



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

ACORD DE MEDIU

Nr. ----- din 01.09.2023

PROIECT

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA FURCULESTI** cu sediul în comuna Furculesti, județul Teleorman, înregistrată la APM Teleorman cu nr. 11414/09.09.2022,

în baza prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, după caz, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul „Sistem centralizat de canalizare ape uzate menajere în comuna Furculesti, județul Teleorman” propus a fi amplasat în comuna Furculesti, județul Teleorman, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

**1 proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului Anexa2 pct. 2 lit. a) coroborat cu pct.10 lit. f);

**proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

**proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 lit.b) și 54 din Legea apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare

**2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.**

Prin proiect se prevede realizarea rețelei de canalizare și a stației de epurare pentru locuitorii comunei Furculesti, județul Teleorman

**Suprafață de teren ocupată temporar : St = 33413 mp**

**Suprafata de teren ocupata definitiv : Sd = 2863,3 mp.**



in intravilan:

- camine retea canalizare:  $252 \times 1 = 252 \text{ mp}$ ;
- statii pompare:  $7 \times 4,9 = 34,3 \text{ mp}$   
 $286,3$

in extravilan:

-statia de epurare + drum acces:  $S = 2577 \text{ mp}$

**Descriere obiecte componente ale proiectului**

**a) Sistem de canalizare menajera in sistem separativ(divizor) din tuburi PVC, multistrat, SN8 250mm, in lungime de  $L = 10370 \text{ m}$ ;**

- conducta de refulare ape uzate PEID 110÷140mm,  $L = 3631 \text{ m}$ ;
- racorduri la gospodarii- PVC 160 mm;-290 buc.
- subtraversari cursuri de ape si drumuri DN;
- statii de pompare ape uzate pe retea canalizare- 7 buc;

Reteaua de canalizare este prevazuta in satele Mosteni, Furculesti si Spatarei.

**b) Statie de epurare mecano - biologica monobloc; proiectul prevede un modul biologic – amplasament satul Mosteni**

$Q \text{ u zi med} = 240 \text{ mc/zi}$ ,  $Q \text{ u zi max} = 300 \text{ mc/zi}$ .

**c) Canal de evacuare spre emisar (paraul Urlui) din tuburi PVC 315 mm si gura de deversar in paraul Urlui.**

**1.1 Evacuarea apelor uzate**

**1.1.1 Reteaua de canalizare**

Proiectul prevede realizarea unei retele de canalizare in sistem separativ ce va prelua apele uzate menajere rezultate de la gospodariile cu instalatii sanitare interioare, cismele in curti, unitati de productie si social culturale si o statie de epurare, amplasata in extravilanul satului Mosteni.

Reteaua urmareste trama stradala a satului avand o configuratie ramificata si se compune din colectoare din PVC  $\varnothing 250\text{-}315 \text{ mm}$  in lungime totala de  $L = 10370 \text{ m}$ , din care :

- colector de canalizare (tuburi PVC pentru canalizare  $D_n = 315\text{mm}$ ,  $L = 4878 \text{ m}$ );
- colectoare de canalizare( tuburi PVC pentru canalizare  $D_n = 250\text{mm}$ ,  $L = 5492 \text{ m}$ );
- conducte de refulare din PEID,  $L = 3631 \text{ m}$  din care: PEID 90 mm,  $L = 1059 \text{ m}$ ;  
PEID 110 mm  
 $L = 1381 \text{ m}$ ;
- PEID 125 mm  $L = 278 \text{ m}$ ; PEID 140 mm  $L = 913 \text{ m}$ ;
- camine de vizitare :  $N = 252 \text{ buc}$
- racorduri canalizare =  $290 \text{ buc}$

**Amplasarea retelei de-a lungul drumului national DN65E si DN52**

*Pozitiile kilometrice ale retelei propuse pe DN65E sunt:*

De-a lungul drumului national DN65E reseaua de canal este amplasata:

- Dreapta: - se intinde intre:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

- km 27+343 si km 28+945 - retea de canalizare din PVC amplasata pe spatiul verde.
- Dreapta: - se intinde intre:
- km 28+945 si km 29+994 - retea de refulare din PEID amplasata pe spatiul verde.
- Dreapta: - se intinde intre:
- km 29+994 si km 30+030(intersectie cu DN52) - retea de canalizare din PVC amplasata pe spatiul verde.
- Dreapta: - se intinde intre:
- intersectie cu DN 52 si km 31+440 - retea de canalizare din PVC amplasata pe spatiul verde.
- Stanga: - se intinde intre:
- km 27+368 si km 28+922 - retea de canalizare din PVC, amplasata pe spatiul verde.
- Stanga: - se intinde intre:
- km 29+183 si km 29+765 - retea de canalizare din PVC, amplasata pe spatiul verde.
- km 29+940 si km 30+030(intersectie cu DN52) - retea de canalizare din PVC, amplasata pe spatiul verde.
- Stanga: - se intinde intre:
- km 29+183 si km 29+940 - retea de refulare din PEID amplasata pe spatiul verde.
- Stanga: - se intinde intre:
- intersectie cu DN 52 si km 31+440 - retea de canalizare din PVC amplasata pe spatiul verde.

#### **Distante fata de drumul national DN 65E:**

- Dreapta:
- km 27+343 si km 28+945 distante cuprinse intre 7.60 m – 5.30 m
- cea mai mica distanta fata de drum la Km 28+320, L = 5.30 m;
- km 28+320 si km 28+945 distante cuprinse intre 7.00 m – 5.50 m
- cea mai mica distanta fata de drum la Km 28+756, L = 5.50 m;
- km 28+945 si km 29+994 - retea de refulare din PEID distante cuprinse intre 8.20 m – 5.40 m
- cea mai mica distanta fata de drum la Km 29+465, L = 5.40 m;
- km 29+994 si km 30+030 distante cuprinse intre 7.30 m – 9.00 m
- cea mai mica distanta fata de drum la Km 29+994, L = 7.30 m;
- intersectie cu DN 52 si km 31+440 distante cuprinse intre 5.30 m – 7.90 m.
- cea mai mica distanta fata de drum la Km 31+370, L = 5.30 m;
- Stanga:
- km 27+368 si km 28+922 distante cuprinse intre 7.00 m – 5.40 m;
- cea mai mica distanta fata de drum la Km 27+862; Km 28+355, Km 28+756, L = 5,40 m;
- km 29+183 si km 30+030 distante cuprinse intre 7.60 m – 5.30 m;
- cea mai mica distanta fata de drum la Km 29+510, L = 5,40 m;
- intersectie cu DN 52 si km 31+440 distante cuprinse intre 5.80 m – 7.90 m.



#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

- cea mai mica distanta fata de drum la Km 31+050, L = 5.80 m;

*Pozitiile kilometrice ale retelei propuse pe DN52 sunt:*

De-a lungul drumului national DN 52 reseaua de canal este amplasata:

Dreapta: - se intinde intre:

- intersectie cu DN 65E si km 20+029 - retea de canalizare din PVC amplasata pe spatiul verde.

Stanga: - se intinde intre:

- km 18+557 si km 19+802 - retea de canalizare din PVC, amplasata pe spatiul verde.

### **Distante fata de drumul national DN 52:**

Dreapta:

- intersectie cu DN 65E si km 20+029 distante cuprinse intre 9.00 m – 17.80 m

- cea mai mica distanta fata de drum la Km 18+950, L = 9.00 m;

Stanga:

- km 18+557 si km 19+802 distante cuprinse intre 7.30 m – 15.00 m;

- cea mai mica distanta fata de drum la Km 19+083, L = 7,30 m;

Pe DN65E in satul Spatarei, datorita spatiului foarte ingust intre drum si limita de proprietate se vor monta camine de vizitare din PVC Dn 600, de la Km 27+893 la Km 28+335, partea dreapta.

Reseaua secundara de canalizare, deverseaza in colectorul principal de canalizare

### **1.1.2 Statii de pompare ape uzate**

Pentru evitarea adancimii mare de montaj a conductelor cat si datorita configuratiei terenului s-au prevazut 7 statii de pompare ce se vor amplasa pe terenuri apartinand domeniului public.

Statie de pompare ape uzate, 7 buc ( SP1÷SP7), avand caracteristicile :

SP 1: Hi = 4500 mm, Di = 2500 mm; Q = 13,0 l/s, H = 12 mcA;

SP 2: Hi = 5000 mm, Di = 2500 mm; Q = 10,0 l/s, H = 12 mcA;

SP 3: Hi = 4500 mm, Di = 2500 mm; Q = 9,0 l/s, H = 12 mcA;

SP 4: Hi = 3500 mm, Di = 2500 mm; Q = 8,0 l/s, H = 8 mcA;

SP 5: Hi = 3500 mm, Di = 2500 mm; Q = 1,0 l/s, H = 18 mcA;

SP 6: Hi = 4000 mm, Di = 2500 mm; Q = 5,0 l/s, H = 26 mcA;

SP 7: Hi = 3000 mm, Di = 2000 mm; Q = 1,0 l/s, H = 8 mcA;

Statiile de pompare sunt constructii prefabricate din beton si vor fi complet echipate cu pompe submersibile, biofiltru activ pentru dezodorizarea aerului, instalatii hidraulice si instalatii electrice.

### **1.1.3 Subtraversari de drumuri si cai ferate**

Subtraversarile drumurilor nationale DN 65 E si DN 52, de conducta de canalizare se vor executa prin foraje orizontale dirijate.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

DN 65E km	Diametrul conductei canal (mm)	de Diametru conductei de protectie (mm)	lungime (m)
S1 :Km 31+314	PVC 315	Ø509 x 8	20
S2 :Km 30+735	PVC 315	Ø509 x 8	15
S3:Km 30+637	PVC 250	Ø377 x 8	15
S6:Km 30+030	PVC 250	Ø377 x 8	33
S7:Km 28+922	PVC 250	Ø377 x 8	28
S8:Km 28+335	PVC 250	Ø377 x 8	15
S9:Km 27+958	PVC 315	Ø509 x 8	15
S10:Km 27+893	PVC 315	Ø509 x 8	14
DN 52 km	Diametrul conductei canal (mm)	de Diametru conductei de protectie (mm)	lungime (m)
S4:Km 19+198	PVC 315	Ø509 x 8	24
S5:Km 19+198	PVC 315	Ø509 x 8	19
S14:Km 19+204	PIED 125	Ø194 x 8	20

### 1.1.3 Traversari cursuri de ape

#### **S11-Subtraversare paraul Urlui pe drumul national DN65E in satul Mosteni:**

S11: se va face amonte de pod prin conducta PEID 140 mm protejata in teava de otel OL273 x 8 mm. Subtraversarea raului se va face la adancimea de 1,5 m sub cota talvegului.

#### **S12-Subtraversare paraul Urlui pe drumul national DN65E in satul Furculesti:**

S12 se va face prin conducta PEID 125mm protejata in teava de otel OL 190 x 6mm. Subtraversarea paraului se va face la adancimea de 1,8 m sub cota talvegului.

#### **S13-Subtraversare izvor de suprafata pe drumul national DN65E in satul Spatarei:**

S13 se va face prin conducta PEID 110mm protejata in teava de otel OL 160 x 6mm. Subtraversarea izvorului de suprafata se va face la adancimea de 1,5 m sub cota talvegului.

#### **S15-Subtraversare canal deschis pe drumul satesc catre statia de epurare :**

S15 se va face prin conducta PEID 140mm protejata in teava de otel OL 273 x 8mm. Subtraversarea izvorului de suprafata se va face la adancimea de 1,5 m sub cota talvegului.

### 1.1.4 Statia de epurare



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

Zona de amplasament a stației de epurare nu este inundabilă conform studiului hidrologic și de inundabilitate.

Stația de epurare este amplasată pe malul stâng la o distanță de cca 50 m față de albia paraului Urlui.

Cota terenului amenajat pe amplasamentul stației de epurare este mai sus decât cota debitului maxim cu probabilitățile de depășire de  $Q1\% = 32,80$  și  $Q5\% = 32,72$ ; platforma proiectată pentru stația de epurare se va amenaja la cota 33,70 mdMN, respectiv cca 0,7 m peste cota de inundabilitate din zona cu probabilitatea de depășire de  $Q1\%$ .

#### 1.1.5 Lucrări de apărare împotriva eventualelor inundații au fost prevăzute:

Supraînălțarea platformei stației de epurare peste limita de inundabilitate din zona de  $Q1\% = 32,80$  mdMN.

Platforma stației de epurare este protejată împotriva eventualelor inundații prin realizarea unui perete din beton de ciment turnat pe loc pe 3 taluzuri ale platformei. Stația de epurare propusă va avea capacitatea de  $Q_{uzi\ med} = 2 \times 240$  mc/zi,  $Q_{uzi\ max} = 2 \times 300$  m<sup>3</sup>/zi și va asigura preluarea apelor uzate menajere din satele Furculești, Mosteni, Furculești, Spatarei și Voievoda

Modul biologic de  $Q_{uzi\ med} = 240$  mc/zi,  $Q_{uzi\ max} = 300$  mc/zi dotat cu

- Rețele tehnologice
- Camine de canalizare
- Stație de pompare la intrarea în stație
- Camin gratar manual
- Baterie de disipare, separare grasimi
- Bazin de egalizare, omogenizare și pompare apă menajeră
- Module de epurare mecanică, biologică și chimică
- Unități de dezinfectie cu ultraviolete
- Unități de stocare și dozare coagulant
- Bazin colectare, mineralizare și pompare namol
- Unități de deshidratare namol
- Platforma depozitare containere deseuri

Pentru situația caderii temporare a alimentării cu energie electrică, simultan cu debite mari de apă menajeră, care nu pot fi înmagazinate în sistem (pana la nivelul preaplinului), se prevede by-pass general între primul și ultimul cămin de pe platforma stației.

În situația caderii alimentării cu energie electrică sau epuizării volumului tampon din bazinul de egalizare, omogenizare și pompare (pe timpul nopții) **modulul de epurare compact, containerizat** permite o întrerupere a alimentării cu apă menajeră de până la 6 ore.

#### 1.1.1 Rețele tehnologice

**Conducte gravitaționale (de canalizare)** - conductele sunt executate din tuburi și fittinguri din PVC cu D315, D250, D160, D110

**Conducte sub presiune (de refulare)** - conductele sunt executate din tuburi și fittinguri din PEHD/Pn 10 cu D110, D90, D75, D50, D32



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

**2 Camine de canalizare – tipuri : cămine standard de canalizare, necarosabile, Dn 1000, cu racorduri la conductele de canalizare si adancime variabila**

### **3 Treapta de epurare mecanica - primara**

**Gratarul manual grosier** este dimensionat pentru un debit de pana la 500 m<sup>3</sup>/zi si este amplasat in camin inainte de denisipator/separator grasimi.

Curățirea gratarului se face periodic, manual, la intervale de timp stabilite urmare experientei de exploatare. Materialul colectat este transportat pe platforma de reziduuri pentru deshidratare.

Gratarul manual este confectionat din bare de otel inoxidabil cu lumina de 24mm.

**Denisipatorul/separatorul de grasimi** este dimensionat pentru un debit de peste 70 m<sup>3</sup>/h si este amplasat dupa caminul gratarului manual.

Deznisipatorul / separatorul de grăsimi, cu un volum util de 2 mc, de tip vertical, permite reținerea substanțelor plutitoare prin flotație gravitațională și decantarea nisipului cu dimensiuni mai mari de 0,2 mm. Corespunzator volumului util se prevede un bazin rectangular 1,5mx1,5m si CR= -3,30m.

Evacuarea grăsimilor retinute se face gravitațional, pe masura acumularii acestora, într-un **bazin de colectare grasimi** cu volumul util de 2 mc.

In acest bazin se introduc, pentru descompunerea substanțelor organice, biopreparate de tip. Dupa umplerea bazinului grasimile sunt evacuate prin vidanjarie o data la cca 12 luni sau manual. Corespunzator volumului util se prevede un bazin rectangular 1,5mx1,5m si CR = -3,30m.

Evacuarea nisipului decantat se va face prin intermediul unei electropompe portabile de nisip, cu rotor in construcție rezistentă la abraziune, într-un **bazin de stocare, spalare si scurgere nisip** cu volumul util de 2 mc, prevăzut cu radier drenant cu barbacane și strat geotextil ce permite filtrarea și scurgerea apei inapoi in desnisipator. Nisipul este spălat și tratat cu biopreparate, în scopul stabilizării acestuia, iar apa rezultata din spalare se scurge inapoi in desnisipator.

Nisipul spalat, tratat, rezultat, se incarca manual din bazin in saci/containere si se depoziteaza pe Platforma de depozitare in vederea utilizarii pentru lucrari de constructie.

Corespunzator volumului util se prevede un bazin circular semiingropat cu D=1,5m si CR=-0,80m.

**Gratarul mecanic fin** este atasat fiecarui modul biologic si are o capacitate Q=31-56 m<sup>3</sup>/h, finetea de filtrare este de 6mm.

Materialul retinut de gratarul mecanic este colectat in saci si transportat pe Platforma de depozitare.

#### **Bazin de omogenizare, egalizare si pompare ape menajere – functiuni :**

- omogenizează compoziția apelor uzate (care la localități mici are o gamă de variație mare) prin capacitatea de inmagazinare a bazinului si prin agitare cu un mixer electromecanic

- preia varfurile de debit, in special debitele mici din timpul noptii, prin inmagazinarea unui volum de apa uzata care sa asigure functionarea continua a unitatii de epurare biologica



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

- asigura pomparea debitului maxim orar de apa menajera in modulele de epurare compacte, containerizat; pompele sunt prevazute cu convertor de frecventa care asigura alimentarea continua a unitatilor de epurare, functie de debitul afluent in bazin (nivelul din bazin)

In bazin se va monta un mixer electromecanic submersibil pentru omogenizare ape uzate si etapizat cate doua pompe submersibile pentru ape uzate, cu convertor de frecventa, cu conductele de refulare aferente pentru fiecare modul biologic.

3.1. Pe linia de pompare, înainte de blocul de epurare mecanica finala aferent unitatii de epurare mecano - biologice compacte se montează un **debitmetru electromagnetic**, care asigură o evidență si semnalizarea precisă a debitelor de apă uzată epurată.

#### **4 Treapta de epurare biologica si chimica**

Treapta de epurare biologica si chimica consta din doua **Module de epurare biologica**, montate etapizat.

Această instalație realizează o epurare mecano-biologică foarte eficientă, procesul tehnologic fiind automatizat și controlat permanent. Blocul de tancuri este alcătuit din următoarele componente:

- tanc de sedimentare primară
- camera de coagulare
- tanc de hidroliză - fermentare
- tanc de nitri-denitrificare heterotrofa cu sistem de aerare cu bule fine și dispozitive de susținere a masei organice tip biofilm flotante
- tanc de nitri-denitrificare hetero-autotrofa cu sistem de aerare cu bule fine și dispozitive de susținere a masei organice tip biofilm fix
- tanc de nitrificare autotrofa

Din bazinul de omogenizare apa ajunge în **camera de coagulare**. În această camera are loc dozarea de polielectrolit, flocularea și sedimentarea compușilor pe baza de fosfor, eliminându-se astfel necesitatea unui decantor secundar.

Dozarea polielectrolitului se face prin intermediul unei unitati de stocare si dozare. Materia sedimentată trece gravitațional în **tancul de sedimentare primara**, dotat cu decantor cu blocuri lamelare, care realizează reținerea materiilor în suspensie. Evacuarea sedimentului primar se realizează prin intermediul unei electropompe de proces care asigura atât evacuarea acestui sediment către bazinul de colectare si pompare sediment primar cât și recircularea parțiala a acestuia pentru susținerea procesului biologic. Cantitatea de fosfor care rămâne în apă este cea necesară asigurării unei concentrații în  $P_{tot}$  conform NTPA 001 dar care asigura în același timp fosforul necesar proceselor biochimice care au loc în treapta de epurare biologică. Unitate de dezinfecție cu ultraviolete realizează dezinfecția apelor uzate epurate cu raze ultraviolet; se va monta suprateran, după blocurile de epurare biologica.

Apa limpezită este dirijată spre unitatea de dezinfecție cu ultraviolete, după care efluentul epurat și dezinfectat, ce respectă condițiile de calitate impuse, este evacuat în emisar.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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



Instalația de dezinfecție cu ultraviolete, montată imediat după treapta biologică este din oțel inox și funcționează cu lămpi neimersate.. Eficiența dezinfecției este de 95% - 99%.

### **Bazin colectare si pompare sediment**

Bazinul asigura:

- colectarea namolului primar provenit de la modulele de epurare biologica compacte, containerizate,
- decantarea namolului primar
- omogenizarea namolului in vederea pomparii
- pomparea namolului la unitatea de deshidratare cu saci filtru- volumul util al bazinului - 56 m<sup>3</sup>.

Corespunzator volumului util se prevede un bazin rectangular 5mx5m si CR=-4m.

### **-Unitate de deshidratare sediment**

Aceasta se montează într-un container suprateran in imediata vecinătate a unității de epurare mecano - biologice compacte, containerizate.

Sedimentul primar, decantat, din bazinul de colectare și pompare ajunge prin pompare in unitatea de deshidratare sediment primar. Aici acesta trece printr-un ejector, unde se amesteca cu flocculant, după care trece printr-un mixer static si apoi prin intermediul unui distribuitor ajunge in sacii filtranți. Apa se scurge in colectorul lada de la partea inferioară, iar sedimentul deshidratat este reținut in sacii cu cărucior.

### **Platforma depozitare containere reziduuri**

Aceasta va avea o suprafața de  $S = 57 \text{ m}^2$  si servește pentru depozitarea temporara a containerelor cu materii solide provenite de la grătarul manual, grătarul mecanic, desnisipator si a sacilor cu sediment deshidratat de la unitatea de deshidratare.

Platforma este prevăzuta cu grătar de pardoseala pentru colectarea apei de ploaie de pe platforma si a apei scurse din containere si saci.

### **5 Container personal**

Acesta asigura facilitatile necesare pentru exploatarea statiei de epurare si este prevazut cu birou si grup sanitar cu racorduri la apa potabila si canalizare.

### **6. Descarcarea in paraul Urlui** se va realiza prin intermediul unei guri de descarcare.

Conducta de evacuare ape uzate din modulul biologic, se va face printr-un canal de tuburi PVC cu Dn = 315 mm, in lungime de L = 45 m, prevazut cu camin de vizitare cu clapeta unisens.

## **1.2. VOLUME SI DEBITE DE APA EVACUATE**

a) Necesari:

$$Q_{u \text{ zi max}} = 476,6 \text{ mc/zi (5,51 l/s)}$$

$$Q_{u \text{ zi med}} = 371 \text{ mc/zi (4,29 l/s)}$$

$$Q_{u \text{ zi min}} = 40,5 \text{ mc/zi (0,46 l/s)}$$

b) Cerinta:

$$Q_{u \text{ zi max}} = 550,4 \text{ mc/zi (6,37 l/s)}$$

$$Q_{u \text{ zi med}} = 428,4 \text{ mc/zi (4,95 l/s)}$$

$$Q_{u \text{ zi min}} = 46,8 \text{ mc/zi (0,54 l/s)}$$

$$V.\text{med. anual} = 156\,366 \text{ mc}$$



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

## **II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu:**

-in cadrul acestei etape au fost efectuate studii de teren pentru identificarea condițiilor amplasamentului proiectului.

-in condițiile respectării condițiilor impuse de Avizul de gospodărire a apelor nr. 41/12.12.2020, emis de ABA Argeș Vedea – SGA Teleorman, dar având în vedere și tehnologia de realizare a stației de epurare se considera că procesul tehnologic de epurare nu va afecta alte folosințe de apă, condițiile hidrologice și hidrogeologice locale.

După implementarea obiectivului se estimează un impact pozitiv, atât din punct de vedere social cât și al protecției mediului prin reducerea poluării râului Urlui, datorită evacuării necontrolate a apelor menajere.

-pe parcursul derulării procedurii de reglementare nu s-au înregistrat sesizări, reclamații din partea publicului;

-la ședința de dezbateră publică nu s-au adus obiecții din partea participanților în ceea ce privește realizarea proiectului;

Decizia de emitere a acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale privind:

-masurile ce se impun pentru protecția aerului, apei, solului și subsolului, așezărilor umane, gestionarea deșeurilor;

-respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională; o măsură adecvată pentru supravegherea emisiilor și raportarea datelor autorității competente pentru protecția mediului;

-concluziile Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului; motivele / criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament;

Pentru stabilirea alternativelor de traseu au fost luate în considerare următoarele aspecte, cu urmărirea considerentelor de ordin economic și impact asupra mediului:

-respectarea normelor și standardelor în vigoare privind proiectarea stațiilor de epurare și a rețelelor de canalizare;

-adaptarea la configurația terenului și la elementele de relief;

-diminuarea impactului asupra rețelelor edilitare întâlnite pe traseele propuse;

-evitarea pe cât posibil a demolărilor;

-respectarea altor proiecte ce se dezvoltă în zonă;

-respectarea planurilor urbanistice generale și a localităților;

-respectarea punctelor de vedere emise de autoritățile locale, de deținătorii de utilități și de deținătorii de teritorii de interes strategic din zonă.

Prin proiect s-au impus și se vor respecta normele legislative în vigoare privind atât lucrările de execuție cât și recomandările de exploatare a sistemelor de canalizare:

-respectarea prevederilor OUG 195/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări și completări de Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

- respectarea prevederilor HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv cele periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea prevederilor OUG 92/19.08.2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea prevederilor Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea prevederilor Ord.MAPPM 756/1997.Reglementări privind evaluarea poluării mediului cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea prevederilor OUG 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului aprobată prin Legea nr 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea prevederilor Ord MAPM 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu completările și modificările ulterioare;
- respectarea SR. 10009:2017/C91:2020 Acustica - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediu ambiant ;
- respectarea prevederilor Legii 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea prevederilor Legii apelor 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea prevederilor HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- STAS 12574/1987-Aer în zone protejate. Condiții de calitate;
- respectarea condițiilor prevăzute în avizul de gospodărire a apelor nr -----emis de ABA Arges-Vedea-SGA Teleorman.

Toate echipamentele și instalațiile utilizate în desfășurarea activității a căror avarie sau funcționare necorespunzătoare ar putea conduce la un impact negativ asupra mediului , vor fi întreținute în condiții optime de lucru.

**III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului (inclusiv ale studiului de evaluare adecvată, studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și a politicii de prevenire a accidentelor majore sau raportului de securitate, după caz) și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:**

### **Măsuri de prevenire a impactului în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora**

#### **Pentru protecția calității apelor**

- manipularea materialelor de construcții a agregatelor minerale, a pământului și a altor substanțe folosite se va face astfel încât să se evite antrenarea lor de către apele de precipitații;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

- instruirea personalului angajat asupra modului de întreținere a utilajelor și de acționare în cazuri de defecțiuni accidentale, precum și asupra modului de intervenție în cazul poluării accidentale;
- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și controlul riscului de apariție a poluărilor accidentale, iar în cazul producerii unor astfel de incidente nedorite, se va interveni operativ pentru înlăturarea lor și eliminarea materialelor absorbante contaminate și a celorlalte deșeuri rezultate pe amplasament, în conformitate cu prevederile legale;
- nu se vor evacua ape uzate în apele de suprafață sau subterane, nu se vor manipula sau depozita deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane;
- spălarea utilajelor de construcție și a mijloacelor de transport se va face numai în spații special amenajate;
- execuția lucrărilor proiectate nu va fi făcută în perioadele cu ape mari;
- pe toată durata de realizare a investiției se va solicita Direcției Apelor Argeș Vedea date cu privire la prognoza debitelor și nivelelor pe cursurile de apă;
- se vor respecta normele de protecție sanitară a surselor de alimentare cu apă subterană sau de suprafață;
- nu se vor amenaja depozite de materiale, materii prime, deșeuri în apropierea cursurilor de apă;
- interzicerea descărcării de deșeuri de orice tip sau resturi de materiale, deversarea de ape uzate, în cursuri de apă din zona amplasamentului;
- în cadrul șantierului se recomandă să fie desemnată o persoană responsabilă cu protecția factorilor de mediu;
- autovehiculele, echipamentele, utilajele nu vor staționa în apropierea apelor;
- pe timpul execuției lucrărilor și după terminarea acestora, albia va fi degajată de orice materiale care ar împiedica scurgerea normală a apelor;
- se vor respecta normele de protecție sanitară a surselor de alimentare cu apă subterană sau de suprafață;
- interzicerea descărcării de deșeuri de orice tip sau resturi de materiale, deversarea de ape uzate, în cursuri de apă permanente sau nepermanente;
- după realizarea investiției, antreprenorul va degaja amplasamentul de lucrările provizorii și, după caz, și din celelalte zone de execuție a obiectivului, care ar putea afecta funcționalitatea ulterioară a lucrărilor existente;

#### **Pentru protecția calității aerului**

- prevenirea formării de praf prin stropirea cu apă în perioadele de vreme uscată;
- limitarea zonelor de lucru și a duratei lucrărilor;
- curățarea zilnică a cailor de acces aferente organizării de șantier și punctelor de lucru (îndepărtarea pământului și a nisipului), pentru a preveni formarea prafului;
- în incinta stației de epurare se propune plantarea de spații verzi, în lungul perimetrului stației, arbori de înălțime mică, garduri vii în scopul îmbunătățirii capacității de regenerare a atmosferei, protecția fonica și eoliană;
- interzicerea constituirii de alte surse de emisie de gaze poluante, în atmosfera de exemplu foc deschis, alimentat de combustibili solizi/lichizi;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

- prevenirea formării de praf prin stropirea cu apă în perioadele de vreme uscată; - limitarea zonelor de lucru și a duratei lucrărilor;

.In ceea ce privește praful, emisiile produse în atmosfera, prin circulația vehiculelor, după demararea activității de exploatare, acestea nu pot atinge concentrații mari, nocive pentru factorii de mediu.

#### **Pentru protecția solului, subsolului, biodiversității/ării naturale**

- platformele de la punctul de lucru vor fi amenajate și dotate cu toalete ecologice.  
Se va realiza o delimitare corectă a amprizelor pentru reducerea suprafețelor afectate de realizarea proiectului.

- depozitarea provizorie a pământului excavat se va face pe suprafețe cât mai reduse.

-evitarea ocupării de suprafețe suplimentare fata de cele descrise în prezentul proiect, iar în situațiile când acest lucru se impune din considerente de natura tehnica, se va solicita punctul de vedere al autorității competente în domeniul protecției mediului.

-asigurarea stării tehnice corespunzătoare a utilajelor folosite atât pentru evitarea scurgerilor de carburanți și lubrifianți cât și pentru minimizarea emisiilor în aerul atmosferic;

- efectuarea eventualelor reparații la unități specializate;

-stocarea combustibililor și uleiurilor în rezervoare etanșe;

-stratul de sol vegetal decopertat va fi reutilizat pentru refacerea terenului la starea inițială;

-evitarea ocupării de terenuri suplimentare față de cele incluse în proiect, iar în situațiile când acest lucru se impune din considerente de natură pur tehnică, minimizarea lor;

-depozitele de excedent din săpături se vor realiza astfel încât să nu obtureze secțiunile de scurgere a pâraielor; - se va respecta tehnologia de execuție a proiectului;

-se interzice sub orice forma depozitarea pe amplasament a oricăror substanțe care pot polua solul sau apa,

-pentru prevenirea poluării accidentale cu carburanți și lubrefianți a solului, ce poate să apară în timpul manevrării acestora, se vor lua unele măsuri speciale cum ar fi alimentarea zilnică a utilajelor cu carburanți în locuri special amenajate, reparațiile curente ale utilajelor se vor efectua doar în locuri special amenajate (service-uri autorizate).

-gestionarea deșeurilor prin asigurarea de condiții de eliminare corespunzătoare, pe bază de contracte cu societăți specializate sau cu mijloace proprii până la locații accesibile agenților specializați.

#### **Pentru protecția împotriva zgomotului sau vibrațiilor**

-se interzice folosirea autovehiculelor și utilajelor care nu corespund normelor tehnice;

-mașinile existente vor fi echipate cu dispozitive de eșapare a gazelor (tobe) în stare bună de funcționare, care să conducă la diminuarea zgomotului în timpul funcționării motorului.

#### **Modul de gospodărire al deșeurilor**

**Pe perioada realizării proiectului vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:**

- deșeuri municipale amestecate :-vor fi preluate de un operator autorizat, conform contract;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

- deșeuri reciclabile (ulei uzat, anvelope uzate, baterii cu plumb, filtre uzate), rezultate din întreținerea mașinilor și utilajelor din dotare, vor fi gestionate într-un service autorizat;

- titularul va tine evidenta gestiunii deșeurilor conform prevederilor legale.

### **Măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora**

#### **Pentru protecția calității apelor**

În cazul nerealizării indicatorilor de calitate pe efluentul stației de epurare se va proceda la verificarea eficiențelor de epurare pe trepte de epurare și se aplică un proces de amorsare corespunzător care să țină seama de necesarul de nămol activ în treapta de epurare biologică de vârstă nămolului, nămolul excedentar ce trebuie evacuat din sistem, gradul de recirculare a nămolului, urmărindu-se îmbunătățirea performanțelor stației de epurare.

#### **Pentru protecția calității aerului**

##### **Măsuri pentru reducerea mirosurilor**

Măsurile generale pentru prevenirea neplăcerilor din mirosurile generate de stația de epurare sunt:

- prevenirea formării de praf prin stropirea cu apă în perioadele de vreme uscată;
- limitarea zonelor de lucru și a duratei lucrărilor;
- interzicerea constituirii de alte surse de emisie de gaze poluante, în atmosfera-de exemplu foc deschis, alimentat de combustibili solizi/lichizi;
- curățarea zilnică a cailor de acces aferente organizării de șantier și a punctelor de lucru pentru a preveni formarea prafului.

##### **În perioada de exploatare:**

Măsurile generale pentru prevenirea neplăcerilor din mirosurile generate de stația de epurare se pot împărți în patru categorii generale:

- prevenirea prin evitarea formării compusilor rău mirositori;
- oxidarea compusilor mirositori în fluxul de apă uzată;

##### **Măsuri de diminuare a impactului**

- inspecții periodice și operații de decolmatare a rețelei de canalizare pentru identificarea disfuncționalităților, în special în cazul conductelor cu curgere gravitațională, pentru a preveni emisiile de hidrogen sulfurat și mirosuri neplăcute;
- controlarea procesului de epurare a apelor uzate și de tratare a nămolului și monitorizarea parametrilor acestor procese;
- limitarea mirosurilor neplăcute;
- se recomandă identificarea de trasee alternative în cazul transportului de nămol care să nu traverseze localități urbane.

##### **Pentru protecția solului, subsolului, biodiversității/ării naturale protejate**

**Sursele posibile de poluare a solului sunt reprezentate de:**

- bazinul de ape uzate, rețeaua de canalizare și alte echipamente care stochează sau transportă apele uzate;
- pierderi accidentale de ulei de la pompe, suflante și transformatoare;
- infiltrații și scurgeri ale levigatului de la platforme de depozitare deșeuri.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

Principalul risc este posibilitatea infiltrațiilor apelor uzate, datorita funcționării necorespunzătoare sau datorita neimpermeabilizării construcțiilor ce dețin apa uzată și nămol.

Un potențial impact potențial va fi generat de depozitarea nămolului, în acest context se vor aplica măsuri de depozitare judicioasă, controlată și utilizare pe teren arabil, în condițiile respectării condițiilor impuse de legislația în vigoare .

### **Pentru protecția împotriva zgomotului sau vibrațiilor**

Impactul proiectului în perioada de execuție se presupune că se va limita la probleme legate de perioadele de execuție a lucrărilor de construcții. În această perioadă ar putea exista disfuncționalități însemnate în operațiunile cotidiene ale localnicilor. Aceste aspecte se vor înregistra pe termen scurt și pot fi cu ușurință contracarate sau prevenite prin metode adecvate de construcție și un management al traficului potrivit, inclusiv notificarea, în timp util, a populației susceptibilă a fi afectată de lucrări.

Datorită naturii temporare a lucrărilor de construcție, se estimează că locuitorii din zonele imediat adiacente nu vor fi afectați semnificativ, prin expunerea la atmosfera poluată generată de lucrările din timpul fazei de execuție.

Nivelul de vibrații este redus, deoarece utilajele tehnologice sunt montate pe fundații elastice care preiau vibrațiile.

### **Modul de gospodărire al deșeurilor**

#### **Deșuri rezultate în perioada de execuție a proiectului**

-beton- cod deșeu 17 01 01;

-amestecuri din beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele cu conținut de substanțe periculoase- cod deșeu 17 01 07;

-deșuri metalice - cod deșeu 17 04 05 (fier și oțel) și amestecuri metalice 17 04 07;

-deșuri din lemn- cod deșeu 17 02 01

-deșuri din pamânt excavat - cod deșeu 17 05 04 (amestecuri de deșuri de la construcții și demolări).

#### **Managementul deșeurilor în perioada de construcție**

Cod deșeu	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observații
20 03 01	Deșuri municipale amestecate	Colectarea în containere tip pubele, și eliminarea prin intermediul agenților economici autorizați,	Evidența gestiunii deșeurilor se va întocmi conform HG 856/2002 cu modificările și completările ulterioare



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

20 01 01	Deșeu de hârtie și carton	Colectate și valorificate	Evidența gestiunii deșeurilor se întocmește conform HG 856/2002 cu modificările și completările ulterioare
17 04 07	Deșeuri metalice	Colectate temporar în incinta șantierului, valorificat integral.	Evidența gestiunii deșeurilor se va întocmi conform HG 856/2002 cu modificările și completările ulterioare
17 09 04 17 01 01 17 01 02 17 01 03 17 05 04	Deșeuri din demolări, inclusiv pământ excavat din amplasamente (deșeuri din construcții)	Din punct de vedere al potențialului contaminat, aceste deșeuri nu ridică probleme deosebite. Colectarea se va face selectiv, deșeurile valorificabile vor fi puse la dispoziția beneficiarului.	O parte din aceste deșeuri vor fi folosite ca umpluturi, partea neutilizabilă se va elimina la depozite de deșeuri autorizate prin intermediul unor firme specializate
17 09 04	Deșeuri de materiale de construcție	Din punct de vedere al potențialului contaminat, aceste deșeuri nu ridică probleme deosebite.	Respectând normele și normativele în vigoare aceste deșeuri pot fi recuperate integral
17 02 01	Deșeuri de lemn	Pot fi refolosite ca accesorii și elemente de sprijin în lucrările de construcții sau ca lemne de foc pentru populație	Se vor valorifica integral

#### **Deșeurile rezultate în perioada de funcționare a obiectivului**

- deșeuri tehnologice reținute în stația de epurare (rețineri pe grătare, nisip, grăsimi, nămol deshidratat)
- deșeuri municipale amestecate;
- deșeuri de la echipamentele electrice și electronice;
- deșeuri metalice;
- uleiuri și grăsimi.

#### **Deșeuri rezultate de la gratarul manual**

Materialul reținut se încarcă din containerul gratarului în containere/saci și se depozitează pe platforma de depozitare. Materialul este depozitat temporar în container pe platforma din incinta stației de epurare ulterior va fi transportat de firme specializate, pe baza de contract la depozitul ecologic din zona sau pentru reutilizare;

#### **Deșeuri rezultate de la desnisipator și separatorul de grăsimi**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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



Grasimile sunt evacuate prin vidanjarie sau manual de personalul de exploatare. Nisipul spalat si tratat, rezultat, se incarca manual din bazin in saci/containere si se depoziteaza pe Platforma de depozitare in vederea utilizarii pentru lucrari de constructie sau transportarii la un depozit conform de deseuri.

### **Nămolul deshidratat**

#### **Propuneri pentru gestionarea namolului**

Namolul deshidratat rezultat in urma procesului de epurare va fi colectat in saci filtranti si depozitat temporar pe platforma de containere.

Pentru utilizarea namolului in agricultura este necesara obtinerea permisului de imprastiere namol pe baza studiului agrochimic special elaborat de OSPA si aprobat de directia pentru agricultura si dezvoltare rurala. De aici namolul deshidratat este folosit la fertilizarea solului in perioada optima de imprastiere si dupa obtinerea permisului. Aceste namoluri or fi utilizate in agricultura conform Ord. MMGA nr. 344/2004 pentru aprobarea normelor tehnice privind protectia mediului si in special a solurilor cand se utilizeaza namolurile de epurare in agricultura.

Namolul deshidratat poate fi folosit ca ingrasamant agricol pe baza unui studiu pedologic prin care se va stabili compatibilitatea solului si culturilor cu namolul deshidratat.

Pentru a putea fi folosit ca ingrasamnt agricol, namolul deshidratat trebuie sa se incadreze in limitele admisibile de metale grele conform Ord. 334/2004: 10mg/kg materie uscata, cupru: 500mg/kg materie uscata, nichel: 100mg/kg materie uscata, plumb 300mg/kg materie uscata, cobalt: 50 mg/kg materie uscata, arseu: 10 mg/kg materie uscata, AOX: 500 mg/kg materie uscata, PAH: 5 mg/kg materie uscata SI pcb: 0.8 mg/kg materie uscata.

Se va utiliza numai namolul pe baza analizelor de sol si namol efectuate de unitati abilitate.

Imprastierea namolului se face in perioadele in care sunt posibile accesul normal pe teren si incorporarea namolului in sol imediat dupa aplicare.

In cazul in care nu este posibila valorificarea namolului in agricultura acesta poate fi transportat la unitatile de incinerare(fabrici de ciment)

In conditiile in care indeplineste cerintele necesare, namolul poate fi gestionat in cadrul depozitelor conforme de deseuri nepericuloase. Namolurile sunt acceptate ca deseuri nepericulos conform Ordinului MMGA nr. 95/2005.

Transportul va fi realizat prin intermediul vehiculelor speciale in conformitate cu cerintele impuse. masuri generale de reducere a impactului in faza de executie

- desfășurarea activităților cu afectarea unei suprafețe cat mai restrânse;
- verificarea tehnica a echipamentelor si optimizarea manevrelor tuturor utilajelor in zona de șantier in scopul diminuării zgomotului produs, cat si a noxelor produse de acestea;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate, colectarea selectiva a deșeurilor, depozitarea temporara controlata, verificarea si eliminarea finala a deșeurilor cu firme autorizate.

c) măsuri pentru închidere /demolare /dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

Titularul activitatii va întocmi, un Plan de refacere a terenului în cazul în care ar trebui să fie dezafectat, care va cuprinde cel puțin următoarele informații:

- modul de lichidare a stocurilor de materiale de întreținere;
- modul de golire al sistemului de canalizare și al stației de epurare;
- metode de demolare a construcțiilor și a altor structuri, cu garantarea protecției mediului;
- realizarea analizelor de apă freatică, apă de suprafață, sol;
- modul de consemnare a tuturor acțiunilor desfășurate la încetarea activității într-un registru special.

Toate activitățile cuprinse în planul de închidere vor avea drept scop reconstrucția ecologică a amplasamentului.

Se vor menționa resursele necesare pentru punerea în practică a planului de închidere, indiferent de situația financiară a titularului autorizației.

#### **Măsuri de reducere a impactului**

- golirea instalației, a bazinelor, inclusiv a conductelor în emisar înainte de dezafectare, după epurare;
- raportarea către autoritățile competente a reactivilor și substanțelor chimice rămase în stoc și modul de gestionare al acestora;
- redirecționarea apei uzate către o altă stație de epurare/tratare;
- igienizarea, spălarea, dezinfectarea și golirea tuturor conductelor;
- blindarea conductelor de evacuare în efluent până la finalizarea operației de dezafectare;
- obținerea accesului apelor uzate în stație și dirijarea lor către o altă stație de epurare;
- obținerea acceptului altor unități specializate și prezentarea acestuia către autoritățile competente de preluare a apelor uzate, a cantităților de deseuri, namol etc;
- înregistrarea cantităților de deseuri rezultate din dezafectare, sortarea acestora și prezentarea acceptului unităților specializate privind preluarea acestora;

Pentru închiderea stației și dezafectare se vor lua toate măsurile conform legislației în vigoare, lucrările vor fi descrise (inclusiv deseurile rezultate cantitativ și calitativ cu destinația acestora) în cadrul unui plan de închidere în baza căruia se va solicita autorității de mediu un acord de dezafectare.

#### **Lucrări de refacere:**

- la sfârșitul perioadei de construcție se va avea în vedere refacerea amplasamentului afectat de organizarea de șantier și readucerea terenului la starea inițială;
- se vor evacua toate construcțiile provizorii și facilitățile necesare antreprenorului în șantier iar deșeurile rezultate din activitatea de șantier vor fi evacuate prin intermediul firmelor autorizate;
- se vor efectua lucrări de refacere și ecologizare a spațiilor ocupate temporar, acolo unde este cazul, înierbarea și plantarea unor specii de arbuști și plante perene care se pretează solului și zonelor unde au fost amplasate organizările de șantier. Speciile alese trebuie să corespundă cerințelor de integrare în contextul zonei (specii autohtone, plante adaptate climatic, rezistente și ușor de întreținut)

**Măsuri de reducere a impactului proiectului asupra climei și/sau, după caz, măsurile adoptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice.**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

Din activitatea desfășurată în stație de epurare nu rezultă gaze cu efect de seră și nu se pune problema unui impact asupra climei.

Se poate considera că proiectul nu este vulnerabil în cazul schimbărilor climatice și nu conduce la poluarea accidentală a mediului datorită fenomenelor rezultate ca urmare a schimbărilor climatice.

### **Concluzii care au rezultat din evaluarea impactului asupra mediului**

#### **Prin realizarea proiectului vor rezulta următoarele:**

-reducerea și limitarea impactului negativ asupra mediului, cauzat de evacuarile de ape uzate menajere provenite din gospodăria și serviciile, care rezultă de regulă din metabolismul uman și din activitățile menajere;

-protejarea populației de efectele negative ale apelor uzate asupra sănătății omului și mediului prin asigurarea de rețele de canalizare;

-realizarea obligațiilor pe care România și le-a asumat privind epurarea apelor uzate transpuse în legislația națională prin Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare.

Din evaluarea impactului asupra mediului a proiectului s-au concluzionat următoarele:

-asigurarea ca evacuarile de ape uzate epurate în stațiile de epurare și managementul namolului rezultat din stațiile de epurare să se încadreze în prevederile reglementărilor în vigoare;

-protejarea și îmbunătățirea calității mediului înconjurător;

-creșterea numărului de persoane racordate la rețeaua de canalizare;

**În perioada de execuție**, s-a identificat un impact nesemnificativ, datorat volumului de lucrări propuse:

-vor exista ocupări definitive de terenuri, dar suprafața acestora este redusă (0,15ha).

Prin măsurile propuse în prezentul studiu și adoptate în proiect, impacturile negative se vor reduce semnificativ;

-lucrările care generează impact semnificativ asupra mediului și care ar putea conduce la depășiri ale valorilor limită admise, sunt lucrări temporare.

**În perioada de execuție** se va înregistra un impact pozitiv asupra mediului economic și social prin crearea locurilor de muncă și creșterea consumului;

Sursele de impurificare a atmosferei datorate proceselor tehnologice de epurare a apelor uzate vor avea un impact redus, atât în amplasamentul său, cât și în zonele cu receptori sensibili (zone protejate din apropiere), în condițiile respectării prevederilor din proiect privind controlul poluării și reducerea/eliminarea emisiilor.

Evacuarea apelor uzate tehnologice și menajere epurate, conform proiectului, nu are impact negativ asupra calității apelor de suprafață întrucât efluentul epurat va respecta limitele reglementate prin NTPA 001/2005.

Se estimează un impact pozitiv direct și indirect pe termen lung permanent cumulativ, și negativ neglijabil pe termen scurt.

**IV. Condiții care trebuie respectate, inclusiv cele prevăzute în avizul de gospodărire apelor cu nr. din data de 41/12.12.2020 de A.N. Apele Române - ABA Argeș – Vedea - SGA Teleorman.**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

### **1. În timpul realizării proiectului:**

- se va anunța emitentul avizului, cu 10 zile înainte, data de începere a lucrărilor și se va transmite trimestrial la ABA Argeș-Vedea-SGA Teleorman, stadiul fizic al realizării investiției;
- să utilizeze instalații/stație de preepurare/epurare agrementate tehnic;
- în cazul apariției de modificări de soluție în etapa de elaborare a proiectului sau în timpul execuției lucrărilor, să solicite la ABA Argeș-Vedea-SGA Teleorman, eliberarea avizului modificator de gospodărire a apelor, conform prevederilor Ord nr 828/2019;
- după recepția investiției, beneficiarul lucrării va înainta la SGA Teleorman, documentația tehnică întocmită conform Ord MAP nr 891/2019 de către un proiectant certificat în vederea obținerii autorizației de gospodărire a apelor.

### **2. În timpul exploatarei:**

- se vor lua toate măsurile pentru evitarea poluărilor accidentale, iar în cazul producerii unor astfel de incidente, se va acționa imediat pentru a stopa, controla, izola, elimina poluarea, anunțându-se APM Teleorman și GNM - Serviciul Comisariatul Județean Teleorman;
- se va asigura monitorizarea calității apelor uzate epurate deversate;
- valorile concentrațiilor indicatorilor de calitate ai apelor uzate epurate evacuate în emisar vor respecta prevederile HG 188/2002-NTPA 001/2002, cu modificările și completările ulterioare și prevederile autorizației de gospodărire a apelor;
- obținerea permisului de aplicare a nămolului pe baza Studiului agrochimic; în cazul în care nu va fi identificat terenul pe care să fie împrăștiat nămolul sau compoziția acestuia nu o permite titularul va alege o soluție de eliminare a nămolului (incinerare, depozitare);
- respectarea normelor de securitate, respectiv a normelor de securitate a muncii;
- respectarea măsurilor de reducere a poluării;
- se vor respecta condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice.

### **3. În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:**

#### **a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/demolare/dezafectare;**

Titularul activității va întocmi un Plan de refacere a terenului în cazul în care proiectul ar trebui să fie dezafectat, care va cuprinde cel puțin următoarele informații:

- modul de lichidare a stocurilor de materiale de întreținere;
- modul de golire al sistemului de canalizare și al stației de epurare;
- metode de demolare a construcțiilor și a altor structuri, cu garantarea protecției mediului;
- realizarea analizelor de apă freatică, apă de suprafață, sol;
- modul de consemnare a tuturor acțiunilor desfășurate la încetarea activității într-un registru special.

Toate activitățile cuprinse în planul de închidere vor avea drept scop reconstrucția ecologică a amplasamentului. Se vor menționa resursele necesare pentru punerea în practică a planului de închidere, indiferent de situația financiară a titularului.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului;

- la sfârșitul perioadei de construcție se va avea în vedere refacerea amplasamentului afectat de organizarea de șantier și readucerea terenului la starea inițială.

- se vor evacua toate construcțiile provizorii și facilitățile necesare antreprenorului în șantier iar deșeurile rezultate din activitatea de șantier vor fi evacuate prin intermediul firmelor autorizate.

- se vor efectua lucrări de refacere și ecologizare a spațiilor ocupate temporar, acolo unde este cazul, înierbarea și plantarea unor specii de arbuști și plante perene care se pretează solului și zonelor unde au fost amplasate organizările de șantier.

c) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor - nu este cazul.

**V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiza tehnică):**

- autoritățile cu responsabilități în domeniul protecției mediului care au participat la ședințele Comisiei de Analiza Tehnică au exprimat puncte de vedere favorabile care să conducă la decizia de emitere a acordului de mediu;

**VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:**

- publicul a fost informat pe toate etapele de procedura prin anunțuri în mass - media locală, afișare la sediul autorității locale și pe site-ul APM Teleorman;

- pe toată durata derulării procedurii de reglementare nu s-au primit contestații din partea publicului referitoare la realizarea proiectului; nu s-au solicitat completări ale Raportului privind impactul asupra mediului.

Încadrul ședinței de dezbatere publică organizată la sediul comunei Furculești nu s-au formulat sesizări, opinii, reclamații cu privire la conținutul RIM elaborat de firma acreditată la Asociația Română de Mediu și la promovarea proiectului în cadrul comunității.

**VII Concluziile consultărilor transfrontaliere, după caz: nu este cazul.**

**VIII. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:**

Activitatea de monitoring și control al funcționării stației de epurare constă în realizarea sistematică de măsurători (hidraulice, analitice) și stocarea rezultatelor acestora în scopul furnizării de informații cu privire la condițiile de desfășurare a proceselor de epurare (în special pentru treapta biologică), a eficiențelor de funcționare a utilajelor/instalațiilor de epurare și a calității efluentului evacuat în receptorul natural.

Punctele de control pe fluxul tehnologic al stației de epurare sunt următoarele:

- influent stație de epurare;
- efluent treapta mecanică de epurare;
- efluent treapta biologică de epurare;
- tipurile și cantitățile de substanțe chimice folosite.

Se recomandă ca operatorul rețelei de canalizare și al stației de operare să verifice din punct de vedere calitativ apele uzate deversate în rețeaua de canalizare prin analize



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro); Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

periodice ale unor probe prelevate din puncte de control pe amplasamentele acestora, în amonte de deversarea în colectorul de canalizare.

Pentru efluentul epurat, este obligatoriu:

- respectarea indicatorilor de calitate impusi prin autorizatia de gospodarie a apelor .
- monitorizarea calitatii apelor uzate evacuate:-sectiunea de control si frecventa de monitorizare se va stabili in autorizatia de gospodarie a apelor;
- evacuarea namolurilor din statia de epurare, fie ca va fi valorificat agricol sau depozitare controlata, trebuie insotita de o activitate de urmarire, stocare si interpretare a datelor privind cantitatea si calitatea acestora.

Programul de monitorizare se axeaza pe acei constitienti ai namolului care pot reprezenta un pericol potential pentru sanatatea oamenilor si animalelor, cum ar fi: metalele grele, substantele organice nebiodegradabile, germenii patogeni s.a. In consecinta, instituirea sistemului de urmarire si monitorizare a acestor factori va garanta asigurarea calitatii namolului ce urmeaza a fi valorificat si implicit, va conduce la o mai buna urmarire a eficientei proceselor de prelucrarea a namolurilor in statia de epurare.

-sa tina la zi registre cu cantitati de namoluri produse, cantitati de namoluri furnizate pentru agricultura, compozitia namolurilor, destinatia finala a namolurilor si daca este cazul locurile de utilizare;

-sa comunice, la cererea autoritatilor competente, informatii care se gasesc în registrele de evidenta;

-tipurile și cantitățile de deșeuri se vor raporta conform cerințelor impuse de legislația în domeniu (se va realiza fișa fiecărui deșeu, precum și planul anual de gestiune al deșeurilor).

**Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.**

**La finalizarea investiției, titularul proiectului are obligația să notifice APM Teleorman, în scopul efectuării controlului de specialitate pentru verificarea prevederilor acordului de mediu.**

**Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.**

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr.554/2004 cu modificările și completările ulterioare.

**DIRECTOR EXECUTIV**  
**Laura Ilariana SIMION**

**Șef Serviciu AAA - Mihaela PÎRVU**

Întocmit – Mariana Gheorghe



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel. 0247316228; Fax 0247316229

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

01.09.2023