



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Olt

DECIZIA ETAPEI DE INCADRARE

Nr. 8224 din 20.11.2018

Proiect

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de Comuna Gavanesti Olt, Judetul Olt, înregistrata la APM OLT cu nr. 8224 din data de 12.09.2017 în baza Hotararii Guvernului [nr. 445/2009](#), privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului si a Ordonantei de urgenta a Guvernului [nr. 57/2007](#) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, **Agenția pentru Protecția Mediului Olt decide**, ca urmare a consultarilor desfasurate în cadrul sedintei Comisiei de Analiza Tehnica din data de 20.11.2018 ca proiectul „**Retea publica de apa uzata, statie de epurare si extindere gospodarie de apa în Satele Gavanesti si Brosteni, Comuna Gavanesti, Judetul Olt**” cu propunerea de amplasare în Comuna Gavanesti, Satele Gavanesti si Brosteni, Judetul Olt, nu se supune evaluarii impactului asupra mediului si nu se supune evaluarii adecvate.

Justificarea prezentei decizii:

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

- proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 2, punctul **10b**;
- din analizarea documentației tehnice, verificarea amplasamentului și completarea Listei de control a rezultat că nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului și nu este necesara evaluarea adecvata;
- în cadrul proiectului se solicita extinderea rețelelor de apa uzata, statie de epurare si extindere gospodarie de apa în Comuna Gavanesti.

1. Caracteristicile proiectului (localizare, dimensiune, natură) și a amplasamentului au indicat că nu este necesară efectuarea evaluării impactului.

Prin prezentul proiect se înființeaza o retea publica de apa uzata, extindere statie de epurare si extindere gospodarie de apa, în satele Găvănești și Broșteni, din comuna Gavanesti.

În cele doua sate, Găvănești și Broșteni, populatia existenta este de 1020 de locuitori actuali sau 1150 locuitori echivalenti si 721 de gospodarii si cladiri cu alte functiuni.

Înfiintarea rețelei publice de apa uzata, extindere statie de epurare si extindere gospodarie de apa se desfasuara în zona administrativ teritoriala a comunei Gavanesti, în satele Găvănești și Broșteni, pe strazile din cele doua sate si extinderea statiei de epurare existenta, ce este amplasata pe teritoriu satului Găvănești, conform inventarului bunurilor apartinand domeniului public.



Amplasamentele investiției au fost stabilite de beneficiarul investitiei, Comuna Gavanesti, prin reprezentantul sau legal.

1) Rețeaua de apa uzata

Rețeaua de apa uzata (canalizare menajera), se va amplasa pe strazile din cele doua sate, conform datelor puse la dispozitie in **Studiul de fezabilitate intocmit de S.C. SEGA PROIECT 2008 S.R.L. din municipiul PITESTI** se realizeaza din conducte de PVC SN4 cu diametre de Ø 250mm si Ø 200mm, conform normativelor si STAS-urilor in vigoare, iar conductele de refulare se propune a se realiza din PEID PE100 PN10 cu diametre de: Ø 90mm si Ø 110mm, conform normativelor si STAS-urilor in vigoare.

Rețeaua de apa uzata, canale colectoare de canalizare menajera, în lungime totală de 12.530 m, se pozează pe ambele părți ale drumului județean Dj643C, in sensul de mers catre Horezu, de la pozitia kilometrica km1+225m pana la pozitia kilometrica km 4++129m, pe ambele parti a drumului comunal DC3 (strada Crizantemelor) și a străzii Lalelelor, pe o parte a ulițelor: Zambilelor, Panseluțelor, Școlii, Nucilor, Trandafirilor, din satul Brosteni si se continua pe partea stângă a strazilor Teiului, Pinului, Bălții, Linia Nouă, Pădurii si pe o parte a ulițelor: Crinului, Zorilor, din satul Gavanesti, pana la Statia de Epurare ape uzate, existenta si care se extinde, conform SR 8591/1997 si a planului de situatie anexat.

Rețeaua de apa uzata (canalizare menajera) se va extinde în secțiunea transversală a străzilor, conform planurilor de situație anexate, cu respectarea distanțelor prescrise în SR 8591/1997.

Extinderea rețelei de apa uzata (canalizare menajera) s-a calculat pentru un 1150 locuitori echivalenti. Se vor realiza racordurile la gospodarii in numar de 721buc pentru tot sistemul de canalizare din satele Gavanesti si Brosteni (existent + proiectat)

Rețeaua de apa uzata (canalizare menajera), in lungime de 12530,00m, se executa din conducta de PVC KG SN4, pentru canalizare, avand Dn250=4976m si Dn200=7554m, la care se adauga conducta de refulare ce se va realiza din PEID PE100 PN10, in lungime de 2503m, cu diametre de Dn90=2361m si Dn110=142m, rezultand o lungime de 15033,00m.

Rețeaua de apa uzata (canalizare menajera) va fi defalcata pe strazi astfel:

NR CRT	Localitate	DENUMIRE STRADA /DRUM	RETEA CANAL (m)	Nr gospodarii
1	Brosteni	Dj643C	3044	
2		PANSELUTELOR	123	
3		ZAMBILELOR	55	
4		NUCILOR tr 1	43	
5		NUCILOR tr 2	623	
6		LALELELOR	666	
7		SCOLII	382	



8	Gavanesti	DC3- CRIZANTEMELOR	675	
9		ZAMBILELOR	55	
10		TRANDAFIRILOR	224	
11		Dj643C	3348	
12		CRINULUI	93	
13		TEIULUI	586	
14		PINULUI	163	
15		LINIA NOUA	605	
16		BALTI	417	
17		PADURII	1291	
18	ZORILOR	137		
TOTAL			12530,00	721

Pe rețeaua de apă uzată (canalizare menajeră) se vor prevedea:

- camine menajere/ rupere de panta: 353 buc, cu Di1000, din tuburi de beton prefabricate sau beton armat, scara metalică, prevăzute cu capace carosate sau necarosate și ramă
 - stații de pompare ape uzate: 8buc, din prefabricate din beton armat, scări metalice, prevăzute cu capace carosate și ramă, având D 1500mm.
 - supratraversare a paraului Germatalui, în lungime de 35m, cu conductă de PEHD PE100 PN10 Dn110, se va realiza prin rezemarea conductei de refulare, de grinzile podului existent și vor fi termoizolate cu vată minerală de 80mm grosime și și protecția termoizolație cu conductă metalică cu Ø257x8mm.
 - subtraversări de drum cu conductă canalizare din PVC KG, prin foraj orizontal, 38buc, în lungime totală de 353m
 - subtraversări de drum cu conductă de refulare din PEHD, prin foraj orizontal, 3buc, în lungime totală de 36m
 - subtraversare de canale ape pluviale prin foraj orizontal, 12buc, în lungime totală de 10m
- Pentru racordurile de canalizare se vor prevedea:
- camine de racord :721buc, complet echipate, executat din PE D 400mm, 1in1out d160/160, H=1600mm prevăzute cu capac comp, b125 carosate sau necarosate și ramă

Rețeaua de apă uzată (canalizare menajeră) nou proiectată, în lungime de 12530m, se va poza sub adâncimea minimă de îngheț, adâncimi ce vor varia între 1,20 ÷ 4,50m, pe un pat de nisip de minim 10cm, conform SR 8591/1997 și Ordinul 571/1997, cu modificările și completările ulterioare, avându-se în vedere și amplasarea celorlalte rețele edilitare existente în zona.

Conductele de refulare vor fi din PEID PE100 PN10, pozate îngropat la o adâncime medie de 1,30m, pe un pat de nisip de minim 10cm, conform SR 8591/1997 și Ordinul 571/1997, cu modificările și completările ulterioare, avându-se în vedere și amplasarea celorlalte rețele edilitare existente în zona.

Conducta pentru racorduri la gospodării, se propune a se realiza din PVC KG SN4 în lungime de 7931m, având Dn 160mm, pozate îngropat la o adâncime medie de 1,30m, pe un pat de nisip de minim 10cm, conform SR 8591/1997 și Ordinul 571/1997, cu modificările și completările ulterioare, avându-se în vedere și amplasarea celorlalte rețele edilitare existente în zona.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Amplasarea conductelor de apa uzata (canalizare menajera) se va face in spatiul liber dintre marginea drumului si limita de proprietate - pe strazile cu pamant sau piatra, pe drumul judetean Dj643C se va face intre limita de proprietate si ampriza drumului, in spatiu verde sau trotuar, la minim 5m de axul drumului judetean (pe toata lungimea retelei), iar pe strazile cu imbracaminte asfaltica se va face intre limita de proprietate si ampriza drumului, in functie de spatiu disponibil, iar la adancimea de pozare se va avea in vedere panta si viteza de autocuratare, pana in statia de epurare existenta, conform SR 8591/1997, planului de situatie si a profilelor longitudinale anexate.

Pe strazile cu imbracaminte asfaltica se fac 30 de subtraversari prin foraj orizontal cu percutie al retelei de canalizare, in lungime de aproximativ 236m in zonele specificate in planul de situatie anexat.

Subtraversarile vor avea la fiecare capat cate un camin, conform STAS 9312-87 si vor fi amplasate la adancimile specificate in profilele longitudinale anexate, dar se va avea in vedere respectarea adâncimii minime de 1,5 m fata de cota drumului în ax (sau cota talveg la o curgere de apă), utilizand utilajul necesar si un personal cu calificare adecvat. In zona tuturor subtraversarilor, tuburile din PVC KG SN4 pentru canalizare menajera se vor proteja cu o conducta metalica, cu diametru de $1,5 \times D_{n\text{conducta}}$, ce va depasi subtraversarea cu min. 1,00m, stanga-dreapta ,conform STAS 9312-87.

Pe traseul conductei de refulare este necesara realizarea unei supratraversari a paraului Germatalui in lungime de 35m in zona specificata in planul de situatie anexat.

Supratraversea (traversari aeriene) se va realiza prin rezemarea acestora de grinzile podetelor existente si vor fi termoizolate cu vata minerala de 80mm grosime si protejate cu teava de otel. La traversările aeriene ale cursurilor/canalelor de apa, de catre conducte de refulare, acestea vor fi introduse intr-un tub de protectie din teava de otel, care se va rezema pe culeele podetelor existente pe grinzile podurilor.

Racordurile de canalizare se vor realiza din tuburi de PVC, SN4 pentru canalizare Dn 160mm si sunt preluate in canalizarea stradala prin piese de racord speciale sau prin caminele de vizitare. Piesele de racord speciale vor fi cu articulatie sferica astfel incat sa permita o deviatie de maxim 11° in toate directiile, pentru a prelua miscarile ulterioare pozarii lor provenite din posibilele tasari din zona de imbinare. De asemenea, imbinarea trebuie sa fie etansa, stabila si rezistenta in timp. Racordul se poate monta pe intreaga jumatatea superioara a circumferintei tevii colectorului cu pereti subtiri. Etansarea intre racord si colector se realizeaza la fata interioara a peretelui colectorului, racordul montat fiind practic incastrat in peretele colectorului. Pentru carotarea colectorului se vor utiliza freze specifice, in functie de materialul peretelui colectorului. Montarea racordului se face in exclusivitate din exterior, mecanic, fara a fi nevoie de a se scoate colectorul din functiune. Montarea va fi posibila inclusiv la temperaturi scazute. Dupa montarea racordului, se poate trece direct la compactarea transeii. De asemenea, dupa incheierea lucrarilor de montaj, racordul este disponibil spre a fi pus in functiune (poate curge apa uzata prin el).

2) Statia de Epurare

Statia de epurare existenta este amplasa pe domeniu public al satului Gavanesti, avand o cota de teren de 139,28m, ocupa o suprafata de teren de 556,151mp (suprafata existenta a statiei de epurare), pe malul stâng al pârâului Gemărtăului si este calculata pentru un un debit $Q_{zi\ max} = 66mc/zi$ si nu poate prelua si noile racorduri de canalizare.

Statia de epurare existenta se extinde, cu un modul biologic ce va fi amplasat în incinta stației de epurare existente. Noul modul al stației de epurare este compatibil cu statia de epurare existentă și vor funcționa simultan.



Noul modul al stației de epurare se compune dintr-un reactor biologic tip IFAS containerizată și un sistem de deshidratare a namolului montat într-un container, având $Q_{zmax}=150mc/zi$ și $Q_{med}=115mc/zi$.

Colectarea apelor uzate menajere se face în **stția de epurare existentă** și evacuarea apelor uzate menajere - **evacuare existentă la stția de epurare existentă** - se face în emisarul natural, pârâul Gemărtăului, cu cod cadastral VIII-1.173.13, mal drept pârâu Gemărtăului, hm 638.

Stția de Epurare existentă și modulul biologic au următoarele componente:

a) stație de epurare propriu zisă existentă cu $Q_{zi\ max} = 66mc/zi$.

modul stație de epurare nou proiectat cu $Q_{zi\ max} = 150mc/zi$ și $Q_{zi\ med} = 115mc/zi$, compus dintr-un reactor biologic tip IFAS containerizat și un sistem de deshidratare a namolului montat într-un container.

Indicatorii de încărcare organică ai apelor uzate la intrarea în stația de epurare conform NTPA-002/2005, sunt:

350 mg/l	- Materii în suspensie.
300 mg/l	- Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5).
30 mg/l	- Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)
5,0 mg/l	- Fosfor total (P)
500 mg/l	- Consum chimic de oxigen-metoda cu dicromat de potasiu (CCOCr)
25 mg/l	- Detergenți sintetici biodegradabili
30 mg/l	- Substanțe extractibile cu solvenți organici
6,5-8,5	- Unități pH

Parametrii de calitate ai apei uzate în stații de epurare sunt cei pentru NTPA002/2005 și majorați cu 20%.

Calitatea apei epurate:

Receptorul apelor epurate va fi emisarul natural, pârâul Gemărtăului, cu cod cadastral VIII-1.173.13, deci parametrii apei epurate trebuie să corespundă concentrațiilor maxime admise de normativul NTPA001/2005, și anume:

60 mg/l	- Materii în suspensie (MSS)
25 mg/l	- Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5).
15 mg/l	- Azot total (Nt)
2,0 mg/l	- Fosfor total (Pt)
125 mg/l	- Consum chimic de oxigen-metoda cu dicromat de potasiu (CCOCr)
20 mg/l	- Materii extractibile cu solvenți organici
6,5-8	- Unități pH

Gradul de epurare care trebuie atins de stația de epurare propusă în cadrul acestui proiect:

92 %	- Materii în suspensie (MS).
83 %	- Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5).
50 %	- Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)
60 %	- Fosfor total (P)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

75 %	-Consum chimic de oxigen (CCOCr)
98 %	- Detergenti sintetici biodegradabili
33 %	- Substante extractibile cu solventi organici

DESCRIEREA STATIEI DE EPURARE - existenta si modul biologic nou proiectat -
Componente

Treapta mecanica, este compusa din:

- camin influent (existent);
- camin gratar cu gratar cos $e=20$ mm si by-pass (existent);
- statie pompare apa uzata (existenta; se vor inlocui pompele de transer astfel incat sa preia si extinderea de $150 \text{ m}^3/\text{zi}$);
- camin desnisipare (existent);
- camin separare grasimi (existent)
- camin decantor (existent, avand si rol de bazin de omogenizare; se vor schimba pompele de desnisipare incat sa preia si debitul de extindere);
- bazin omogenizare namol (existent; se vor adauga pompe de transfer catre reactorul tip IFAS nou proiectat). Bazinul de omogenizare si egalizare debite este echipat cu mixer si pompe submersibile.

Treapta biologica, este compusa din:

- Bloc de epurare biologica MBBR: $Q_{zi \text{ max}} = 66 \text{ mc}/\text{zi}$ (existenta)
- Bloc de epurare biologica - reactor tip IFAS: $Q_{\text{max}} 150 \text{ mc}/\text{zi}$ (nou proiectat) avand $P_i=32 \text{ kW}$ si $P_c=24 \text{ kWh}$

Bloc de epurare biologica - reactor tip IFAS (nou proiectat), se compune din:

Pompa transfer bazin omogenizare: - 2 buc

$Q=20 \text{ m}^3/\text{h}@3 \text{ bar}$

Pompa extragere namol, -1buc,

$Q=3-6 \text{ m}^3/\text{h}$, $H=25 \text{ mca}/\text{h}$

Mixer baxin omogenizare : -1buc

Diametru palete: 181 mm

Nr palete :3buc

Distanta palete: 90 mm

Putere motor: $0,75 \text{ kW}$

Debitmetru electromagnetic: -1buc

-Convertor de semnal, display

Alimentare electrica: 220 V , 50 Hz ,

Protectie: IP68

Montaj cu flanse avand $D_n 100/P_n 6$

Container otel-inox 304 -1buc

Pentru blocul compact de epurare, inclusiv BLOC COMPACT EPURARE TIP IFAS

-Dimensiuni container: $2,20 \text{ m} \times 1,90 \text{ m} \times 2,50 \text{ m}$

-Material: otel-inox 304



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Capacitate de epurare Qzi max 150mc/zi

Lamele termoplastice: -4buc

-Amplasate in interiorul reactorului biologic

-Material PP

Difuzoare de aerare cu microbule:

- 65 de bucati

-Capacitate aerare: 5mc/h

-Diametru difuzor: 240mm

-Tip: cu membrana

-Material silicon

-Capacitate transmitere aer: 5mc/h

Mod de amplasare: in interiorul reactorului biologic

Potentator filamentar: -1buc

-Cantitate 3mc/h

-Montat in interiorul reactorului biologic

Suprafata de contact:3000mp/mc

Greutate:510 kg

Material:PE

Suflanta: -1buc

-Tip: suflanta cu canal lateral

- Turatie: 2700 rot/min

-Capacitate aer suflat:350mc/h

-Putere instalata 11kW

-Suflanta este dotata cu filtru de aspirare si valva cu limitare de presiune.

Pompa de recirculare tip IFAS: -1buc

-Amplasare in interiorul reactorului biologic

-Tip:sumersibila

-Capacitate:2-3mc/h

-Putere motor:0,55kW

-Greutate:13kg

Pompa dozificare cu hipoclorit: -1buc

-Cantitate:19l/h

-Montaj in exterior reactorului biologic

-Rezervor cu capacitate de 100 l

-Pompa dozaj avand $Q=6l/h$ si $p=6$ bar

Valve, conducte, materiale hidraulice

Panou de comanda si control

Se amplasaseaza in exteriorul containerului

-Dimensiuni: 600mmx400mm

-Include terminal programator OMRON NB series

-Software:suporta Windows 8, Windows7

-Memorie: minim 512MB sau mai mult

-Hard Disk:minim 2,5GB sau mai mult

-Afisaj:rezolutii de 16 bit

-Port-uri: RS232C,USB

-Consum: 5-14W

-Temperatura ambienta: 20°C



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

-Umiditate:10%-90%

SISTEM DE DOZIFICARE COAGULANT -1buc

sistem alimentare apa,

preparare coagulant

Recipient pentru depozitarea sulfatului polimeric avand urmatoarele caracteristici:

Material: fibra de sticla

Volum 100 l

Unitate de mixare, avand urmatoarele caracteristici:

Turatie :1500 rot/min,

Putere: 0.12 kW

Material:

- fonta pentru motor

- inox pentru ax si elice

Alimentare electrica: 220V

Pompa dozatoare coagulant pentru dozarea coagulantului in namolul influent in sacii de filtrare

Putere: 0.04kW

Alimentare electrica:220V

Pompa namol pentru sacii de deshidratare: -1 buc

Q=2-4mc/h

H=25mCA

Panou de comanda si automatizare. Sistemul SCADA

Echipamentele sunt montate intr-un dulap de comanda, IP54, prevazut cu usi frontale ce asigura:

- Alimentarea echipamentelor
- Comanda si protectia motoarelor electrice pentru actionarea utilajelor;
- Comanda, controlul si masurarea parametrilor din proces prin intermediul unui display grafic color , touch-pad , cu AP incorporat. Dispozitivul este prevazut cu sistem de comunicatie industrial tip SMART-WIRE prin intermediul caruia asigura:
- Comanda contactoarelor pentru toate actionarile din proces
- Comanda convertizoarelor de frecventa
- Preluarea de semnale digitale de intrare (protectii motoare,...etc);
- Afisarea schemelor de lucru si a parametrilor preluati din proces;
- Generarea comenzilor pentru modurile de lucru selectate MANUAL-AUTOMAT (prin intermediul panoului operator Touch-pad);
- Software de comanda si control a instalatiei.

Echipament hardware format din dulap SCADA 19" 24U/600 echipat cu:

Statie de lucru calculator PC carcasa industriala 19":

RAM 8 GB

HDD 2x500 GB RAID

Display color 24"

Tastatura, mouse

Sistem de operare cu licenta

DWD RW

1 switch-uri 19", 12 porturi care asigura comunicatia cu echipamentele de achizitie date din proces



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Sursa UPS RAK 1600VA pentru alimentarea echipamentelor in lipsa tensiunii de servicii 220Vca.

Sistem de ventilatie si termostatare

SERVER NAS pentru Bak-up date memorate

Echipamente de comunicatii date:

Modemuri radio 2,4 Ghz montate (daca este necesar)

Module de achizitie date (numerice si analogice) montate in tabloul electric care preiau informatii din proces

Software care asigura comunicatia cu elementele de interfata cu procesul.

Toate functiile de control necesare pentru functionarea corecta a intregului proces.

Transmiterea datelor catre nivelul superior (dispecerat central) prin intermediul unei legaturi GPRS (in sarcina beneficiarului).

Programe specifice cu licenta de utilizare pentru vizualizarea datelor din proces.

Baza de date cu istoricul evenimentelor si generarea de rapoarte de functionare si de defecte la nivel local si la distanta.

Parametrizarea aplicatiilor SCADA va fi realizata de specialistii tinand cont de cerintele specifice ale beneficiarului.

Sistemul de control va indeplini toate cerintele conducerii descentralizate a instalatiei fiind o solutie modulara tip RTU. Sistemul este conceput sa permita extinderi ulterioare cu alte elemente de achizitie si control si se poate integra si alte terminale numerice pe protocoalele descrise prin reconfigurarea bazei de date.

Treapta de prelucrare si deshidratare namol

-Bazin colectare si decantare (ingrosare) namol echipat cu pompa transfer namol in exces catre deshidratare (existent)

-Instalatie de deshidratare namol cu saci filtranti si instalatie de preparare – dozare coagulant (nou proiectat)

Treapta de sterilizare (nou proiectata)

- Unitate de dezinfectie cu ultraviolete pentru dezinfectie efluent

- debitmetru si masurarea debitului efluentului final cu ajutorul unui debitmeru

- Container instalatii tehnologice

In incinta statiei de epurare mai exista:

- Retele tehnologice existente

- Retele tehnologice noi proiectate

- camin efluent si de prelevare probe (existent)

FLUXURI TEHNOLOGICE. DESCRIERE

Pentru asigurarea functionarii statiei s-a prevazut un flux tehnologic care cuprinde urmatoarele:

Fluxul tehnologic al apei (Linia apei)

Acesta constă din :

- retinerea materiilor grosiere in cosul gratar (existent)

- retinerea nisipului in desnisipator (existent)

- retinerea grasimilor in separatorul de grasimi (existent) si evacuarea acestora

- egalizarea debitelor și omogenizarea compoziției apelor uzate, operațiune ce se realizează în bazinul de egalizare si omogenizare (nitrificare) (existent)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

- alimentarea în mod constant cu apă uzată a unitatii de epurare ii asigură acesteia o funcționare optimă în treapta biologică
- reducerea substanțelor organice poluante exprimate in CBO5 si a compusilor de azot prin trecerea apei prin bazinele cu namol (existent) activat, si oxigenat (denitrificarea apelor uzate).
- dezinfecția apelor uzate epurate prin sterilizare cu raze ultraviolete (nou proiectat)
- contorizarea cantitatii de ape epurate ce se descarca in emisar prin trecerea prin debitmetru
- in caminul efluent (existent) se pot preleva esantioane de apa pentru analize
- apa epurata, în urma proceselor de epurare mecano-biologică, îndeplinește condițiile de calitate impuse de NTPA 001-2005 și NTPA 002-2005 pentru toți indicatorii ;

Fluxul tehnologic al nămolului (Linia namolului)

Pentru namolul rezultat din procesul de epurare a apelor uzate s-a prevazut urmatorul flux:

- evacuarea sedimentului (namolului) din bazinul de decantare (existent) (sedimentare) primara, în bazinul de decantare si ingrosare namol (existent)
- pomparea namolului ingrosat in unitatea de deshidratate cu saci filtranti (nou proiectata).
- retinerea namolului in saci prin coagulare si filtrare,
- depozitarea temporara a sacilor cu namol pe platforma de uscare namol (existenta)
- evacuarea periodica a namolului uscat în afara stației de epurare, spre un depozit de deșeuri menajere de catre firme specializate.
- colectarea apei provenite de la instalatia de deshidratate namol (nou proiectat) si reintroducerea acesteia in sistem in bazinul de omogenizare (existent)

Un lucru deosebit de important îl constituie absența nămolului în exces datorită aplicării unei tehnologii performante de epurare biologică (nou proiectat) si a recircularii namolului activat in instalatia de epurare.

Fluxul tehnologic al nisipului si grasimilor

Pentru nisipul si grasimile rezultate in procesul de epurare s-a prevazut urmatorul flux:

- evacuarea nisipului decantat in desnisipator (existent) prin pompare in caminul de colectare nisip (existent)
- spalarea si deshidratatare a nisipului din caminul de colectare nisip si incarcarea nisipului in saci, cu ajutorul unei lopeti,
- depozitarea temporara a sacilor cu nisip pe platforma uscare namol (existenta)
- colectare gravitacionala a grasimilor in bazinul de colectare grasimi (existent)
- vidanjare periodica a grasimilor colectate

Extindere gospodărie de apă

Se va echipa forajul F2 de la gospodăria de apă Broșteni cu o electropompă submersibilă cu următoarele caracteristici: $Q=9\text{mc/h}$, $H_p=60\text{mCA}$.

Se extinde rețeaua de distribuție apă cu 100m. Rețeaua se va realiza din conductă de polietilenă PEHD cu $D_n63\text{mm}$ și $P_n6\text{bar}$.

Rețeaua de apa ce se extinde este o conducta pentru bransament cu diametru relativ mic care se poate monta în spații limitate si se realiza din conducte din PEHD PE 80 PN6, conform SR 1343-1/2006 si SR 4163-2/1996, pozata ingropat, la o adancime medie 1,20m, conform SR 8591/1997.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Amplasarea conductei de bransament se va face in spatiu verde sau trotuar, intre limita de proprietate si ampriza drumului, la o distanta de min 2,00m fata de ampriza strazii, in functie de spatiu disponibil, va urmari trama stadala, fiind paralela cu axul drumului si se va amplasa la 0,5m de fundatiile stlpilor de curent, avandu-se in vedere si amplasarea celorlalte retele edilitare (electricitate, telefonie, etc.), conform SR 8591/1997.

Conducta de bransament, nou proiectata, se va monta ingropat, sub adancimea de inghet, la o adancime medie de 1,10m, pozata pe un pat din nisip de min. 10 cm, sau conform datelor producatorului.

Pozitionare conducte de alimentare cu apa:

1. La drumurile comunale neastfaltate sau nebetonate, retelele de apa si de canal vor fi amplasate in santuri diferite pe sensuri de mers diferite ale drumului, pentru a facilita accesul la conducte pentru interventii ulterioare.
2. La drumurile nationale, judetene si comunale astfaltate sau betonate, retelele de apa si de canal vor fi amplasate in santuri diferite, cota de pozare a conductelor va fi diferita, conducta de apa va avea o cota mai ridicata fata de conducta de canal pentru a facilita accesul la conducte pentru interventii ulterioare. Ambele retele vor fi amplasate pe ambele sensuri de mers ale drumului.

Pentru aducerea la starea inițială a terenului după pozarea conductei de canalizare și realizarea umpluturilor (nisip, pământ), se vor executa următoarele lucrări:

- pe drumul județean DJ643C:
 - desfacere pavaj și podețe de intrare în curți;
 - refacere pavaj pe ambele părți ale drumului județean DJ643C;
 - refacere podețe de intrare în curți.
- pe străzile Teiului, Pinului, Bălții, Linia Nouă și Pădurii, care sunt asfaltate, se vor executa următoarele lucrări:
 - tăierea asfaltului în lungul drumurilor și transversal pentru pozarea conductei de canalizare și conductei de racord;
 - spargerea asfaltului în lungul drumurilor și transversal pentru pozarea conductei de canalizare și conductei de racord;
 - spargere și refacere șanțuri betonate;
 - asternere balast în grosime de 30cm după compactare, peste pământul bine compactat;
 - așternere piatră spartă în grosime de 12cm după compactare;
 - așternere strat de BADPC25 în grosime de 5cm;
 - așternere strat de BAPC16 în grosime de 4cm;
 - așternere un covor asfaltic continuu, pe toată lățimea și lungimea străzilor, dintr-un strat de BAPC16 în grosime de 4cm.
- străzile Zambilelor, Panseluțelor, Nucilor, Școlii, Trandafirilor, Crinului și Zorilor care sunt din balast, se vor asfalta, executându-se următoarele lucrări:
 - scarificare, reprofilare și completare cu balast fundația existentă;
 - asternere piatră spartă în grosime de 12cm după compactare;
 - așternere strat de BADPC20 în grosime de 6cm;
 - așternere strat de BAPC16 în grosime de 4cm;
 - executare șanțuri sau rigole la străzi;
 - asigurarea scurgerii apelor și executarea de podețe pentru acces proprietate.



Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Amplasarea rețelei de canalizare menajera se va face in spatiu verde sau trotuar, intre limita de proprietate si ampriza drumurilor, in functie de spatiu disponibil, avandu-se in vedere si amplasarea celorlate rețele edilitare existente (electricitate, telefonie, etc.), conform SR 8591/1997 si va urmari trama stadala.

Pe drumul judetean Dj643C, intre limita de proprietate si ampriza drumului exista spatiu verde, a drumului comunal DC3 (strada Zambilelor), străzile Lalelelor, Școlii, Linia Nouă, Pădurii, Nucilor intre limita de proprietate si ampriza drumului exista trotuar si spatiu verde, pe strada Panseluțelor, intre limita de proprietate si ampriza drumului nu exista spatiu verde, pe strazile Trandafirilor, Crinului, Zorilor, Teiului, Pinului, Bălții, intre limita de proprietate si ampriza drumului exista spatiu verde.

După ce se monteaza conductele, se astupa tranșeele și se compacteaza materialul de umplutură, se va reface suprafața carosabilă a trotuarului, respectiv spatiu verde, evacuându-se toate materialele de excavație rămase, iar operațiunile de nivelare vor avea ca scop refacerea spatiului verde, trotuar sau pavaje, a podetelor si a aliniamentelor marginale acolo unde ele există.

Pamantul ramas de la saparea santurilor pentru amplasarea rețelilor si caminelor aferente investitiei, care nu a fost folosit la astuparea acestora, va fi transportat in locul indicat de primaria Gavanesti.

metode folosite în construcție;

Se vor folosi metodele clasice de realizare a sistemului de canalizare: se va sapa pe traseul indicat, se realizeaza patul de nisip pentru conductele de canalizare, se face umputura transeelor conductelor si compactarea materialului de umplutura, nivelarea si refacerea suprafetei carosabile dintre limita de proprietate si ampriza drumurilor.

In incinta statiei de epurare se vor folosii metodele clasice de realizare si anume:

- sapaturi manual si excavări pentru platformele noului modul biologic al statiei de epurare
- realizarea platformelor de beton pentru noului modul biologic al statiei de epurare
- lucrări pentru montarea noului modul biologic al statiei de epurare
- săparea șanțurilor și amplasarea conductelor de legatura între obiecte
- amenajarea spatiului verde in incinta, prin curățarea terenului de materiale, deșeuri si transportul acestora în afara amplasamentului, la locurile de depozitare stabilite, nivelarea terenului si semanatul de gazon.

2.Localizarea proiectului: Investitia nou proiectata, de infiintare a Rețea publică de apă uzată, stație de epurare in cele doua sate Găvănești și Broșteni, comuna Găvănești, se amplaseaza pe strazile din cele doua sate, iar statia de epurare, aflata pe raza satului Găvănești, este existenta si sunt amplasate pe terenuri stabilite de beneficiarul lucrarii si nu se afla in zone protejate de situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată.

Amplasamentul nu este în arie protejată.

3.Condițiile de realizare a proiectului:

a) Respectarea proiectului care a stat la baza avizării. **Orice modificare** a acestuia, care poate avea **efecte semnificative** asupra mediului, se va notifica la A.P.M. Olt. Notificarea se va realiza obligatoriu înainte de modificarea proiectului.



Depozitarea și manipularea substanțelor chimice utilizate cu respectarea prevederilor Legii nr. 360/2003, privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și completată prin Legea nr. 263/2005,

- b) Respectarea legislației de mediu în vigoare,
- c) Începerea lucrărilor de execuție este permisă numai după obținerea tuturor avizelor impuse prin Certificatul de Urbanism și de către membrii Comisiei de Analiză Tehnică,
- d) Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor, se vor gestiona în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor,
- e) Se va reface cadrul natural afectat în timpul execuției lucrărilor. În cazul în care se constată o degradare a terenului, vor fi aplicate măsuri de reconstrucție ecologică,
- f) La finalizarea proiectului, titularul are obligația de a înștiința autoritatea de mediu în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare. Nota de constatare întocmită în această etapă se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor,
- g) La finalizarea proiectului, titularul are obligația de a solicita revizuirea autorizației de mediu, în conformitate de prevederile Ordinului MMDD nr. 1798/2007.

4. Măsuri în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestuia

Aer: utilajele și mijloacele de transport folosite în timpul lucrărilor de construcție, vor respecta prevederile legale, privind stabilirea procedurilor de aprobare de tip a motoarelor cu ardere internă destinate mașinilor mobile nerutiere și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor de gaze și particule poluante provenite de la aceste, în scopul protecției atmosferei. Se impun tehnologii specifice lucrărilor de construcții, folosirea de utilaje și autovehicule cu grad redus de emisii de gaze de ardere, verificarea periodică din punct de vedere tehnic.

Zgomot, vibrații: se vor respecta încadrarea în prevederile STAS 10009/1988 privind nivelul de zgomot la limita zonei funcționale. Se va respecta încadrarea în prevederile ordinului MS 119/2014 pentru aprobarea normelor de igiena și sanatare publica privind mediul de viața al populației.

Sol și subsol- se vor respecta următoarele condiții în vederea protejării poluării:

- depozitarea și gospodărirea corespunzătoare a deșeurilor rezultate,
- pământul rezultat din săpătură se vor stoca temporar pe amplasament și se va reutiliza la refacerea inițială a terenului concomitent cu execuția lucrărilor pe anumite zone, în condițiile cerute de normele tehnice în construcții,
- depozitarea materialelor de construcții asfel încât să nu blocheze căile de acces,
- barăcile necesare procesului de execuție, spații de depozitare a materialelor, precum și spațiul pentru utilaje și autovehicule, iar la accesul în incintă se va amplasa un panou cu toate datele de recunoaștere ale obiectivului, durata de execuție,
- după finalizarea investiției platforma șantierului se va reda la starea inițială, utilajele vor fi transportate la bazele firmei executante, deșeurile rezultate vor fi gestionate conform legislației de mediu în vigoare.

5. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată

Pe parcursul derulării procedurii, informarea publicului și participarea acestuia la luarea deciziei s-a realizat astfel:

- anunț pe site-ul propriu a A.P.M. Olt la depunerea solicitării în data de titular prin publicare în ziarul Gazeta Oltului din data de afișare/ înregistrare cu nr. la sediul Primăriei Slatina
- anunț asupra deciziei etapei de încadrare în ziarul din data de afișare/ înregistrare cu nr.**la sediul Primăriei.....**
- postarea proiectului deciziei etapei de încadrare de către APM Olt în data de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

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

Prezenta decizie își păstrează valabilitatea pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului, în situația în care nu intervin schimbări care să afecteze condițiile stabilite prin aceasta.

Nerespectarea prevederilor prezentei decizii etapa de încadrare se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ec. Dorel ȘTEOMLEGA**

**ȘEF SERVICIU A.A.A,
Ing. Marius POPA**

**Întocmit,
Ing. Paul PUIU**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro