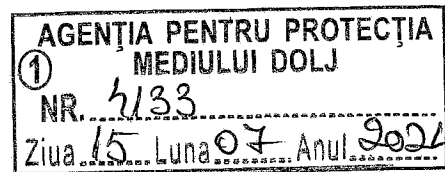


ROMANIA  
PRIMARIA COMUNEI RADOVAN  
STR. SOS. CALAFATULUI, NR. 29,  
TEL: +40 799 399 901  
JUDETUL: DOLJ

*Budu,*  
*11/11*



**ADRESA DE INAINȚARE**

Catre,  
**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DOLJ**

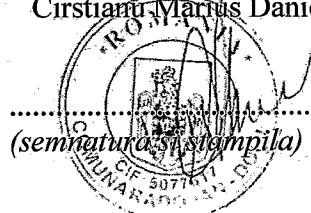
In atenta dnei. Butu Loredana

Prin prezenta va inaintam completarea dosarului privind eliberarea deciziei de incadrare, pentru proiectul: **"SISTEM DE CANALIZARE A APELOR UZATE MENAJERE, COMUNA RADOVAN, SAT RADOVAN SI SAT FANTANELE"**.

Data: 15.07.2024

**Reprezentant al Primariei Radovan,**  
Primar

Cirstianu Marius Daniel



ANEXĂ (COMPLETARE 2) la MEMORIUL DE PREZENTARE privind Evaluarea Impactului asupra Mediului conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr. 5E din procedură, Legea 292/2018 pentru obiectivul (denumirea proiectului): **"SISTEM DE CANALIZARE A APELOR UZATE MENAJERE, COMUNA RADOVAN, SAT RADOVAN ȘI SAT FÂNTÂNELE"**

- *Stadiul de realizare a rețelei de alimentare cu apă / Impactul cumulat;*

Sistemul de alimentare cu apă este în execuție fiind realizat (executat) aproximativ 70% din lucrare. Astfel, au fost executate cea mai mare parte din tronsoanele (străzile) propuse spre introducerea rețelei de alimentare cu apă și au început lucrările la gospodăriile de apă.

Conform graficului de realizare a rețelei de alimentare cu apă coroborat cu faptul că proiectul de canalizare este în faza de proiectare Studiu de Fezabilitate și nu a fost elaborat Proiectul Tehnic deci nu se cunoaște graficul de realizare a lucrării de canalizare, se poate concluziona că cele două sisteme nu se vor realiza în același timp sau nu vor fi suprapuneri în graficele de execuție.

Deasemenea, conform informațiilor puse la dispoziție de beneficiar, nu sunt în desfășurare alte proiecte sau lucrări de execuție care ar putea genera un impact cumulat cu proiectul analizat.

- *Gestionarea nămolului*

Nămolul în exces care se strânge la partea inferioară a decantorului din modulul biologic este pompat către unitatea de deshidratare cu saci. Apa care se scurge din sacii de namol este reintrodusă în bazinul de omogenizare prin deversare de pe platforma betonată echipată cu sifon de pardoseală.

O parte din nămolul din decantor este recirculat cu ajutorul unei pompe air-lift către prima camera a modulului biologic.

Astfel, nămolurile generate în stația de epurare va fi deshidratat și stocat pe platforma de nămol din incintă.

Având în vedere estimările privind cantitățile de namol generate de stațiile de epurare, în cadrul strategiei privind managementul nămolului se iau în considerare 4 opțiuni potențiale de valorificare/eliminare a nămolurilor: utilizarea în agricultură, incinerarea nămolurilor, transformarea nămolului în energie și depozitarea nămolurilor la depozitele ecologice de deșeuri.

ANEXĂ (COMPLETARE 2) la MEMORIUL DE PREZENTARE privind Evaluarea Impactului asupra Mediului conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr. 5E din procedură, Legea 292/2018 pentru obiectivul (denumirea proiectului): **"SISTEM DE CANALIZARE A APELOR UZATE MENAJERE, COMUNA RADOVAN, SAT RADOVAN ȘI SAT FÂNTÂNELE"**

### AVANTAJE SI DEZAVANTAJE ALE OPTIUNILOR DE VALORIFICARE/ELIMINARE A NĂMOLURILOR

Optiune valorificare / eliminare namol	Avantaje	Dezavantaje	Observatii
Utilizare in agricultura	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cheltuieli de investiție scăzute;</li> <li>- optiune sustenabila din punct de vedere al mediului.</li> <li>- beneficiază producătorul de nămol și fermierul;</li> <li>- cea mai efficientă metodă de recuperare a fosforului din nămol, resursa epuizabilă a plantei.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- puțină experienta în România.</li> <li>- necesită monitorizare foarte strictă și complexă din punct de vedere calitativ și cantitativ, atât a nămolurilor cât și a solurilor;</li> <li>- necesită tratare avansată a nămolurilor;</li> <li>- este necesară disponibilitatea locală a suprafețelor de teren pe care să se aplice împrăștierea nămolurilor;</li> <li>- logistica foarte complicată de stocare și împrăștiere, doar în câteva luni pe an.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- obținerea biosolidelor din nămol, cu aplicarea pe terenurile agricole implică dificultăți tehnice, sociale, culturale și politice.</li> </ul>
Incinerarea nămolurilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- reducere mare a volumului</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cheltuieli de investiție mari;</li> <li>- cheltuieli de exploatare mari;</li> <li>- cenusa produsă necesită depozitarea în depozite de deșeuri periculoase.</li> <li>- opțiune viabila pentru volume de nămol de 15.000 toSU/an.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- este larg utilizată în zonele cu aglomerări urbane mari.</li> </ul>
Transformarea namolului in energie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- reducere mare a volumului.</li> <li>- folosirea sustinuta a puterii calorice a nămolului.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cheltuieli de investiție mari;</li> <li>- cheltuieli de exploatare mari;</li> <li>- proces complicat. Necesită industria potrivită pentru a folosi nămolul.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- este larg utilizată în zonele cu aglomerări urbane mari.</li> </ul>
Depozitarea namolurilor in depozite ecologice de deseuri	<ul style="list-style-type: none"> <li>- depozitarea nămolurilor în depozite ecologice de deșeuri.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- necesită suprafețe de teren mari.</li> <li>- necesită monitorizarea depozitelor după închidere.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nu este sustenabilă pe termen lung din punct de vedere al protecției mediului.</li> </ul>

Stocarea nămolului în depozite este cea mai puțin complicată metodă și în prezent este cea mai sigură metodă de depozitare a nămolului. Nămolul poate fi depus într-un depozit numai pentru nămoluri sau împreună cu alte deșeuri (deșeuri municipale solide).

Conform legislației naționale (Ordin 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor), nămolul provenit de la stațiile de epurare a apelor uzate poate fi depozitat în depozite de deșeuri în proporție de 10% din cantitatea totală de deșeuri). Pentru ca nămolul de la stațiile de epurare să fie acceptat la depozitare trebuie să aibă un conținut de substanță uscată de 35%.

ANEXĂ (COMPLETARE 2) la MEMORIUL DE PREZENTARE privind Evaluarea Impactului asupra Mediului conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr. 5E din procedură, Legea 292/2018 pentru obiectivul (denumirea proiectului): "SISTEM DE CANALIZARE A APELOR UZATE MENAJERE, COMUNA RADOVAN, SAT RADOVAN ȘI SAT FÂNTÂNELE"

Luând în considerare capacitatea de depozitare existentă și viitoare a acestor depozite se poate spune că depozitarea nămolului este o opțiune practică și posibilă pentru nămolul generat în stațiile de epurare din zona proiectului pe o perioadă limitată de timp.

În acest sens, beneficiarul va încheia un contract cu un operator zonal pentru transportul și depozitarea nămolului.

- *Funcționare anormală stație de epurare*

În cazul producerii de scurgeri accidentale provenite de la echipamentele și utilajele folosite în operațiile de întreținere și reparații se va asigura dotarea cu material absorbant și dotarea cu mijloace de intervenție, iar solul contaminat va fi transportat de către o societate autorizată în vederea eliminării;

În cazul constatării unei avarii la stația de epurare, ca principii generale, se vor lua următoarele măsuri:

- se iau măsuri imediate pentru împiedicarea sau reducerea extinderii pagubelor;
- se determină, se înlătură cauzele care au condus la apariția incidentului sau se asigură o funcționare alternativă;
- se repară sau se înlocuiește instalația, echipamentul, aparatul etc. deteriorat;
- se restabilește funcționarea în condiții normale sau cu parametrii reduși, până la terminarea lucrărilor necesare asigurării unei funcționări normale.

În perioada de funcționare a stației, instalațiile vor fi supravegheate și întreținute cu ajutorul unui personal pregătit în domeniul respectiv și posedând cunoștințe fundamentale de igienă.

Fiecărui angajat i se cere să se familiarizeze cu instrucțiunile și cu celelalte regulamente și să le aplice în consecință. Operatorul va alege, va evalua și va stabili competența personalului în conformitate cu tipul și scopul lucrării, precum și în conformitate cu importanța și dificultatea lucrărilor alocate.

În caz de avarie se vor lua măsuri urgente de rezolvare a problemei și aducerea stației de epurare la parametri normali de funcționare.

Etapizat, în caz de avarie se vor lua următoarele măsuri concrete:

- 1) Este anunțat furnizorul stației de epurare după ce au fost respectate procedurile de verificare / control / repornire și ansamblul a rămas în avarie.

ANEXĂ (COMPLETARE 2) la MEMORIUL DE PREZENTARE privind Evaluarea Impactului asupra Mediului conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr. 5E din procedură, Legea 292/2018 pentru obiectivul (denumirea proiectului): **"SISTEM DE CANALIZARE A APELOR UZATE MENAJERE, COMUNA RADOVAN, SAT RADOVAN ȘI SAT FÂNTÂNELE"**

- 2) Ca măsuri imediate (până la venirea reprezentanților furnizorului sau controlul de la distanță a parametrilor în vederea aducerii la funcționarea normală) nu se intervine în primă fază deoarece bazinul de omogenizare (recepție) este supradimensionat cu 30% și poate prelua o parte din debit.
- 3) Dacă până în această etapă nu s-a repus în funcțiune stația la parametri optimi de funcționare la intrarea în stație pe linia apei, în aval de grătarul rar, există un cămin de by-pass prin care, apele incidente în stație, după eliminarea plutitorilor și a rezidurilor solide, reținute de gratarul rar, vor fi deversate în emisar. Se face precizarea că această variabilă este puțin probabilă și dacă se ajunge în acest punct, perioada de deversare va avea un timp foarte scurt (câteva ore). Alte măsuri mai pot fi colectarea de avarie în stațiile de pompare, având și acestea un volum de avarie (colectare în caz de avarie).

- *Emisii aer (H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>, GES, etc.) în faza de funcționare generate de funcționarea stației de epurare.*

În perioada de operare activitatea desfășurată nu constituie o sursă de poluare a aerului. Prin urmare, cu o stație de epurare modernă în funcțiune, producția anuală de GES va fi mai mică de 25.000 tone echivalent CO<sub>2</sub>, ca atare nefiind necesară furnizarea unui inventar de emisii și / sau a planurilor de raportare anuală.

- *Vecinătățile stației de epurare*

Conform planului de situație, stația de epurare are următoarele vecinătăți:

- la Nord – teren de sport / islaz comunal - domeniului public;

- la Est – teren agricol la limita amplasamentului; Râul Desnățui la distanța de cca. 38 m față de limita amplasamentului; terenuri agricole la distanța de cca. 66 m față de limita amplasamentului;

- la Sud – teren agricol la limita amplasamentului; Râul Desnățui la distanța de cca. 32 m față de limita amplasamentului; teren împădurit la distanța de cca. 130 m față de limita amplasamentului;

- la Sud-Vest – teren agricol la limita amplasamentului; locuință la distanța de cca. 75 m, față de limita amplasamentului;

ANEXĂ (COMPLETARE 2) la MEMORIUL DE PREZENTARE privind Evaluarea Impactului asupra Mediului conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr. 5E din procedură, Legea 292/2018 pentru obiectivul (denumirea proiectului): "SISTEM DE CANALIZARE A APELOR UZATE MENAJERE, COMUNA RADOVAN, SAT RADOVAN ȘI SAT FÂNTÂNELE"

- la Vest –drum de acces la limita amplasamentului; locuințe la distanța de cca. 67 m față de limita amplasamentului;

- la Nord-Vest – drum de acces la limita amplasamentului; locuințe la distanța de cca. 155 m față de limita amplasamentului.

Se face precizare că în conformitate cu cerințele Direcției de Sănătate Publică Dolj, a fost elaborat *Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației*; mai jos fiind reproduce o parte din concluziile studiului:

*Distanțele față de vecinătăți pot fi considerate perimetru de protecție sanitară și obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent. Considerăm că activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv de investiție nu vor afecta negativ confortul și starea de sănătate a populației din zonă.*

*Considerăm ca obiectivul de investiție poate avea un impact pozitiv din punct de vedere socio-economic și administrativ în zonă, iar eventualul impact negativ asupra sănătății populației poate fi evitat prin respectarea condițiilor enumerate.*

Întocmit,  
GREEN ART CENTER S.R.L.

