apa uzata menajera – 80,27 km si pentru apa pluviala – 30,42 km.

In cadrul sistemului centralizat de canalizare ecistent in municipiul Slobozia, inclusiv cartier Bora si cartier Slobozia Noua se gasesc 25 statii de pompare apa uzata menajera.



Statie de Epurare Slobozia

Gratarele mecanice: Sunt instalate 3 gratare rare (doua mecanice si unul manual). Au fost instalate a 6 noi stavilare (2 pentru fiecare canal: intrare si iesire, 4 x P= 1,1 kW, 2 x P=1,5 kW), trei noi gratare cu o lumina de trecere de 20 mm (1 pentru fiecare canal, 1 gratar manual si doua gratare automate 2 x P- 0,75 kW), instalatie de preluare a reziduurilor colectate de gratare cu urub transportator (snec transportor , P= 0,55 kW) care preia reziduurile din cele trei gratare si le transporta intr-un container pentru depozitare in vederea preluarii de firma colectoare de gunoi. Punerea in functiune sau oprirea fiecarui canal se face actionand stavilarele corespunzatoare.

Deznisipator-separator grasimi - cuplat cu separator de grasimi aerat: Pentru eliminarea nisipului si a grasimilor exista doua (2) canale de deznisipare - degresare, care au o capacitate de tratare de 2.400 m³/h.

Cele doua canale sunt prevazute cu un pod mobil (P= 0,37 kW). Podul mobil este echipat cu doua (2) pompe centrifuge cu rotor deplasat (1 pentru fiecare canal) pentru a extrage nisipul acumulat pe fundul canalelor deznisipatorului, precum si cu racloare de suprafata, pentru colectarea si extractia grasimilor din canale.

Aerarea canalelor de deznisipare-degresare se face prin intermediul unei instalatii alcatuite din suflante de tip "root"- 2+1 suflante (P=7,5 kW), conducta de refulare si retea de distributie pe care sunt montati difuzorii de aer cu bule fine.

Reziduurile colectate (nisipul, grasimile) sunt prelucrate prin intermediul unui spalator-clasificator de nisip de tipul surub melcat (P=0,25 kW) si unui concentrator de grasimi cu palete (P=0,18 kW), ambele echipamente fiind cu functionare automata.

Decantoare primare – in incinta statiei de epurare exista 2 decantoare primare circulare, inasa acestea sunt in prezent utilizate in schema de epurare a apei.

Reactorul biologic/Bazin de namol activat (BNA)

Acesta este campus din doua linii tehnologice independente, care functioneaza in paralel, iar fiecare linie este copusa din:

- Zona anoxica: Fiecare linie a reactorului biologic dispune de cate o camera anoxi ca in arnonte, in care, pentru mentinerea unui amestec omogen si pentru a evita depunerile, sunt instalate cate 3 (trei) mixere submersibile (6 x P=6,9 kW).
- Zona oxica (de aerare): Aerarea reactoarelor biologice se realizeaza cu un nurnar de 10 aeratoare mecanice de suprafata (P=30 kW). Pe fiecare linie a reactorului se face o recirculare interioara print conducte pozate pe fundul bazinelor prin intermediul a 2 pompe axiale.

Decantoare secundare – in incinta statiei de epurare exista 2 decantoare secundare circulare, inasa in prezent este utilizat doar unul in schema de epurare a apei.

Linia namolului:

Conform informatiilor furnizate de beneficiar, pentru asigurarea cantitatii necesare de materie organica in reactorul biologic, decantorul primar radial de pe treapta mecanica nu este in functiune (se afla in conservare), motiv pentru care nu se va face o prezentare a liniei namolului pe treapta mecanica a statiei de epurare.

Pomparea namolului biologic in exces: Pentru pomparea namolului in exces din BNA, s-au instalat 2 (doua) pompe centrifuge (2 x P = 1,5 kW, 1A + 1 R), situate in aceeași incinta cu pompele pentru recircularea namolului. Namolurile secundare, deja stabilizate in reactoarele biologice, sunt trimise intr-un bazin de omogenizare.

Bazinul de omogenizare: Aceasta camera de amestec a namolului secundar asigura o perioada de stationare de minim 15 minute, si mentine un grad potrivit de amestec datorita instalarii in interiorul acesteia a unui agitator submersibil.

Ingroatorul gravitacional de namol ($P= 0,25$ kW): Odata amestecate, namolurile sunt trimise catre o instalatie de ingrosare. Este vorba de un bazin cilindric, dotat cu un pod diametral cu actionare centrala, din care namolul este evacuat in paturile de uscare a namolului.

Statia de deshidratare - nu este functionala: Au fost instalate un numar de (2) pompe centrifuge de deshidratare($2 \times P=19$ kW), cu operare de 6 zile pe saptamana si 8 ore pe zi. Alimentarea namolurilor ingroate in pompele centrifuge se face prin intermediul unor pompe cu surub ($3 \times P=0,55$ kW), una pentru fiecare din cele doua centrifuge plus o a treia unitate comuna de rezerva (in total 3 unitati). Extractia si trimiterea in containere a namolurilor deshidratate se face prin intermediul unor benzi de transportare ($2 \times P= 1,49$ kW).

Linia de supernatant (pe unitatile functionale): Apa si supernatantul din diverse surse ale tratamentului namolului si deshidratarii, clasificarii nisipurilor si concentrarii grasimilor sunt drenate si reintroduse prin pompare ($2 \times P=3,7$ kW) in camera de receptie, la intrarea influentului in statia de epurare.

Alimentarea cu gaze naturale

Municipiul Slobozia este alimentat cu gaze naturale din sistemul național de transport și distribuție prin intermediul conductei magistrale de transport Jugureanu – Călărași la care este racordată rețeaua de alimentare cu gaz natural a municipiului Slobozia. În prezent rețeaua de distribuție cu gaze naturale este în curs de extindere și funcționează în condiții tehnice corespunzătoare.

Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică se face din Sistemul Energetic Național prin două stații de 110-20 kV. Rețeaua de medie tensiune (20 kV) și cea de joasă tensiune sunt de tip subteran în zonele de blocuri și aeriene în zonele periferice, cu locuințe individuale. Rețeaua de iluminat public este separată de cea a consumatorilor casnici. Gradul de încărcare al rețelelor este de 70 – 80%

f) analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice ce pot afecta investiția:

Nu este cazul.

g) informații privind posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate

Nu este cazul.

3.2 Regimul juridic

- a) natura proprietății sau titlul asupra construcției existente, inclusiv servituți, drept de preempțiune;**

Terenul pe care este amplasata statia de epurare Slobozia are o suprafata totala St = 27857 mp, din care suprafata construita reprezinta Sconstr.= 19985 mp.

Terenul aferent statiei de epurare se afla in proprietatea privata a Municipiului Slobozia.

S.C. URBAN S.A. Slobozia este o societate de importanta judeteana sub autoritatea Consiliului Judetean Ialomita.

Obiectivul cheie in strategia Guvernului Romaniei il reprezinta protectia mediului prin masuri care sa permita disocierea cresterii economice de impactul negativ asupra mediului.

- b) destinația construcției existente;**

Scopul principal al cosntructiilor ce alcatuiesc statia de epurare este reprezentat de epurarea mecano-biologica a apei uzate si respectarea parametrilor calitativi conform normativelor NTPA 001/2005 si HG 352/2005, cu privire la conditiile de evacuare a apelor uzate epurate în emisari naturali.

- c) includerea construcției existente în listele monumentelor istorice, situri arheologice, arii naturale protejate, precum și zonele de protecție ale acestora și în zone construite protejate, după caz;**

Nu este cazul.

- d) informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz.**

Conform Certificat de Urbanism Nr. 28285 din 29.03.2024 - Anexa.

3.3 Caracteristici tehnice și parametri specifici:

- a) categoria și clasa de importanță;**

Din punct de vedere al STAS 4273-83 (construcții hidrotehnice) lucrarile de alimentare cu apa si de canalizare se incadreaza in categoria 4 (conform tab.9 din STAS) si clasa de importanta III - Constructii de importanta medie (conform tab 1 din STAS).

Conform STAS 4068/2 - 82, probabilitatea anuala a debitului si volumului maxim in conditii normale de exploatare pentru clasa IV de importanta a constructiei, determinata conform STAS 4273/83, este de 5% pentru calculul de asigurare a constructiilor.

Conform HG 766/97 si a regulamentului privind stabilirea categoriei de importanta a constructiilor, aprobat prin Ordinul M.L.P.A.T. nr. 31 / N din 02.10.1995 publicat in Buletinul Constructiilor nr. 4/1996, constructia se incadreaza in categoria „C” de importanta - constructii de importanta normala.

Conform normativului pentru proiectarea antiseismica a constructiilor, Indicativ P 100-1/2013 clasa de importanta a constructiilor este II.

Terenul pe care se este amplasata statia de epurare nu se afla in zona inundabila a raului Ialomita.

Pe amplasament nu sunt prezente habitate de interes comunitar, aspect justificat si prin faptul ca amplasamentul este unul antropizat, nu face parte dintr-un Sit de Importanta Comunitara

b) cod în Lista monumentelor istorice, după caz;

Nu este cazul.

c) an/ani/perioade de construire pentru fiecare corp de construcție;

Statia de epurare mecanica a fost extinsa in anul 1992 cu o noua linie, linia veche aflandu-se in conservare de la aceasta data.

In perioada 2008-2011 au fost executate lucrari de reabilitare a statiei de epurare pe treapta mecanica si au fost intreprinse lucrari de reabilitare si punere in functiune a treptei biologice.

d) suprafața construită;

Nu este cazul.

e) suprafața construită desfășurată;

Nu este cazul.

f) valoarea de inventar a construcției;

Nu este cazul.

g) alți parametri, în funcție de specificul și natura construcției existente.

Nu este cazul.

3.4 Analiza stării construcției, pe baza concluziilor expertizei tehnice

In prezent Statia de epurare a municipiului Slobozia reprezinta o componenta esentiala a sistemului centralizat de canalizare.

Functionarea corecta si asigurarea indicatorilor de calitate conform NTPA001 pentru vedersarea in emisar, reprezinta o prioritate pentru autoritatile publice ale Municipiului Slobozia, care se afla in plin proces de modernizare a utilitatilor publice.



Imbunatatirea si dezvoltarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare, sunt prioritati ale Planului National de Dezvoltare, ca fiind unele din sectoarele principale pentru dezvoltarea socio-economica a Romaniei.

Se impune deci luarea unor masuri rapide si concrete privind reabilitarea si modernizarea statiei de epurare Slobozia.

3.5 Starea tehnică, inclusiv sistemul structural și analiza diagnostic, din punctul de vedere al asigurării cerințelor fundamentale aplicabile, potrivit legii

Conform concluziilor prezentate in Expertiza Tehnica, cat si conform Legii 10, Art.5, rezulta ca nu se asigura asigura cerinta esentiala f) economie de energie si izolare termica.

3.6 Actul doveditor al forței majore, după caz.

Nu este cazul.

4. CONCLUZIILE EXPERTIZEI TEHNICE

După realizarea inspecției tehnice în amplasamentul tuturor punctelor critice, respectiv amplasamente stații pompare apă uzată, amplasament stație clorare și amplasament treaptă aerare linia 2, se concluzionează existența unor deficiențe majore de funcționare ale acestora. Astfel ca, se impune în mod cert reabilitare și modernizare puncte critice din cadrul sistemelor de alimentare cu apă și canalizare existente în municipiul Slobozia. Reabilitarea și modernizarea punctelor critice din cadrul sistemelor de alimentare cu apă și canalizare se va realiza etapizat cu menținerea în funcțiune a sistemelor.

RECOMANDĂRI

Principalele măsuri de investiție ce se impun a fi realizate în perioada imediat următoare sunt:

- Reabilitare și modernizare stații de pompare apă uzată – înlocuire echipamente de pompare, inclusiv instalații electrice, instalații hidraulice și lucrări civile;
- **Retehnologizare treaptă de aerare linia 2 din cadrul bazinului de nămol activat din cadrul stației de epurare;**
- Retehnologizare stație de clorare din cadrul Gospodăriei de Apă - înlocuire echipamente de preparare-dozare, inclusiv instalații electrice, instalații hidraulice și lucrări civile.

a) clasa de risc seismic;

Din punct de vedere seismic, conform normativului P100-1/2013 (Codului de proiectare seismică), valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare $a_g = 0.24g$, pentru cutremure având intervalul mediu de recurență $IMR = 225$ ani și 20% probabilitate de depășire în 50 ani, iar valoarea perioadei de control (colț) a spectrului de răspuns este $T_c = 0,7s$.

Din punct de vedere al macrozonării seismice, perimetrul se încadrează în gradul 71, corespunzător gradului VII pe scara MSK și cu o perioadă de revenire de minimum 50 ani, conform STAS 11100/1-93

b) prezentarea a minimum două soluții de intervenție;

În vederea stabilirii variantei optime pentru realizarea soluției de îmbunătățire a soluției de epurare, proiectantul a analizat două scenarii, analiza opțiunilor a avut în vedere alegerea celei mai avantajoase opțiuni între :

- Scenariul 1 – Fără proiect sau A nu face investiții;
- Scenariul 2 – soluția cu sistem de aerare din conducte din oțel inoxidabil.
- Scenariul 3 – soluția cu difuzoare de aerare;

c) soluțiile tehnice și măsurile propuse de către expertul tehnic și, după caz, auditorul energetic spre a fi dezvoltate în cadrul documentației de avizare a lucrărilor de intervenție;

Scenariul 2 – Solutia cu sistem de aerare realizat din conducte din otel inoxidabil presupune existenta unui retele de conducte din inox, amplasate la baza bazinului de aerare ce sunt alimentate cu aer de un grup de suflante. De asemenea in vederea maririi capacitatii de epurare cat si a eficientizarii acesteia se modifica procesul de epurare bazat pe namol activ intr-un proces de epurare bazat pe suport artificial mobil in vederea dezvoltarii unei populatii foarte mari de microorganisme in toata masa treptei aerobe

Avantajele unui astfel de sistem sunt urmatoarele:

- Sistem robust prin utilizarea conductelor din otel inoxidabil cu posibilitate scazuta de colmatare.
- Ocuparea unei suprafete mai mici in interiorul treptei de aerare.
- Datorita infularii aerului prin orificiile de 1 mm a conductelor, se realizeaza un transfer crescut al oxigenului in toata masa de apa.
- Sunt necesare suflante cu capacitate si consum energetic scazut.
- Impactul asupra mediului este minim;
- Interventiile de intretinere si reparatii sunt mai facile;

Scenariul 3 – Solutia cu difuzoare de aerare presupune instalarea, la partea inferioara a bazinului, a unui sistem de aerare dotat cu difuzoare cu membrana ce distribuie aerul in masa de apa a treptei aerobe.

Printre avantajele acestei solutii se numara distribuirea uniforma a aerului in cadrul treptei de aerare, aerarea facandu-se prin bule fine de aer. De asemenea in vederea maririi capacitatii de epurare cat si a eficientizarii acesteia se modifica procesul de epurare bazat pe namol activ intr-un proces de epurare bazat pe suport artificial mobil in vederea dezvoltarii unei populatii foarte mari de microorganisme in toata masa treptei aerobe.

Dezavantajele acestui tip de sistem sunt:

- Ocuparea unei mari suprafete in cadrul treptei aerobe.
- Consum energetic mai mare datorita necesitatii utilizarii unor suflante de capacitate marita.
- Eficienta de transfer a oxigenului mai scazuta in comparatie cu sistemul de aerare din conducte de otel inoxidabil.
- Posibilitatea colmatarei si necesitatea inlocuirii membranei intr-un interval de timp relativ scazut.

d) recomandarea intervențiilor necesare pentru asigurarea funcționării conform cerințelor și conform exigențelor de calitate.



In ceea ce priveste imbunatatirea solutiei de aerare pentru statia de epurare din municipiul Slobozia, Scenariul 3 – **realizarea unui sistem de aerare realizat din conducte din otel inoxidabil**, in conditiile actuale, este **recomandat**, efortul investitional fiind acoperit din costurile mai mici atat energetice cat si de exploatare.

De asemenea realizarea unui sistem cu difuzoare de aerare nu aduce importante scaderi de consum energetic, datorita necesitatii utilizarii suflantelor mult mai mari.

In aceste conditii, proiectantul recomanda realizarea in cadrul treptei de aerare a statiei de epurare din municipiul Slobozia, judetul Ialomita, a unui sistem de aerare realizat din conducte din otel inoxidabil si introducerea in procesul de epurare a suportului aerificial mobil pentru cresterea numarului de microorganisme.

5. IDENTIFICAREA SCENARIILOR/OPTIUNILOR TEHNICO-ECONOMICE (MINIMUM DOUĂ) ȘI ANALIZA DETALIATĂ A ACESTORA

5.1 Soluția tehnică, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional arhitectural și economic

În urma analizei alternativelor avute în vedere de către proiectant s-a stabilit o listă scurtă cu alternative potrivite și fezabile.

Scenariul 1 - "Fara proiect" sau "A nu face nimic"

Presupune ca investiția nu va fi realizată, iar proiectul nu va produce rezultate așteptate. În momentul de față, stația de epurare din municipiul Slobozia consumă importante cantități de energie electrică în procesul de aerare datorită unei tehnologii învechite și cu randament scăzut.

Acest scenariu nu este o opțiune fezabilă strategică datorită necesității de a eficientiza atât a procesul de epurare cât și de a face economii energetice în exploatare.

În acest caz, scenariul fără proiect se consideră ca fiind opțiunea contrafactuală față de care alte opțiuni pot fi evaluate.

În prezent echipamentele utilizate, în cadrul celor 2 linii biologice de epurare, sunt învechite și energofage. Datorită acestui aspect costurile de exploatare a stației de epurare sunt foarte ridicate ceea ce face pentru operator dificilă păstrarea, pentru beneficiarii finali, a unor tarife la un grad de suportabilitate acceptabil.

De asemenea, stația de epurare este amplasată într-o zonă destul de tranzită, iar datorită procesului de epurare cu randament scăzut, mirosurile sunt degajate și în afara incintei aducând importante prejudicii zonei. Situația aceasta generează un puternic impact negativ asupra condițiilor de viață ale comunității.

Eliminarea acestor permanente probleme în exploatare a constituit preocuparea de bază a operatorului, iar rezultatul final preconizat îl reprezintă crearea unor condiții de exploatare și de mediu durabile.

Dacă comunitatea locală nu va beneficia de o îmbunătățire a procesului de epurare, următoarele riscuri se pot manifesta cu o intensitate mai ridicată:

- degradarea calității vieții în cadrul comunității;
- crearea unui cadru nefavorabil sănătății populației; înrăutățirea situației sociale și economice a locuitorilor;
- atragerea unui număr scăzut de investitori în zona sau chiar plecarea unor investitori existenți.
- consumuri uriase de energie electrică în procesul de epurare.



A nu face nimic in asemenea conditii inseamna a pastra situatia actuala si conduce cu siguranta atat la pierderi financiare in exploatarea statiei de epurare dar si la riscuri de mediu atat a aerului din zona cat si in final a cursului de apa (a emisarului) in condutiile in care tehnologia se va deteriora iar costurile de exploatare, pentru pastrarea statiei de epurare in parametrii, vor creste.

De asemenea pastra situatia actuala si conduce si la la cresterea discrepantelor deja existente intre diversele localitati si zone din Romania, intre localitatile din mediul rural si cel urban, precum si dintre Romania si celelalte state membre ale Uniunii Europene.

In ceea ce priveste restrictiile de mediu si cele de ordin legislativ, aceasta alternativa, datorita efectelor sale, conduce la o neconformare la aceste restrictii.

Scenariul "Cu proiect"

In cadrul acestui scenariu s-au studiat doua variante:

Varianta Maxima - implica realizarea urmatoarelor investitii

- Modificarea liniei biologice a statiei de epurare si realizarea in interiorul acesteia a unei zone aerobe aerata printr-un sistem de aerare din conducte din inox zona delimitata prin pereti despartitori verticali;
- Instalarea unui grup de 6 suflante intr-o incinta aplatata in exteriorul liniei biologice,
- Introducerea in zona anoxica a unei cantitati de aprox 600 mc suport artificial mobil pentru dezvoltarea unei populatii de microorganisme in intreaga suprafata a treptei aerobe;
- Realizarea unui Container tehnologic pentru amplasare suflante si tablou electric cu dimensiunile (LxlxH): 10 x 6 x 3 m, instalat pe o platforma betonata pusa la dispozitie de beneficiar si realizarea traseelor intre suflante si sistemul de aerare cu conducte din inox.

Varianta Medie - implica realizarea urmatoarelor investitii:

- Modificarea liniei biologice a statiei de epurare si realizarea in interiorul acesteia a unei zone aerobe aerata printr-un sistem de aerare din conducte din inox zona delimitata prin pereti despartitori verticali;
- Instalarea unui grup de 3 suflante intr-o incinta aplatata in exteriorul liniei biologice,
- Introducerea in zona anoxica a unei cantitati de aprox 300 mc suport artificial mobil pentru dezvoltarea unei populatii de microorganisme in intreaga suprafata a treptei aerobe;
- Realizarea unui Container tehnologic pentru amplasare suflante si tablou electric cu dimensiunile (LxlxH): 10 x 6 x 3 m, instalat pe o platforma betonata si realizarea traseelor intre suflante si sistemul de aerare cu conducte din inox.

Scenariu recomandat

Din analiza alternativelor prezentate anterior, proiectantul va aplica solutia propusa in Scenariul 2 - cu Varianta medie – Solutia cu sistem de aerare realizat din conducte din otel inoxidabil, deoarece:

- costurile Variantei Medii sunt de 3,881,127.13 LEI fara TVA (investitie de baza) iar costurile Variantei Maxime sunt de 4.462.422,23 LEI.
- Costurile operationale sunt mult mai mici (consum de energie, suprafata ocupata mai mica, prezinta posibilitatea preluarii debitelor din aceasta faza a proiectului, prezinta posibilitatea extinderii acesteia, etc.)
- Durata de amortizare a investitiei este la jumatate.

Schema tehnologica adoptata se compune din urmatoarele obiecte:

- Suflante montaj exterior 800 m³/h si Dp= 550 mbar – 3 buc (2 A + 1R)
- Mixer + bara de montaj – 6 buc din care 1 buc rezerva rece
- Macara manipulare mixere – 1 buc
- Cadru inox 1" – 33 buc – 210 ml
- Conducta de inox 33.7x2 – 180 ml, 88.9x2 - 40 ml, 154.2x2 – 6 ml
- SAM (suport artificial mobil) – 200 mc
- stalpi U INOX 6 ml - 4 buc
- Placa otel-inox cu gauri de 15 mm , constructie pereti despartitori - 150 m²
- Plasa de inox grosime 2 mm, cu gauri de 10 mm – 25 m²
- Robinet sertar pana, corp plar cauciucat, PN10 DN DN 80 – 3 buc.
- Tablou electric – 1 buc
- Gratar vertical automat – 2 buc


5.2 Necesarul de utilități rezultate, inclusiv estimări privind depășirea consumurilor inițiale de utilități și modul de asigurare a consumurilor suplimentare

Nu exista premise care sa conduca la ideea existentei unui necesar de utilitati sau depasiri suplimentare in sensul celor descrise mai sus

5.3 Durata de realizare și etapele principale corelate cu datele prevăzute în graficul orientativ de realizare a investiției, detaliat pe etape principale

Durata de realizare a proiectului pe faze de lucru va fi de 6 luni, dupa cum urmeaza:

Proiectul Tehnic+ Documentatie pentru obinerea autorizatiilor+Licitatie	aprox 2 luni
Realizarea investitiei	aprox 3 luni
Receptia finala si verificarea lucrarilor	aprox 1 luni
Total	6 luni

In faza de executie pentru realizarea investitiei sunt necesare un numar de aproximativ 7 persoane:

- muncitori constructii - pentru amenajarea terenului (terasamente, nivelari) si aducerea acestuia la cotele din proiect, pentru realizarea incadrarii tuturor lucrarilor de constructii specifice de alimentare cu apa;
- muncitori specializati - pentru asamblare si instalare echipamente si instalatii tehnologice.

5.4 Costurile estimative ale investiției

Pentru evaluarea lucrarilor din cadrul prezentei documentatii de avizare a lucrarilor s-au folosit programe de intocmire devize si oferte personalizate din partea furnizorilor de materiale si echipamente.

Costul estimativ al investitiei pentru recomandat s-a calculat pe baza solutiilor tehnice ale proiectului urmarind fiecare categorie de lucrari care participa la realizarea obiectivului final.

Costul total aferent investitiei este de maxim:

- ❖ **Scenariul 1 (fara investitie) - 0 lei fara TVA;**
- ❖ **Scenariul 2 (varianta medie, cu investitie) – 3,881,127.13 Lei fara TVA;**
- ❖ **Scenariul 3 (varianta maxima, cu investitie) – 4.462.422,23 Lei fara TVA;**

Dupa cum se poate urmari in devizul general al documentatiei de avizare a lucrarilor de investitie, costul total cu investitia cuprinde cheltuieli cu asigurarea si amenajarea terenului, a utilitatilor, cheltuieli de proiectare, studii de teren, obtinerea avizelor si acordurilor, proiectare si asistenta tehnica, cheltuieli directe de constructie, alte cheltuieli precum cele pentru organizarea santierului, taxe legale, cheltuieli neprevazute precum si cheltuielile cu darea exploatare.

5.5 Sustenabilitatea realizării investiției:

a) impactul social și cultural;

Proiectul se incadreaza ca si activitati in cele de tipul renovarea, dezvoltarea localitatilor, imbunatatirea serviciilor de baza pentru economia si populatia rurala in scopul dezvoltarii in contextul imbunatatirii calitatii vietii in zonele urbane si diversificarea economiei urbane.

b) estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;

Locuri de munca nou create in faza de executie (constructii – montaj) – 7 locuri

Locuri de munca nou create in faza de operare – 1 locuri

c) impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz.



Nu exista premise care sa conduca la ideea existentei unui impact negativ in sensul celor descrise mai sus

5.6 Analiza financiară și economică aferentă realizării lucrărilor de intervenție:

a) prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință;

Obiectivul analizei financiare este de a calcula performanta si sustenabilitatea financiara a investitiei propuse pe parcursul perioadei de referinta, cu scopul de a stabili cea mai potrivita structura de finantare a acesteia.

Analiza financiara se realizeaza pe baza costurilor si veniturilor reale si directe.

Analiza proiectului ce se doreste a fi implementat arata ca prin activitatile pe care le presupune si prin efectele asteptate, acesta va contribui cu siguranta la dezvoltare a infrastructurii tehnico-edilitare a localitatii si la imbunatatirea calitatii vietii in zona vizata.

Dezvoltarea localitatilor prin realizarea de investitii in infrastructura tehnico-edilitara si facilitarea de servicii imbunatatite catre populatie va creste gradul de confort si bunastare a populatiei.

Modelul teoretic aplicat este Modelul DCF (Discounted Cash Flow = Cash Flow Actualizat) care cuantifica diferenta dintre veniturile si cheltuielile generate de proiect pe durata sa de functionare, ajustand aceasta diferenta cu un factor de actualizare, operatiune necesara pentru "a aduce" o valoare viitoare in prezent.

Proiectul propus, prin natura sa, este in concordanta cu programul pe care beneficiarul aplica.

Alaturi de acestea se vor obtine si alte beneficii:

- Imbunatatirea sanatatii populatiei;
- Imbunatatirea gradului de epurare a apelor uzate si evacuarea in emisar a unei ape sigure mediului inconjurator;
- Cresterea investitiilor in localitate;

Beneficiile aparute ca urmare a realizarii investitiei, sunt:

- Imbunatatirea sanatatii populatiei;
- Dezvoltarea infrastructurii urbane;
- Cresterea investitiilor in localitate;
- Cresterea veniturilor la bugetul local;

Pentru a avea o imagine cat mai exacta a viabilitatii economice a proiectului se impune realizarea unei analize cost-beneficiu cat mai obiective.

b) analiza cererii de bunuri și servicii care justifică necesitatea și dimensionarea investiției, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung;

Pentru dimensiunarea cererii de servicii, s-au pornit de la urmatoarele ipoteze:

Evolutia prezumata a tarifelor

In ceea ce priveste tariful pentru serviciile de canalizare, s-a pornit de la ipoteza ca, prin tarif, se urmareste acoperirea costurilor de operare si a celor financiare pentru a mentine un nivel acceptabil al lichiditatilor la sfarsitul fiecarui an.

Politica tarifara avuta in vedere, urmareste acoperirea costurilor cu investitia, a celor operationale, cheltuielilor financiare anuale si ratei profitului.

Conform analizei suportabilitatii se constata ca limita de suportabilitate (5% din veniturile populatiei) este superioara cheltuielilor pe care acestea le au cu acest serviciu.

Sustenabilitatea financiara a proiectului.

Proiectul este sustenabil pe toata perioada previzionata ca urmare a posibilitatii acoperirii cheltuielilor cu investitia din economia de energie electrica realizata. De asemenea cheltuielile de mentenanta prin realizarea investitiei vor fi mai mici.

c) analiza financiară; sustenabilitatea financiară;

Deoarece valoarea estimata a obiectivului de investitii nu depaseste pragul pentru care documentatia tehnico-economica se aproba prin hotarare a Guvernului, potrivit prevederilor Legii nr. 500/2002 privind finantele publice, cu modificarile si completarile ulterioare, se elaboreaza analiza cost-eficacitate.

Prin analiza cost – eficacitate insemna, in cazul nostru, comparatie intre optiuni ale aceluiasi proiect, in vederea atingerii obiectivului sau.

Aceasta identifica alternativa care, pentru un anumit nivel / o anumita valoare a indicatorilor de rezultat (un anumit nivel al output-urilor) minimizeaza valoarea actualizata a costurilor.

Evaluarea consta in calcul raporturilor costului-eficacitate pentru a determina costul producerii unui rezultat predeterminat, folosind costurile unitare, adica determinarea costului (investitional si de operare) pentru realizarea investitiei.

Totodata, tinand cont de conformarea cu normele de mediu europene, vom evalua care este cel mai mic cost pentru acest lucru.

Etapa 1. Definirea proiectului

Scopul acestui proiect este conformarea cu reglementarile Uniunii Europene si imbunatatirea conditiilor de exploatare si a consumurilor energetice.

Obiectivul acestui proiect este imbunatatirea treptei aerobe din linia biologica de epurare nr. 1 a statiei de epurare din municipiul Slobozia, judetul Ialomita.

Etapa 2. Descrierea alternativelor proiectului

Varianta fara proiect:

Aceasta varianta nu determina costuri de investitie si nici costuri de operare.

Avand in vedere valoarea mare a acestei investitii, precum si necesitatea alocarii fondurilor locale catre realizarea si altor obiective in scopul imbunatatirii standardelor actuale pana la nivel european, exista posibilitatea ca acest proiect sa fie realizat intr-un orizont mai indepartat. Totodata pastrarea structurii existente a statiei de epurare conduce la pastrarea costurilor exagerate in exploatare si vor necesita costuri crescute de intretinere in viitorul apropiat, urmand ca intr-o anumita perioada de timp echipamentele sa devina inutilizabile si sa conduca la costuri mult mai mari in vederea pastrarii in functiune a statiei de epurare.

Varianta cu proiect:

In acest scenariu, se propun urmatoarele lucrari:

Lucrarile se incadreaza, in conformitate cu STAS 4373 in categoria de importanta 4 - normala. Conform H.G.766 / 1997- implementare sistem de calitate, aceste lucrari se incadreaza in clasa de importanta IV.

Epurarea apelor uzate in perioada de realizare a lucrarilor de imbunatatire se va realiza pe una din cele doua linii biologice existente urmand ca dupa finalizarea acestor lucrari toata apa uzata sa fie epurata prin linia biologica imbunatatita iar linia secundara sa fie golita, curatata si pusa in conservare in vederea modernizarii acesteia ulterior sau in caz de necesitate.

Schema tehnologica a sistemului de canalizare este urmatoarea:

S-a ales solutia tehnica de imbunatatire a treptei aerobe a liniei biologice de epurare nr. 1 si introducerea unui suport artificial mobil (SAM) in vederea cresterii unei populatii mari de microorganisme in aceasta.

Treapta aeroba rezultata in linia tehnologica nr. 1 se caracterizeaza printr-o tehnologie simpla, dar moderna si de eficienta ridicata.

Folosirea de utilaje si echipamente performante este obligatorie in vederea realizarii eficientelor de epurare dorite. Astfel, solutia tehnologica propusa cuprinde instalatii performante, ce implica consum energetic redus, operatiuni de exploatare simple prin aplicarea unei automatizari specifice procesului tehnologic.

Epurarea apei uzate se va face in vederea corectarii calitatii apelor preluate de reseaua de canalizare, prin indepartarea elementelor impurificatoare continute in acestea, pana la limitele admise pentru descarcarea in emisar. Intregul proces de epurare se va desfasura intr-o linie de epurare imbunatatita, in concordanta cu cerintele momentului.

Aplicarea solutiei de epurare prezinta urmatoarele avantaje:

- ❖ solutia de epurare apa uzata este modulara permitand o extindere ulterioara a capacitatii de epurare.
- ❖ asigura gradul de epurare necesar, fiind respectate pe evacuare conditiile de calitate impuse de NTPA 001/2005 si CN Apele Romane
- ❖ consum energetic redus, atat suflantele cat si mixerele de proces fiind de inalta fiabilitate si randament;
- ❖ prin forma compacta se obtine o suprafata redusa a zonei aerobe.
- ❖ automatizarea instalatiei conduce la siguranta in exploatare cu personal de intretinere redus.
- ❖ pentru realizarea gradului de aerare necesar, se va echipa cu suflante fiabile, cu randament energetic ridicat, si cu durata indelungata de functionare.
- ❖ procesul ofera eficienta, flexibilitate, si performante stabile chiar si la parametrii variabili si dificili ai influentului.
- ❖ auto-adaptabila la fluctuatii mari ale incarcarii/debitului si la temperaturi scazute.
- ❖ constructie compacta si modulara, ce permite instalarea rapida si usoara.
- ❖ importante economii pentru proiectare si constructii civile.

Imbunatatirea liniei de epurare cuprinde: circuitul aerului, conducte din inox pentru aerare, suport artificial mobil (SAM) pentru cresterea numarului de microorganisme, pereti despartitori pentru delimitarea zonei aerobe, mixere instalate in cadrul liniei biologice de epurare si suflante pentru alimentarea cu aer a sistemului de aerare, suflante instalate intr-un container tehnologic amplasat in vecinatatea statiei de epurare, constructii si instalatii auxiliare.

Schema de epurare aleasa urmareste in mod special reducerea substantelor organice biodegradabile (CBO5) si reducerea compusilor de azot si fosfor.

Solutia de imbunatatire a treptei aerobe adoptata, functioneaza pe baza tehnologiei MBBR (Moving Bed Biofilm Reactor) si are la baza tehnologia cu Suport Artificial Mobil (SAM).

Imbunatatirea treptei de aerare a fost proiectata pentru o singura linie de epurare biologica.

Odata intrata in cadrul liniei biologice apa este supusa unui proces anoxic cu mixare cu mixer lent pentru denitrificare pentru eliminarea compusilor pe baza de azot apoi va fi trecuta prin treapta aeroba, urmatoare, si procesata cu aerare intensiva cu tehnologie SAM pentru nitrificare si indepartare CBO5.

Compartimentul aerob va contine suportul artificial mobil SAM pentru marirea suprafetei de crestere a bacteriilor, acestea avand o suprafata totala de 850 m² la 1 m³ de rotite si o densitate de 0,97 kg/dm³.

Peretii despartitori verticali ai compartimentului de aerare cu tehnologie SAM si cu aerare intensiva au deschideri in partea inferioara respectiv superioara care, impun un traseu sinusoidal si care ajuta la realizarea amestecului hidraulic in compartiment.

Deschiderile sunt protejate cu plase de inox cu perforatii de maxim 10 mm, care impiedica migrarea SAM dintr-un compartiment in altul.

Zona anoxica

Primul compartiment este destinat pre de-nitrificarii in conditii anoxice unde nutrientii sunt transformati de organismele heterotrofe in molecule simple (CO₂, N₂ si apa) folosind ca sursa de carbon substanta organica ramasa nedegradata. Molecule simple CO₂, N₂ fiind gaze sunt eliberate in atmosfera. Compartiment anoxic este prevazut cu un mixer submersibil.

Zona cu tehnologie SAM cu aerare intensiva

Compartimentul este aerat si mixat prin intermediul aerului comprimat produs de grupul de suflante. Aerul este injectat prin intermediul unui sistem de aerare cu bule medii realizat din conducte de otel inoxidabil, care este instalat pe radierul zonei aerobe cu tehnologie SAM cu aerare intensiva.

Descrierea constructiva a echipamentelor utilizate

Mixer submersibile avand elice cu diametrul 400 mm si putere 5,2 kW, si 706 rotatii per minut dotat cu bara de montaj – 5 buc si 1 buc macara de manipulare mixere.

Cadru inox 1" – 68 buc pentru realizarea aerarii si conducte de inox 10" – 140 ml ce asigura transportul aerului pana la cadrele de aerare.

Suflante fara carcasa de insonorizare pentru interior - 3 buc (2A+1R). Vor fi utilizate suflantele cu debit de 800 m³/h, diferenta de presiune Δp 550 mbar, putere motor 18,5 kW, putere consumata

16,7 kW, având 3927 rotații per minut, transmisie prin curele trapezoidale, cu rotoți cu trei lobi și sistem intern de anulare a pulsățiilor, cu suport de bază rigid rezistent la torsiune cu amortizor de zgomot integrat la refulare, cuprinzând supapă anti-retur în acord cu directiva PED 2014/68/UE, pentru echipamente sub presiune, fără materiale de absorbție, fără elemente de uzură, suportul motorului fiind pivotant, acționând ca sistem automat de întindere a curelelor, eliminând necesitatea instalării unor sisteme de întindere suplimentare cu arc, set de papuci elastici antivibrație pentru o montare fermă. De asemenea întreținerea va trebui realizată fără demontarea carcasei.

Suflantele vor prezenta supapă de siguranță G3", în acord cu PED 2014/68/UE, pentru protecția agregatului. Amortizorul de zgomot va include un filtru la aspirație, materialul fonoabsorbant instalat în amonte de elementul filtrant filter class G4. De asemenea suflantele vor fi dotate cu o conexiune flexibilă (ISO) cu coliere de furtun, DN 100 / Ø 114,3 mm, pe partea de refulare.

Tablou de comandă cu protecție pe alimentarea generală ce comandă funcționarea în condiții de siguranță a grupului de suflante.

Suport artificial mobil (SAM). Procesul tehnologic va trebui să fie de înaltă performanță, continuu, astfel încât să nu evacueze nămol în exces, ceea ce va conduce la eliminarea costurilor privind tratarea acestuia. Din acest motiv se vor utiliza elemente circulare, suport pentru dezvoltarea de microorganisme, suport artificial mobil prezent în toată masa treptei aerobe. Suportul artificial mobil (SAM) sau "BIOMEDIU" reprezintă elemente circulare realizate din polietilena de înaltă densitate de dimensiuni reduse pentru a realiza o distribuție optimă. Tehnologia SAM este bazată pe ideea fixării și dezvoltării unei populații foarte mari de microorganisme pe un suport artificial mobil cu suprafață mare de expunere și care se pretează proceselor de epurare biologică. Densitatea materialului din care e produs SAM trebuie să îi confere capacitatea de a pluti imersat în tot volumul bioreactorului intrând în contact intim cu întregul flux de apă uzată. Forma circulară conferă mobilitate și capacitatea de autocurățire iar dimensiunile trebuie să asigure stabilitatea îndelungată și dezvoltarea biofilmului bacterian în interior. SAM obligatoriu se pretează folosirii atât în mediu aerat cât și anoxic cu mixare cu mixere (submersibile sau de altă natură) realizând atât nitrificare cât și denitrificare avansată. Suportul artificial mobil (SAM) trebuie să ofere o fiabilitate ridicată și o durată de viață estimată la peste 20 ani.

Caracteristici:

Forma cilindrică, închisă, pentru a evita colmatarea, cu 6 axe de rezistență.

Realizează fixarea și dezvoltarea unei populații uriașe de bacterii pe suport de plastic mobil, intens aerat, eliminând necesitatea recirculării nămolului.

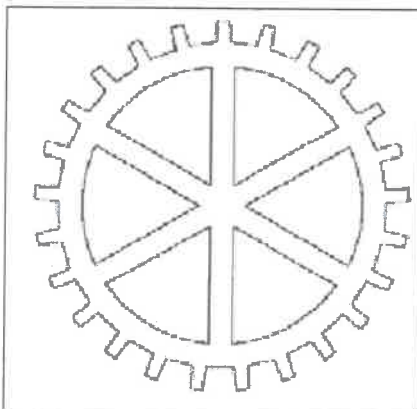
Suport de PEHD sub forma unor mici piese cilindrice care formează un mediu sigur și stabil pentru fixarea microorganismelor (bacterii) care degradează biologic apa uzată.

Piese care formează suportul artificial mobil (SAM) au dimensiuni mici (Ø ≈ 15 mm) și grosimea peretilor nu mai mare de 10mm, pentru ca în cursul mișcării de revoluție microorganismele fixate să nu fie distruse.

Aproximativ 25 de aripioare dispuse radial pentru a genera o mișcare de rotație în jurul axei și a facilita autocurățirea.

Suport artificial mobil cu o densitate de aproximativ 0,97 – 0,98 kg/dm³ asigurându-se astfel, după umectarea corespunzătoare, o flotabilitate redusă. Suportul este autocurățător practic necolmatabil, eventualele depuneri de nămol se îndepărtează de la sine în cursul procesului de revoluție.

Suportul artificial mobil, in aceste conditii, oferă o suprafață de expunere și fixare de 850 m² per m³ asigurând o capacitate uriașă de tratare într-un volum foarte mic.



Imagine cu titlu informativ suport artificial mobil

Etapa 3. Analiza aplicabilitatii metodei ACE

Deoarece proiectul are un singur obiectiv, rezultatul fiind clar determinat (imbunatatirea treptei de aerare), ACE este oportuna pentru compararea optiunilor tehnice ale proiectului. Putem folosii consumul energetic utilizat in functionarea echipamentelor, iar cel mai mic consum determina optiunea care se va selecta.

Etapa 4. Identificarea si calcularea costurilor (evaluarea costurilor totale pentru fiecare alternativa)

Orizontul de timp

Acesta depinde de durata proiectata a realizarii investitiei si, respectiv, de durata fazei de exploatare. Durata de viata se incheie atunci cand incep sa se acumuleze costuri mai mari decat beneficiile realizabile.

In analiza cost-eficacitate conceptul de valoare reziduala nu exista. Deci, orizontul de timp pentru o investitie cu unele componente care ar trebui sa fie inlocuite peste un anumit numar de ani va fi suficient de mare pentru a evita valorile reziduale.

In cazul nostru orizontul de timp luat in considerare in analiza cost eficacitate este acelasi cu cel folosit in analiza financiara, si anume, 20 de ani.

Etapa 6. Masurarea impactului (din punct de vedere fizic)

Varianta cu proiect va conduce la urmatoarele beneficii:

- Scade consumurile energetice necesare in procesul biologic de epurare;
- Imbunatatirea sanatatii populatiei (scaderea costurilor de sanatate);
- Dezvoltarea infrastructurii de epurare;
- Scaderea costurilor de intretinere a statiei de epurare;
- Protejeaza mediul inconjurator prin eliminarea mirosurilor grele din atmosfera invecinata statiei de epurare.



d) analiza economică; analiza cost-eficacitate;

Pentru calcularea acestui raport se va folosi economia de energie electrica generata in functionarea prin implementarea proiectului.

Situatie propusa prin proiect:

Statia de epurare va functiona cu doar o singura linie biologica, a doua fiind pusa in conservare in vederea utilizarii acesteia in caz de necesitate sau modernizata ulterior pentru tratarea eventualelor debite de apa uzata suplimentare.

Linia biologica va fi dotata cu:

- 1 sistem de aerare din otel inox dotat cu 3 suflante (2A+1R) cu puteri de 18,5 kW/h fiecare
- 6 mixere submersibile – cu putere de 5 kW/h fiecare

NOTA:

In cazul solutiei propuse se poate reduce consumul de energie electrica al suflantelor prin instalarea unui senzor de oxigen in compartimentul aerob, sistem ce va putea controla timpul de functionarea al suflantelor in functie de incarcarea organica si de oxigenul dizolvat.

Tinand cont de toate aceste argumente, analiza cost – eficacitate recomanda **Varianta cu proiect** selectata a fi luata in considerare la adoptarea deciziei de finantare.

e) analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor.

Pentru a analiza proiectul de investitii s-au luat in considerare riscurile ce pot aparea atat in perioada de implementare a proiectului cat si in perioada de exploatare a obiectului de investitie.

Riscuri tehnice

Aceasta categorie de riscuri depinde direct de modul de desfasurare al activitatilor prevazute in planul de actiune al proiectului, in faza de proiectare sau in faza de executie:

- etapizarea eronata a lucrarilor;
- erori in calculul solutiilor tehnice;
- executarea defectuoasa a unei/unor parti din lucrari;
- nerespectarea normativelor si legislatiei in vigoare dificultati in angajarea si instruirea personalului specializat in intretinerea si exploatarea noilor instalatii.

Administrarea acestor riscuri consta in:

- planificarea logica si cronologica a activitatilor cuprinse in planul de actiune; au fost prevazute marje de eroare pentru etapele mai importante ale proiectului;
- se va pune mare accent pe etapa de verificare a fazei de proiectare;

- managerul de proiect, impreuna cu responsabilul juridic si responsabilul tehnic se vor ocupa direct de colaborarea in bune conditii cu entitatile implicate in implementarea proiectului;
- responsabilul tehnic se va implica direct si va supraveghea atent modul de executie al lucrarilor, avand o bogata experienta in domeniu; se va implementa un sistem foarte riguros de supervizare a lucrarilor de executie. Acesta va presupune organizarea de raportari partiale pentru fiecare stadiu al lucrarilor in parte.
- se va urmari incadrarea proiectului in standardele de calitate si in termenele prevazute;
- se va urmari respectarea specificatiilor referitoare la materialele, echipamentele si metodele de implementare a proiectului;
- se va pune accent pe protectia si conservarea mediului inconjurator;
- se va solicita furnizorilor echipamentelor si instalatiilor instruirea personalului responsabil cu intretinerea si exploatarea acestora. procesul de recrutare a personalului va avea in vedere calificarea corespunzatoare posturilor.

Riscuri financiare

Aceasta categorie depinde de contextul economic general sau chiar local si se manifesta prin:

- a. cresterea nejustificata a preturilor de achizitie pentru serviciile implicate in proiect;
- b. cresterea peste limitele de 1% - 5% analizate in proiect a preturilor materialelor de constructie;
- c. modificari majore ale cursului de schimb;
- d. lipsa surselor financiare pentru cofinantare.

Adminstrarea riscurilor financiare:

- asigurarea conditiilor pentru sprijinirea liberei concurente pe piata, in vederea obtinerii unui numar cat mai mare de oferte conforme in cadrul procedurilor de achizitie lucrari, echipamente si utilaje;
- estimarea cat mai realista a cresterii preturilor pe piata;
- asigurarea in bugetul local a cel putin sumei aferenta contributiei proprii.

Riscuri institutionale

Acestea pot proveni din:

- lipsa capacitatii unei bune gestionari a resurselor umane si materiale;
- lipsa colaborarii institutionale.

Riscuri legale

Aceasta categorie de riscuri, in cazul beneficiarilor publici, este reprezentata de:

- obligativitatea repetarii procedurilor de achizitii datorita gradului redus de participare la licitatie sau a numarului mare de oferte neconforme primite;
- intarzierea procesului de semnare a contractului de achizitie (in special pentru lucrarile de constructie), ca urmare contestatiilor depuse, fiind necesar un timp greu de prevazut pentru solutionare;
- instabilitatea legislativa – frecventa modificarilor de ordin legislativ, modificari ce pot influenta implementarea proiectului;

Sistem de monitorizare

Esenta acestuia consta in cumpararea permanenta a situatiei de fapt cu planul acestuia: evolutia fizica, cheltuieli financiare, calitate (obiectivele proiectului sunt congruente cu activele create).

O abatere indicata de sistemul de monitorizare (evolutie programata/ stare de fapt) conduce la un set de decizii a managerilor de proiect, care vor decide daca sunt posibile si / sau anumite masuri de remediere.

Pentru a monitoriza eficienta lucrarilor din perioada de realizare a lucrarilor se stabilesc urmatoorii indicatori relevanti :

- respectarea graficului de executie,
- certificate de conformitate sau agremente tehnice pentru materialele utilizate;
- receptia corespunzatoare a fazelor de lucrari;
- faze determinante cu probe tehnologice.

Echipa de management al proiectului va intocmi periodic pentru beneficiar urmatoarele:

- rapoarte lunare de analiza si verificari;
- urmarirea graficelor de activitate si a platilor;
- inspectii in teren;
- diagramele cu desfasurarea lucrarilor corelate cu respectarea programului de calitate.

Sistemul de monitorizare trebuie sa se constituie intr-un angrenaj eficace pentru implementarea cu succes a investitiei.

6. SCENARIUL TEHNICO-ECONOMIC OPTIM, RECOMANDAT

6.1 Comparația scenariilor/opțiunilor propus(e), din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor

Stabilirea variantei optime:

Fata de prima varianta (fara investitie) celelate doua variante vor rezolva urmatoarele probleme:

- Intensificarea problemelor economice si sociale la nivelul comunitatii vizate de proiect.
- Cresterea discrepantelor deja existente intre diversele localitati si zone din Romania, precum si dintre Romania si celelalte state membre ale Uniunii Europene.
- Degradarea calitatii vietii in cadrul comunitatii;
- Crearea unui cadru nefavorabil sanatatii populatiei;
- Inrautatarea situatiei sociale si economice a locuitorilor;
- Atragerea unui numar scazut de investitori in zona sau chiar plecarea unor investitori existenti.
- In ceea ce priveste restrictiile de mediu si cele de ordin legislativ, aceasta alternativa, datorita efectelor sale, conduce la o neconformare la aceste restrictii.



Varianta aleasa, descrisa mai sus, s-a stabilit in urma Analizei multicriteriale a scenariilor propuse anterior pe baza criteriilor: economic (valoarea de investitie), social (cresterea gradului de confort si civilizatie crearea de locuri de munca prin atragerea investitiilor), tehnic si protectia factorilor de mediu.

CRITERIU	SCENARIUL a1) (fara investitie)	SCENARIUL b1) (Sistem de aerare cu difuzori cu membrana)	SCENARIUL b2) (Sistem de aerare din conducte din inox)
Economic	3	2	1
Financiar	3	2	1
Sustenabilitate	3	2	1
Risc	3	2	1
Social	3	2	2
Tehnic	3	1	1
Protectia factorilor de mediu	3	1	1
TOTAL	21	12	8

Nota:

- 1 pct. scenariu recomandat de proiectant
- 2 pct. scenariu acceptat de proiectant
- 3 pct. scenariu nerecomandat de proiectant

In baza rezultatelor Analizei multicriteriale, proiectantul recomanda **Scenariul 2 (10 pct.) – solutie cu aerare pe cadre de inox.**



6.2 Selectarea și justificarea scenariului optim, recomand

Din analiza alternativelor prezentate anterior, proiectantul va aplica solutia propusa in Scenariul cu Varianta medie deoarece:

- costurile Variantei Medii sunt de 3,881,127.13 LEI fara TVA (investitie de baza) iar costurile Variantei Maxime sunt de 4.462.422,23 LEI.
- Costurile operationale sunt mult mai mici (consum de energie, suprafata ocupata mai mica, prezinta posibilitatea preluarii debitelor din aceasta faza a proiectului, prezinta posibilitatea extinderii acesteia, etc.)
- Durata de amortizare a investitiei este la jumătate.



6.3 Principalii indicatori tehnico-economici aferenți investiției:

- a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

	Indicator tehnico-economic	Cantitate
1	Modernizare Treapta de Aerare Linia 2 din cadrul Statiei de Epurare Slobozia	1 buç

TOTAL GENERAL	3,881,127.13	735,695.20	4,616,822.33
Din care C + M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)	967,173.25	183,762.92	1,150,936.17

- b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;

	Indicator de performanta ai proiectului	UM	
1	Lungimea rețelelor de alimentare cu apa nou infiintare/ extinde/ modernizate	m	-
2	Lungimea rețelelor de canalizare nou infiintare/ extinde/ modernizate	m	-
3	Numarul de locuitori care vor beneficia de sistemele de alimentare cu apa/ sisteme de canalizare, conform reglemantarilor in vigoare	loc	48947
4	Nivelul de bransare / racordare, in procente, a populatiei din zona deservita de sistemele de alimentare cu apa/ seisteme de canalizare	%	-

SOLUTIA TEHNICO-ECONOMICA PROPUASA

S-a ales solutia tehnica de imbunatatire a treptei aerobe a liniei biologice de epurare nr. 1 si introducerea unui suport artificial mobil (SAM) in vederea cresterii unei populatii mari de microorganisme in aceasta.

Treapta aeroba rezultata in linia tehnologica nr. 1 se caracterizeaza printr-o tehnologie simpla, dar moderna si de eficienta ridicata.

Folosirea de utilaje si echipamente performante este obligatorie in vederea realizarii eficientelor de epurare dorite. Astfel, solutia tehnologica propusa cuprinde instalatii performante, ce implica consum energetic redus, operatiuni de exploatare simple prin aplicarea unei automatizari specifice procesului tehnologic.

Epurarea apei uzate se va face in vederea corectarii calitatii apelor preluate de reseaua de canalizare, prin indepartarea elementelor impurificatoare continute in acestea, pana la limitele admise pentru descarcarea in emisar. Intregul proces de epurare se va desfasura intr-o linie de epurare imbunatatita, in concordanta cu cerintele momentului.

Aplicarea solutiei de epurare prezinta urmatoarele avantaje:

- solutia de epurare apa uzata este modulara permitand o extindere ulterioara a capacitatii de epurare.
- asigura gradul de epurare necesar, fiind respectate pe evacuare conditiile de calitate impuse de NTPA 001/2005 si CN Apele Romane
- consum energetic redus, atat suflantele cat si mixerele de proces fiind de inalta fiabilitate si randament;
- prin forma compacta se obtine o suprafata redusa a zonei aerobe.
- automatizarea instalatiei conduce la siguranta in exploatare cu personal de intretinere redus.
- pentru realizarea gradului de aerare necesar, se va echipa cu suflante fiabile, cu randament energetic ridicat, si cu durata indelungata de functionare.
- procesul ofera eficienta, flexibilitate, si performante stabile chiar si la parametrii variabili si dificili ai influentului.
- auto-adaptabila la fluctuatii mari ale incarcarii/debitului si la temperaturi scazute.
- constructie compacta si modulara, ce permite instalarea rapida si usoara.
- importante economii pentru proiectare si constructii civile.

Imbunatatirea liniei de epurare cuprinde: circuitul aerului, conducte din inox pentru aerare, suport artificial mobil (SAM) pentru cresterea numarului de microorganisme, pereti despartitori pentru delimitarea zonei aerobe, mixere instalate in cadrul liniei biologice de epurare si suflante pentru alimentarea cu aer a sistemului de aerare, suflante instalate intr-un container tehnologic amplasat in vecinatatea statiei de epurare pe o platforma pusa la dispozitie de beneficiar, constructii si instalatii auxiliare.

Schema de epurare aleasa urmareste in mod special reducerea substantelor organice biodegradabile (CBO5) si reducerea compusilor de azot si fosfor.

Solutia de imbunatatire a treptei aerobe adoptata, functioneaza pe baza tehnologiei MBBR (Moving Bed Biofilm Reactor) si are la baza tehnologia cu Suport Artificial Mobil (SAM). Obiectele tehnologice aferente statiei de epurare sunt urmatoarele:

- Suflante montaj exterior 800 m³/h si Dp= 550 mbar – 3 buc (2 A + 1R)
- Mixer + bara de montaj – 6 buc din care 1 buc rezerva rece
- Macara manipulare mixere – 1 buc
- Cadru inox 1" – 33 buc – 210 ml
- Conducta de inox 33.7x2 – 180 ml, 88.9x2 - 40 ml, 154.2x2 – 6 ml
- SAM (suport artificial mobil) – 200 mc
- stalpi U INOX 6 ml - 4 buc
- Placa policarbonat 10 mm – 75 m²
- Plasa de inox grosime 2 mm, cu gauri de 10 mm – 25 m²
- Robinet sertar pana, corp plar cauciucat, PN10 DN DN 80 – 3 buc.
- Tablou electric – 1 buc
- Container amplasare suflante, inclusiv fundatie tip placa – 1 buc
- Gratar vertical automat – 2 buc



Imbunatatirea treptei de aerare a fost proiectata pentru o singura linie de epurare biologica.

Odata intrata in cadrul liniei biologice apa este supusa unui proces anoxic cu mixare cu mixer lent pentru denitrificare pentru eliminarea compusilor pe baza de azot apoi va fi trecuta prin treapta aeroba, urmatoare, si procesata cu aerare intensiva cu tehnologie SAM pentru nitrificare si indepartare CBO5.

Compartimentul aerob va contine suportul artificial mobil SAM pentru marirea suprafetei de crestere a bacteriilor, acestea avand o suprafata totala de 850 m² la 1 m³ de rotite si o densitate de 0,97 kg/dm³.

Peretii despartitori verticali ai compartimentului de aerare cu tehnologie SAM si cu aerare intensiva au deschideri in partea inferioara respectiv superioara care, impun un traseu sinusoidal si care ajuta la realizarea amestecului hidraulic in compartiment.

Deschiderile sunt protejate cu plase de inox cu perforatii de maxim 10 mm, care impiedica migrarea SAM dintr-un compartiment in altul.

Treapta aeroba cu tehnologie SAM cu aerare intensiva

Compartimentul este aerat si mixat prin intermediul aerului comprimat produs de grupul de suflante. Aerul este injectat prin intermediul unui sistem de aerare cu bule medii realizat din conducte de otel inoxidabil, care este instalat pe radierul zonei aerobe cu tehnologie SAM cu aerare intensiva.

c) indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;

Situatie existenta:

Statia de epurare prezinta doua linii biologice dotate fiecare cu:

- 5 aeratoare mecanice cu puteri de 30 kW/h fiecare
- 4 mixere submersibile cu putere de 5 kW/h fiecare

Situatie propusa prin proiect:

Statia de epurare va functiona cu doar o singura linie biologica, a doua fiind pusa in conservare in vederea utilizarii acesteia in caz de necesitate sau modernizata ulterior pentru tratarea eventualelor debite de apa uzata suplimentare.

Linia biologica va fi dotata cu:

- 1 sistem de aerare din otel inox dotat cu 3 suflante (2A+1R) cu puteri de 18,5 kW/h fiecare;
- 6 mixere submersibile – cu putere de 5 kW/h fiecare

d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.

Durata de realizare a proiectului pe faze de lucru va fi de 6 luni, dupa cum urmeaza:

Proiectul Tehnic+ Documentatie pentru obinerea autorizatiilor+Licitatie	aprox 2 luni
Realizarea investitiei	aprox 3 luni
Receptia finala si verificarea lucrarilor	aprox 1 luni
Total	6 luni



6.4 Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite

Sursa principala de finanțare a investiției publice este reprezentata de bugetul local al Municipiului Slobozia, cat si surse auxiliare reprezentate d ebugetul Consiliului Judetean Ialomita sau situatii speciale cu ajutorul programelor guvernamentale.

7. URBANISM, ACORDURI ȘI AVIZE CONFORME

7.1 Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire

Lista autorizatiilor si avizelor necesare este urmatoarea:

- **Certificatul de Urbanism Nr. 28285 din 29.03.2024, emis de Primaria Municipiului Slobozia;**
- Avizele solicitate prin Certificatul de Urbanism se gasesc in curs de obtinere.

7.2 Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară

Nu este cazul.

7.3 Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege

Nu este cazul.

7.4 Avize privind asigurarea utilităților, în cazul suplimentării capacității existente

Nu este cazul.

7.5 Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu, de principiu, în documentația tehnico-economică

In etapa de Proiect Tehnic si Implementarea investitiei – Antreprenorul General impreuna cu Proiectantul au obligatia obtinerii Autorizatiei de Mediu modificatoare.

7.6 Avize, acorduri și studii specifice, după caz, care pot condiționa soluțiile tehnice, precum:

- a) **studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată**

Nu este cazul.

- b) **pentru creșterea performanței energetice;**

Nu este cazul.

- c) **studiu de trafic și studiu de circulație, după caz;**

Nu este cazul.

- d) **raport de diagnostic arheologic. în cazul intervențiilor în situri arheologice;**

Nu este cazul.



e) studiu istoric, în cazul monumentelor istorice;

Nu este cazul.

f) studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției,

Nu este cazul.



8. CONCLUZII SI RECOMANDARI

Se recomanda realizarea unui Proiect Tehnic realizat de un proiectant de specialitate, in care sa se respecte solutia tehnica recomandata de retehnologizare si utilizarea de echipamente moderne si eficiente.

Se recomanda expertizarea tuturor obiectelor tehnologice din cadrul statiei de epurare si retehnologizarea etapizata a acestora sau dezafectarea dupa caz.

Va fi asigurat accesul la proprietăți pe toată durata execuției.

Vor fi corelate lucrările de executie cu rețelele existente.

La execuția lucrărilor se vor respecta prescripțiile și normele de protecție a muncii și de prevenire a incendiilor.

Lucrările recomandate nu introduc efecte negative asupra solului, drenajului, apelor de suprafață, vegetației, nivelului de zgomot, microclimatului sau populației.

Prin executarea acestor lucrări vor apare unele influențe favorabile asupra factorilor de mediu cât și din punct de vedere economic și social în strânsă concordanță cu efectele pozitive ce rezidă din îmbunătățirea condițiilor de circulație ce apar în urma realizării lucrărilor.



Intocmit,
UTILITIES DESIGN SRL
Ing. Costin BICHIR





Documente de referință

- Legea nr.10/1995 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicata cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 925 / 1995 de aprobare a "Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor";
- Legea nr.50/1995 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicata cu modificările și completările ulterioare;
- Normativ I 9-2015 privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor;
- Normativ NP133-2013 pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților;
- SR 1343-1:2006 - Alimentari cu apă. Determinarea cantitatilor de apă potabilă pentru localități urbane și rurale;
- STAS 9570/1-1989 - Marcarea și reperarea rețelelor de conducte în localități;
- GHID de Performanță pentru Instalații; Volumul 2 - Instalații sanitare (Avizat de MLPAT-CTS cu Nr.18/1996);
- HG nr. 766/1997 - Regulament privind conducerea și asigurarea calitatii în construcții;
- GHID pentru programarea controlului calitatii execuției lucrărilor pe șantier (Avizat de MLPAT cu Nr. 202 /1996);
- Legea nr.319/2006 - Legea a securității și sănătății în muncă;
- HG 1425/2006 privind aprobarea normelor metodologice de aplicare a legii 319/2006;
- HG 955/2010 și HG 1242/2011 de modificare a normelor metodologice aprobate prin HG 1425/2006;
- Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare;
- HG 300/ 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă pentru șantierele temporare și mobile;
- P 118/2-2013 - Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor.

Legislația orizontală cu privire la Mediu

- Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1798 din 19.11.2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu
- Ordinul nr. 405 din 26 martie 2010 privind constituirea și funcționarea Comisiei de analiză tehnică la nivel central
- Legea nr 107/1996 Legea Apelor
- Legea nr 310/2004 pentru modificarea și completarea legii 107/1996
- Legea nr 112/2006 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr 107/1996
- O.U.G. nr 195/2005 privind protecția mediului cu rectificarea din 31 ianuarie 2006
- O.U.G. nr 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării și Legea nr. 84/2006 pentru aprobarea O.U.G. nr 152/2005
- H.G. nr 1856/2005 privind plafoanele naționale de emisie pentru anumiți poluanți
- H.G. nr 918/2002 privind stabilirea procedurii – cadru de evaluare a impactului asupra mediului
- H.G. nr 1705/2004 pentru modificarea art. 5 alin. 2 din H.G. nr 918/2002



- Ordinul MAPM nr 860/2002 pentru aprobarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului si de emitere a acordului de mediu.
- Ordinul MAPAM nr 210/2004 privind modificarea Ordinului MAPM nr 860/2002
- Ordinul MMGA nr 1037/2005 privind modificarea Ordinului MAPM nr 860/2002
- Ordinul MAPM nr 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii – cadru de evaluare a impactului asupra mediului
- H.G. nr 472/2000 privind unele masuri de protectie a calitatii resurselor de apa.
- H.G. nr 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate
- Ordinul MMGA nr 662/2006 privind aprobarea Procedurii si a competentelor de emitere a avizelor si autorizatiilor de gospodarire a apelor
- Ordinul nr 279/1997 al MAPPM referitor Normelor Metodologice privind avizul amplasamentului in zona inundabila a albiei majore de obiective economice si sociale
- Ordinul nr 642/2003 al MTCT pentru aprobarea reglementarii tehnice „Ghid pentru dimensionarea pragurilor de fund pe cursurile de apa”
- Legea nr 462/2001 pentru aprobarea O.U.G.nr 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice.
- Legea nr 426/2001 pentru aprobarea Ordonantei de Urgenta nr 78/2000 privind regimul deseurilor.
- STAS 4068/2-87 – Probabilitatile anuale ale debitelor maxime si volumelor maxime respectiv „Determinarea debitelor si volumelor maxime ale cursurilor de apa”
- STAS 9268/89 si STAS 8593/88 Lucrari de regularizare a albiei raurilor – principii de proiectare, studii de teren si laborator.

DEVIZ GENERAL

al obiectivului de investiție : " Modernizare Treapta de Aerare Linia 2 din cadrul Stației de Epurare Slobozia "

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și a subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (inclusiv T.V.A.)			Defalcarea pe surse de finanțare
		Valoare (fără T.V.A.)	TVA	Valoare cu TVA	
		LEI	LEI	LEI	
1	2	3	4	5	
Capitolul 1					
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului					
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00	buget local
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00	buget local
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială	0.00	0.00	0.00	buget local
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00	buget local
TOTAL CAPITOL 1		0.00	0.00	0.00	
Capitolul 2					
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului					
2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului	0.00	0.00	0.00	buget local
TOTAL CAPITOL 2		0.00	0.00	0.00	
Capitolul 3					
Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică					
3.1	Studii	10,000.00	1,900.00	11,900.00	buget de stat
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0.00	0.00	0.00	buget local
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00	buget local
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00	buget local
3.5	Proiectare	152,000.00	28,880.00	180,880.00	
3.5.1	Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00	buget de stat
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00	buget de stat
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	52,000.00	9,880.00	61,880.00	buget de stat
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0.00	0.00	0.00	buget de stat
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a D.T.A.C., proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	5,000.00	950.00	5,950.00	buget de stat
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	95,000.00	18,050.00	113,050.00	buget de stat
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	19,000.00	3,610.00	22,610.00	buget local
3.7	Consultanță	80,000.00	15,200.00	95,200.00	buget de stat
3.8	Asistență tehnică	43,000.00	8,170.00	51,170.00	
3.8.1	Asistența tehnică din partea proiectantului	20,000.00	3,800.00	23,800.00	buget de stat
3.8.1.1.	pe perioada de execuție a lucrărilor	15,000.00	2,850.00	17,850.00	
3.8.1.2.	pentru participarea proiectului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	5,000.00	950.00	5,950.00	
3.8.2	Dirigenție de șantier	20,000.00	3,800.00	23,800.00	buget de stat
3.8.3	Coordonator în materie de securitate și sănătate (SSM) - conform H.G. nr. 300/2006	3,000.00	570.00	3,570.00	buget de stat
TOTAL CAPITOL 3		304,000.00	49,590.00	310,590.00	



Capitolul 4					
Cheltuieli pentru investiția de bază					
4.1	Construcții și instalații	820,292.00	155,855.48	976,147.48	
4.1.1	Construcții - Pentru care exista standard de cost	820,292.00	155,855.48	976,147.48	buget de stat
4.1.2	Construcții - Pentru care nu exista standard de cost	0.00	0.00	0.00	buget de stat
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	136,881.25	26,007.44	162,888.69	
4.2.1	Pentru care exista standard de cost	136,881.25	26,007.44	162,888.69	buget de stat
4.2.2	Pentru care nu exista standard de cost	0.00	0.00	0.00	buget de stat
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	2,483,772.50	471,916.78	2,955,689.28	
4.3.1	Pentru care exista standard de cost	2,483,772.50	471,916.78	2,955,689.28	buget de stat
4.3.2	Pentru care nu exista standard de cost	0.00	0.00	0.00	buget de stat
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00	
4.4.1	Pentru care exista standard de cost	0.00	0.00	0.00	buget de stat
4.4.2	Pentru care nu exista standard de cost	0.00	0.00	0.00	buget de stat
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00	
4.5.1	Pentru care exista standard de cost	0.00	0.00	0.00	buget de stat
4.5.2	Pentru care nu exista standard de cost	0.00	0.00	0.00	buget de stat
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00	
4.6.1	Pentru care exista standard de cost	0.00	0.00	0.00	buget de stat
4.6.2	Pentru care nu exista standard de cost	0.00	0.00	0.00	buget de stat
TOTAL CAPITOL 4		3,440,945.75	653,779.70	4,094,725.45	
Capitolul 5					
Alte cheltuieli					
5.1	Organizare de șantier	4,785.87	909.31	5,695.18	
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	4,307.28	818.38	5,125.66	buget de stat
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului	478.59	90.93	569.52	buget de stat
5.2	Comisioane, taxe, cote, costul creditului	9,047.14	0.00	9,047.14	
5.2.1	Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00	buget local
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	4,101.46	0.00	4,101.46	buget local
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	820.29	0.00	820.29	buget local
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	4,125.39	0.00	4,125.39	buget local
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0.00	0.00	0.00	buget local
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	112,348.37	21,346.19	133,694.56	buget de stat
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00	buget de stat
TOTAL CAPITOL 5		126,181.38	22,255.50	148,436.88	



Capitolul 6					
Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste					
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	10,000.00	1,900.00	11,900.00	buget de stat
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00	buget de stat
TOTAL CAPITOL 6		10,000.00	1,900.00	11,900.00	
Capitolul 7					
Cheltuieli aferente marjei de buget					
7.1	Cheltuielile aferente marjei de buget	0.00	0.00	0.00	buget de stat
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de pret	0.00	0.00	0.00	buget de stat
TOTAL CAPITOL 7		0.00	0.00	0.00	
TOTAL GENERAL		3,881,127.13	735,695.20	4,616,822.33	
Din care C + M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		967,173.25	183,762.92	1,150,936.17	

TOTAL GENERAL (cu TVA) din care:	4,616,822.33
Valoarea solicitată de la bugetul de stat	4,585,165.19
Valoarea finanțată de la bugetul local	31,657.14

Data	26.03.2024
Curs Euro	4.9775

Beneficiar:
UAT Slobozia
Operator Regional SC URBAN SA



Intocmit,
UTILITIES DESIGN S.R.L.





ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ
APELE ROMÂNE
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ
BUZĂU – IALOMIȚA



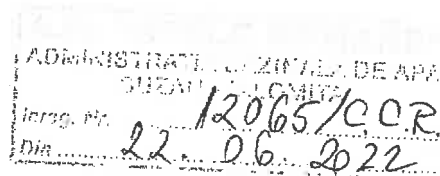
EMITENT

Administrația Bazinală de Apă Buzău – Ialomița
Str. Bucegi nr. 20 bis cod poștal 120208
Municipiul Buzău
email dispecer@daib.rowater.ro
Tel: +40 238 725 446; +40 238 725 447;
+40 238 725 448 ;Fax: +40 238 427 237
Cod Fiscal: RO23706189/01.01.2007
Cod IBAN: RO57 TREZ 1665 0220 1X01 1198

TITULAR DE AUTORIZATIE

S.C. URBAN S.A. Slobozia
Str. Vasile Alecsandri, nr. 14, cod poștal 920.002,
Municipiul Slobozia, Județul Ialomița,
e-mail: sc.urban.sa@gmail.com, urban@clicknet.ro
Tel. 0243/230.153, fax 0243/230.206
Cod Unic de Înregistrare RO 11316859
Nr. Înregistrare Reg. Comerțului J21/259/1998
Cod IBAN RO70 RNCB 0170 0396 9712 0001

Cod F – AA – 4



AUTORIZAȚIA DE GOSPODĂRIRE A APELOR

Nr. 120 din 22.06. 2022

Reprezentând Autorizația modificatoare a Autorizației de gospodărire a apelor nr. 95 din 24.05.2022
privind: "Alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate din municipiul Slobozia – S.C. URBAN S.A. Slobozia", jud. Ialomița

Valabilă până la data de 31.05.2027

Indicatori cadastrali de identificare al folosinței

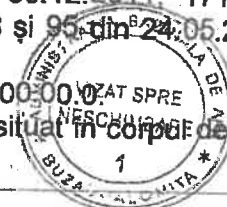
Denumire obiect cadastral	Județ	Nr. stocare în evidenta cadastrală	Nr. de ordine al captării/evacuării
Captări din subteran	Ialomița	6070	20 / -
Evacuări în receptori	Ialomița	-	- / 5

Acte de reglementare emise anterior:

- Acord de gospodărire a apelor nr. 482 din 9 septembrie 1976 eliberat de Consiliul Național al Apelor;
- Avize de gospodărire a apelor nr. 22 din 5 octombrie 1991 emis de „Apele Române” – R.A. și nr. 93/29.05.2008, 186/10.09.2008 și 211/12.08.2009 emise de către Direcția Apelor Buzău – Ialomița;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 185/22.10.2009 emisă de Direcția Apelor Buzău – Ialomița;
- Autorizațiile de gospodărire a apelor nr. 190 din 30.12.2011, 144 din 10.10.2012 modificatoare a Autorizației de gospodărire a apelor nr. 190 din 30.12.2011, 171 din 18.11.2013, 4 din 20.01.2015, 28 din 05.04.2016, 29 din 14.03.2018 și 95 din 24.05.2022 emise de Administrația Bazinală de Apă Buzău – Ialomița.

Codul cadastral al bazinului hidrografic Ialomița XI - 1.000.00.00.00.0

Coduri corpuri de apă : - Frontul de captare a apei Drajna este situat în corpul de apă subterană Estul Depresiunii Valahe cod ROAG12.



- Evacuarea apelor uzate și a apelor pluviale se realizează în corpul de apă Ialomița_Am.Slobozia_Cf Dunare cod RW11.1._B 9 și în situl de importanță comunitară Coridorul Ialomiței, cod ROSCI 0290.

Profilul de activitate : - captarea, tratarea și distribuția apei – cod CAEN 3600,
- colectarea și epurarea apelor uzate – cod CAEN 3700.

Amplasament : municipiul Slobozia și comunele Scânteia, Ciulnița, Cosâmbești, Mărculești, Grivița, jud. Ialomița.

Urmare solicitării înaintate cu adresa nr. 1117/26.02.2021, înregistrate la Administrația Bazinală de Apă Buzău – Ialomița la nr. 4142/26.02.2021, a constatărilor făcute la verificarea pe teren cuprinse în procesul verbal de constatare nr. 4.782/06.08.2021 asupra respectării prevederilor de funcționare din punct de vedere al gospodăririi apelor, și a completărilor nr. 13495/07.07.2021, 15710/09.08.2021, 19834/06.10.202, 22386/08.11.2021, 8500/05.05.2022, 8662/09.05.2022 și 9168/13.05.2022

În scopul precizării obligației titularului autorizației de gospodărire a apelor de efectuare a unui screening calitativ al apelor uzate evacuate.

În temeiul Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, al Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 107/2002 privind înființarea Administrației Naționale "Apele Române", modificate și completate cu O.U.G. nr. 73/2005, aprobate cu Legile nr. 404/2003 și 400/2005 și al Ordinului nr. 891/2019 al ministrului apelor și pădurilor, privind aprobarea procedurii și competențelor de emitere, modificare, retragere și suspendare temporară a autorizațiilor de gospodărire a apelor, precum și a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse autorizării, se atribuie titularului de autorizație S.C. URBAN – S.A. dreptul să folosească surse pentru alimentarea cu apă și să evacueze apele uzate în receptori, după cum urmează:

1. Alimentarea cu apă în vederea potabilizării și tehnologică:

1.1. Surse : -subterană proprie – front de captare a apei format din 20 foraje – cu adâncimi de 100 - 110 m amplasate de-a lungul drumului Slobozia – Călărași, în zona Brâncoveni - Drajna; debitul mediu de exploatare pe toate forajele aflate în exploatare - 252,3 l/s.

Debite prelevate din foraje: Q max zi = 199,05 l/s, Q med zi = 159,24 l/s.

-subterană proprie – 5 foraje neechipate.

S.C. URBAN S.A. are în administrare sistemul de alimentare cu apă al municipiului Slobozia, inclusiv cartierele Bora și Slobozia Nouă, din care furnizează apă în vederea potabilizării la limita de proprietate și către comunele Scânteia, Ciulnița, Cosâmbești, Mărculești și Grivița.

1.2. Volume și debite de apa autorizate :

-zilnic maxim 17 197,92 mc, 199,05 l/s – anual 6 277,23 mii mc

-zilnic mediu 13 758,336 mc, 159,24 l/s – anual 5 021,79 mii mc

-zilnic minim 9 315,07 mc, 107,81 l/s – anual 3 400 mii mc.

Funcționarea este permanentă: 365 zile/an și 24 ore/zi.

1.3. Instalații de captare : -sursa subterană proprie alcătuită din 20 foraje – cu adâncimi de 93,2 - 110 m amplasate de-a lungul drumului Slobozia – Călărași, în zona Brâncoveni – Drajna, cu debitele de exploatare de 4,20 - 23,50 l/s, echipate cu două tipuri de pompe : SP46 – 6 și SP60 – 7. În prezent, se exploatează 18 foraje, celelalte 2 fiind în perioada de urmărire a calității apei.



Nr. foraj	Coordonate Stereo 70 X Y		Adâncime (m)	Q foraj (l/s)	Tip pompă	H pompă (mCA)	Q pompă (l/s)	P pompă (kW)
P0	334434,466	689992,022	110	11,00	SP 46-6	50	13	9,2
P1	334184,388	689942,859	110	9,50	SP 46-6	50	13	9,2
P2	333955,398	689921,398	110	23,00	SP 46-6	50	13	9,2
P3	333612,220	689887,678	110	9,30	SP 46-6	50	13	9,2
P4	333436,955	689872,009	110	10,00	SP 46-6	50	13	9,2
P5	333187,907	689848,321	110	8,90	SP 46-6	50	13	9,2
P6	332939,542	689826,169	110	23,50	SP 60-7	55	15	13
P7	332691,276	689803,806	110	14,00	SP 60-7	55	15	13
P8	332443,805	689780,747	110	12,50	SP 60-7	55	15	13
P9	332213,090	689767,000	110	12,50	SP 60-7	55	15	13
P10	331944,385	689735,886	110	13,00	SP 60-7	55	15	13
P11	331706,390	689712,950	110	15,00	SP 60-7	55	15	13
P12	331460,335	689690,500	110	13,40	SP 60-7	55	15	13
P13	331211,021	689666,451	110	4,20	SP 60-7	55	15	13
P14	330962,886	689642,799	110	10,50	SP 60-7	55	15	13
P15	330646,368	689613,248	110	10,70	SP 60-7	55	15	13
P16	330408,59	689583,240	110	6,90	SP 60-7	55	15	13
P17	330206,653	689571,462	110	7,00	SP 60-7	55	15	13
P18	329957,597	689548,259	110	14,40	SP 60-7	55	15	13
P19	329707,466	689525,260	93,2	23,00	SP 60-7	55	15	13

- 5 foraje neechipate - în conservare;

1.4. Instalații de tratare : a) **stație de preoxidare – coagulare – floculare**, compusă din 2 bazine de reacție 18,0 x 3,5 x 4,0 m, legate în paralel, fiecare cu capacitatea de 150 l/s, cu funcționare independentă. Fiecare bazin are 5 compartimente:

- în primele 2 compartimente, are loc oxidarea fierului și manganului cu aerul provenit de la o instalație de aer tehnic;
- în compartimentul al treilea, echipat cu 2 electroagitatoare cu palete tip simplex se introduce soluția PAX – 18 (coagulant polihidroxid-clorură de aluminiu);
- în compartimentele nr. 4 și 5 se va desfășura definitivă reacția și se va depune nămolul rezultat din coagulare. În compartimentul nr. 4 există 2 electroagitatoare cu palete tip simplex.

b) **stația de filtre** alcătuită din 3 filtre rapide x 2 cuve pe strat de nisip cuarțos, care rețin fierul și manganul. Fiecare filtru are caracteristicile: L = 10,24 m, l = 3 m, H = 1,72 m și este constituit din: stratul filtrant de grosime 1,2 m, peste care există strat de apă și plăci cu crepine cu rol de susținere a stratului filtrant, pentru drenaj. Stația de filtre este echipată cu o instalație pentru spălare a filtrelor constituită din: stație de pompare (2+1 electropompe, Q = 1000 mc/h, H = 9 m, p = 45 kW) și stație de suflante (1+1 suflante Aerzen GM, Q = 2880 mc/h, p = 0,6 bari).

c) **instalația de clorinare a apei**, cu ajutorul căreia se injectează clor în rezervorul de apă filtrată de 1300 mc pentru eliminarea amoniului.

1.5. Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei : rețeaua de aducțiune cu lungimea totală de 12,15 km (între P19 și rezervorul cu V = 10000 mc), alcătuită din PEHD și PAFSIN; lungime rețea front captare 4,75 km (P0-P19)

-rezervor de înmagazinare a apei din beton armat cu capacitatea de 10.000 mc, paralelipipedic,

-2 bazine de înmagazinare de 3.000 mc fiecare;

1.6. Rețeaua de distribuție a apei potabile : lungimea totală a rețelei de distribuție este de 95,64 km, cu diametre mai mici de 90 mm până la 800 mm, alcătuită din conducte din oțel – 11,682 km, PE – 78,008 km, azbociment – 2,95 km și PREMO – 3,0 km. S.C. URBAN S.A. Slobozia distribuie apă în municipiul Slobozia, inclusiv în cartierele Bora și Slobozia Nouă, și la limita de proprietate către comunele Scânteia, Ciulnița, Cosâmbesti, Mărculești și Grivița.

2. Apa pentru stingerea incendiilor

2.1. Rezerva de apă intangibilă – 2.175 mc;

2.2. Debitul suplimentar pentru refacere 25 l/s, timp pentru refacerea rezervei de incendiu – 24 h. Sunt amplasați pe rețeaua de distribuție 239 hidranți pentru stingerea incendiilor.

3. **Volume de apă asigurate în surse** pentru alimentarea cu apă în vederea potabilizării și în scop tehnologic a folosinței: V maxim = 17 197,92 mc – anual 6 277,23 mii mc
V minim = 9 315,07 mc – anual 3 400 mii mc.

4. Modul de folosire a apei

4.1. Necesarul total de apă – maxim 15 564,96 mc/zi

-mediu 12 451,968 mc/zi

-minim 8 476,71 mc/zi

4.2. Cerința totală de apă – maxim 17 197,92 mc/zi

-mediu 13 758,336 mc/zi

-minim 9 315,07 mc/zi.

5. Norme de apă : -

6. Evacuarea apelor uzate:

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat				Q orar maxim (m ³ /s)
		maxim	Zilnic (m ³) mediu	minim	anual (mii m ³)	
Menajere și Tehnologice care necesită epurare	Râul Ialomița	9 630,0	8 344,8	6 027,40	3 515,00	0,11
Tehnologice de la stația de tratare	"				328,00	
Meteorice	Pr. Crivaie r. Ialomița			500 l/s		

Rețeaua de canalizare a municipiului Slobozia este construită în sistem divizor în procent de 90 %, evacuarea realizându-se prin pompare și gravitațional, în unele zone. Lungimea totală simplă a rețelei de canalizare este de **110,69 km**, din care pentru ape menajere și tehnologice – **80,272 km** și pluviale – **30,421 km**.

Pentru evacuarea apelor uzate menajere, se folosesc următoarele stații de pompare :
-Stația de pompare Sud – amplasată în zona de sud a municipiului, colectează apele uzate din zona Pieței agroalimentare și refulează sub presiune spre blocul H, de unde apele ajung gravitațional în S.P. Cuza Vodă;
-Stația de pompare Nord – amplasată la intersecția dintre Aleea Școlii cu Aleea Constructorilor, colectează gravitațional apele uzate din zona 500 apartamente și refulează sub presiune până la un cămin de lângă jandarmerie, de unde curg liber spre S.P. Cuza Vodă;
-Stația de pompare I.A.C.M.I.(Gării), amplasată la intersecția str. Gării cu str. Cloșca - colectează apele uzate din zona de nord - vest a municipiului (cartier case str. Gării, str. Cloșca, str. Teilor, str. Trandafirilor, I.A.C.M.I., Penitenciar) și refulează sub presiune în B-dul Unirii, de unde merge prin cădere liberă spre S.P. Cuza Vodă; această stație de pompare pompează și în chesonul S.P. Ionel Perlea, apa uzată ajungând în S.P. Cărămidari;
-Stația de pompare Nisipuri – amplasată în zona Nisipuri, colectează apele uzate din zona străzii Răzoare și bloc A.N.L. și le pompează spre stația de pompare Cuza Vodă.

Aceste patru stații sunt automatizate.

- Stația de pompare Cuza Vodă – amplasată în str. Cuza Vodă, colectează prin cădere liberă apele uzate din zona gară – magazin lalomița – str. Coloanelor și de la cele 4 stații de pompare și le pompează către un cămin de pe str. M. Viteazu, de unde ajung prin cădere liberă pe rețeaua din str. Viilor, iar, de aici ajung gravitațional la S.P. Cărămidari.
 - Stația de pompare Cărămidari, amplasată pe str. Cărămidari, colectează apele uzate din zona blocurilor MB, Cuza Vodă, magazinului lalomița și de la S.P. Cuza Vodă, pompându-le spre stația de epurare;
 - Stația de pompare str. Horia este o construcție de tip cheson, care colectează apele uzate din zona de case și le refulează în canalizarea menajeră din B-dul. Unirii spre S.P. Cuza Vodă;
 - Stația de pompare str. Ionel Perlea este o construcție de tip cheson, care colectează apele uzate din zona de case, pompându-le prin intermediul unui grup de pompare cu o electropompă submersibilă de apă uzată spre S.P. Cărămidari;
 - Stație de pompare tip cheson amplasată în str. Viitor – Plevna;
 - Stație de pompare tip cheson S.P. PETROM Șos. Brăilei,
 - Stație de pompare tip cheson S.P. zona Kaufland,
 - Stație de pompare tip cheson S.P. UM,
 - Stație de pompare tip cheson SM 1 Slobozia Nouă (Cimitirului),
 - Stație de pompare tip cheson SM2 Slobozia Nouă(str. Școlii),
 - Stație de pompare tip cheson SM 3 Slobozia Nouă(str. Iezerului),
 - Stație de pompare tip cheson SM1Bora – str. General Magheru,
 - Stație de pompare tip cheson SM2 Bora str. Selena,
 - Stație de pompare tip cheson SM3 Bora str. General Magheru (Biserică) pe dreapta,
 - Stație de pompare tip cheson Bora,
 - Stație de pompare tip cheson SPM Bora str. Stânjenei,
 - Stație de pompare tip cheson SPM Bora I.A.S.;
 - Stație de pompare tip cheson S.P. Centrul Multifuncțional – Asistență socială,
 - Stație de pompare tip cheson SPM Independenței –Plevnei,
 - Stație de pompare tip cheson SPM Gării Noi (Dropiei).
- Acestea pompează apele uzate la stația de epurare a municipiului Slobozia.

Caracteristicile tehnice ale pompelor cu care sunt echipate stațiile de pompare a apei uzate menajere:

Nr. crt.	Tip pompă	Debit nominal (mc/h)	Înălțimea de pompare H (m)	Putere electrică (kW)	Turație (rot/min)
Stația de pompare apă uzată Sud					
1.	EPEG 100	133(max)	15	18,5	1500
2.	EPEG 100	133(max)	15	18,5	1500
Stația de pompare apă uzată Nord					
1.	Flygt 3153.181 Grup 2 pompe	250	20	9	1500
Stația de pompare apă uzată str. Gării					
1.	EPEG 100	133(max)	15	18,5	1500
2.	EPEG 100	133(max)	15	18,5	1500
Stația de pompare apă uzată Nisipuri - ANL					
1.	FLYGT 2 pompe	200	15	13,5	1500
Stația de pompare apă uzată Cuza Vodă					
1.	EPEG 200	400(max)	9	22	735
2.	EPEG 100	133(max)	15	18	735
3.	BRATES 400	1400(max)	13	90	976
4.	BRATES 400	1400(max)	13	90	976
5.	BRATES 250	500(max)	17	45	1500



[Handwritten signature]

6.	BRATES 250	500(max)	17	45	1500
Stația de pompare apă uzată Cărămidari					
1.	Grup pompare Tip AFP1543 o pompă	310	15,2	18,5	1450
2.	Grup pompare Tip HOMA KX 4480 2 pompe	530	12	25,8	950
3.	BRATES 400	1400(max)	13	90	976
4.	BRATES 350	1000(max)	9	45	1500
5.	BRATES 250	500(max)	17	45	1500
6.	SULTZER (2 pompe)	400 500	27	22 30	1450
Stația de pompare apă uzată Horia					
1.	Flygt CP 3127 HT Grup 2 pompe	90	20	4,7	1500
Stația de pompare apă uzată Ionel Perlea					
1.	3 electropompe submersibile de apă uzată tip NP 3153.181 MT434	200	15	13,5	1500

Sistemul de canalizare a apelor pluviale din municipiul Slobozia este alcătuit din 3 sectoare de colectare :

-colectorul principal, care colectează 70 % din apele pluviale de pe teritoriul municipiului; acestea ajung în bazinul de retenție Sud de 8 700 mc, de unde, prin pompare (Stația de pompare Ștrand), sunt evacuate în râul Ialomița. **Coordonatele Stereo 70 ale gurii de evacuare a apelor pluviale în râul Ialomița sunt: X = 342297,474, Y = 688176,365.**

-colectorul II adună cca. 10 % din apele pluviale din municipiu (din zona de nord-est a municipiului) în bazinul de retenție Nord cu volumul de 6 160 mc, de unde sunt pompate în canalul deschis nord (Stația de pompare Nord). **Coordonatele Stereo 70 ale gurii de evacuare a apelor pluviale în canal: X = 344132,380, Y = 687930,370.**

- canalul deschis nord colectează apele pluviale din bazinul de retenție Nord prin pompare și din zona de nord – vest gravitațional. Din canalul deschis, apele ajung într-un bazin betonat, apoi, prin pompare (stația de pompare A.N.I.F. Slobozia), sunt descărcate în pârâul Crivaie. **Coordonatele Stereo 70 ale gurii de evacuare a apelor pluviale în pr. Crivaie: X = 344269,181 Y = 688341,412.**

Caracteristicile tehnice ale pompelor cu care sunt echipate stațiile de pompare a apei pluviale:

Nr. crt.	Tip pompă	Debit (mc/h)	nominal	Înălțimea de pompare H (m)	Putere electrică (kW)	Turație (rot/min)
Stația de pompare apă pluvială 1 (STRAND)						
1.	FLYGT	150(max)		15	9	1500
2.	FLYGT	150(max)		15	9	1500
3.	FLYGT	150(max)		15	9	1500
4.	BRATES 250	500 (max)		17	45	1500
Stația de pompare apă pluvială 2 (NORD)						
1.	FLYGT Np3153.181.MT 432	288(440max)		10(23 max)	13,5	2850
2.	ZENIT SMP 1500/4/15	432(max)		22	14,5	1450



7. Stația de epurare – cu trepte mecanică și biologică și capacitatea maximă proiectată de 2 400 mc/h pe treapta mecanică și 1 440 mc/h pe treapta biologică.

Stația de epurare este compusă din :

- camera de recepție;
- 2 grătare metalice cu comandă automată și unul de rezervă cu curățare manuală, amplasate pe 3 canale cu câte 2 stavile (una la intrare și una la ieșire), șurub transportor – compactor, care să adune reziduurile din cele trei grilaje și un container pentru stocarea acestor reziduuri;
- 2 canale de deznisipare – separator de grăsimi cu capacitatea de tratare de 2 400 mc/h, echipate cu un pod mobil. Acest pod este echipat cu 2 pompe centrifuge cu rotor deplasat (unul pentru fiecare canal) pentru a extrage nisipurile acumulate pe fundul bazinelor, precum și cu racloare de suprafață, pentru colectarea și extracția grăsimilor din canale; acestea sunt dotate cu 3 instalații (2A +1R) de compresoare de tip „root” cu difuzoare de bule grosiere pentru aerare.
- clasor de nisip;
- instalație de separare și concentrare grăsimi, prevăzută cu 2 + 1 suflante cu capacitatea de 500 Nmc/h;
- cămin by – pass cu rol de by-passare a decantorului existent;
- canal Parschall pentru măsurarea debitului de apă, care intră în stație;
- decantor primar cu pod raclor cu diametru de 45 m;
- stație de pompare intermediară către treapta biologică: 4 + 1 pompe cu capacitatea totală de 1 440 mc/h cu conducta de preaplin și by – pass;
- bazin de aerare cu două linii de aerare, cu camere anoxice, camere oxice, camere de amestec cu clorură ferică;
- decantor secundar cu diametrul de 45 m cu pod decantor pentru evacuarea nămolului într-un canal central, de unde ajunge în stația de pompare a nămolului secundar;
- camera labirintică de contact cu clorul pentru dezinfecție.
- linia supernatantului: apa și supernatantul din diverse etape ale tratamentului nămolului și deshidratării, clasificării nisipurilor și concentrării grăsimilor sunt drenate și reintroduse prin pompare în camera de recepție, la intrarea influentului în stația de epurare.

Evacuarea apelor uzate epurate se realizează în râul Ialomița printr-o gură Dn 1000 mm amplasată pe malul stâng. **Coordonatele STEREO 70 ale gurii de evacuare a apelor epurate în râul Ialomița sunt următoarele: X = 343622,468 Y = 689933,735.**

Apele provenite de la spălarea filtrelor de la stația de tratare a apei sunt evacuate în râul Ialomița printr-o gură de descărcare amplasată pe malul drept, aval de podul vechi. **Coordonatele STEREO 70 ale gurii de evacuare a apelor rezultate la spălarea filtrelor în râul Ialomița sunt următoarele: X = 342931,0313 Y = 689068,6651.**

8. Indicatori de calitate a apelor uzate epurate la evacuare în râul Ialomița:

Nr. crt.	Indicatorii de calitate a apei uzate epurate	U.M.	Valori maxim admisibile	Frecvența minimă de automonitorizare
1.	pH	Unități pH	6,5 – 8,5	lunară
2.	Temperatura*	°C	35,0	lunară
3.	Materii totale în suspensie	mg/dm ³	35,0	lunară
4.	Consum chimic de oxigen CCO –Cr	„	125,0	lunară
5.	Consum biochimic de oxigen CBO ₅	„	25,0	lunară
6.	Azot total	„	15,0	lunară
7.	Fosfor total	„	2,0	lunară
8.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	„	20,0	lunară
9.	Detergenți sintetici	„	0,5	lunară
10.	Reziduu filtrat la 105 °C	„	2000,0	lunară



11.	Nichel (Ni ²⁺)	"	0,5	trimestrială
12.	Plumb (Pb ²⁺)	"	0,2	trimestrială

*Prin primirea apelor uzate epurate, încărcate termic, temperatura receptorului natural nu va depăși 35 °C.

Ceilalți indicatori de calitate a apelor uzate nenominalizați se vor încadra în limitele maxime admise de NTPA 001 - HG 188/2002, modificata și completată cu H.G. 352/2005.

Beneficiarul are obligația **automonitorizării calității apelor uzate evacuate, conform art. 12 din H.G. nr. 352/2005 și transmiterii datelor obținute la Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița.**

Beneficiarul va determina concentrațiile indicatorilor de calitate din apele uzate evacuate luate în calculul contribuțiilor specifice, conform abonamentului cadru de utilizare/exploatare, (indicatori de control) prin analize efectuate de un laborator acreditat.

Indicatori de calitate a apelor uzate de la stația de tratare a apei la evacuare în râul Ialomița:

Nr. crt.	Indicatorii de calitate a apei uzate epurate	U.M.	Valori admisibile maxim
1.	pH	Unități pH	6,5 – 8,5
2.	Materii totale în suspensie	"	35,0
3.	Aluminiu	"	5,0

Ceilalți indicatori de calitate a apelor uzate nenominalizați se vor încadra în limitele maxime admise de NTPA 001 - HG 188/2002, modificata și completată cu H.G. 352/2005.

Frecvența de determinare a indicatorilor de calitate a apelor uzate sus menționați va fi : după fiecare spălare a filtrelor, înainte de evacuarea apelor uzate în r. Ialomița.

Beneficiarul va determina concentrațiile indicatorilor de calitate din apele uzate evacuate luate în calculul contribuțiilor specifice, conform abonamentului cadru de utilizare/exploatare, (indicatori de control) prin analize efectuate de un laborator acreditat.

Înainte de evacuare în râul Ialomița și în privarul Crivae, indicatorii de calitate a apelor meteorice se vor încadra în limitele maxim admisibile prevăzute de NTPA 001 – H.G. 188/2002, modificată și completată de H.G. 352/2005.

Titularul autorizației S.C. URBAN –S.A. Slobozia are obligația de a realiza până la data de 20.05.2023, un screening calitativ al apelor uzate evacuate, în cadrul căruia se vor analiza parametrii specifici aglomerărilor umane din Anexa 1 a Ordinului Ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 31/2006 (fără indicatorul C10 – C13) și metale grele în forma totală (Hg, Cd, Ni, Pb) și forma dizolvată (pentru Hg și Ni).

Rezultatul screeningului calitativ se va transmite la Administrația Bazinală de Apă Buzău –Ialomița și Sistemul de Gospodărire a Apelor Ialomița în maxim 15 zile de la efectuare.

9. Instalații de măsură a debitelor și volumelor de apă

Nr. crt.	Post hidrometric de exploatare –amplasament-	Element primar	Element secundar
----------	--	----------------	------------------

Pentru captări – 20 apometre tip MAGFLOO, MAG5000, Dn65 la foraje:

Nr. foraj	serie și nr. contor
P0	7ME652184702N357
P1	7ME652259602N367
P2	7ME652260902N367
P3	7ME652183702N357
P4	7ME652184302N357



P5	7ME652183802N357
P6	7ME652184502N357
P7	7ME652183902N357
P8	7ME652262702N367
P9	7ME652260702N367
P10	7ME652183402N357
P11	7ME652262602N367
P12	7ME652691102N108
P13	7ME652691902N108
P14	7ME652691802N108
P15	7ME652691702N108
P16	7ME652690902N108
P17	7ME652690802N108
P18	7ME652691602N108
P19	7ME652691002N108

Pentru evacuări – debitmetru tip AVFM 5,0 SN 51867 Dn 1000 mmm pe conducta de evacuare de la stația de epurare

10. Linia nămolului: -stația de pompare a nămolului reținut în decantorul primar echipată cu 2 pompe centrifuge (1 + 1R) cu o capacitate unitară de 30 mc/h;
 -site rotative autocurățătoare (1 + 1R);
 -îngroșător de nămol primar cu diametrul de 8,5 m cu pod raclor;
 -2 pompe alimentare fermentator cu șurub (1 + 1R);
 -fermentator (digestor) anaerob (metatanc);
 -2 pompe centrifuge (1 + 1 R) pentru pomparea și recircularea nămolului în exces;
 -bazin de amestecare - omogenizare a nămolului secundar cu nămolul digerat;
 -îngroșător gravitațional de nămol;
 -stația de deshidratare echipată cu 2 centrifuge de deshidratare, cu ajutorul cărora nămolurile deshidratate ajung la 18 % materie solidă, și pompe cu șurub (2 + 1R);
 -benzi transportoare nămol deshidratat;
 -containere depozitare nămoluri deshidratate; nămolul deshidratat este preluat de S.C. VIVANI SALUBRITATE S.R.L. conform contractului nr. 33/25.11.2021 pentru depozitarea în depozitul conform de deșeuri din zonă.

11. Alte elemente caracteristice în legătură cu folosința de apă (traversări cursuri de apă, etc.):

Conductele de transport apă potabilă, industrială și agent termic supratraversează râul Ialomița în zona municipiului Slobozia în zonele aval pod cale ferată și pe pod pietonal.

Pentru supratraversarea râului pe podul pietonal, s-au folosit conducte din oțel cu diametrul de 700 mm, pozate pe calea de acces a pietonilor.

Conducta, care supratraversează râul Ialomița aval de podul de cale ferată, este amplasată pe stâlpi de beton la înălțimea de 7,5 m peste șoseaua de centură și la 5,2 m față de cota terenului dintre șoseaua de centură și râul Ialomița.

Pentru aceste supratraversări, nu sunt necesare lucrări suplimentare de apărare împotriva inundațiilor deoarece stâlpii de susținere și picioarele podului pietonal sunt amplasate pe malurile râului Ialomița, în spatele digului de apărare împotriva inundațiilor din zonă.

12. Foraje de monitorizare a calității apei freactice:

Pentru urmărirea influenței activității desfășurate asupra calității apei subterane, se vor recolta semestrial probe de apă din cele 3 foraje de observație, din zona stației de epurare FM1 (X = 343608,37, Y = 689679,57), FM2 (X = 343787,04; Y = 689840,97) și FM3 (X = 343684,99; Y = 689888,81), la care se vor analiza următorii parametri: CCO – Cr, NH₄, Cloruri,



sulfați, azotați, azotiți, fosfor total, conductivitate, Fe^{2+} , Ni^{2+} , Pb^{2+} , Al^{3+} (pentru metalele Fe^{2+} , Ni^{2+} , Pb^{2+} , Al^{3+} se va determina fracția dizolvată). Valorile obținute se vor compara cu cele înscrise în proba martor.

13. TITULARUL AUTORIZAȚIEI ESTE OBLIGAT:

-Să întrețină și să exploateze construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă și în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare, care face parte integrantă din documentația pentru fundamentarea autorizației.

-Să determine prin măsurători datele tehnice privind debitele și volumele de apă captată și evacuată, să organizeze și să țină evidența acestora și să transmită datele respective la Sistemul de Gospodărire a Apelor Ialomița conform prevederilor legale.

-Să întocmească planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale când este necesar; să dețină mijloacele și materialele necesare în caz de poluări accidentale, să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat mai sus și să-l reactualizeze ori de câte ori apar modificări.

-Să transmită la Administrația Bazinală de Apă Buzău - Ialomița anual necesarul de apă brută; să încheie cu această instituție anual contractul economic pentru serviciile specifice de gospodărire a apelor conform Legilor nr. 404/2003 și 400/2005 privind alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate.

-Să plătească contribuția de gospodărire a apelor, la termenul stabilit prin abonamentul de utilizare/exploatare a resurselor de apă.

-Să asigure permanent integritatea și salubritatea zonelor de protecție sanitară în jurul captărilor și elementelor sistemului de alimentare cu apă (aducțiune și gospodărie de apă), realizate conform Studiului hidrogeologic pentru determinarea mărimii acestora, H.G. 930/2005 și Ordinului nr. 1278/2011. Să realizeze permanent obligațiile, care îi revin în conformitate cu prevederile H.G. 930/2005 pentru sursele de apă și pentru celelalte instalații și construcții ale sistemului de alimentare cu apă.

-Să facă intervenții, în scris, la proprietarii (administratorii) de teren privind activitățile permise și interzise de legislație în jurul forajelor, în zonele de protecție sanitară și perimetrul de protecție hidrogeologică ale acestora, conform H.G. nr. 930/2005 și Ordinului nr. 1278/2011, și a celorlalte elemente ale sistemului de alimentare cu apă.

-Să informeze administrația publică locală despre poziția și dimensiunile suprafețelor cuprinse în zonele de protecție, precum și asupra măsurilor și activităților permise și interzise de legislație în jurul forajelor și în zonele de protecție sanitară ale acestora, conform H.G. nr. 930/2005 și Ordinului nr. 1278/2011.

-Să facă demersurile necesare pentru ca zonele de alimentare ale structurilor acvifere regionale să fie declarate zone protejate, conform adresei Administrației Naționale „Apele Române” nr. 8.929/VNP/2008.

-Calitatea apei potabile se stabilește de către organele descentralizate ale ministerului sănătății prin analize specifice de laborator.

-Să transmită la Administrația Bazinală de Apă Buzău - Ialomița coordonatele STEREO 70 ale gurii de evacuare a apelor uzate de la by-pass. Termen: 31.07.2022.

-Să țină evidența citirilor de la aparatele de măsură a debitului captat/evacuat, informând Sistemul de Gospodărire a Apelor Ialomița lunar, sau ori de câte ori se va solicita.

-Să verifice periodic metrologic dispozitivele de măsură a debitelor și volumelor captate/evacuate și să asigure funcționarea mijloacelor omologate de măsură a debitelor și volumelor de apă, conform Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, și să transmită la Sistemul de Gospodărire a Apelor Ialomița buletinele de verificare metrologică.

-În situația, în care se înregistrează defecțiuni ale aparatului de măsură a debitelor și volumelor de apă captată/evacuată, care nu pot fi remediate în maximum 48 ore, trebuie



anunțate Administrația Bazinală de Apă Buzău –Ialomița și Sistemul de Gospodărire a Apelor Ialomița.

În situația în care se impune schimbarea aparatului de măsură, se vor notifica Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița și Sistemul de Gospodărire a Apelor Ialomița, și se va comunica procesul verbal de demontare a aparatului cu citirea ultimului index precum și tipul, seria, buletinul de verificare metrologică, citirea de "0", însoțită de imagini față a aparatului nou montat însoțit de procesul verbal de montare.

Beneficiarul este obligat să țină un registru pentru buletinele de verificare metrologică.

-În situația nefuncționării sau inexistenței aparatului (aparatele) de măsură a debitelor și volumelor de apă captată/evacuată în râul Ialomița, se vor aplica prevederile art. III, alin. (3), din Legea nr. 122/2020, pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996, respectiv utilizatorul va plăti contravaloarea aferentă debitului maxim de apă captată/evacuată autorizat.

-Să realizeze automonitoringul și să transmită la Administrația Bazinală de Apă Buzău – Ialomița și Sistemul de Gospodărire a Apelor Ialomița concentrațiile indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate.

-Să realizeze până la data de 20.05.2023, un screening calitativ al apelor uzate evacuate, în cadrul căruia se vor analiza parametrii specifici aglomerărilor umane din Anexa 1 a Ordinului Ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 31/2006 (fără indicatorul C10 – C13) și metale grele în forma totală (Hg, Cd, Ni, Pb) și forma dizolvată (pentru Hg și Ni). Rezultatul screeningului calitativ se va transmite la Administrația Bazinală de Apă Buzău –Ialomița și Sistemul de Gospodărire a Apelor Ialomița în maxim 15 zile de la efectuare.

- Să se recolteze și să se analizeze semestrial probe de apă din cele 3 foraje de observație din zona stației de epurare, pentru urmărirea influenței activității desfășurate asupra calității apei subterane. Valorile obținute se vor compara cu cele înscrise în probele martor, pe care titularul este obligat să le dețină și se va urmări tendința (valorile trebuie să aibă o tendință descrescătoare, adică valorile să fie mai mici sau cel mult egale cu cele ale probelor martor). În cazul în care se constată o tendință generală crescătoare față de valorile probelor martor (inițiale), se vor lua toate măsurile necesare pentru ca această tendință să scadă. Rezultatul analizelor se va transmite la Administrația Bazinală de Apă Buzău –Ialomița și Sistemul de Gospodărire a Apelor Ialomița în maxim 15 zile de la efectuare.

-Să controleze rețeaua de canalizare pentru depistarea și desființarea racordurilor neautorizate pentru orice categorie de ape uzate.

-Să ia măsuri corective în stația de epurare, în cazul în care se constată depășiri ale valorilor indicatorilor de calitate reglementați, care să elimine riscul de poluare a receptorului.

-Să ia permanent măsuri pentru prevenirea poluării apelor subterane. În acest scop, titularul autorizației va lua măsuri și va realiza lucrări pentru salubritatea incintelor subunităților sale de câte ori este necesar.

-Să nu depoziteze neorganizat deșeuri menajere și tehnologice în incinta unității.

-Gestionarea nămolului rezultat în urma procesului de epurare/preepurare trebuie să respecte condițiile prevăzute de legislația specifică.

-În conformitate cu prevederile Ordinului comun al ministrului mediului și gospodăririi apelor și ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 344/708/2004, să facă demersuri pentru valorificarea potențialului agrochimic al nămolurilor rezultate din epurarea apelor uzate.

-Să curețe platformele de deshidratare a nămolului de câte ori este necesar.

-În cazul provocării unor poluări accidentale a resurselor de apă subterană și de suprafață, inclusiv prin depășirea indicatorilor de calitate autorizați, să anunțe imediat telefonic



Sistemul de Gospodărire a Apelor Ialomîța și Administrația Bazinală de Apă Buzău - Ialomîța și să intervină operativ pentru eliminarea cauzelor, limitarea și stoparea efectelor poluării.

-În cazul producerii de daune asupra solului și/sau mediului acvatic și/sau asupra utilizatorilor de apă din zonă prin descărcările de ape uzate și namol, care nu se încadrează în prevederile autorizației și/sau prevederile legale, S.C. URBAN - S.A. este direct răspunzătoare și va suporta integral cheltuielile determinate de aceasta.

-Să contracteze cu beneficiarii (agenți economici și instituții publice) evacuările de ape uzate în rețeaua de canalizare municipală, cu încadrarea în limitele stabilite de H.G. 188/2002, modificată și completată cu H.G. 352/2005 - NTPA - 002 pentru apele menajere și/sau, după caz, NTPA - 001 pentru apele uzate specifice tipului de industrie (conform listei indicatorilor specifici din anexa 1 la Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 31/2006).

-Să actualizeze de câte ori este necesar contractele cu beneficiarii (agenți economici și instituții publice), incluzând clauze cu obligațiile beneficiarilor de a-și realiza instalații de preepurare/epurare a apelor uzate pentru încadrarea înainte de evacuarea în stația de epurare municipală în prevederile NTPA 002-H.G. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, și aplicând prevederile acestora inclusiv referitoare la penalități în situația depășirii indicatorilor aprobați prin contract sau prin acordul de deversare/racordare.

-Să întocmească un Registru de monitorizare cu evidenta documentelor, care să confirme preluarea apelor uzate (menajere și tehnologice), vidaniate de la diversi beneficiari și evacuate în rețeaua de canalizare a municipiului Slobozia, respectiv în stația de epurare a acestuia. Să transmită datele la Administrația Bazinală de Apă Buzău - Ialomîța și la Sistemul de Gospodărire a Apelor Ialomîța semestrial.

-Să întocmească un Registru de monitorizare cu evidenta documentelor, care să confirme cantitățile de nămol vidaniate, conținând: dată, cantitate nămol vidaniat, nr. înmatriculare vidaniă, factură. Să transmită datele la Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomîța și la Sistemul de Gospodărire a Apelor Ialomîța semestrial.

-Conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, art. 16, alin. (1) "Pentru protecția resurselor de apă, se interzic:

a) punerea în funcțiune de obiective economice noi sau dezvoltarea celor existente, darea în funcțiune de noi ansambluri de locuințe, introducerea la obiectivele economice existente de tehnologii de producție modificate, care măresc gradul de încărcare a apelor uzate, fără punerea concomitentă în funcțiune a rețelelor de canalizare și a instalațiilor de epurare ori fără realizarea altor lucrări și măsuri care să asigure, pentru apele uzate evacuate, respectarea prevederilor impuse prin autorizația de gospodărire a apelor;

b) realizarea de lucrări noi pentru alimentare cu apă potabilă sau industrială ori de extindere a celor existente, fără realizarea sau extinderea corespunzătoare și concomitentă a rețelelor de canalizare și a instalațiilor de epurare necesare;

c) aruncarea sau introducerea în orice mod, în albiile cursurilor de apă, în cuvetele lacurilor sau ale bălților, în Marea Neagră și în zonele umede, precum și depozitarea pe malurile acestora a deșeurilor de orice fel;

d) evacuarea de ape uzate în lacurile naturale sau de acumulare, în bălți, heleșteie sau în iazuri, cu excepția iazurilor de decantare;

d¹) evacuarea de ape uzate epurate și/sau neepurate în apele subterane sau pe terenuri, cu excepția folosirii apelor uzate epurate corespunzător, cu respectarea indicatorilor de calitate la evacuare prevăzuți în Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare, pentru irigații, în baza unui studiu și cu condiția monitorizării acestor ape;

d²) se exceptează evacuarea apelor pluviale neimpurificate pentru care nu există soluția evacuării într-un emisar natural, cu condiția monitorizării permanente a încadrării în parametrii legali;

e) utilizarea de canale deschise de orice fel pentru evacuările ori scurgerile de ape uzate, neepurate sau epurate necorespunzător;

f) spălarea în cursuri de apă sau în lacuri și pe malurile acestora a vehiculelor, a altor utilaje și agregate mecanice, precum și a ambalajelor sau obiectelor care conțin substanțe periculoase;

g) spălarea animalelor domestice deparazitate în afara locurilor special amenajate în acest scop;

h) aruncarea sau evacuarea în instalații sanitare ori în rețelele de canalizare a deșeurilor periculoase și/sau substanțelor periculoase;

i) spălarea în cursurile de apă sau în lacuri, pe malurile acestora, pe diguri sau baraje a obiectelor de uz casnic, cu folosirea substanțelor chimice de orice fel;

j) deschiderea și exploatarea în zonele de terasă a punctelor de extracție a agregatelor minerale fără aviz de gospodărire a apelor, respectiv fără autorizație de gospodărire a apelor.”

- Conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, art. 19, racordarea la sistemul public de alimentare cu apă prin branșamente individuale și realizarea de rețele sanitare interioare este condiționată de racordarea la rețeaua de canalizare, respectiv de existența sau realizarea concomitentă de bazine etanșe vidanjabile până la extinderea rețelei de canalizare și în zona respectivă.

- Să întrețină malurile și albia râului Ialomița în zona evacuărilor de ape uzate și pluviale și să realizeze lucrări de consolidare a acestora în zona evacuărilor, pentru punerea lor în siguranță, când este necesar.

- Să nu evacueze apele uzate în alte locuri decât cele menționate în prezenta autorizație, la capitolul 6.

- În perioadele de secetă, în care, potrivit legislației, se aplică restricții, prevederile autorizației de gospodărire a apelor se vor subordona planurilor de restricție, elaborate de A.N. „Apele Române”, pe toată durata de aplicare a acestora.

- Să anunțe Administrația Națională “Apele Române” - Administrația Bazinală de Apă Buzău - Ialomița asupra oricărei modificări - permanentă sau temporară - (locul, dată, descriere) cu 5 zile înainte de producerea acesteia. Dacă, prin modificările propuse, se aduc schimbări semnificative ale datelor, în baza cărora a fost eliberată autorizația de gospodărire a apelor, beneficiarul are obligația să solicite o nouă autorizație de gospodărire a apelor.

- În caz de modificare a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de restrângere sau de încetare provizorie sau definitivă a utilizării volumelor de apă brută din sursele de apă, să anunțe conform obligațiilor contractuale, organul emitent al autorizației și să solicite emitentului modificarea autorizației de gospodărire a apelor, în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului apelor și padurilor nr. 891/2019.

- Să solicite o nouă autorizație de gospodărire a apelor cu cel puțin 30 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate a prezentei.

S.C. URBAN S.A. Slobozia este obligată să obțină toate avizele, acordurile și autorizațiile prevăzute de legislație pentru funcționare.

La data emiterii prezentei autorizații, Autorizația de gospodărire a apelor nr. 95 din 24.05.2022 își pierde valabilitatea.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage pierderea valabilității acesteia, precum și răspunderea administrativă, civilă sau penală, după caz, conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Răspunderea privind datele înscrise în solicitarea de autorizare și datele, calculele și piesele desenate, încorporate în documentația tehnică de fundamentare a autorizației de gospodărire a apelor, revine atât elaboratorului documentației S.C. DAF GEOCONSULT S.R.L. cât și titularului de autorizație, S.C. URBAN - S.A.



Let

Documentația tehnică înaintată, vizată spre neschimbare de către autoritatea de gospodărire a apelor, face parte integrantă din prezenta autorizație. Un exemplar din documentație s-a transmis solicitantului, împreună cu un exemplar din autorizație.

DIRECTOR,

Ing. Adriana PETCU

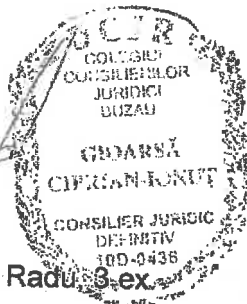


Șef Serviciu A.A.,

Ing. Cornelia Constanța RADU

Birou Juridic,

Red. Ing. C.C. Radu 3 ex.





Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMITA

AUTORIZAȚIE DE MEDIU

Nr.125 din 12.08.2014
Revizuită la data de 18.06.2019

Titularul activității: SC URBAN SA

Adresa: mun.Slobozia, str. Aleea Crinilor, nr.1, jud.Ialomita

Punct de lucru: SC URBAN SA

Locația activității: front de captare com.Dragalina, jud.Calarasi, de-a lungul drumului Slobozia-Calarasi între bornele km.92 si km.105, statia de tratare apa in mun.Slobozia, sos. Calarasi DN 21, km.2, jud.Ialomita si statia de epurare situata in mun.Slobozia, sos.Bucuresti-Constanta, km.150, jud.Ialomita

Activitatea/Activitățile se încadrează în următoarele coduri:

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa 1 din OM 1798/2007	Cod CAEN Rev.1	Denumire activitate CAEN Rev.1	NFR	SNAP
3600	Captarea, tratarea si distributia apei	253	4100	Captarea, tratarea și distributia apei		
3700	Colectarea si epurarea apelor uzate	276	9001	Colectarea si tratarea apelor uzate		
4221	Lucrari de constructie a proiectelor utilitare pentru fluide					
7120	Activitati de testari si analize tehnice					

Motivul revizuirii: au fost realizate 3 foraje de monitorizare ape subterane, in incinta statiei de epurare.

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR

Nu este cazul

Emisă de: APM Ialomița

Prezenta autorizație de mediu isi pastreaza valabilitate pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala.

Data emiterii: 18.06.2019

Temelul legal

Ca urmare a cererii adresate de SC URBAN SA, cu punctul de lucru din mun.Slobozia, jud.Ialomița, înregistrată la APM Ialomița cu nr.5844/06.09.2018 si a completărilor înregistrate cu nr.7527/15.11.2018, nr.8515/18.12.2018, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza HG 19/2017



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMITA
Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083
Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949 e-mail : office@apmil.anpm.ro



organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, a HG 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a OM 1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare, OUG 75/2018 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului și al regimului străinilor, OM 1171/2018, privind aprobarea Procedurii pentru aplicarea vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu, Ord.324/2019 pentru modificarea și completarea anexei la Ordinul vice-prim-ministrului, ministrul mediului, nr.1171/2018,
se emite:

AUTORIZAȚIA DE MEDIU

Pentru SC URBAN SA, cu punctul de lucru- front de captare com.Dragalina, jud.Calarasi, de-a lungul drumului Slobozia-Calarasi intre bornele km.92 si km.105, statia de tratare apa în mun.Slobozia, sos.Calarasi DN 21, km.2, jud.Ialomita si statia de epurare este situata în mun.Slobozia, sos.Bucuresti-Constanta, km.150, jud.Ialomita

Documentația conține:

- Hotarare nr.63/30.06.2010 pentru declararea utilitatilor publice a lucrarii de interes local "Sursa (puturi) de alimentare cu apa a municipiului Slobozia";
- HCL Slobozia nr.2/21.01.2010 privind constituirea Asociatiei de dezvoltare intercomunitara "ADI PERIURBANA SLOBOZIA";
- HCL Slobozia nr. 56/29.04.2010 privind modificarea si completarea unor alineate din Actul Constitutiv si Statutul Asociatiei de dezvoltare intercomunitara "ADI PERIURBANA SLOBOZIA";
- Incheierea civila nr. 29/08.10.2010 a Judecatoriei Slobozia, dosar nr. 5096/312/2010, prin care s-a dispus acordarea personalitatii juridice Asociatiei de dezvoltare intercomunitara "ADI PERIURBANA SLOBOZIA" si inscrierea acesteia in Registrul Asociatiilor si Fundatiilor aflat la Grefa Judecatoriei Slobozia;
- Incheiere nr. 19/08.05.2013 a Judecatoriei Slobozia, dosar nr. 2479/312/2013, prin care s-a dispus inscrierea modificarilor actului constitutiv si a statutului Asociatiei de dezvoltare intercomunitara "ADI PERIURBANA SLOBOZIA" in Registrul asociatiilor si fundatiilor tinut la grefa Judecatoriei Slobozia ;
- Hotarare ADI nr. 2/16.04.2014 privind desemnarea operatorului regional SC URBAN SA si aprobarea delegarii gestiunii serviciului de alimentare cu apa si de canalizare din aria de delegare a Asociatiei de dezvoltare intercomunitara "ADI PERIURBANA SLOBOZIA" catre operatorul regional SC URBAN SA.;
- Statutul Asociatiei de dezvoltare intercomunitara "ADI PERIURBANA SLOBOZIA", autentificat prin Incheierea de autentificare nr. 4004/06.10.2010;
- Actul constitutiv al Asociatiei de dezvoltare intercomunitara "ADI PERIURBANA SLOBOZIA", cu incheiere de autentificare nr.4003/06.10.2010 si act additional nr.1 la Actul constitutiv;
- Actul Additional nr. 1 la Statutul Asociatiei de dezvoltare intercomunitara "ADI PERIURBANA SLOBOZIA", semnat in 29.04.2013;
- Certificat nr. 2906/17.07.2013 de inscriere a persoanelor juridice fara scop patrimonial;
- Contract de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apa si de canalizare nr. 6/1989 din 16.04.2014 incheiat intre Asociația de dezvoltare intercomunitara " ADI PERIURBANA SLOBOZIA" alcatuita din unitatile administrative-teritoriale membre mun.Slobozia, com.Cosambesti, com.Ciulnita, com.Marculesti si com.Scanteia si operator SC URBAN SA Slobozia;
- Declaratia locatiilor inregistrata la Agentia Nationala Antidrog cu nr.599/1749921/11.01.2008, pentru operatiuni cu substante clasificate din categoria 2, respectiv pentru permanganat de potasiu;
- Declaratia locatiilor inregistrata la Agentia Nationala Antidrog cu nr.1591/1749921/11.01.2008, pentru operatiuni cu substante clasificate din categoria 3, respectiv pentru : acid clorhidric, acid sulfuric, acetone;
- Proces verbal de receptie la terminarea lucrarilor (partiala) nr.33620/20.09.2010 privind lucrarea « Modernizare statie epurare-treapta biologica » ;
- Protocol de predare-preluare in administrare Centrala termica nr.12 din mun.Slobozia, nr.4778/09.07.2013, incheiat cu Municipiul Slobozia;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMITA
Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083
Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949 e-mail : office@apml.anpm.ro 2

- Certificat de nomenclatura stradala si adresa nr.203/21.07.2014, emis de Primaria Slobozia;
 - Contract de prestari servicii preluare deseuri nr.23/16.03.2016, incheiat cu SC VIVANI SALUBRITATE Slobozia, pentru preluare namol de la statia de epurare;
 - Contract de prestare a serviciului de salubritate a localitatilor nr.322/05.12.2014, incheiat cu SC POLARIS M HOLDING SRL, valabil pe o perioada nedeterminata;
 - Contract de furnizare a energiei electrice la consumatorii eligibili nr.3822/22.10.2018, incheiat cu SC ENEL ENERGIE SA;
 - Certificat de pregatire profesionala a consilierului de siguranta pentru transport rutier de marfuri periculoase seria CCS nr.0007637/09.05.2015, emis de ARR, pentru dl.Dragan Nicolae, valabil pana la 08.05.2020;
 - Certificat de pregatire profesionala a consilierului de siguranta pentru transport rutier de marfuri periculoase, seria CCS nr.0007638/25.04.2015, emis de ARR, pentru dl.Dragan Nicolae, valabil pana la 24.04.2020;
 - Certificat de competenta profesionala pentru transportul rutier de marfa nr.0020939/31.01.2015, emis de ARR, pentru dl.Dragan Nicolae;
 - Certificat de pregatire profesionala a conducatorului auto Tudorie Gheorghe;
 - Licenta nr.0184669/24.06.2017, emisa de ARR, pentru transportul rutier international de marfuri contra cost in numele unui tert, valabila pana la 23.06.2027, pentru SC URBAN SA;
 - Copie conforma nr.1330400/24.06.2017, emisa de ARR pentru transportul rutier international de marfuri contra cost in numele unui tert, valabila pana la 23.06.2018 pentru SC URBAN SA ;
 - Fisa de prezentare si declaratie elaborata de SC URBAN SA ;
 - Dovada plata tarif revizuire autorizatie de mediu achitat cu Chitanta nr.MAN00006942/31.08.2018;
 - Plan de situatie si plan de incadrare in zona;
 - Fise cu date de securitate: hidroxid de calciu, hipoclorit de sodiu, clor, var calcic hidratat;
 - Certificat de inspectie tehnica pentru stelaj nr.67874/09.05.2017 pentru clor lichid;
 - Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale;
 - Buletine de analiza/rapoarte de incercare din 2018 la apa epurata evacuata in emisar, buletine de analiza la apa din forajele de monitorizare situate in incinta statiei de epurare din 2017;
- și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:**
- Autorizatie de construire nr.24/22.05.2007, emisa de CJ Calarasi ;
 - Autorizatie de construire nr.7929/2008, emisa de Pimaria Slobozia;
 - Autorizatie de construire nr.10059/15.06.2012, emisa de Pimaria Slobozia;
 - Raport la bilantul de mediu nivel I si Raport la bilantul de mediu nivel II, elaborate de ECOIND Bucuresti;
 - Decizie nr.159/26.07.2013, emisa de ANPM Bucuresti, privind delegarea de competenta;
 - Avis favorabil nr.4440/IM/13.12.2018, emis de RAP Romsilva APN Balta Mica a Brailei RA;
 - Autorizatia de gospodarire a apelor nr.29/14.03.2018, valabila pana la 28.02.2021, emisa de AN Apele Romane-ABA Buzau-Ialomita;
 - Autorizatie sanitara de functionare nr.412/15.06.2016, emisa de DSP Ialomita, cu program de conformare;
 - Autorizatie de functionare din punct de vedere al protectiei muncii nr.232/20.01.1997, emisa de ISTPM Ialomita;
 - Ord.234/07.07.2014, emis de ANRSC privind eliberarea licentei clasa 2 a SC URBAN SA pentru Serviciul public de alimentare cu apa si de canalizare;
 - Licenta Clasa 2 nr.2900/07.07.2014, emisa de ANRSCUP, valabila pana la 07.07.2019, pentru SC URBAN SA pentru Serviciul public de alimentare cu apa si canalizare si Anexa la Licenta cu conditiile asociate licentei pentru serviciul public de alimentare cu apa si de canalizare;
 - Certificat de inregistrare CUI nr.11316859 J 21/259/1998, emis de ORC de pe langa Tribunalul Ialomita;
 - Certificat constatator nr.14317/03.11.2015, emis de ORC de pe langa Tribunalul Ialomita;
- Prezenta autorizatie se emite cu următoarele condiții impuse:**
- Activitatile se vor desfasura conform documentatiei inaintate, cu respectarea stricta a reglementarilor in vigoare in domeniul protectiei mediului, OUG 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari si completari prin Legea 265/2006 cu modificarile si completarile ulterioare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMITA
 Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083
 Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949 e-mail : office@apmil.anpm.ro 3



- Asigurarea apei potabile pentru toti utilizatorii si incadrarea calitatii apei potabile in limitele prevazute de Legea privind calitatea apei potabile 458/2002, republicata.
- Se vor reglementa agentii economici care evacueaza ape uzate in retelele de canalizare, cu incadrarea in limitele stabilite de HG 188/2002 modificata si completata cu HG 352/2005 - NTPA 002 pentru apele uzate evacuate in retea de canalizare si/sau, dupa caz, NTPA 001 pentru apele uzate specific tipului de industrie (conform listei indicatorilor specifici din anexa 1 la Ord.MMGA 31/2006) si in conditiile respectarii prevederilor HG 351/2005, cu modificarile si completarile ulterioare, in functie de dilutia realizata in caminul de racord, amenajat corespunzator.
- Se vor specifica in contractele de preluare a apelor uzate incheiate cu agentii economicii, valorile limita pentru indicatorii specifici activitatilor desfasurate, conform legislatiei in vigoare.
- Se vor include in contractele cu beneficiarii clauze cu obligatiile acestora de a-si realiza instalatii de preepurare/epurare a apelor uzate inainte de descarcarea apelor uzate in reseaua de canalizare, daca este cazul. In aceste contracte se vor specifica si termenele pana la care acestia au obligatia legala de a realiza aceste instalatii.
- Respectarea programului privind monitorizarea calitatii factorilor de mediu impus prin prezenta autorizatie.
- Respectarea prevederilor Autorizatiei de gospodarire a apelor emisa de AN Apele Romane-ABA Buzau-Ialomita;
- Se vor asigura lucrari si dotari ce apar ca necesare pe parcursul desfasurarii activitatii in vederea respectarii reglementarilor specifice din domeniul gospodaririi apelor si protectiei mediului ;
- Asigurarea apei potabile pentru toti utilizatorii si incadrarea calitatii apei potabile in valorile stabilite de organele descentralizate ale MS, pe baza analizelor de laborator specifice, impunandu-se masuri suplimentare de tratare daca este necesar ;
- Titularul de activitate are obligatia determinarii periodice a calitatii apei brute, avand obligatia sa ia toate masurile necesare pentru potabilizare, in caz contrar ii revine intreaga responsabilitate;
- Se vor respecta normele sanitare in desfasurarea activitatii, in baza actelor de reglementare specifice;
- Intretinerea si exploatarea constructiilor si instalatiilor de captare, aductiune, folosire si de evacuarea apelor uzate in conditiile tehnice corespunzatoare in vederea minimizarii pierderilor de apa datorate unor defectiuni si implicit, de evacuare a substantelor poluante;
- Orice intrerupere in furnizarea apei si/sau in preluarea apelor uzate si meteorice, in cazul unor lucrari de modernizare, reparatii si intretinere planificate, se va aduce la cunostinta utilizatorului, prin mass-media sau prin afisare la utilizator ;
- Efectuarea lucrarilor de remedieri la retelele de distributie si canalizare se vor face fara sa fie afectata calitatea factorilor de mediu ;
- In urma interventiilor la retele pentru reparatii sau executia unor lucrari noi, se va dezafecta zonele de deseurile rezultate si aduce la starea de folosinta initiala terenul afectat ;
- Societatea va detine mijloacele si materialele necesare in caz de poluari accidentale si sa actioneze in conformitate cu prevederile planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, pe care are obligatia sa-l reactualizeze permanent ;
- Preluarea apelor uzate in retelele de canalizare la parametri prevazuti de normativele in vigoare ;
- Este interzisa deversarea in reseaua de canalizare oraseneasca a substantelor prioritare periculoase din Lista I, cuprinsa in HG 1038/2010 si pentru interzicerea deversarilor in retea si se va include aceasta prevedere in contractele incheiate cu agentii economicii care evacueaza ape uzate in reseaua publica de canalizare, cand este cazul ;
- Se vor realiza lucrari suplimentare de remediere, in cazul depasirii indicatorilor de calitate fata de limitele maxime admisibile impuse prin autorizatia de gospodarire a apelor si prezenta autorizatie de mediu, pana la incadrarea acestora in limitele impuse ;
- In cazul provocarii unor poluari accidentale in receptor, prin depasirea indicatorilor de calitate autorizati, sa anunte imediat telefonic ABA Buzau-Ialomita si Agentia de Protectie a Mediului Ialomita ;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMITA
 Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083
 Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949e-mail : office@apmil.anpm.ro 4

- Se interzice evacuarea de ape uzate in receptorii naturali care sa contina substante poluante cu grad ridicat de toxicitate, materii in suspensie peste limita admisa, substante care pot conduce la cresterea turbiditatii, formarea spumei sau la schimbarea proprietatilor organoleptice ale receptorilor fata de starea naturala a acestora ;
 - Deseurile generate in urma activitatii desfasurate se vor valorifica/elimina numai prin agenti economici autorizati in acest sens, in baza contractelor incheiate;
 - Se interzice aruncarea, depozitarea deseurilor in afara amplasamentelor special amenajate in acest scop;
 - Reparatiile la mijloacele de transport si a utilajelor din dotare se vor realiza numai prin unitati autorizate in acest scop;
 - Aprovizionarea cu substantele periculoase se va face astfel incit sa nu se creeze stocuri peste nevoile de utilizare, care prin deprecierea lor sa duca la formarea de deseuri;
 - Substantele periculoase utilizate vor fi achizitionate numai ambalate si pastrate sub cheie in evidente speciale conform instructiunilor in vigoare privind regimul substantelor periculoase, iar manipularea si transportul se va realiza in conditii care sa nu provoace contaminarea mijloacelor de transport si mediul, in conformitate cu fisa tehnica de securitate;
 - Substantele periculoase utilizate, vor fi receptionate, manipulate si depozitate, conform normelor specifice fiecarui material, a fiselor tehnice de securitate, in conditii de siguranta pentru personal si mediu;
 - Se vor recupera ambalajele de la substantele toxice si periculoase si se vor depozita temporar in magazine, in vederea predarii la furnizori a celor re folosibile si pentru procesare, distrugere a celor nefolosibile, conform instructiunile inscise pe ele de catre furnizor;
 - Se interzice depozitarea, transportul, manipularea in conditii de nesiguranta a substantele periculoase utilizate;
 - Se va instrui periodic personalul de exploatare a statiei de tratare, cu privire la receptia, manipularea si utilizarea substantelor pentru clorinare, corelarea debitului aparatului de clorinare cu debitul de apa potabila ce urmeaza a fi tratata;
 - Se vor respecta perimetrele de protectie in conformitate cu prevederile HG 930/2005 ;
 - Se va asigura accesul mijloacelor de stingere a incendiilor, respectarea cu strictete a normelor PSI, pentru evitarea aparitiei pe parcursul desfasurarii activitatii a accidentelor ce pot avea un impact negativ asupra mediului inconjurator ;
 - Se vor respecta prevederile Ordinului 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protectia mediului si in special a solurilor, cand se utilizeaza namolurile de epurare in agricultura, cu modificarile si completarile ulterioare;
 - Se vor respecta conditiile impuse prin actele de reglementare emise de alte autoritati si care au stat la baza eliberarii prezentei autorizatii;
 - Agentul economic are obligatia de a reactualiza contracte/avize/autorizatii si celelalte acte de reglementare, ce au stat la baza emiterii prezentei autorizatii de mediu si sa notifice APM Ialomita;**
 - Solicitarea vizei anuale se va realiza in conformitate cu prevederile Ord.1171/2018 privind privind aprobarea Procedurii pentru aplicarea vizel anuale a autorizatiei de mediu si autorizatiei integrate de mediu art. 3 alin.(2), cu modificarile si completarile ulterioare.**
 - Titularul va solicita obtinerea vizei, în fiecare an, cu minimum 60 de zile înainte de ziua si luna în care a fost emisă autorizatia de mediu conform prevederilor art.3 alin.(2) din Ord.1171/2018, cu modificarile si completarile ulterioare.**
 - Viza se solicita si se aplica incepand cu anul urmator emiterii autorizatiei de mediu sau inaintea implinirii unui an calendaristic de la obtinerea vizei anuale anterioare, conform art.2 din Ord.1171/2018, cu modificarile si completarile ulterioare.**
- Titularul de activitate este obligat să respecte în integralitate prevederile următoarelor acte normative:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMITA
 Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomita, cod 920083
 Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949 e-mail : office@apmil.anpm.ro 5



- OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG 75/2018 pentru modificarea și completarea unor acte normative în domeniul protecției mediului și al regimului străinilor;
- Ord. 1171/2018, privind aprobarea Procedurii pentru aplicarea vizei anuale a autorizației de mediu și autorizației integrate de mediu;
- Ord. 324/2019 pentru modificarea și completarea anexei la Ordinul vice-prim-ministrului, ministrul mediului, nr. 1171/2018
- Legea 226/15.07.2013 privind aprobarea OUG 164/2008 pentru modificarea și completarea OUG 195/2005 privind protecția mediului;
- Legea apelor 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 458/2002, modificată și completată de Legea 311/2004, privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 51/2006- privind serviciile comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare;
- HG 1038/2010 pentru modificarea și completarea HG 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase;
- HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare ;
- Normativele NTPA-011, NTPA-001, NTPA-002, aprobate de HG 188/2002 modificată și completată de HG 352/2005;
- HG 974/2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile și a Procedurii de autorizare sanitară a producției și distribuției apei potabile, cu modificările și completările ulterioare;
- HG 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
- Ord. MS 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează namolurile de epurare în agricultură, cu modificările și completările ulterioare;
- HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase;
- HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, modificată și completată de HG 210/2007 și HG 1292/2010;
- Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, republicată în 2014;
- Legea 263/05.10.2005 pentru modificarea și completarea Legii 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor periculoase ;
- HG 398/2010 privind stabilirea unor măsuri privind aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548 CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) 1907/2006;
- HG 122/2010 privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea Regulamentului (CE) 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548 CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) 1907/2006;
- HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- HG 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activității de transport rutier de marfuri periculoase în România;
- Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- Ord. MAPPM 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului ;
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ord. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA
 Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083
 Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949e-mail : office@apmil.anpm.ro 6

- Ordin MMP 2579/2012, pentru aprobarea fluxului informational-decizional de avertizare-alarmare in cazul producerii unor situatii de urgenta generate de riscurile specifice Ministerului Mediului si Padurilor;
- HG 878/2005 privind accesul publicului la informatia privind mediul cu modificarile si completarile ulterioare;
- OUG 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;

În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.

-In situatia in care ati urma să derulati sau să fiti supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, aveti obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului asupra acestor elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării, in vederea stabilirii obligațiilor de mediu care trebuie asumate de părțile implicate;

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

I. Activitatea autorizată

Cod CAEN Rev.2	Activitate	Capacitate maximă proiectată	UM
3600	Captarea, tratarea si distributia apei	17197,92	Metri cubi/zi
3700	Colectarea si epurarea apelor uzate	9630,00	Metri cubi/zi

1. Dotări (instalații, utilaje, mijloace de transport utilizate în activitate)

Instalații de captare: front de captare a apei format din 20 foraje cu adancimi de cca.110 m, amplasate in com.Dragalina, jud.Calarasi, de-a lungul drumului Slobozia-Calarasi intre bornele km.92 si km.105, cu debite de exploatare de 11,5-16,0 l/s, echipate cu doua tipuri de pompe. SP46-6 Qn=12,779 l/s, H=60 m, P=9,2 kw si SP60-7 Qn=16,667 l/s, H=55 m, P=13 kw si 5 foraje neechpate-in conservare.

Instalații de tratare amplasate in mun.Slobozia, sos.Calarasi DN 21, km.2, jud.Ialomita:

a) statie de preoxidare-coagulare-floculare, compusa din 2 bazine de reactie 18,0x3,5x4,0, legate in paralel, fiecare cu capacitatea de 150 l/s, cu functionare independenta.fiecare bazin are 5 compartimente :
-in primele 2 compartimente, are loc oxidarea fierului si manganului cu aerul provenit de la o instalatie de aer tehnic

-in compartimentul al trilea, echipat cu electroagitator cu palete tip simplex se introduce solutia PAX-18 (coagulant policlorura de aluminiu);

-in compartimentele 4 si 5 se definitiveaza reactia si se depune namolul rezultat din coagulare. In compartimentul nr.4 exista 2 electroagitatoare cu palete tip simplex;

b) statia de filtre, alcatuita din filtre rapide pe strat de nisip cuartos care retin fierul si manganul.

c) instalatia de clorinare a apei, cu ajutorul careia se injecteaza clor in rezervorul de apa de 1300 mc pentru eliminarea amoniului.

Instalații de aductiune si inmagazinare a apei:

-retea de aductiune cu lungimea totala de 12,15 km, alcatuita din conducte din otel, PEHD, PAFSIN si alte materiale cu Dn 200-600 mm ;

-rezervor de inmagazinare apa, din beton armat cu capacitatea de 10000 mc, paralelipedic ;

-2 bazine de inmagazinare de 3 000 mc fiecare ;

Retea de distributie a apei potabile: are lungimea totala de 95,64 km, cu Dn=90-800 mm, alcatuita din conducte de otel-11,682 km, PE-78,008 km, azbociment-2,95 km si PREMO-3,0 km.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMITA
Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083
Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949 e-mail : office@apmil.anpm.ro 7



Apa pentru stingerea incendiilor-rezerva de apa intangibila-2175 mc. Debitul suplimentar de refacere 25 l/s, timp de refacere a rezervei de incendiu-24 h, pe rețeaua de distribuție sunt amplasați 239 hidranți pentru stingerea incendiilor.

Rețeaua de canalizare a apelor uzate și pluviale: este construită în sistem divizor în procent de 90%, evacuarea realizându-se prin pompare. Lungimea totală simplă a rețelei de canalizare este de 110,69 km, din care pentru ape menajere și tehnologice 80,272 km din OL, PEHD/PAFSIN, PVC, azbociment, PREMO și fonta, cu Dn de 101 mm până la diametre mai mari de 450 mm și pentru ape pluviale 30,421 km din PAFSIN, PVC, azbociment și PREMO, cu diametre de 101 mm până la diametre mai mari de 450 mm.

Pentru evacuarea apelor uzate menajere, se folosesc următoarele stății de pompare :

-SP Sud-colectează apele uzate din zona de sud a municipiului și refulează sub presiune spre blocul H, de unde merge prin cadere liberă spre SP Cuza VODA;

-SP Nord-colectează gravitațional apele uzate din zona de nord a municipiului și refulează sub presiune într-un cămin de lângă jandarmerie, de unde merge prin cadere liberă la SP CUZA VODA;

-SP IACMI (Garii), este amplasată la intersecția str. Garii cu str. Cloșca, colectează apele uzate din zona de Nord -Vest a municipiului și refulează sub presiune în B-dul Unirii de unde merge prin cadere liberă spre SP Cuza Voda; Această stație de pompare pompează și în cheșonul SP Ionel Perlea, apa uzată ajungând în SP Caramidari;

-SP Nisipuri colectează apele uzate din zona strazii Razoare și bloc ANL și le pompează spre SP Cuza Voda;

Aceste stații de pompare sunt automatizate.

-SP Cuza Voda colectează prin cadere liberă apele uzate din zona gara-magazin Ialomita-str. Coloanelor și de la cele 4 SP, pe care le pompează către un cămin de pe str. M.Viteazu, de unde ajung prin cadere liberă pe str.Viilor, iar de aici ajung gravitațional la SP Caramidari;

-SP Caramidari colectează apele uzate din zona blocurilor MB , Cuza Voda, magazin Ialomita și de la SP Cuza Voda, pompându-le spre stația de epurare;

-SP Horia este o construcție de tip cheșon, colectează apele uzate din zona caselor și le refulează înspre SP Cuza Voda;

-SP Ionel Perlea este o construcție tip cheșon, colectează apele uzate din zona caselor, pompându-le prin intermediul unui grup de pompare cu 4 electropompe submersibile de apă uzată tip NP 3153, 181,MT 434 spre SP Caramidari.

-Stații de pompare tip cheșon amplasate în str. Viitor-Plevna, în Petrom, sos.Brailei , zona Kaufland, SP UM, SM 1 Slobozia Noua, SM 2 Slobozia Noua și SM 3 Slobozia Noua, echipate cu pompe tip Wilo;

Acestea pompează apele uzate la stația de epurare a mun.Slobozia.

Sistemul de canalizare a apelor pluviale este alcătuit din 3 sectoare de colectare :

-Colectorul principal, care colectează 70% din apele pluviale de pe teritoriul municipiului în bazinul de retenție de 8700 mc, de unde, prin pompare, sunt evacuate în râul Ialomita. Stația de pompare cuprinde 3 pompe EPEG 150 și 3 pompe Brates 250(de rezerva).

-Colectorul II adună 10% din apele pluviale din municipiu, într-un bazin de retenție cu V=6160 mc, de unde sunt pompate în canalul deschis Nord cu 2 pompe EPEG 100.

-Canalul deschis Nord, colectează apele pluviale din bazinul de retenție Nord prin pompare și din zona de Nord-Vest gravitațional.Din canalul deschis, apele ajung într-un bazin betonat, apoi prin pompare(stația de pompare ANIF Slobozia) sunt descarcate în paraul Crivaie.

-Stația de epurare situată în mun.Slobozia, sos.București-Constanta, km.150, jud.Ialomita, cu treaptă mecanică și biologică, are capacitatea maximă proiectată de 2400 mc/h pe treaptă mecanică și 1440 mc/h pe treaptă biologică.

Stația de epurare este compusă din:

-camera de recepție;

-2 grătare metalice cu comandă automată și 1 de rezerva cu curățare manuală, amplasate pe 3 canale cu câte 2 stații, surub transportor-compact, care adună reziduurile din cele 3 grătare și 1 container pentru stocarea acestor reziduuri.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMITA
Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomita, cod 920083
Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949 e-mail : office@apmil.anpm.ro 8

-2 canale de deznisipare-deresare cu capacitatea de tratare de 2400 mc/h, echipate cu un pod mobil, echipat cu 2 pompe centrifuge cu rotor deplasat pentru a extrage nisipurile acumulate pe fundul bazinelor si cu racloare de suprafata, pentru colectarea si extractia grasimilor din canale, acestea sunt dotate cu 3 instalatii de compresoare de tip "root" cu difuzoare de bule grosiere pentru aerare;

-clasar de tip nisip;

-instalatie de separare si concentrare grasimi, prevazuta cu 2+1 suflante cu capacitatea de 500 Nmc/h;

-camin by-pass cu rol de by-passare a decantorului existent;

-canal Parschall pentru masurarea debitului de apa care intra in statie;

-decantor primar cu pod raclor cu Dn=45 m;

-statie de pompare intermediara catre treapta biologica: 4+1 pompe cu capacitatea totala de 1440 mc/h cu conducta de preaplin si by-pass, care in conditii normale, permite evacuarea excesului de debit fata de valoarea maxima proiectata a treptei biologice de tratare a apei uzate (1440 mc/h) si face un by-pass total al tratarii biologice prin oprirea echipamentelor de pompare;

-bazin de aerare cu 2 linii de aerare, cu camera anoxice, camera oxice, camera de amestec clorura ferica;

-decanor secundar cu Dn=45 m cu pod decantor pentru evacuarea namolului intr-un canal central de unde ajunge in statia de pompare a namolului secundar;

-bazin de contact cu clor pentru dezinfectie;

-linia supernatantului: apa si supernatantul din diverse surse ale tratamentului namolului si deshidratarii, clasificarii nisipurilor si concentrarii grasimilor sunt drenate si reintroduse prin pompare in camera de receptie, la intrarea influentului in statia de epurare.

Evacuarea apelor uzate epurate se face in raul Ialomita printr-o gura Dn 1000 mm amplasata pe malul stang.

Apele provenite de la spalarea filtrelor de la statia de tratare a apei sunt evacuate in raul Ialomita printr-o gura de descarcare amplasata pe malul drept, aval de podul vechi.

Linia namolului:

-statia de pompare a namolului retinut in decantorul primar echipata cu 2 pompe centrifuge (1+1R) cu o capacitate unitara de 30 mc/h ;

-site rotative autocurativoare (1+1R);

-ingrosator de namol primar cu Dn=8,5 cu pod raclor ;

-2 pompe alimentare fermentator cu surub (1+1R) ;

-fermentator (digestor) anaerob (metatanc) ;

-2 pompe centrifuge (1+1R) pentru pomparea si recircularea namolului in exces ;

-bazin de amestecare-omogenizare a namolului secundar cu namol digerat ;

-ingrosator gravitacional de namol ;

-statia de deshidratare echipata cu 2 centrifuge de deshidratare, cu ajutorul carora namolurile deshidratate ajung la 18% materie solida si pompe cu surub (2+1R) ;

-benzi transportoare namol deshidratat ;

-containere depozitare namoluri deshidratate ;

Alte dotari :

-sediul echipei »Retele de apa « are S=231,42 mp si este situat in incinta PT 7 loc.Slobozia, str.M.Eminescu, nr.8 bis ;

-sediul echipei « Contorzare » are S=433,83 mp si este situat in incinta PT 3 loc.Slobozia, str.Tudor Vladimirescu, nr.1 ;

-atelier metrologic pentru verificat, reparat si autorizat apometre cu S=62,01 mp, compartimentat in : camera de primire-atelier reparatii apometre, camera standului de verificat apometre, magazie si birou;

-atelier strungarie situat in incinta statiei de epurare cu S=17 mp, compartimentat in : vestiar si sala strung;

-laborator pentru monitorizarea calitatii apei potabile (situat in cadrul uzinei CIC), compartimentat in 2 sali de analize : fizico-chimice cu S=29,5 mp si microbiologice cu S=31,95 mp;

-laborator pentru monitorizarea apei menajere (situat in incinta statiei de epurare) cu S=20,2 mp, compartimentat in : spatiu de lucru, camera laborant si depozit reactivi cu S=2,444 mp ce sunt distribuiti catre laboratoarele unitatii. Laboratoarele sunt dotate cu echipamente de laborator specifice activitatilor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMITA
Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083
Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949e-mail : office@apmil.anpm.ro 9



- dispecerat situat in incinta uzinei de apa CIC ;
- sediu administrativ, pavilion de exploatare compus din : statia de pompare, gospodaria electrica,
- utilaje si autovehicule din dotarea parcului auto situat in incinta statiei de epurare: autoutilitara, autocamion, autobasculanta, autospeciala macara, autocurator canale, tractoare, remorci, remorca basculabila, autoturisme, compresor, buldoexcavatoare, autocamioneta, furgon, autovidanja, autospeciala pentru curatat canalizarea
- aparate, instalatii : aparat sudat polietilena, grupuri electrogene, mai vibrator wacker, detector de conducte (cu ultrasunete), compresor;

2.Materiile prime, auxiliare, combustibilii si ambalajele folosite – mod de depozitare, cantitati

Tip	Denumire	Incadrare	Cantitate	UM	Natura chimică / compoziție	Destinație/ Utilizare	Mod de depozitare	Periculozitate
Alte materii	Volum de apa captata	Materie primă	3,05	Milioane metri cubi/an		Alimentare cu apa in scop potabil si tehnologic		
Alte materii	Volum de apa uzata epurata	Materie primă	2,076	Milioane metri cubi/an		Apa epurata evacuata in Raul Ialomita		
Substanțe chimice periculoase (CAS)	Clor lichid	Materie auxiliară	31450,00	Kilogram/an		Utilizare la tratarea apei, igienizare si dezinfectie	14 containere cu capacitatea de 900 kg fiecare, in cadrul depozitului statiei noi de tratare	H270, H280, H315, H319, H331, H335, H400
Substanțe chimice periculoase (CAS)	Var hidratat	Materie auxiliară	12,00	Metri cubi/an		Utilizare la tratarea apei pentru potabilizare	spatiu special amenajat in cadrul uzinei CIC	H315, H318, H335
Substanțe chimice periculoase (CAS)	Perman-ganatul de potasiu	Materie auxiliară	100,00	Kilogram/an		Utilizare la tratarea apei	Butoaie metalice in spatiu special amenajat	H410
Alte materii	Reactivi chimici de laborator	Materie auxiliară	1,00	Litru/an		Utilizare laborator pentru monitorizare apa potabila si apa uzata	spatiu special amenajat	

3.Utilități - apă, canalizare, energie

Tip utilitate	Descriere	Cantitate	UM
Apă	20 foraje de captare	17197,92	Metri cubi/zi
Canalizare	retea de canalizare si statie de epurare	9630,0	Metri cubi/zi



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMIȚA
 Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083
 Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949e-mail : office@apmil.anpm.ro 10

Volume de apa asigurate din surse pentru alimentarea cu apa in scop potabil si tehnologic a folosintei:

V maxim=17197,92 mc ; anual 6277,23 mii mc;

V minim = 9315,07 mc ; anual 3400 mii mc;

Modul de folosire a apei :

Necesarul total de apa

-maxim 15564,96 mc/zi

-mediu 12451,968 mc/zi

-minim 8476,71 mc/zi

Cerinta totala de apa

maxim 17197,92 mc/zi

mediu 13758,336 mc/zi

minim 9315,07 mc/zi

Categoria apei	Receptori	Volum total evacuat				Q orar maxim (mc/s)
		Zilnic(mc)			Anual (mil mc)	
		Maxim	Mediu	Minim		
Menajere si tehnologice care necesita epurare	Raul Ialomita	9630,0	8344,8	6300	3515	0,11
Meteorice	Pr.Crivaie r.Ialomita	500 l/s				

4.Descrierea principalelor faze ale procesului tehnologic sau ale activității

Activitatea desfasurata de societate este de alimentare cu apa si evacuare ape uzate in municipiul Slobozia, inclusiv caartierele:Bora si Slobozia Noua, din care furnizeaza apa potabila la limita de proprietate catre orasul Amara si comunele: Scanteia, Ciulinita, Cosambesti si Marculesti.

Alimentarea cu apa se realizeaza din 20 foraje cu adancimi de cca.110 m, amplasate pe teritoriul com.Dragalina, jud.Calarasi, de-a lungul drumului Slobozia-Calarasi si 5 foraje neechipate-in conservare.

Aductiunea apei in lungime totala de 12,15 km prin conducte din otel, PEHD si PAFSIN. Inmazinarea apei se realizeaza in rezervor din beton armat cu capacitatea de 10000 mc paralelipipedic si 2 bazine de inmagazinare de 3000 mc fiecare.

Tratarea apei se realizeaza de statia de de preoxidare-coagulare-floculare, statia de filtrare si instalatie de clorinare ;

Distributia apei potabile in lungime totala de 95,64 km, prin conducte din otel-11,682 km, PE-78,008 km, azbociment-2,95 km, si PREMO-3,0 km.

Reteaua de canalizare a apelor uzate si pluviale este construita in sistem divizor in procent de 90%, evacuarea realizandu-se prin pompare. Lungimea totala simpla a retelei de canalizare este de 110,69 km, din care pentru ape menajere si tehnologice 80,272 km din OL, PEHD/PAFSIN, PVC, azbociment, PREMO si fonta si pentru ape pluviale 30,421 km din PAFSIN, PVC, azbociment si PREMO.

Evacuarea apelor uzate menajere se realizeaza prin 4 statii de pompare automatizate, 4 statii de pompare si statii de pompare tip cheson, care pompeaza apele uzate la statia de epurare a municipiului Slobozia..

Sistemul de canalizare a apelor pluviale este alcatuit din 3 sectoare de colectare , respectiv, colector principal, colectorul II si canal deschis nord. Din canalul deschis apele ajung intr-un bazin betonat si prin pompare(SP ANIF Slobozia) sunt descarcate in paraul Crivaie.

Apa uzata ajunge in statia de epurare unde se realizeaza epurarea mecano-biologica cu capacitatea maxima proiectata de 2400 mc/h pe treapta mecanica si 1440 mc/h pe treapta biologica.

Evacuarea apelor epurate se realizeaza in Raul Ialomita prin gura de descarcare situata pe malul stang. Apele rezulate de la spalarea filtrelor de la statia de tratare a apei sunt evacuate in Raul Ialomita prin gura de descarcare amplasata pe malul drept, aval pod vechi.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMITA
 Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083
 Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949 e-mail : office@apmil.anpm.ro 11



4.1. Poziționarea amplasamentului pe care se desfășoară activitatea, în interiorul ariilor naturale protejate

Tip arie	Cod	Arie protejată
Sit Natura 2000	ROSCI0290	Coridorul Ialomitei
Sit Natura 2000	ROSPA0152	Coridorul Ialomitei

Condiții impuse prin Avizul favorabil nr. 4440/IM/13.12.2018, emis de RAP Romsilva APN Balta Mica a Brailei RA:

- se vor respecta cu strictete normativele in vigoare privind calitatea apelor epurate ce vor fi deversate in etapa finala in raul Ialomita
- se vor respecta prevederile Autorizatiei de gospodarire a apelor nr.29/14.03.2018, emisa de AN Apele Romane ABA Buzau Ialomita SGA Ialomita;
- desfasurarea activitatii se va face numai in zona mentionata in documentatie, cu respectare prevederilor din documentatia tehnica in ceea ce priveste termenele de desfasurare a activitatii si modalitatea de desfasurare a activitatii, in vederea reducerii potentialului impact asupra ariei naturale protejate;
- avand in vedere ca este o activitate continua si permanenta, se vor efectua periodic (cel puțin trimestrial), verificari in teren de catre personalul administratorului ariilor protejate;
- pe perioada desfasurarii activitatii se vor lua toate masurile pentru evitarea poluarilor accidentale cu produse chimice;
- *lucrarile de reparatii si intretinere la utilajele si echipamentele utilizate in activitate se vor efectua doar cu firme specializate si acreditate;
- *se interzice spalarea utilajelor si echipamentelor in albia sau pe malul apelor raului Ialomita;
- *nu se vor depozita substante chimice in apropierea malurilor raului Ialomita, se va realiza aprovizionarea in functie de necesitati;
- in cazul unei poluari accidentale solicinatul va anunta imediat Adm.PN-BmB si va lua toate masurile pentru remedierea situatiei;
- *daca vor exista scurgeri accidentale de substante chimice, solul contaminat va fi imediat decopertat;
- *solul poluat decopertat va fi depozitat pe suprafete impermeabile in vederea transportarii in afara ariei naturale protejate;
- *se vor lua toate masurile necesare pentru detinerea si existenta si actualizarea Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale a solului, subsolului, apelor subterane si de suprafata;
- se interzice abandonarea oricarui tip de deseuri pe traseu sau aruncarea acestora in apele raului Ialomita sau pe malul acestuia;
- se vor asigura pubele speciale pentru colectarea deseurilor;
- se interzice realizarea de noi drumuri, se vor utiliza cele existente deja;
- se interzice utilizarea resurselor naturale din aria naturala protejata (agregate minerale, lemn, etc.);
- se interzice utilizarea focului in alte zone decat cele amenajate;
- se interzice incendierea deseurilor si a namolurilor rezultate din activitate;
- se interzice evacuarea aapelor uzate neepurate in apele raului Ialomita si in vecinatate;
- se vor lua toate masurile necesare pentru a evita modificarea cursurilor de apa in zona unde se vor desfasura activitatile;
- pentru speciile de plante si animale salbatice terestre, acvatice si subterane, listate in Formularul Standard Natura 2000, sunt interzise:
 - a) orice forma de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vatamare a exemplarelor aflate in mediul lor natural, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - b) perturbarea intentionata in cursul perioadei de reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;
 - c) deteriorarea, distrugerea si/sau culegerea intentionata a cuiburilor si/sau oualor din natura;
 - d) deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihna;
 - e) recoltarea florilor si a fructelor, culegerea, taierea, dezradacinarea sau distrugerea cu intentie a acestor plante in habitatele lor naturale, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;



AGENCIJA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI IALOMITA
Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083
Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949 e-mail : office@apmil.anpm.ro 12

f) detinerea, transportul vanzarea sau schimburile in orice scop, precum si oferirea spre schimb sau vanzare a exemplarelor luate din natura, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 -in cazul ranirii sau uciderii accidentale a unor exemplare de fauna salbatica, executantul are obligatia de a anunta imediat Adm.Parcului Natural Balta Mica a Brailei si Comisariatul Judetean al garrzii Nationale de Mediu;
 -titularul de aviz se va asigura de respectarea legislatiei specifice in cadrul activitatii desfasurate (legislatie silvica, de protectie a mediului, pe linia securitatii si sanatatii in munca, pe linia PSI);

5. Produsele și subprodusele obținute

Tip produs/subprodus	Denumire produs/subprodus	Cantitate	UM	Destinație
Alte produse	apa asigurata din surse	17197,92	Metri cubi/zi	apa in scop potabil si tehnologic
Alte produse	ape menajere si tehnologice epurate	9630,0	Metri cubi/zi	evacuare in Raul Ialomita

6. Datele referitoare la centrala termică proprie - dotare, combustibili utilizați

-2 centrale termice murale tip UNICAL, cu functionare pe gaz metan, consum maxim orar de 65 mc/h, situate la uzina CIC (statia de tratare);
 -centrala termica din incinta statiei de epurare care asigura incalzirea pavilionului de exploatare si a namolului primar, echipata cu 3 cazane tip K550 cu P instalata = 0,63 MW fiecare cazan, din care 2 cazane cu functionare cu gaz metan si un cazan cu functionare pe biogaz. Centrala termica nu functioneaza din anul 2010, incalzirea se face electric;
 -2 termice murale tip IMERGAZ EOLO MINIM, cu functionare pe gaz metan cu un consum maxim orar de 24 mc/h, situate la sediului societatii aflat in str. Aleea Crinilor nr.1;

7. Alte date specifice activității: (coduri CAEN Rev.2 care se desfășoară pe amplasament, dar nu intră pe procedura de autorizare)

Cod CAEN Rev.2	Denumire activitate CAEN Rev.2
4221	Lucrari de constructie a proiectelor utilitare pentru fluide
7120	Activitati de testari si analize tehnice

8. Programul de funcționare

24 ore/zi, 7 zile/saptamana;

II. Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului

1. Stațiile și instalațiile pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, din dotare (pe factori de mediu)

Aer

-cos de fum din caramida H= 20m , L= 1,5 m , l = 1 m, pentru evacuarea gazelor arse rezultate de la centrala termica din incinta statiei de epurare;

Alte surse de poluare

Nu este cazul

Apă

Pretratare ape pe amplasament

-Statia de deshidratare echipata cu 2 centrifuge de deshidratare, cu ajutorul carora namolurile deshidratate ajung la 18% materie solida si pompe cu surub (2+1R);

-benzi transportoare namol deshidratat;

-containere depozitare namoluri deshidratate Namolul deshidratat va fi preluat de agenti economici autorizati

Tratare ape pe amplasament

-Statia de epurare cu treapta mecanica si biologica, are capacitatea maxima proiectata de 2400 mc/h pe treapta mecanica si 1440 mc/h pe treapta biologica.

Statia de epurare este compusa din:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMITA

Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083

Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949 e-mail : office@apmil.anpm.ro 13



-camera de receptie;

-2 gratate metalice cu comanda automata si 1 de rezerva cu curatare manuala, amplasate pe 3 canale cu cate 2 stavile, surub transportor-compact, care aduna reziduurile din cele 3 grilaje si 1 container pentru stocarea acestor reziduuri.

-2 canale de deznisipare-deresare cu capacitatea de tratare de 2400 mc/h, echipate cu un pod mobil, echipat cu 2 pompe centrifuge cu rotor deplasat pentru a extrage nisipurile acumulate pe fundul bazinelor si cu racloare de suprafata, pentru colectarea si extractia grasimilor din canale, acestea sunt dotate cu 3 instalatii de compresoare de tip "root" cu difuzoare de bule grosiere pentru aerare;

-clasar de tip nisip;

-instalatie de separare si concentrare grasimi, prevazuta cu 2+1 suflante cu capacitatea de 500 Nmc/h;

-camin by-pass cu rol de by-passare a decantorului existent;

-canal Parschall pentru masurarea debitului de apa care intra in statie;

-decantor primar cu pod raclor cu Dn=45 m;

-statie de pompare intermediara catre treapta biologica: 4+1 pompe cu capacitatea totala de 1440 mc/h cu conducta de preaplin si by-pass, care in conditii normale, permite evacuarea excesului de debit fata de valoarea maxima proiectata a treptei biologice de tratare a apei uzate (1440 mc/h) si face un by-pass total al tratarii biologice prin oprirea echipamentelor de pompare;

-bazin de aerare cu 2 linii de aerare, cu camera anoxice, camera oxice, camera de amestec clorura ferica;

-decantor secundar cu Dn=45 m cu pod decantor pentru evacuarea namolului intr-un canal central de unde ajunge in statia de pompare a namolului secundar;

-bazin de contact cu clor pentru dezinfectie;

-linia supernatantului: apa si supernatantul din diverse surse ale tratamentului namolului si deshidratarii, clasificarii nisipurilor si concentrarii grasimilor sunt drenate si reintroduse prin pompare in camera de receptie, la intrarea influentului in statia de epurare.

Evacuarea apelor uzate epurate se face in raul Ialomita printr-o gura Dn 1000 mm amplasata pe malul stang.

Apele provenite de la spalarea filtrelor de la statia de tratare a apei sunt evacuate in raul Ialomita printr-o gura de descarcare amplasata pe malul drept, aval de podul vechi.

Sol

Alți factori de mediu (după caz)

2. Alte amenajări speciale, dotări și măsuri pentru protecția mediului:

-pucele pentru colectarea deșeurilor menajere;

-spații special amenajate pentru depozitarea containerelor de clor lichid, saci de hartie permanganat de potasiu și reactivi.

3. Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea în mediu, depășiri permise și în ce condiții

Valori limită pentru aer în condiții de funcționare normale

Nu este cazul

Concentrații maxime admise pentru apa evacuată

•Prezențele valori sunt preluate din Autorizației de gospodărire a apelor nr.29/14.03.2018, valabila până la 28.02.20210, emisa de AN Apele Române-ABA Buzău-Ialomita, se vor încadra în prevederile NTPA-001 aprobat prin HG 188/2002, modificat și completat prin HG 352/2005.

•Ceilalți indicatori de calitate, nenominalizați în tabelul de mai jos, se vor încadra în prevederile HG 188/2002-NTPA001, modificate și completate prin HG 352/2005.

•Înainte de evacuare în raul Ialomita și în privalul Crivaie, indicatorii de calitate a apelor meteorice se vor încadra în limitele maxim admisibile prevăzute de NTPA 001-HG 188/2002, modificata și completata de HG 352/2005.

Indicatori de calitate a apelor uzate epurate la evacuare în raul Ialomita:

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
La evacuarea în raul Ialomita	Apa uzată epurată	pH 6,5 – 8,5	unități de pH	unit pH
La evacuarea în raul Ialomita	Apa uzată epurată	Temperatura	35	grade C

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMITA

Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083

Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949 e-mail : office@apmil.anpm.ro 14

La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata epurata	Materii totale in suspensie	35,00	Miligrame/ decimetri cubi
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata epurata	Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO5	25,00	Miligrame/ decimetri cubi
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata epurata	Consum chimic de oxigen metoda cu dicromat de potasiu (CCO Cr ⁶⁺)	125,00	Miligrame/ decimetri cubi
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata epurata	Azot total	15,00	Miligrame/ decimetri cubi
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata epurata	Fosfor total	2,00	Miligrame/ decimetri cubi
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata epurata	Substante extractibile cu solvent organici	20,00	Miligrame/ decimetri cubi
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata epurata	Detergenti	0,50	Miligrame/ decimetri cubi
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata epurata	Cloruri	500,00	Miligrame/ decimetri cubi
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata epurata	Reziduu filtrate la 105 grade C	2000,00	Miligrame/ decimetri cubi
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata epurata	Sulfati	600,00	Miligrame/ decimetri cubi
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata epurata	Fier ionic total	5,00	Miligrame/ decimetri cubi
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata epurata	Calciu	300,00	Miligrame/ decimetri cubi
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata epurata	Magneziu	100,00	Miligrame/ decimetri cubi
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata epurata	Aluminiu	5,00	Miligrame/ decimetri cubi
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata epurata	Nichel	0,50	Miligrame/ decimetri cubi
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata epurata	Plumb	0,20	Miligrame/ decimetri cubi

Indicatori de calitate a apelor uzate de la statia de tratare a apei la evacuare in raul Ialomita:

Apele uzate provenite de la statia de tratare a apei, se vor incadra la indicatorii de calitate in limitele maxime admise conform Autorizatiei de gospodarire a apelor nr.29/14.03.2018, valabila pana la 28.02.20210, emisa de AN Apele Romane-ABA Buzau-Ialomita.

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	CMA	UM
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata de la statia de tratare a apei	pH 6,5 – 8,5	unitati de pH	unit pH
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata de la statia de tratare a	Materii totale in suspensie	35,00	Miligrame/ decimetri cubi



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMITA
 Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083
 Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949 e-mail : office@apmil.anpm.ro 15



	apei			
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata de la statia de tratare a apei	Aluminiu	5,00	Miligrame/decimetri cubi

Concentrații maxime admise pentru apa subterană

•Vor constitui valori de referinta pentru evaluarea impactului statiei de epurare asupra apelor subterane, valorile inregistrate in Buletinele de analiza: nr.27E/28.03.2017, nr.26E/28.03.2017 si nr.25E/28.03.2017, elaborate de SC URBAN SA din forajele de monitorizare (F1, F2, F3);

•La indicatorii: Fe^{2+} , Ni^{2+} , Pb^{2+} , Al^{3+} (pentru metalele Fe^{2+} , Ni^{2+} , Pb^{2+} , Al^{3+} se va determina fractia dizolvata) vor constitui valori de referinta pentru evaluarea impactului statiei de epurare asupra apelor subterane, valorile inregistrate in buletinele de analiza ce vor fi efectuate din forajele de monitorizare (F1, F2, F3);

•Se vor efectua determinari periodice a calitatii apei brute, cu obligatia sa se ia toate masurile necesare pentru potabilizare.

•Calitatea apei potabile livrate consumatorilor va fi stabilita de catre organele descentralizate ale Ministerului Sanatatii Publice, in baza analizelor de laborator specifice, impunandu-se masuri suplimentare de tratare daca este necesar;

Loc de prelevare	Indicator de calitate	CMA			UM
		F1 aval fata de gura de varsare-vecinatatea raului Ialomita	F2 aval fata de gura de varsare-zona paturilor de uscare	F3 amonte fata de gura de varsare-zona LIDL	
foraje de monitorizare (F1, F2, F3) din incinta statiei de epurare	Amoniu	0,07	0,042	12,43	Miligrame/litru
foraje de monitorizare (F1, F2, F3) din incinta statiei de epurare	Nitriti	0,06	0,25	0,25	Miligrame/litru
foraje de monitorizare (F1, F2, F3) din incinta statiei de epurare	Fosfor total	0,019	0,016	0,026	Miligrame/litru
foraje de monitorizare (F1, F2, F3) din incinta statiei de epurare	Cloruri	215,55	255,26	411,25	Miligrame/litru
foraje de monitorizare (F1, F2, F3) din incinta statiei de epurare	Sulfati	2,843	59,511	213,30	Miligrame/litru
foraje de monitorizare (F1, F2, F3) din incinta statiei de epurare	Conductivitate	1370,00	1570,00	2880	μ S/cm
foraje de monitorizare (F1, F2, F3) din incinta statiei de epurare	CCO-Cr	18,81	23,52	42,33	Miligrame O2/litru



AGENCIJA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI IALOMITA

Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083

Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949 e-mail : office@apmil.anpm.ro 16

foraje de monitorizare (F1, F2, F3) din incinta statiei de epurare	Nitrati	15,75	18,1	2,66	Miligrame/litru
--	---------	-------	------	------	-----------------

Valori admise pentru sol
Nu este cazul

III. Monitorizarea mediului

1. Indicatorii fizico-chimici, bacteriologici și biologici emiși, emisii de poluanți, frecvența, modul de valorificare a rezultatelor

Monitorizarea aerului

Nu este cazul

Monitorizarea apei

•Prezentele valori sunt preluate din Autorizatiei de gospodarie a apelor nr.29/14.03.2018, valabila pana la 28.02.20210, emisa de AN Apele Romane-ABA Buzau-Ialomita, se vor incadra in prevederile NTPA-001 aprobat prin HG 188/2002, modificat si completat prin HG 352/2005.

•Ceilalti indicatori de calitate, nenominalizati in tabelul de mai jos, se vor incadra in prevederile HG 188/2002-NTPA001, modificate si completate prin HG 352/2005.

Indicatori de calitate a apelor uzate epurate la evacuare in raul Ialomita:

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata epurata	pH 6,5 – 8,5	Discontinua	lunara	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata epurata	Temperatura	Discontinua	lunara	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata epurata	Materii totale in suspensie	Discontinua	lunara	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata epurata	Consum biochimic de oxygen la 5 zile CBO5	Discontinua	lunara	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata epurata	Consum chimic de oxygen metoda cu dicromat de potasiu (CCO Cr ⁶⁺)	Discontinua	lunara	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata epurata	Azot total	Discontinua	lunara	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata epurata	Fosfor total	Discontinua	lunara	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata epurata	Substante extractibile cu solvent organici	Discontinua	lunara	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMITA
Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083
Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949 e-mail : office@apmil.anpm.ro 17



La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata epurata	Detergenti	Discontinua	lunara	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata epurata	Cloruri	Discontinua	lunara	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata epurata	Reziduu filtrate la 105 grade C	Discontinua	lunara	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata epurata	Sulfati	Discontinua	lunara	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata epurata	Fier ionic total	Discontinua	trimestrial	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata epurata	Calciu	Discontinua	trimestrial	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata epurata	Magneziu	Discontinua	trimestrial	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata epurata	Aluminiu	Discontinua	trimestrial	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata epurata	Nichel	Discontinua	trimestrial	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata epurata	Plumb	Discontinua	trimestrial	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente

Indicatori de calitate a apelor uzate de la statia de tratare a apei la evacuare in raul Ialomita:

•Prezentele valori sunt preluate din Autorizatiei de gospodarire a apelor nr.29/14.03.2018, valabila pana la 28.02.20210, emisa de AN Apele Romane-ABA Buzau-Ialomita, se vor incadra in prevederile NTPA-001 aprobat prin HG 188/2002, modificat si completat prin HG 352/2005.

•Ceilalti indicatori de calitate, nenominalizati in tabelul de mai jos, se vor incadra in prevederile HG 188/2002-NTPA001, modificate si completate prin HG 352/2005.

Loc de prelevare	Natura apei	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata de la statia de tratare a apei	pH 6,5 – 8,5	Discontinua	La fiecare spalare a filtrelor, inainte de evacuarea apelor uzate in	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMITA
 Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083
 Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949 e-mail : office@apmil.anpm.ro 18

La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata de la statia de tratare a apei	Materii totale in suspensie	Discontinua	raul Ialomita La fiecare spalare a filtrelor, inainte de evacuarea apelor uzate in raul Ialomita	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente
La evacuarea in raul Ialomita	Apa uzata de la statia de tratare a apei	Aluminiu	Discontinua	La fiecare spalare a filtrelor, inainte de evacuarea apelor uzate in raul Ialomita	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente

Monitorizarea apei subterane

Concentrații maxime admise pentru apa subterană

- Vor constitui valori de referinta pentru evaluarea impactului statiei de epurare asupra apelor subterane, valorile inregistrate in Buletinele de analiza: nr.27E/28.03.2017, nr.26E/28.03.2017 si nr.25E/28.03.2017, elaborate de SC URBAN SA din forajele de monitorizare (F1, F2, F3);
- La indicatorii: Fe^{2+} , Ni^{2+} , Pb^{2+} , Al^{3+} (pentru metalele Fe^{2+} , Ni^{2+} , Pb^{2+} , Al^{3+} se va determina fractia dizolvata) vor constitui valori de referinta pentru evaluarea impactului statiei de epurare asupra apelor subterane, valorile inregistrate in buletinele de analiza ce vor fi efectuate din forajele de monitorizare (F1, F2, F3);
- Se vor efectua determinari periodice a calitatii apei brute, cu obligatia sa se ia toate masurile necesare pentru potabilizare.

Loc de prelevare	Indicator de calitate	Tip de monitorizare	Frecvență	Metodă de analiză
foraje de monitorizare (F1, F2, F3) din incinta statiei de epurare	Amoniu	Discontinua	semestrial	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente
foraje de monitorizare (F1, F2, F3) din incinta statiei de epurare	Nitriti	Discontinua	semestrial	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente
foraje de monitorizare (F1, F2, F3) din incinta statiei de epurare	Fosfor total	Discontinua	semestrial	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente
foraje de monitorizare (F1, F2, F3) din incinta statiei de epurare	Cloruri	Discontinua	semestrial	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente
foraje de monitorizare (F1, F2, F3) din incinta statiei de epurare	Sulfati	Discontinua	semestrial	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente
foraje de monitorizare (F1, F2, F3) din incinta statiei de epurare	Conductivitate	Discontinua	semestrial	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente
foraje de monitorizare (F1, F2, F3) din incinta statiei de epurare	CCO-Cr	Discontinua	semestrial	Standarde CEN, ISO, nationale, internationale sau metode echivalente
foraje de monitorizare	Nitrati	Discontinua	semestrial	Standarde CEN, ISO,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMITA
 Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083
 Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949 e-mail : office@apmil.anpm.ro



(F1, F2, F3) din incinta
statiei de epurare

nationale, internationale
sau metode echivalente

Monitorizarea solului

Nu este cazul

2. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea se regăsesc la capitolul VII, în tabelul care centralizează toate obligațiile de raportare ale titularului.

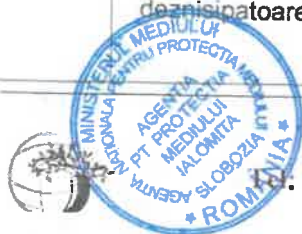
- „Raportarea datelor și informațiilor privind gestionarea deșeurilor se va face către autoritatea teritorială pentru protecția mediului, până la 31 martie a anului următor celui de raportare, atât pe suport hârtie, cât și electronic” - conform Legii 211/2011 modificată și completată cu OUG 68/2016, art. 49 alin. 4.

- Se vor prezenta la APM Ialomita Buletinele de analiză/Rapoartele de încercare, în termen de 15 zile de la obținerea lor, efectuate la apa epurată evacuată în râul Ialomita și la apa subterană, din forajele de monitorizare.

IV. Modul de gospodărire a deșeurilor și a ambalajelor

1. Deșeuri produse

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	deseuri municipale amestecate	personal angajat	65,00	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 35*	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componente periculoși*6)	activitate de birou	0,20	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	activitate de birou	0,03	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri în vederea efectuării oricăreia dintre operațiile numerotate de la R1 la R11
19 08 01	deseuri reținute pe site	site-stația de epurare	50,00	Metri cubi/luna	Eliminare	D 5	Depozitarea în depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea în celule etanșe separate, care sunt acoperite și izolate unele față de celelalte și față de mediu și altele asemenea)
19 08 02	deseuri de la deznisipatoare	deznisipatoare-stația de epurare	21,50	Tone/an	Eliminare	D 5	Depozitarea în depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea în celule etanșe separate,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMITA

Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083

Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949 e-mail : office@apmil.anpm.ro 20

							care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)
19 08 05	namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti	statia de epurare	55,49	Tone/an	Eliminare	D 5	Depozitarea in depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea in celule etanse separate, care sunt acoperite si izolate unele fata de celelalte si fata de mediu si altele asemenea)
17 04 05	fier si otel	intretinere si inlocuiri de conducte	0,39	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 02 03	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	personalul angajat	0,06	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11
15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	laborator	0,0001	Tone/an	Valorificare	R 12	Schimb de deseuri in vederea efectuării oricareia dintre operatiile numerotate de la R1 la R11

2. Deșeuri colectate

Nu este cazul

Deșeuri comercializate

Nu este cazul

Deșeuri de echipamente electrice și electronice colectate

Nu este cazul

Deșeuri de baterii și acumulatori colectate

Nu este cazul

3. Deșeuri stocate temporar

Nu este cazul

4. Deșeuri tratate (valorificate/eliminate)

Nu este cazul

Deșeuri de echipamente electrice și electronice tratate

Nu este cazul

Deșeuri de baterii și acumulatori tratate

Nu este cazul

5. Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului

Deșeuri transportate

-Deseurile menajere se colecteaza in container si sunt preluate conform contract de prestari servicii de salubritate;

-namolul deshidratat va fi preluat conform contract de prestari servicii;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMITA
 Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083
 Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949 e-mail : office@apmil.anpm.ro 2



-Deseurile de ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase(saci de plastic rezultati de la clorura de var, se vor preda la unitati autorizate in acest scop pe baza de contract.
 -Transportul deseurilor se va realiza cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei si a HG 1175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activitatii de transport rutier de marfuri periculoase in Romania.

6. Monitorizarea gestiunii deșeurilor

-Respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor modificata si completata cu OUG 68/2016, art. 49 alin. 1, referitor la evidenta cronologica a gestiunii deseurilor

-Producatorii si detinatorii de desuri au obligatia valorificarii acestora, cu respectarea prevederilor art. 4 alin. 1-3 si art. 20 – Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor modificata si completata cu OUG 68/2016.

7. Ambalaje folosite

Tip ambalaj	Descriere	Cantitate	UM
Altele	Reactivi de laborator- ambalaje specifice	1,00	Kilogram/an
Altele	Var hidratat- saci de hartie	13,00	Bucati/an
Altele	Permanganat de potasiu-butoaie tabla	2,00	Bucati/an
Altele	Clor lichid-14 containere cu capacitatea de 900 kg fiecare	14,00	Bucati/an

8. Modul de gospodărire a ambalajelor

-recipientii rezultati de la permanganatul de potasiu, clorul lichid si ambalajele (sticla si plastic) rezultate de la reactivii folositi in laborator-se returneaza la furnizori;

V. Modul de gospodărire a substanțelor și amestecurile periculoase

1. Substanțele și amestecurile periculoase folosite

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate	UM	Categoria - Fraza de risc	Fraza de pericol
	Reactivi de laborator	1,00	Kilogram/an		
Substanțe chimice periculoase (CAS)	Var hidratat	12,00	Metri cubi/an	H315, H318, H335	H315, H318, H335
Substanțe chimice periculoase (CAS)	Permanganat de potasiu	100,00	Kilogram/an	H410	H410
Substanțe chimice periculoase (CAS)	Clor lichid	3145,00	Litru /an	H270, H280, H315, H319, H331, H335, H400	H270, H280, H315, H319, H331, H335, H400

2. Modul de gospodărire

-ambalare:

Reactivi de laborator- ambalaje specifice
Var hidratat- saci de hartie
Permanganat de potasiu-butoaie tabla
Clor lichid-14 containere cu capacitatea de 900 kg fiecare

-transport: -cu mijloacele de transport apartinand firmelor autorizate

-depozitare: spații special amenajate

-folosire/comercializare: folosirea in activitate

3. Modul de gospodărire a ambalajelor folosite la substanțele și amestecurile periculoase

-recipientii rezultati de la permanganatul de potasiu, clorul lichid si ambalajele (sticla si plastic) rezultate de la reactivii folositi in laborator-se returneaza la furnizori sau catre o alta firma specializata pentru colectare acestora.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMITA
 Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083
 Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949 e-mail : office@apmil.anpm.ro 22

4. Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident

Instalația Nu intră sub incidența Directivei SEVESO la limita superioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Raport de securitate)

Instalația Nu intră sub incidența Directivei SEVESO la limita inferioară a cantităților relevante de substanțe periculoase (cu Politică de Prevenire a Accidentelor Majore)

Instalații de stocare a substanțelor periculoase

Pericole și consecințe ale accidentelor majore identificate

Sisteme de siguranță existente

5. Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase

-Ținerea evidenței substanțelor periculoase, a cantitatilor de ambalaje recuperabile care vor fi returnate la furnizori și a celor nereturnabile pentru procesare, distrugere sau depozitare temporară conform normelor tehnice în vigoare

VI. Programul de conformare - măsuri pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților

VII. Datele ce vor fi raportate autorității pentru protecția mediului și periodicitatea

Nr. Crt.	Denumire raport	Frecvență de raportare	Perioada depunerii raportului	Acces aplicații SIM
1	Statistica deșeurilor: Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșuri.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 4: PRODDDES – completat de producătorii de deșuri.
2	Statistica deșeurilor: Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au în gestiune stații de epurare.	anual	1 februarie - 15 iunie	Chestionar 3: NAMOL – completat de operatorii ce au în gestiune stații de epurare.
3	Raportare inventare locale de emisii în conformitate cu Ordinul 3.299/2012.	anual	15 ianuarie-15 martie	Inventare locale de emisii
4	Substanțe chimice periculoase - Import/productie/utilizare substanțe/ amestecuri periculoase și articole cu substanțe restricționate	anual	1 februarie - 15 iunie	Substanțe Chimice Periculoase

„Raportarea datelor și informațiilor privind gestionarea deșeurilor se va face către autoritatea teritorială pentru protecția mediului, până la 31 martie a anului următor celui de raportare, atât pe suport hartie, cât și electronic” - conform Legii 211/2011 modificată și completată cu OUG 68/2016, art. 49 alin. 4.

-Se vor prezenta la APM Ialomița Rapoartele de încercare, în termen de 15 zile de la obținerea lor, efectuate la apa subterană, din forajele de monitorizare.

Prezenta autorizație de mediu conține 23 (douăzeci și trei) pagini și a fost eliberată în 3 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV,
Laurențiu GHIAURU

ȘEF SERVICIU AAA,
Gabriela COJOCARU

Întocmit,
Marilena POPESCU

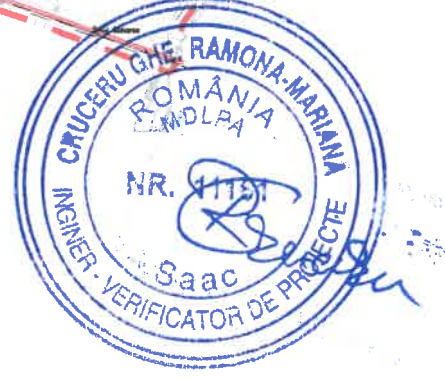
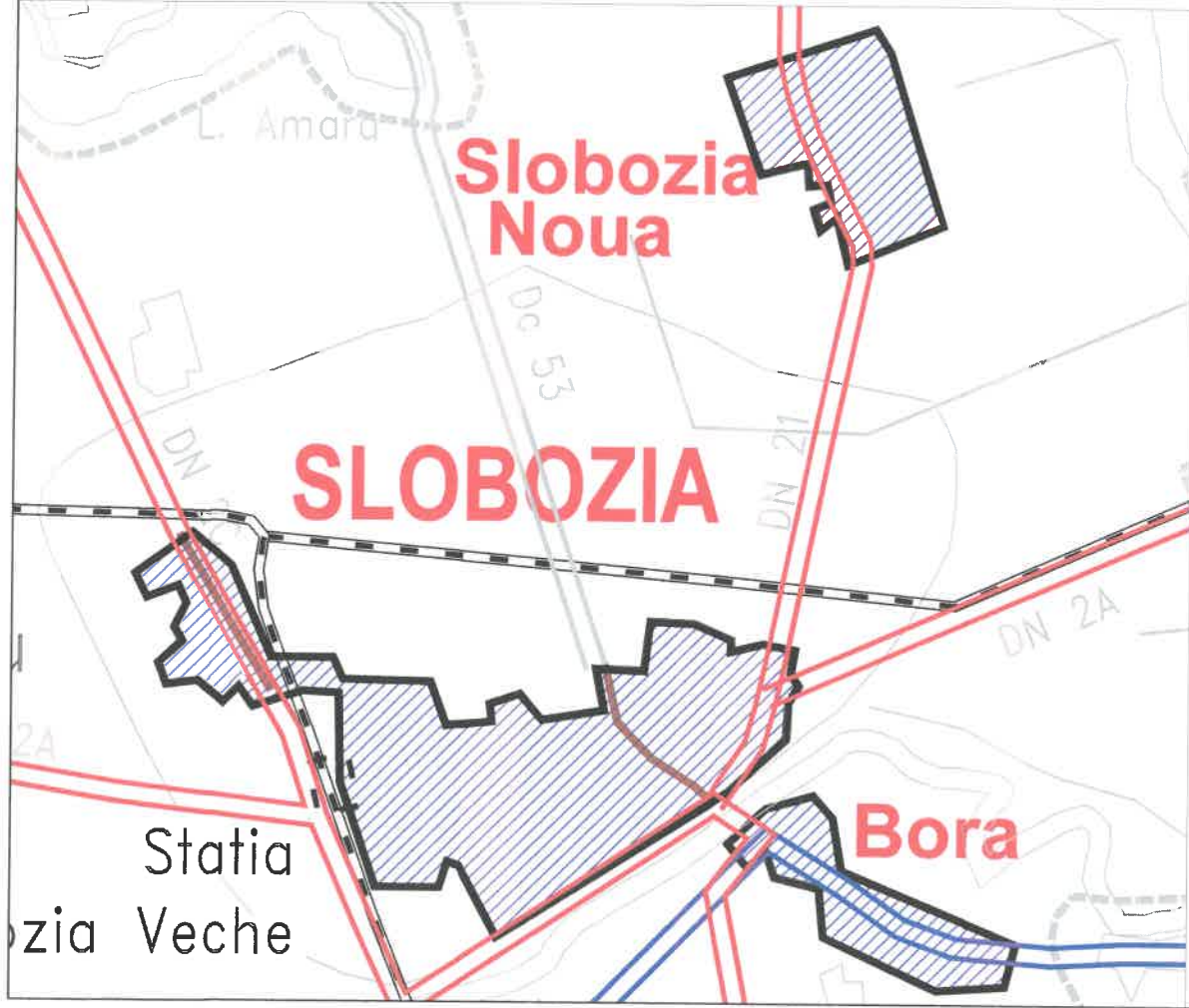
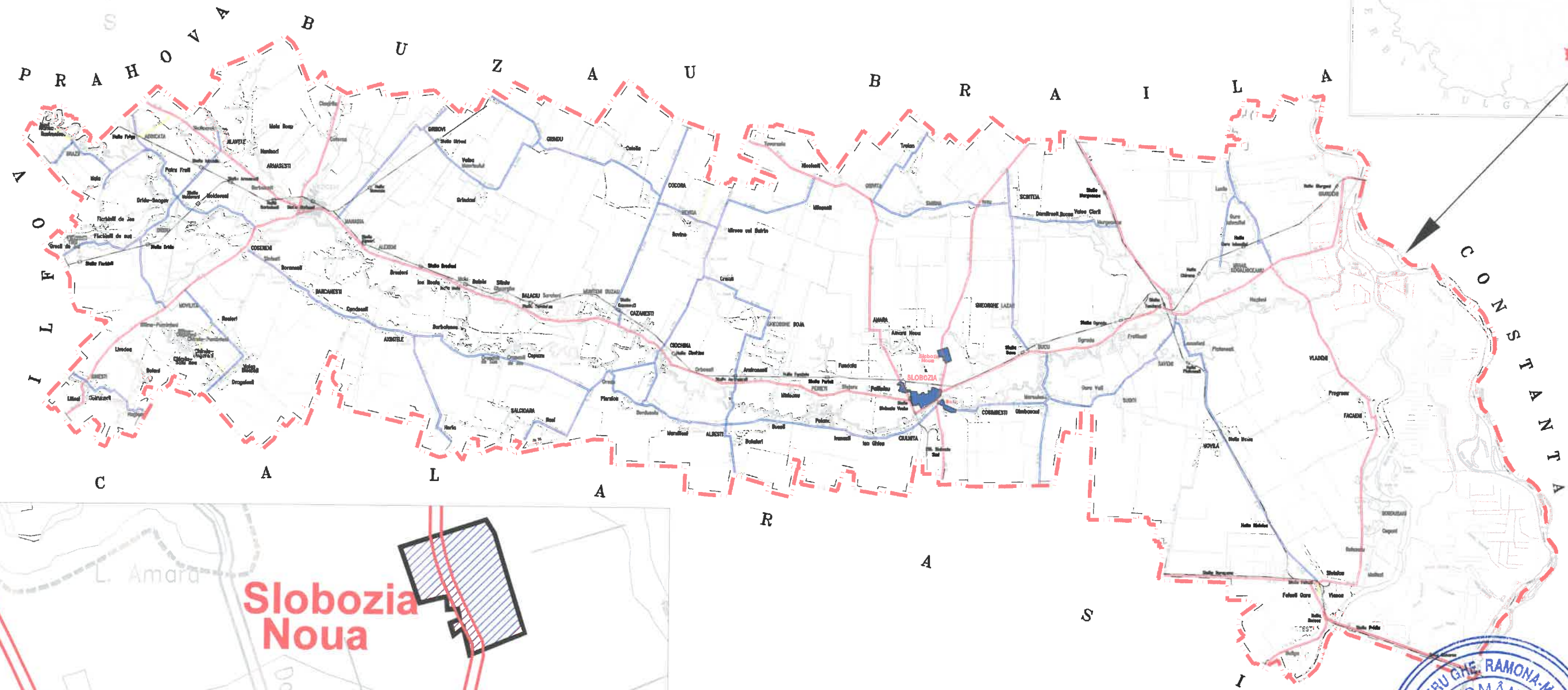
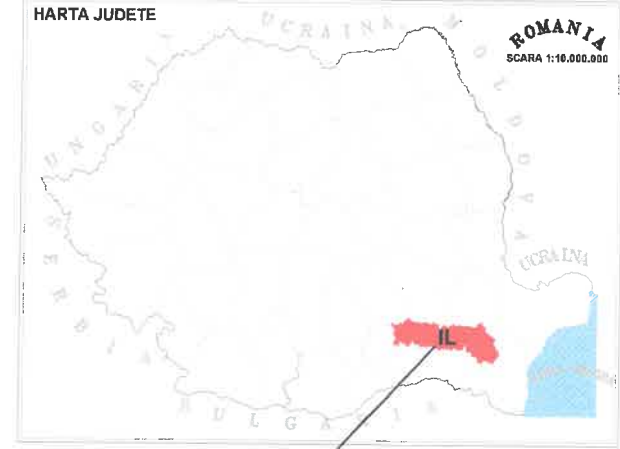


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IALOMITA
Strada Mihai Viteazul, nr. 1, Slobozia, Ialomița, cod 920083
Tel: 0243-232971, Fax: 0243-215949 e-mail : office@apmil.anpm.ro 23



Judetul Ialomita

SCARA 1:500.000



	UTILITIES DESIGN SRL Strada Villor, Nr.67, Ap.6, Popesti-Leordeni, Ilfov, Romania E-mail: utilitiesdesign@gmail.com Nr. de inreg. RC.: J23/6233/11.10.2021, CUI: RO 45038706 Telefon: +40721.258.223			TITLU PROIECT: " Modernizare Treapta de Aerare Linia 2 din cadrul Statiei de Epurare Slobozia "	
	BENEFICIAR: PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA, JUDETUL IALOMITA Operator Regional SC URBAN SA Slobozia			TITLU PLANSA:	
	SEF PROIECT Dr.Ing. Costin BICHIR	SEMNAT 	SCARA -	PLAN DE INCADRARE IN ZONA MUNICIPIUL SLOBOZIA, JUDETUL IALOMITA	
DESENAT Ing. M. Comaneanu		03.2024	Proiect Nr. 03B/2024 FAZA: DALI PLANSA NR. P-00		

" Modernizare Treapta de Aerare Linia 2 din cadrul Statiei de Epurare Slobozia "







PLAN GENERAL

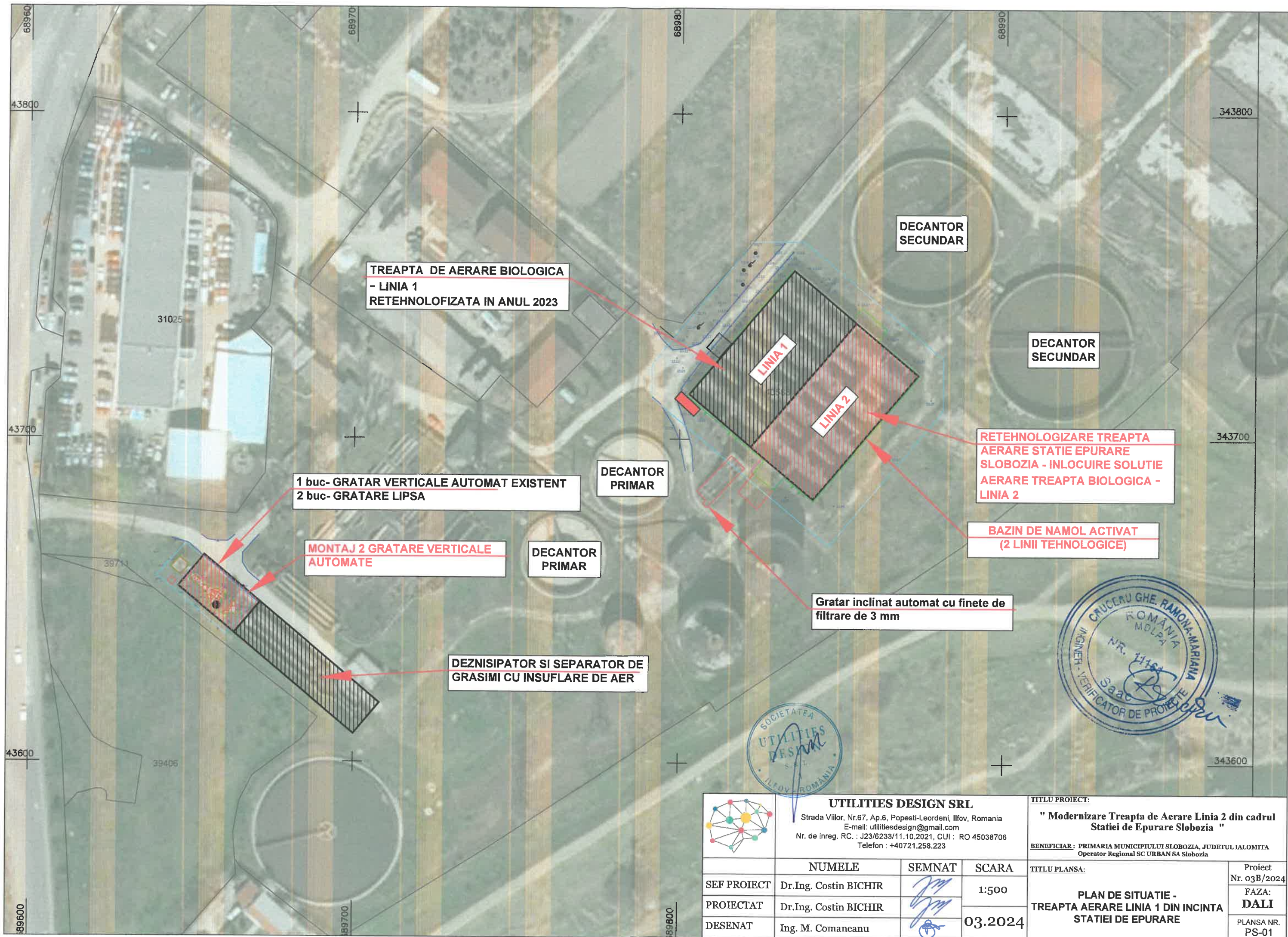
MUNICIPIUL SLOBOZIA

AMPLASAMENT
STATIA DE EPURARE SLOBOZIA

Raul Ialomita



 <p>UTILITIES DESIGN SRL Strada Viilor, Nr.67, Ap.6, Popesti-Leordeni, Ilfov, Romania E-mail: utilitiesdesign@gmail.com Nr. de inreg. RC : J23/6233/11.10.2021, CUI : RO 45038706 Telefon : +40721.258.223</p>	<p>TITLU PROIECT: " Modernizare Treapta de Aerare Linia 2 din cadrul Statiei de Epurare Slobozia "</p>		<p>BENEFICIAR : PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA, JUDETEL IALOMITA Operator Regional SC URBAN SA Slobozia</p>	<p>TITLU PLANSA: PLAN GENERAL - MUNICIPIUL SLOBOZIA</p>	<p>Proiect Nr. 03B/2024 FAZA: DAI PLANSA NR. PG-01</p>												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>NUMELE</th> <th>SEM NAT</th> <th>SCARA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEF PROIECT</td> <td>Dr.Ing. Costin BICHIR</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>PROIECTAT</td> <td>Dr.Ing. Costin BICHIR</td> <td></td> <td rowspan="2">03.2024</td> </tr> <tr> <td>DESE NAT</td> <td>Ing. M. Comaneanu</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					NUMELE	SEM NAT	SCARA	SEF PROIECT	Dr.Ing. Costin BICHIR		-	PROIECTAT	Dr.Ing. Costin BICHIR		03.2024	DESE NAT
	NUMELE	SEM NAT	SCARA														
SEF PROIECT	Dr.Ing. Costin BICHIR		-														
PROIECTAT	Dr.Ing. Costin BICHIR		03.2024														
DESE NAT	Ing. M. Comaneanu																



TREAPTA DE AERARE BIOLOGICA
- LINIA 1
RETEHNOLOFIZATA IN ANUL 2023

1 buc- GRATAR VERTICALE AUTOMAT EXISTENT
2 buc- GRATARE LIPSA

MONTAJ 2 GRATARE VERTICALE
AUTOMATE

DEZNISIPATOR SI SEPARATOR DE
GRASIMI CU INSUFLARE DE AER

DECANTOR
PRIMAR

DECANTOR
PRIMAR

DECANTOR
SECUNDAR

DECANTOR
SECUNDAR

RETEHNOLOGIZARE TREAPTA
AERARE STATIE EPURARE
SLOBOZIA - INLOCUIRE SOLUTIE
AERARE TREAPTA BIOLOGICA -
LINIA 2

BAZIN DE NAMOL ACTIVAT
(2 LINII TEHNOLOGICE)

Gratar inclinat automat cu finete de
filtrare de 3 mm

	UTILITIES DESIGN SRL Strada Viilor, Nr.67, Ap.6, Popesti-Leordeni, Ilfov, Romania E-mail: utilitiesdesign@gmail.com Nr. de inreg. RC : J23/6233/11.10.2021, CUI : RO 45038706 Telefon : +40721.258.223			TITLU PROIECT: " Modernizare Treapta de Aerare Linia 2 din cadrul Statiei de Epurare Slobozia "	
	BENEFICIAR : PRIMARIA MUNICIPIULUI SLOBOZIA, JUDEUL IALOMITA Operator Regional SC URBAN SA Slobozia		TITLU PLANSA: PLAN DE SITUATIE - TREAPTA AERARE LINIA 1 DIN INCINTA STATIEI DE EPURARE		
	NUMELE	SEMNAS	SCARA	Proiect Nr. 03B/2024	
SEF PROIECT	Dr.Ing. Costin BICHIR		1:500	FAZA: DALI	
PROIECTAT	Dr.Ing. Costin BICHIR		03.2024	PLANSA NR. PS-01	
DESENAT	Ing. M. Comaneanu				