



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

### DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr.49 din 29.04.2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA GLODEANU SĂRAT** cu sediul în sat Glodeanu Sărat, strada Primăriei, nr.93, comuna Glodeanu Sărat, județul Buzău, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Buzău cu nr.10560 din 28.07.2022,

în baza Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, Agenția pentru Protecția Mediului Buzău decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței CAT din data de **14.02.2023**, că proiectul „**Înființare sistem de canalizare în comuna Glodeanu Sărat, județul Buzău**” cu amplasamentul în sat Glodeanu Sărat, Ileana, Pitulicea și Căldărușanu, nr.cad.24670, T 6, P 17, comuna Glodeanu Sărat, județul Buzău

- nu se supune evaluării impactului asupra mediului

cu obligativitatea la finalizarea investiției să solicitați efectuarea unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare ( art. 43, alin. 3 și 4, Legea 292/2018), potrivit prevederilor legale în vigoare.

Justificarea prezentei decizii:

**1. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:**

- a) proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, pct. 10, lit. f) și pct.11, lit.c;
- b) proiect se încadrează în prevederile art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.
- c) proiectul propus **intră** sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare ( gura de deversare este situată în interiorul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0112 Câmpia Gherghiței- arie desemnată prin HG nr.97 /2011);

d)

**1. Caracteristicile proiectului:**

- a) dimensiunea și concepția proiectului: proiectul prevede realizarea :





- Proiectul prevede **înființarea sistemului de canalizare în comuna Glodeanu Sărat, județul Buzău**” cu amplasamentul în sat Glodeanu Sărat, Ileana, Pitulicea și Căldărușanu, comuna Glodeanu Sărat, județul Buzău

#### DESCRIEREA LUCRĂRILOR PROIECTATE

Înființarea sistemului de canalizare menajeră cuprinde următoarele elemente:

- rețea de canalizare gravitațională - PVC-KG SN8 Dn 250 mm - 8 117,00 m;
- conducte de refulare stații de pompare ape uzate menajere PEID - 6 502,00 m;
- cămine de vizitare canalizare gravitațională - 184 buc;
- stații de pompare ape uzate menajere SP - 3 buc.;
- cămine de racord - 150 buc.;
- rețea de canalizare vacuumică - PEID PN10 (DN 110 \* 160 mm) - 10 535,00 m;
- cămine colectoare canalizare vacuum - 100 buc.

Prin prezentul proiect se propune înființarea unui sistem de canalizare apă menajeră pentru a deservi satele Glodeanu Sărat - reședință, Ileana, Pitulicea, Căldărușanca și este compus din următoarele obiective:

- I. Rețea de canalizare gravitațională;
- II. Rețea de canalizare vacuumică.

#### a. REȚEA DE CANALIZARE GRAVITAȚIONALĂ

Sistemul de canalizare propus se compune din următoarele obiective:

- A) rețea de canalizare menajeră:
  - conductă de colectare - PVC-KG, SN8, Dn 250 mm - 8 117,00 m;
  - \* cămine de vizitare 184 buc;
  - cămine de racord - 150 buc;
- B) stații de pompare ape uzate menajere:
  - SP-uri prefabricate din beton armat - 3 buc. (SP 1 \* SP 3);
  - conductă de refulare - PEID - 6 502,00 m.
- C) stație de epurare.

#### A) Rețea de canalizare menajeră:

Investiția prevede realizarea unui sistem centralizat de colectare a apelor uzate menajere și deversarea acestora în stația de epurare proiectată.

Rețeaua de canalizare gravitațională se va realiza în satele Glodeanu Sărat, Ileana, Pitulicea și Căldărușanca din comuna Glodeanu Sărat și va avea o lungime totală de 8 117,00 m și se va realiza din tuburi de PVC-KG, SN8, Dn 250 mm.

Pe traseul rețelei de canalizare gravitațională, s-au prevăzut 184 cămine de vizitare amplasate la maximum 60,0 m distanță între ele în aliniament, la schimbări de pantă, direcție și intersecții, echipate cu capace carosabile și necarosabile, din material compozit.

Pe tronsoanele rețelei de canalizare proiectate, s-au prevăzut, la limita proprietăților private, cămine de racord, pentru racordarea gospodăriilor la colectorul stradal de canalizare.







### 1. Conductă de colectare

Pentru realizarea rețelei de canalizare gravitațională, s-a optat pentru o schemă după cum urmează:

#### SAT PITULICEA

- Colectorul menajer CM1, tronson: CV1 - CV28 SP1, va fi amplasat pe drumul local, strada Gloriei (DC35), se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250 mm în lungime de 1 163,00 m și va fi prevăzut cu 28 cămine de vizitare. Colectorul menajer CM1 va primi ca debite laterale apele uzate de pe colectoarele menajere CM2, CM3, CM4, CM5, CM6, CM7, CM8, CM9, CM10, CM11 și CM12, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în stația de epurare proiectată SE;
- Stația de pompare ape uzate menajere SP1 va prelua debitul de pe colectorul menajer CM1 și îl va răfuia în stația de epurare proiectată SE.
- Colectorul menajer CM2, tronson: CV29 - CV33 - CV1, va fi amplasat pe drumul de interes local, strada Soarelui, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250 mm în lungime de 250,00 m și va fi prevăzut cu 5 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM1;
- Colectorul menajer CM3, tronson: CV34 - CV44 - CV1, va fi amplasat pe drumul de interes local, strada Soarelui, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250 mm în lungime de 515,00 m și va fi prevăzut cu 11 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM1;
- Colectorul menajer CM4, tronson: CV45 - CV49 - CV3, va fi amplasat pe drumul de interes local, strada Răsăritului, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250 mm în lungime de 245,00 m și va fi prevăzut cu 5 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM1;
- Colectorul menajer CM5, tronson: CV50 - CV61 - CV3, va fi amplasat pe drumul de interes local, strada Răsăritului, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250 mm în lungime de 500,00 m și va fi prevăzut cu 12 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM1;
- Colectorul menajer CM6, tronson: CV62 - CV72 - CV5, va fi amplasat pe drumul de interes local, strada Toamnei, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250 mm în lungime de 539,00 m și va fi prevăzut cu 11 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM1;
- Colectorul menajer CM7, tronson: CV73 - CV82 - CV5, va fi amplasat pe drumul de interes local, strada Toamnei, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250 mm în lungime de 500,00 m și va fi prevăzut cu 10 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM1;
- Colectorul menajer CM8, tronson: CV83 - CV96 - CV7, va fi amplasat pe drumul județean DJ 102H, Calea Mizilului, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250 mm în lungime de 650,00 m și va fi prevăzut cu 14 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM1;
- Colectorul menajer CM9, tronson: CV97 - CV111 - CV7, va fi amplasat pe drumul județean DJ 102H, Calea Mizilului, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250 mm în lungime de 715,00 m și va fi prevăzut cu 15 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM1;
- Colectorul menajer CM10, tronson: CV112 - CV125 - CV8, va fi amplasat pe drumul județean DJ 102H, Calea Mizilului, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250 mm în lungime de 656,00 m și va fi prevăzut cu 14 cămine de vizitare. Colectorul menajer CM10 va primi ca debite laterale apele uzate din comuna Amaru, urmând ca debitele colectate să fie





descărcate în colectorul menajer CM1;

- Colectorul menajer CM11, tronson: CV126 - CV141 - CV8, va fi amplasat pe drumul județean DJ 102H, Calea Mizilului, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250 mm în lungime de 722,00 m și va fi prevăzut cu 16 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM1;

- Colectorul menajer CM12, tronson: CV142 - CV152 - CV10, va fi amplasat pe drumul de interes local, strada Orizontului, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250 mm în lungime de 515,00 m și va fi prevăzut cu 11 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM1.

#### SAT CĂLDĂRUȘANCA

- Colectorul menajer CM13, tronson: CV153 - CV183 - SP2, va fi amplasat pe drumul de interes local, strada Principală, se va realiza din tuburi de PVC-KG SN8 Dn 250 mm în lungime de 1 148,00 m și va fi prevăzut cu 11 cămine de vizitare, urmând ca debitele colectate să fie descărcate în colectorul menajer CM9 din satul Pitulicea;

- Stația de pompare ape uzate menajere SP2 va prelua debitul de pe colectorul menajer CM13 și îl va răfuia în căminul de vizitare CV97 de pe colectorul menajer CM9 amplasat în satul Pitulicea.

2. Cămine de vizitare (de trecere, de capăt și intersecție)
  - b. Cămine de capăt, trecere și intersecție
  - c. Cămine de spălare

Pentru porțiuni de canal în care, fie din cauza debitului redus, fie din cauza pantei mici, viteza de autocurățire nu poate fi asigurată, canalul trebuie să fie spălat la anumite intervale cu apă sub presiune. Spălarea constă în trimiterea sub presiune a unui curent de apă, care antrenează depunerile ce s-au format pe radierul canalului. În acest sens, pe toată lungimea tronsoanelor de canalizare, s-au prevăzut cămine de spălare în punctele considerate critice din punct de vedere a pantelor, la o distanță de 150-200 m între ele.

#### 3. Cămine de racord

Racordarea gospodăriilor se va efectua prin intermediul unor cămine de racord, amplasate la limita proprietății. Racordurile se vor realiza cu conducte din PVC SN8 Dn 160 mm.

Căminele de racord utilizate vor fi din material plastic cu diametrul bazei Dn 400 mm și înălțimi variabile între 1,50 și 2,00 m.

#### 4. Subtraversări

Pe traseul colectoarelor de canalizare se vor realiza subtraversări ale căilor de circulație dispuse astfel:

- Subtraversare drum județean SDJ1: se va realiza la km 20+748 pe rețeaua de canalizare gravitațională între căminele CV7 și CV8, va avea o lungime de 11 m;
- Subtraversare drum județean SDJ2: se va realiza la km 20+747 pe rețeaua de canalizare sub presiune, va avea o lungime de 12 m;
- Subtraversare drum național SDN1: se va realiza la km 75+515 pe rețeaua de canalizare sub presiune, va avea o lungime de 17 m.







#### 5. Subtraversări cursuri de apă Gârlița

Pe traseul rețelei de canalizare se vor realiza subtraversări ale cursului de apă Gârlița

:

- Subtraversarea cursului de apă Gârlița la 0,9 amonte de vărsare, paralel cu DC 35 în localitatea Gârlița, se va realiza cu rețeaua de canalizare sub presiune între căminul CV28 și SP3, va avea o lungime de 30 m subtraversarea, se va executa prin foraj orizontal dirijat, conducta de canalizare fiind protejată într-o conducta din PEHD Dn 250 mm. Adâncimea de pozare a conductei va fi de minim 1,50 m de la cota talvegului până la generatoarea superioara a conductei de protecție pentru a permite realizarea de eventuale lucrări de întreținere, amenajare a albiei. Afuierea în dreptul conductei este 0.

COORDONATE SUBTRAVERSARE în sect. 0,9 amonte de vărsare râul Sărata

Secțiunea 1 - DC35	Mal stâng		Mal drept	
	X	Y	X	Y
	377 342,506	630 737,859	377 312,609	630 735,366

- Subtraversarea cursului de apă Gârlița la 2,4 amonte de vărsare, paralel cu DJ 102H , se va realiza pe rețeaua de canalizare sub presiune între căminul CV97 și SP2, va avea o lungime de 17 m, se va executa prin foraj orizontal dirijat, conducta fiind protejată într-o conducta din PEHD Dn 250. Adâncimea de pozare a conductei va fi de minim 1,50 m de la cota talvegului până la generatoarea superioara a conductei de protecție pentru a permite realizarea de eventuale lucrări de întreținere, amenajare a albiei. Afuierea în dreptul conductei este 0.

COORDONATE SUBTRAVERSARE în sect. 2,4 amonte de vărsare râul Sărata

Secțiunea 2 - DJ 102H	Mal stâng		Mal drept	
	X	Y	X	Y
	632 008,591	377 785,105	377 798,105	631 997,636

#### - REȚEA DE CANALIZARE VACUUMATICĂ

Pentru colectarea apelor uzate din satele Glodeanu Sărat și Ileana, se realizează o rețea de canalizare vacuumatică.

##### 1. Rețea de canalizare vacuumatică

Rețeaua de canalizare vacuumatică se va realiza în satele Glodeanu Sărat și Ileana, va avea o lungime totală de 10 534,00 m și se va realiza din tuburi de PEHD PE100, PN10, cu diametre cuprinse între De 110 mm și De 160 mm.

Pe traseul rețelei de canalizare vacuumatică s-au prevăzut 100 cămine de colectare (interfața), prefabricate din polietilenă, bicamerale.

Rețeaua de canalizare vacuumatică a fost împărțită în cinci ramuri principale de transport din care se vor putea dezvolta mai multe ramuri secundare într-o etapă viitoare de proiectare, după cum urmează:

- Ramura principală 1, tronson SV - N1.2 - N1.1 - N1.0 - va fi amplasată pe drumul de interes local, strada Scolii și Drumul Comunal DC35, se va realiza din tuburi de PEHD PE100, PN10, SDR17, în lungime totală de 2 454,00 m din care: N1.0-N1.1: 108,00 m cu De 110 mm, N1.1:





N1.2: 768,00 m cu De 125 mm, N1.2-SV: 1 578,00 m cu De 160 mm și va fi prevăzută cu 23 cămine de colectare. Ramura principală 1 va transporta debitele colectate către stația de vacuum.

- Ramura principală 2, tronson SV - N2.2 - N2.1 - N2.0 - va fi amplasată pe drumurile de interes local, strada Brutăriei, strada Cazanului și strada Școlii, se va realiza din tuburi de PEHD PE100, PN10, SDR17, în lungime totală de 2 347,00 m din care: N2.0-N2.1: 300,00 m cu De 110 mm, N2.1-N2.2: 536,00 m cu De 125 mm, N2.2-SV: 1 511,00 cu De 160 mm și va fi prevăzută cu 22 cămine de colectare. Ramura principală 2 va transporta debitele colectate către stația de vacuum.

- Ramura principală 3, tronson SV - N3.2 - N3.1 - N3.0 - va fi amplasată pe drumurile de interes local, strada Viitorului, strada Bisericii, strada Luminii, strada Cazanului și strada Școlii, se va realiza din tuburi de PEHD PE100, PN10, SDR17, în lungime totală de 2 486,00 m din care: N3.0-N3.1: 300,0 m cu De 110 mm, N3.1 -N3.2: 697,00 m cu De 125 mm, N3.2-SV: 1.489,00 cu De 160 mm și va fi prevăzută cu 24 cămine de colectare. Ramura principală 3 va transporta debitele colectate către stația de vacuum.

- Ramura principală 4, tronson SV - N4.2 - N4.1 - N4.0 - va fi amplasată pe drumurile de interes local, strada Bisericii și strada Școlii, se va realiza din tuburi de PEHD PE100, PN10, SDR17, în lungime totală de 1.457,00 m din care: N4.0-N4.1: 300,00 m cu De 110 mm, N4.1-N4.2: 483,00 m cu De 125 mm, N4.2- SV: 674,00 m cu De 160 mm și va fi prevăzută cu 13 cămine de colectare. Ramura principală 4 va transporta debitele colectate către stația de vacuum.

- Ramura principală 5, tronson SV - N5.2 - N5.1 - N5.0 - va fi amplasată pe drumurile de interes local, strada Școlii și strada Serelor, se va realiza din tuburi de PEHD PE100, PN10, SDR17, în lungime totală de 1 790,00 m din care: N5.0-N5.1: 300,00 m cu De 110 mm, N5.1-N5.2: 998,00 m cu De 125 mm, N5.2- SV: 492,00 m cu De 160 mm și va fi prevăzută cu 18 cămine de colectare. Ramura principală 5 va transporta debitele colectate către stația de vacuum.

2. Construcții și accesorii pe traseul rețelei de canalizare vacuumatică Pe traseul rețelei de canalizare vacuumatică au fost prevăzute 100 cămine de colectare (interfață).

Vana de vacuum cu piston Dn80/d90 pentru instalarea în căminul de vacuum din PE, constând din:

- vană pneumatică de vacuum cu piston având 3 părți componente principale, o parte inferioară, o parte superioară și o unitate de control;
- componentele principale ale vanei pot fi dezamblate și reasamblate fără a utiliza unelte, deschiderea vanei este asigurată în condițiile în care presiunea din sistem este suficientă și este evitată operarea anormală a vanei, cu următoarele specificații.

#### STAȚIA DE VACUUM

Coord Stereo'70 : X = 375 358,7535, Y = 629 352,0173

Stația de vacuum are rolul de a genera și menține în rețeaua de canalizare vacuumatică deservită o presiune subatmosferică (negativă), de a stoca temporar apa uzată colectată de rețea și de a o evacua automat în stația de epurare.

Stația de vacuum este o construcție destinată adăpostirii echipamentelor ce deservește rețeaua de vacuum: rezervorul de colectare a apei uzate, pompele de vacuum, pompele de evacuare a apei uzate și panoul de măsură și control echipat cu aparatură specifică.  
Conducta de refulare

Transportul apelor uzate colectate în stația de vacuum către rețeaua de canalizare menajeră gravitațională se face cu ajutorul unei conducte din PEHD PE100 SDR13,6, PN 12,5,







în lungime de 2.605,00 m.

Alimentarea cu apă a stației de vacuum

Pentru alimentarea cu apă a instalațiilor de spălare, consum tehnologic și menajer, a stației de vacuum, s-a prevăzut o rețea interioară (în incintă) racordată prin branșament propriu de la rețeaua de distribuție cu apă potabilă existentă în zonă.

Pentru realizarea branșamentului la rețeaua existentă se va folosi o conductă din PEHD PE100 SDR17, PN6, De 63 mm.

La limita incintei, pe conducta de alimentare cu apă, va fi prevăzut un cămin de branșament echipat cu o vană Dn 50mm și un debitmetru Dn 50 mm.

#### *B) STAȚIE DE POMPARE APE UZATE MENAJERE*

SPAU 1 (cood Stereo'70: X = 377 342,999, Y = 630 735,806) diametru: 4,0 m; volum util: 25,13 mc; înălțime interior: 6,13 m; echipat cu pompe (1A+1R): Q.= 60,03 l/s, Hpomp = 21,77 m.

SPAU 2 (cood Stereo'70: X = 376 790,623, Y = 633 427,634) diametru: 2,5 m; volum util: 4,91 mc; înălțime interior: 6,83 m; echipat cu pompe (1A+1R): Q = 2,71 l/s, Hpomp = 72,88 m;

SPAU 3 (cood Stereo'70: X = 375 358,7535, Y = 629352,0173) diametru: 4,5 m; volum util: 15,90 mc; înălțime interior: 31,56 m; echipat cu pompe (1A+1R): Q= 18,40 l/s, Hpomp = 31,56 m;

#### *1. SP-uri prefabricate din beton armat*

Stațiile de pompare ape uzate vor fi construcții subterane de tip cheson, ce se vor realiza din beton armat.

#### *2. Conductă de refulare*

3.

3. Conductele de refulare vor transporta apa uzată menajeră de la stația de vacuum și stațiile de pompare la stația de epurare. Conductele de refulare proiectate au o lungime totală de 6 490,6 m din PEID, PE100, PN12,5.

*Pentru realizarea rețelei de canalizare sub presiune, se va utiliza:*

- Conductă sub presiune CSPV, tronson SV - CV28 - va fi amplasat pe drumul de interes local, Strada Gloriei (DC35), se va realiza din tuburi de PEID PE100 SDR13,6 PN12,5 în lungime de 2 605,00 m, apa uzată menajeră preluată de stația de vacuum va fi refulată în căminul de vizitare CV28 amplasat pe colectorul menajer CM1;
- Conductă sub presiune CSP1, tronson SP1 - SE - va fi amplasat pe drumul de interes local, Strada Gloriei (DC35), se va realiza din tuburi de PEID PE100 SDR13,6 PN12,5 în lungime de 1 490,00 m, apa uzată menajeră preluată de stația de pompare va fi refulată în căminul de vizitare din incinta stației de epurare SE;
- Conductă sub presiune C5P2, tronson SP2 - CV97 - va fi amplasat pe drumul județean DJ 102H, Calea Mizilului, se va realiza din tuburi de PEID PE100 SDR13.6 PN12.5 în lungime de 2





395,00 m, apa uzata menajeră preluată de stația de pompare va fi refulată în căminul de vizitare CV97 amplasat pe colectorul menajer CM9.

C) STAȚIE DE EPURARE

Coordonate Stereo 70 amplasament:

X	Y
378 720,573	631 184,347
378 731,474	631 191,279
378 745,252	631 232,115
378 742,778	631 236,005
378 703,576	631 211,076

- *Debitele totale de ape uzate menajere :*

Debit de apă uzată menajeră	mc/zi	mc/h	l/s
<i>Quz,zi,max</i>	1519,42	63,31	17,59
<i>Quz,zi,med</i>	1183	49,29	13,69
<i>Quz,or,max</i>	40		

Se va realiza o stație de epurare mecano-biologică, compusa din doua linii de epurare, cu un debit total:  $Quz,zi\ med-max = [1183 - 1519,42] mc/zi$

GURA DE VĂRSARE

*Coord. Stereo 70 - X = 378 464,4612, Y = 630 251,8711*

- este o construcție cu rol de evacuare a apelor epurate în emisar ce se prezintă sub forma unui canal realizat din beton armat monolit. Construcția gurii de vărsare prezintă o fundație de tip elevație cu pereți de protecție pe 3 laturi.

La evacuarea efluentului în râul Sărata, limitele maxime ale indicatorilor de calitate se vor încadra în următoarele limite maxime :

Nr. crt	Indicatorii de calitate	Valori admise [mg/l]	Nr. crt.	Indicatorii de calitate	Valori admise [mg/l]
1.	PH	6,5 - 8,5	9.	Fosfor total	1
2.	Materii în suspensie	35	10.	Substanțe extractibile	20
3.	CB0 <sub>5</sub>	25	11.	Cloruri	500
4.	CCO -Cr	125	12.	Sulfați	600
5.	Amoniu (NH/)	2	13.	Fenoli	0,3
6.	Azotiti (NO <sub>2</sub> )	2	14.	Detergenți sintetici	0,5







7.	Azotati (NO <sub>3</sub> )	35	15.	Reziduu filtrabil la 105	2000
----	----------------------------	----	-----	--------------------------	------

Cealți indicatorii de calitate a apelor uzate evacuate, nenominalizați, se vor încadra în valorile limita admisibile prevăzute prin NTPA 001/2002 din H.G. nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare.

Debitul de apă epurată va fi monitorizat cu ajutorul unui debitmetru.

#### SOLUȚIA TEHNOLOGICĂ

Schema de epurare are următoarea configurație tehnologică :

- Rețele tehnologice hidraulice și gravitaționale
- Cămine by-pass
- Stație pompare / epurare mecanică grosieră
- Unitatea epurare mecanică
- Bazin egalizare / omogenizare și pompare

#### Unitate epurare mecano-biologică

- Echipamente tratare finală efluent
- Echipamente tratare / deshidratare nămol
- Container administrativ/ control proces tehnologic
- Magazie stocare saci nămol deshidratat
- Cămine de intersecție

Platforma stației de epurare se amplasează peste cota de inundabilitate din zona (la cota 67,60 mdMN).

Apa epurată ajunge prin pompare în cursul de apă Sărata.

Se prevede o conductă de by-pass general, realizată din PVC-KG SN8 între căminul stației de pompare și ultimul cămin rectangular de pe platforma stației pentru situația întreruperii accidentale a funcționării unității de epurare biologică (revizii, mentenanță).

Obiectele și rețelele tehnologice ale stației de epurare vor fi îngropate, cu excepția unității de epurare mecanice, a unității de epurare modulare, dezinfectie apă menajeră, stocare - dozare coagulant și deshidratare care vor fi amplasate suprateran în containerele aferente. Containerele au structură metalică cu pereți din panouri tip sandwich, pentru exploatare și mentenanță în condiții optime.

#### DESCRIEREA FLUXURILOR TEHNOLOGICE ȘI A COMPONENTELOR SCHEMEI DE EPURARE FLUXURI TEHNOLOGICE

##### Linia apei constă din:

- ↓ reținerea materiilor grosiere în grătarul manual;
- ↓ transferarea constantă a influentului din stația de pompare către unitatea compactă de epurare mecanică;
- ↓ reținerea materiilor fine, a nisipului și a grăsimilor în unitatea de epurare mecanică finală; reducerea nivelului de materii în suspensie și parțial CB05, egalizarea debitelor și omogenizarea compoziției apelor uzate în bazinul de





- egalizare, omogenizare și pompare;
- ⚡ alimentarea în mod continuu și cu o plajă de debite corespunzătoare a unității de epurare compactă, containerizată, supraterană;
- ⚡ reducerea substanțelor organice prin epurare biologică în blocurile de tancuri aferente unității de epurare compactă, containerizată, supraterană, instalație ce poate realiza nitrificarea-denitrificarea apelor uzate prin secvențe de exploatare corespunzătoare, dacă se constată creșteri ale concentrațiilor compușilor pe bază de azot;
- ⚡ decantarea și filtrarea apei epurate biologic;
- ⚡ dezinfecția apelor uzate epurate cu raze ultraviolete; această metodă de dezinfecție este preferată clorinării, din cauza formării în cursul de apă receptor de compuși toxici pentru flora și fauna acvatică.
- ⚡ contorizarea debitului (debitmetrie); evacuarea apei epurate în emisar.

*Linia nămolului constă din:*

- ⚡ evacuarea nămolului din tancurile biologice și de sedimentare aferente unității de epurare compactă, containerizată, prin intermediul unor electropompe aflate în compartimentele de sedimentare. Un lucru deosebit de important îl constituie absența nămolului în exces datorită aplicării unei tehnologii performante de epurare biologică;
- ⚡ decantarea sedimentului în decantorul cu elemente tubulare și pomparea acestuia în rezervorul de floclare/îngroșare.
- ⚡ transferul nămolului din rezervorul de floclare/îngroșare cu ajutorul pompei cu șurub către instalația de deshidratare nămol cu sad;
- ⚡ deshidratarea sedimentului în unitatea de deshidratare sediment cu saci și evacuarea gravitațională a apei rezultate din filtrare în bazinul de egalizare;
- ⚡ nămolul transferat în saci, deshidratat, ulterior ajunge în magazia de nămol deshidratat amplasată pe platforma de deshidratare nămol.

#### COMPONENTE - STAȚIE DE POMPARE

Căminul stației de pompare este un cămin de beton cu diametrul Dn 2,5 m cu racorduri la conductele de canalizare și adâncimea de 4,00 m. Este prevăzut cu capac carosabil și trepte pentru acces personal de mentenanță și exploatare.

Pentru situația căderii alimentării cu energie electrică a stației de epurare (situație de avarie) și pentru a evita inundarea necontrolată a zonei, se prevede un by-pass. Traseul by-pass-ului pornește din căminul stației de pompare, trece prin primul cămin de intersecție ajunge în cel de al doilea cămin de intersecție și ulterior ajunge în căminul rectangular și de aici în emisar.

Stația de pompare apă uzată menajeră va fi echipată cu două electropompe submersibile.

#### UNITATEA COMPACTĂ DE EPURARE MECANICĂ

Din căminul stației de pompare, după reținerea materiilor grosiere, apa uzată ajunge prin intermediul electropompelor, în unitatea de epurare mecanică.

Înainte de intrarea în unitatea de epurare mecanică, debitul de apă este contorizat prin intermediul unui debitmetru electromagnetic.

Unitatea de epurare mecanică va fi amplasată într-un container de echipamente având o suprafață de 59.2 mp și va fi executat din panouri tip sandwich.







Unitatea de tratare mecanică combină și realizează trei funcții: eliminarea suspensiilor solide fine din apa uzată, deznisipare și îndepărtarea grăsimilor. Este alcătuită dintr-o unitate de sitare elicoidală, un rezervor de decantare, un șnec de extragere a nisipului/pietrișului și un șnec pentru extragerea substanțelor grase. Designul acestei unități este unul compact, se livrează complet echipată pentru a fi direct racordată la conductele intrare și ieșire.

Apa uzată pătrunde în instalație și este prelucrată prin separare cu ajutorul unei unități de sitare elicoidală. Apoi are loc un proces de sedimentare și de extragere a nisipului și pietrișului. Un dispozitiv suplimentar de degresare îndepărtează grăsimile și materialul solid în suspensie printr-un sistem de aerare și un șnec elicoidal.

- Qzi max = 150 mc/zi;
- dimensiunea ochilor de sitare la admisie: 5 mm;
- separarea nisipului 90% dintre particule cu dimensiunea de cel puțin 200 pm;
- îndepărtarea materiei grase;
- reducerea volumului materialului solid cu până la 35%;
- construcție modulară.

Evacuarea reziduurilor și a nisipului se va face în containere și se depozitează pe platforma magaziei de nămol deshidratat. Evacuarea grăsimilor reținute se face gravitațional pe măsura acumulării acestora, într-un recipient din material plastic.

Apa uzată, epurată mecanic, ieșită din unitatea de epurare mecanică finală, curge gravitațional în bazinul de egalizare, omogenizare și pompare.

Bazinul de egalizare • omogenizare se va echipa cu doua mixere submersibile și 3A+3R pompe submersibile pentru ape uzate.

#### UNITATEA DE EPURARE MECANO-BIOLOGICĂ

Treapta de epurare biologică constă dintr-un sistem modular de tancuri de epurare biologică.

Sistemul modular de epurare a apelor reziduale menajere utilizează o tehnologie cu dispozitive de susținere a masei organice de tip biofilm flotant de tip MBBR (Moving Bed Biofilm Reactor) cu aerare intensivă, și se execută conform specificației detaliate mai jos fiind proiectat pentru montaj suprateran.

Sistemul modular de epurare a apelor reziduale menajere este dimensionat pentru a trata un debit de Qzi med-max = [1183 - 1519.42] mc/zi și va fi compus din trei module, fiecare cu funcționare independentă, pentru a putea executa PIF-ul etapizat. Sistemul este flexibil și se poate adapta unei viitoare extinderi.

Descrierea procesului și a echipamentelor modulare cu tehnologie MBBR:

Fiecare modul de epurare mecano - biologică este alcătuit din următoarele componente.

- bioreactor anoxic pentru de-nitrificare;
- bioreactor cu aerare intensivă pentru nitrificare;
  - sistem de aerare cu bule fine;
  - dispozitive de susținere a masei organice tip biofilm flotant;
- decantor cu elemente tubulare;
  - deversor;
- pompă recirculare de tip aer-lift.





Linia biologică are următoarea succesiune de compartimente:

- Bioreactor anoxic pentru de-nitrificare.
- Bioreactor cu aerare intensivă pentru nitrificare și tehnologie cu biofilm flotant aerat cu o suprafața mare de expunere ( $> 500 \text{ mp/mc}$ ) pentru îndepărtare CBO5.

**DECANTOR cu elemente tubulare**

**BAZIN STOCARE/AMESTEC NĂMOL**

Nămolul în exces provenit din treapta biologică este adus prin pompare, de pompele situate în decantoare fiecărei linii de epurare biologică, în bazinul de stocare/amestec nămol. Bazinul de stocare/amestec nămol este o construcție din beton care are rolul stocării și pompării nămolului, în aval de acestea, către rezervorul de floclare/îngroșare nămol.

Pentru menținerea unei concentrații omogene a nămolului este prevăzut un mixer de nămol. Nămolul va fi pompat cu ajutorul pompei de nămol, către treapta de tratare/deshidratare a nămolului din cadrul containerului de echipamente.

**ECHIPAMENTE TRATARE/DESHIDRATARE NĂMOL**

Echipamentele pentru tratarea/deshidratarea nămolului vor fi amplasate în containerul de echipamente.

Echipamentele destinate tratării nămolului sunt rezervorul floclare și îngroșare, instalația de dozare polielectrolit, pompa cu șurub, instalația deshidratare nămol cu presă cu melc și transportorul elicoidal.

Sedimentul primar, decantat, ajunge prin pompare în bazinul de stocare nămol. De aici este pompat în rezervorul de floclare/îngroșare nămol. Aici acesta se amestecă cu polielectrolit, pentru îmbunătățirea coeficientului de solide, după care prin intermediul unei pompe de transfer cu șurub ajunge în presa de deshidratare nămol cu melc.

Rezervorul de floclare, asigură îngroșarea nămolului venit din bazinul de stocare/amestec nămol. Volumul util al rezervorului este de aproximativ 3 mc și este executat din polietilenă sudată, având baza conică. Este dotat cu un flashmixer pentru omogenizarea polielectrolitului dozat de pompa dozatoare.

Nămolul îngroșat, din rezervorul de floclare ajunge prin intermediul pompei cu șurub în instalația de deshidratare nămol.

Instalația pentru deshidratare nămol realizează reducerea umidității micșorând volumele ce urmează a fi evacuate din stația de epurare.

Separarea solid/lichid se va obține cu ajutorul unei instalații de deshidratare nămol cu melc cu debitul  $Q_s = 0.5 - 2 \text{ mc/h}$ . Apa filtrată rezultată în urma deshidratării se scurge în colectorul de la partea inferioară, iar sedimentul deshidratat este transferat cu ajutorul unui transportor elicoidal în sacii filtranți.

Partea lichidă, se va scurge prin porii sacului, în timp ce partea solidă va rămâne în sac.

Apa filtrată (partea lichidă) rezultată în urmă deshidratării se scurge în colectorul aflat la partea inferioară a instalației de deshidratare. Din colector, apa filtrate, ajunge gravitațional în bazinul de stocare nămol.

**MAGAZIE DEPOZITARE CONTAINERE, DEȘEURI ȘI SACI NĂMOL**

Aceasta va avea o suprafață de  $S = 40 \text{ mp}$  și servește pentru depozitarea temporară a containerelor/sacilor cu materii solide provenite de la unitatea de epurare mecanică și a sacilor cu sediment deshidratat de la unitatea de deshidratare sediment.

Platforma depozitului este prevăzută cu sifon de pardoseală pentru colectarea apei de ploaie de pe platformă și a apei scurse din containere și saci.

**ECHIPAMENTE TRATARE FINALĂ EFLUENT**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUZĂU

Buzău, Str. Sfântul Sava de la Buzău, nr. 3, Cod 120018

E-mail: office@apmbz.anpm.ro; Tel: 0238413117/0238719693; Fax: 0238414551

website: <http://apmbz.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679







Echipamentele pentru tratarea finală a efluentului vor fi amplasate în compartimentele de dezinfecție, ale unității de epurare mecano-biologice. Compartimentele de tratare finală efluent au o suprafață de 4 mp și vor fi executate din panouri tip sandwich, vor avea în dotare ventilator și radiator electric, coordonate de un controler pentru umiditate și temperatură.

În cele trei compartimente de dezinfecție se afla câte o instalație de dezinfecție cu raze ultraviolete, pentru fiecare linie biologică.

Instalația de dezinfecție cu ultraviolete, montată imediat după sistemul de filtrare este din oțel inox și funcționează cu lămpi imersate. Razele ultraviolete cu o lungime de undă  $A = 253,7$  nm penetrează masa de lichid, producând moartea microorganismelor patogene. Eficiența dezinfecției este de 95 % - 99 %.

#### *Conducte gravitaționale (de canalizare)*

Conductele sunt executate din tuburi și fittinguri pentru canalizare din PVC-KG SN4 și SN8 cu diametre de D 200 mm și D 315 mm.

#### *Conducte sub presiune (de pompare)*

Conductele sunt executate din tuburi și fittinguri din PEHD, SDR 17, PN 10 cu D.40, D.75, D.90 și Dn 250 mm.

#### *Conducta de evacuare apă epurată și gură de vărsare*

După dezinfecție, apa va fi deversată gravitațional prin intermediul unei conducte PVC-KG, SN8 către cursul de apă Sărata.

#### **ORGANIZAREA DE ȘANTIER**

Organizarea de șantier va fi amplasată pe terenul aparținând UAT Glodeanu Sărat.

Alimentarea cu apă potabilă pe durata execuției lucrărilor se va face din comerț sub forma de apă potabilă îmbuteliată.

Pentru colectarea apelor uzate menajere se vor asigura cabine de WC ecologice cu bazin de stocare vidanjabil cu capacitatea de 220 l, iar evacuarea apelor uzate menajere se va face prin vidanjarea de către o societate acreditată în acest sens, cu descărcarea vidanței într-o stație de epurare conformă.

#### **Utilități:**

*Alimentarea cu apă:* racord la rețeaua comunală

*Evacuarea apelor uzate menajere:* apele uzate menajere provenite de la organizarea de șantier vor fi colectate în toalete ecologice asigurate de către antreprenorul lucrării. Aceste toalete vor fi vidanjate periodic sau ori de câte ori este necesar, de către firma care le va pune la dispoziție, cu transportarea apei vidanjate într-o stație de epurare autorizată.

*Alimentarea cu energie electrică:* branșament la rețeaua electrică existentă în zonă;

*Energie termică:* încălzirea spațiului vulcanizare se va realiza electric .

Perioada de implementare: 21 luni (execuția lucrărilor)

Valoarea proiectului : 37 091 406, 35 lei cu TVA

**b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:** Investițiile propuse se vor realiza pe terenurile pe care se vor efectua lucrări de execuție și exploatare a sistemului de





canalizare, a stațiilor de pompare și a stațiilor de epurare se află în intravilanul și extravilanul comunei Glodeanu Sărat, județul Buzău pe domeniul public al comunei.

Destinația stabilită prin planurile de urbanism și amenajare a teritoriului aprobate: zona de construcții aferente lucrărilor edilitare, zonă construcții rutiere și amenajări aferente.

Lucrările de investiții vor fi realizate pe domeniul public de interes local al U.A.T. Comuna Glodeanu Sărat, potrivit Legii nr. 213/1998, modificată și completată de HG 897/2006 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia. Terenul rețelei va urmări trama stradală a localităților din comuna Glodeanu Sărat.

**c) utilizarea resurselor naturale pentru realizarea proiectului** materialele folosite la realizarea proiectului se transportă de la diferite distanțe fiind gata preparate și se pun direct în operă ( nisip, agregate minerale, vata minerală, sisteme de prindere, betoane de ciment, etc. );

**d) producția de deșeuri:** deșeurile rezultate în urma lucrărilor prevăzute prin proiect vor fi gestionate conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare (vor fi colectate selectiv, depozitate temporar în spații special amenajate și preluate în vederea eliminării/valorificării de operatori autorizați); deșeurile rezultate din construcții vor fi colectate selectiv, depozitate temporar în spații special amenajate și preluate în vederea valorificării - eliminării de operatori autorizați sau vor fi transportate de operatori autorizați în locurile precizate prin autorizația de construire; deșeurile menajere.

**e) poluarea și alte efecte negative:** lucrările și măsurile prevăzute în proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu (aer, apă, sol, așezări umane), și anume: lucrările și măsurile prevăzute în proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu (aer, apă, sol, așezări umane).

**f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice:** cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport utilizate la realizarea proiectului realizându-se în stații de distribuție sau prin unități specializate autorizate și tehnologiile utilizate conduc la un risc de accident minor;

**g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice:** managementul propus prin proiect privind colectarea și evacuarea apelor uzate menajere generate în timpul realizării proiectului, utilizarea unor mijloace de transport, a unor utilaje specific (utilizate în realizarea proiectului) având verificarea periodică stabilită prin lege la zi, repararea acestora în unități service specializate și întreținerea acestora în condiții optime de funcționare conduce la un nivel al emisiilor sub limita admisă de legislația în vigoare conduc la un risc minor pentru sănătatea umană; Cantitățile de hidrocarburi și uleiuri minerale care pot ajunge în mod accidental în sol provenind de la utilajele de pe amplasament sunt reduse astfel încât nu vor provoca impurificări semnificative ale factorului de mediu sol.

**f) riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate:** Deoarece în perioada de executare a lucrărilor nu se folosesc și nu rezultă substanțe sau compusi periculoși, sunt posibile numai poluări accidentale ale factorului de mediu. Eventualele poluări accidentale ale solului de pe amplasament nu produc impurificări majore ale acestuia, deoarece cantitățile de carburanți stocate în rezervoarele și mecanismele utilajelor, sunt reduse.

## 2. Amplasarea proiectelor







a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor: Toate terenurile pe care se vor efectua lucrări de execuție și exploatare a sistemului de canalizare, a stațiilor de pompare și a stațiilor de epurare se află în intravilanul și extravilanul comunei Glodeanu Sărat, județul Buzău pe domeniul public al comunei.

Destinația stabilită prin planurile de urbanism și amenajare a teritoriului aprobate: zona de construcții aferente lucrărilor edilitare, zonă construcții rutiere și amenajări aferente.

Lucrările de investiții vor fi realizate pe domeniul public de interes local al U.A.T. Comuna Glodeanu Sărat. Terenul rețelei va urmări trasa stradală a localităților din comuna Glodeanu Sărat.

Proiectul se va implementa în baza Certificatului de urbanism emis de Primăria comunei Glodeanu Sărat.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia: nu este cazul;

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor:

1. *zonele umede, zone riverane, guri ale râurilor* : nu este cazul;

2. *zonele costiere și mediul marin* : nu este cazul;

3. *zonele montane și forestiere*: nu este cazul;

4. *arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional*: nu este cazul lucrărilor proiectului nu se vor desfășura în interiorul siturilor de importanță comunitară;

5. *zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare*: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică: proiectul propus intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare ( gura de deversare este situată în interiorul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0112 Câmpia Gherghiței- arie desemnată prin HG nr.97 /2011); proiectul nu este amplasat în zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, în zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor sau în zonele de protecție sanitară și hidrogeologică, lucrările proiectului nu se vor desfășura în interiorul siturilor de importanță comunitară sau în zonele de protecție sanitară și hidrogeologică;

6. *zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri*: nu au fost înregistrate astfel de situații.

7. *zonele cu o densitate mare a populației*: terenurile pe care se vor efectua lucrări de execuție și exploatare a sistemului de canalizare, a stațiilor de pompare și a stațiilor de epurare se află în intravilanul și extravilanul comunei Glodeanu Sărat, județul Buzău pe domeniul public al comunei. Destinația stabilită prin planurile de







urbanism și amenajare a teritoriului aprobate: zona de construcții aferente lucrărilor edilitare, zonă construcții rutiere și amenajări aferente.

Lucrările de investiții vor fi realizate pe domeniul public de interes local al U.A.T. Comuna Glodeanu Sărat. Terenul rețelei va urmări trasa stradală a localităților din comuna Glodeanu Sărat și realizarea proiectului poate avea un efect asupra populației prin îmbunătățirea condițiilor de viață și prin crearea de locuri de muncă, etc ;

8. *peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic:* nu este cazul;

3. *Tipurile și caracteristicile impactului potențial:*

- a) **importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată:** proiectul poate avea un efect asupra populației prin îmbunătățirea condițiilor de viață și prin crearea de locuri de muncă;
- b) **natura impactului:** nu este cazul;
- c) **natura transfrontalieră a impactului:** lucrările propuse prin proiect nu se încadrează în activitățile care pot cauza un impact transfrontalier negativ semnificativ asupra mediului și care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare;
- d) **intensitatea și complexitatea impactului:** impact relativ redus și local, pe perioada execuției proiectului;
- e) **probabilitatea impactului:** impact cu probabilitate redusă atât pe parcursul realizării investiției, cât și după darea în exploatare a acesteia, deoarece măsurile prevăzute de proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu (aer, apă, sol, așezări umane);
- f) **debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului impact cu durată, frecvență și reversibilitate:** reduse datorită naturii proiectului și măsurilor prevăzute de acesta;
- g) **cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:** Toate terenurile pe care se vor efectua lucrări de execuție și exploatare a sistemului de canalizare, a stațiilor de pompare și a stației de epurare se află în intravilanul și extravilanul comunei Glodeanu Sărat, județul Buzău pe domeniul public al comunei. Destinația stabilită prin planurile de urbanism și amenajare a teritoriului aprobate: zona de construcții aferente lucrărilor edilitare, zonă construcții rutiere și amenajări aferente. Lucrările de investiții vor fi realizate pe domeniul public de interes local al U.A.T. Comuna Glodeanu Sărat. Terenul rețelei va urmări trasa stradală a localităților din comuna Glodeanu Sărat. Proiectul se va implementa în baza Certificatului de urbanism emis de Primăria Comunei Glodeanu Sărat.
- h) **posibilitatea de reducere efectivă a impactului:** proiectul propune măsuri de reducere a impactului potențial.  
Impactul indirect asociat lucrărilor propuse se datorează funcționării unor utilaje în zona proiectului, prin zgomotul și praful eliberat în atmosferă. Deoarece utilajele sunt conform cerințelor legale, poluării emise în aer, inclusiv zgomotul se vor încadra în valorile legale. Pe timp uscat drumurile utilizate pentru realizarea proiectului, vor fi stropite cu apă ori de câte ori este nevoie.
  - *pe parcursul procedurii nu s-au înregistrat observații din partea publicului.*
  - *pe parcursul procedurii au fost afișate la sediul administrației locale ( Primăria comunei Glodeanu Sărat) și publicate în presă anunțurile publice privind depunerea solicitării privind proiectul de investiții și decizia etapei de încadrare;*







- decizia a fost luată ca urmare a analizării documentației, a verificării amplasamentului în teren, întocmirea procesului verbal de verificare a amplasamentului, a Listei de control - etapa de încadrare, a punctelor de vedere emise de membri CAT(transmise on-line), a consultării membrilor CAT în cadrul ședinței de analiză(puncte de vedere transmise on-line);

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

- proiectul propus intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare ( gura de deversare este situată în interiorul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0112 Câmpia Gherghiței- arie desemnată prin HG nr.97 /2011);

- Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare adecvată deoarece:

- execuția proiectului și funcționarea nu pot avea un impact semnificativ asupra habitatelor și speciilor din siturile de interes comunitar dacă sunt respectate măsurile de reducere a potențialului impact asupra biodiversității zonei, stabilite prin Memoriul de prezentare a proiectului completat cu informații conform Ordinului nr.19/2010;

Titularul a fost obținut Avizul nr.3 din 24.02.2023 emis de ANANP- ST Buzău și are obligația respectării tuturor condițiilor prevăzute în acesta.

**III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă sunt următoarele:** nu este necesară elaborarea SEICA și nici obținerea avizului de gospodărire a apelor; pentru realizarea proiectului titularul detine Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 38 /02.04.2024, emis de ANAR ABA Buzău lalomița și are obligația respectării tuturor condițiilor prevăzute în acesta.

**Condițiile de realizare a proiectului:**

a) Lucrările de investiții se vor realiza în conformitate cu proiectul analizat și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare ;

b) Se vor lua următoarele măsuri de diminuare a impactului în timpul construcției:

- lucrările se vor realiza conform proiectului, și se vor efectua lucrări de închidere pe măsura realizării sarcinilor tehnologice;
- depozitarea materialelor de construcție se va face astfel încât să nu blocheze căile de acces ( carosabil, drumuri laterale) și să nu poată fi antrenate de vânt sau de apele pluviale;
- se va realiza optimizarea traseului mijloacelor de transport cu materiale de construcții;
- se vor lua măsurile necesare pentru evitarea pierderilor de materiale în timpul transportului;
- lucrările se vor executa de către un antreprenor autorizat, cu utilizarea unor echipamente și materiale standardizate și prescrise prin proiectul tehnic și cu respectarea unui flux tehnologic de desfășurare a fiecărei lucrări în parte.
- pe timpul realizării proiectului se vor lua măsuri pentru prevenirea degajării prafului prin stropirea drumurilor de acces utilizate, etc.;
- se vor utiliza utilaje și mijloace de transport agrementate din punct de vedere tehnic, care să nu genereze scurgeri de produse petroliere și lubrifianți, zgomot, vibrații, etc.;







- lucrările de întreținere ( inclusiv schimbul de ulei) și reparații la utilajele utilizate în realizarea proiectului vor fi realizate numai în unități autorizate, respectându-se prevederile legislației de mediu privind gestionarea deșeurilor produse și a substanțelor și preparatelor periculoase; în cazul realizării lucrărilor de întreținere ( inclusiv schimbul de ulei) și reparații la utilajele utilizate în realizarea proiectului în cadrul organizării de șantier, se va asigura dotarea cu mijloace de intervenție în caz de poluări accidentale cu produse petroliere și lubrifianti;
  - în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și lubrifianti, se va decoperta solul pe o adâncime de 0,5 m, pământul contaminat se va colecta în saci și se vor transporta de societăți autorizate pentru transportul deșeurilor periculoase la depozite/incineratoare de deșeuri periculoase;
  - se vor respecta prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor
  - deșeurile rezultate în urma lucrărilor se vor colecta în spații special amenajate pe amplasamentul organizării de șantier și apoi vor fi valorificate/eliminate prin societăți autorizate; pământul rezultat în urma lucrărilor de excavare se va depozita temporar pe amplasament și se va refolosi la lucrări de sistematizare a amplasamentului;
  - titularul proiectului este obligat să se asigure că, pe perioada execuției lucrărilor, se iau toate măsurile pentru colectarea selectivă și predarea spre valorificare a deșeurilor din hârtie, metal, plastic, sticlă și a celor din construcții și demolări; deșeurile nevalorificabile vor fi predate unui operator autorizat pentru eliminare.
  - titularul autorizației de construire are obligația să respecte planul de gestionare a deșeurilor rezultate din activități de construcție și desființări, descris în memoriul de prezentare a proiectului, să adopte sisteme de demolare selectivă, sortare, reutilizare pe amplasament și/sau predare către operatori autorizați a deșeurilor rezultate, astfel încât să se asigure atingerea un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv prin operațiuni de umplere/rambleiere, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activitățile autorizate. (O.U.G. nr. 92/2021, art. 17, alin. 4 și 7)
  - titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire trebuie să raporteze anual APM, până la 30 aprilie a anului următor celui pentru care se raportează, conformarea la obligațiile legale. (O.U.G. nr. 92/2021, art. 49, pct. 9) în cazul în care, un tip de deșeu se poate încadra sub două coduri diferite, în funcție de posibila prezență a unor caracteristici periculoase, încadrarea ca deșeu nepericulos se poate realiza numai în baza analizei originii și a testării deșeurii, după caz.
  - titularul proiectului este obligat să țină și să păstreze cel puțin trei ani evidența gestiunii deșeurilor și să asigure transmiterea acesteia la autoritatea teritorială pentru protecția mediului, anual, până la finalizarea lucrărilor.
  - după realizarea obiectivului de investiții, constructorul va dezafecta lucrările provizorii și va degaja zona de materiale folosite sau rezultate și de alte lucrări provizorii, suprafața de teren vizată va fi adusă la forma inițială ;
- c) În timpul execuției lucrărilor și exploatării obiectivului se vor respecta prevederile STAS SR 10009/2017 - Acustică - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- d) Organizarea de șantier privind realizarea proiectului de investiții se va efectua astfel încât se vor respecta prevederile STAS 12574/87- privind condițiile de calitate a aerului.
- e) Executarea lucrărilor de investiții se va face cu respectarea amplasamentului, a documentației tehnice depuse, a normativelor și prescripțiilor tehnice privind realizarea unui astfel de obiectiv astfel încât în timpul realizării proiectului:







La imisie, noxele din atmosferă generate în timpul realizării proiectului se vor încadra în limitele maxim admise ale STAS 12574/1987.

- nivelul de zgomot echivalent, la limita amplasamentului, nu va depăși valoarea admisibilă conform STAS SR 10009/2017 - Acustică - limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant ;

- în situații accidentale de emisii de poluanți în mediu, inclusiv zgomot, se vor realiza buletine de analiză de către persoane fizice și/sau juridice atestate în vederea stabilirii stării mediului în zonă;

- deșeurile de construcție vor fi colectate pe sorturi și depozitate temporar în spații special amenajate prin proiect în vederea valorificării/eliminării prin societăți autorizate;

Programul de lucru în timpul execuției proiectului și desfășurării activității se va adapta astfel încât să nu creeze disconfort vecinătăților.

f) realizarea lucrărilor de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului se va face controlat pe etape în sensul respectării legislației de mediu, în așa fel încât să se prevină poluarea aerului, solului și apei subterane; în acest sens se vor realiza un plan de intervenție în caz de poluări accidentale, vor fi asigurate materialele adecvate pentru a face față unui astfel de incident, se va asigura gestionarea substanțelor și preparatelor periculoase și a deșeurilor în condițiile respectării legislației de mediu specifice;

g) în conformitate cu prevederile OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu, cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare, titularul trebuie să adopte toate măsurile necesare pentru preîntâmpinarea pericolelor de apariție a unei amenințări iminente și a unui prejudiciu asupra mediului și să suporte costurile acțiunilor preventive și reparatorii.

**Prezenta decizie nu exclude obligația solicitării și obținerii și a altor autorizații sau avize, prevăzute de legislația în vigoare.**

Responsabilitatea asupra datelor prezentate în memoriul de prezentare revine în totalitate titularului de proiect.

Titularul proiectului este responsabil de legalitatea și autenticitatea actelor prezentate în copii la dosarul de solicitare a acordului de mediu.

În cazul în care decizia de emitere a aprobării de dezvoltare sau decizia de respingere a emiterii aprobării de dezvoltare nu se emit în termen de 5 ani de la emiterea prezentei decizii a etapei de încadrare, titularul proiectului este obligat să se adreseze APM Buzău în vederea confirmării faptului că decizia etapei de încadrare nu este depășit (art. 18, alin. (13) din Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului).

**Nerespectarea prevederilor prezentei decizii a etapei de încadrare se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.**

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă- (art. 18, alin. (12) din Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului).

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ





MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU  
PROTECȚIA MEDIULUI

competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii.

Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prelabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului ( art. 21 și art. 22) și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV,  
Mădălina Elena ION

Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații  
biolog Mirela MARIN



Întocmit,  
ing. Elena BADII