



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

ACORD DE MEDIU - PROIECT

Nr. din2023

Ca urmare a cererii adresate de **COMUNA SMÂRDIOASA** reprezentată prin primar **Pomojnicu George**, cu sediul în comuna Smârdioasa, județul Teleorman, înregistrată la APM Teleorman cu nr. 9386 din 23.06.2023, 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 „**Înființare rețele de apă potabilă și gospodărie de apă și rețea de canalizare menajeră și stație de epurare în comuna Smârdioasa, județul Teleorman**” propus a fi amplasat în comuna Smârdioasa, județul Teleorman, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I.

1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, pct 10, lit. f, respectiv pct. 11, lit. c,
2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.

Comuna este așezată în partea central - sudică a Câmpiei Gavanu-Burdea și se învecinează cu:

- la nord - comuna Brancen;
- la est - comunele Cervenia și Beiu;
- la sud - comuna Pauleasca;
- la vest - comuna Izvoarele.

Teritoriul administrativ al comunei Smardioasa este strabatut de apele râului Vedea.

Comuna Smardioasa se afla situata pe urmatoarele coordonate geografice: 43°50'58.9" latitudine nordica și 25°25'44.6" longitudine estica.

Teritoriul administrativ al comunei este compus din doua sate: Smardioasa (reședința) și Soimu.

Distanta între comuna Smardioasa și cel mai apropiat oraș, Municipiul Alexandria, este de 18 km legatura facandu-se prin DN51.

a) Caracteristicile fizice ale intregului proiect

În prezentul proiect s-au prevazut realizarea urmatoarelor lucrari:

- înființare sistem centralizat de alimentare cu apă;
- înființare sistem centralizat de colectare și epurare a apelor uzate menajere.

Sistemul centralizat de alimentare cu apă cuprinde realizarea urmatoarelor obiecte:

- puturi forate de exploatare;
- conducte de aductiune;
- rezervor de înmagazinare a apei;



- Stație de tratare a apei prevăzută cu instalație de clorinare cu hipoclorit de sodiu;
- Stație pompare ;
- Rețea alimentară apă.

b) Principalele caracteristici ale etapei de funcționare a proiectului

Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

Prin tema de proiectare se cere realizarea unui sistem de alimentare cu apă și de canalizare menajeră, care să cuprindă puturi forate de exploatare, rezervor, rețele distribuție apă, stație clorinare, rețele de canalizare stradale, stații de pompare ape uzate și stație de epurare, astfel încât să se asigure următoarele:

- reducerea și limitarea impactului negativ asupra mediului, cauzat de evacuarile de ape uzate menajere provenite din gospodării și servicii, care rezultă de regulă din metabolismul uman și din activitățile menajere;
- asigurarea locuitorilor cu servicii de alimentare cu apă potabilă;
- respectarea normelor naționale și europene privind alimentarea cu apă a populației, pentru asigurarea unei dezvoltări durabile a societății;
- asigurarea debitelor de apă potabilă pentru nevoile gospodărești și publice, atât pentru populația existentă, cât și dezvoltarea ulterioară, rezerva intangibilă de incendiu, rezerva de avarie și compensarea vârfurilor de consum orar;
- protejarea și îmbunătățirea calității mediului înconjurător;
- efectuarea investițiilor noi necesare lucrărilor de canalizare;
- 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.

Prin realizarea sistemului de alimentare cu apă și a rețelei de canalizare și a stației de epurare se vor asigura următoarele:

- rețelele de alimentare cu apă și canalizare pentru satul Smardioasa;
- gospodăria de apă și stația de epurare sunt dimensionate pentru a deservi ambele sate ale comunei Smardioasa (Smardioasa, Soimu);
- transferul apelor uzate menajere spre noua stație de epurare;
- epurarea apelor uzate în cadrul stației de epurare Smardioasa;
- prevenirea fenomenelor care pot stânjeni funcționarea rețelei.

Opportunități, care justifică necesitatea investiției propuse în cadrul proiectului:

- a. realizarea investiției propuse prin prezentul proiect contribuie la îndeplinirea cerințelor impuse României prin Tratatul de Aderare la Uniunea Europeană;
- b. tendința globală, atât guvernamentală cât și nonguvernamentală, de a furniza servicii corespunzătoare de utilități.
- c. orientarea mondială și națională de dezvoltare a localităților rurale în sensul conceptului de Dezvoltare Durabilă.

Prin proiect se prevede realizarea rețelei de alimentare cu apă și a rețelei de canalizare și a stației de epurare pentru locuitorii comunei Smardioasa, județul Teleorman, precum și a obiectivelor social-culturale și economice din zona de acoperire.

DESCRIEREA SITUAȚIEI EXISTENTE

Comun Smardioasa nu dispune de alimentare cu apă și nici de sistem de canalizare.

➤ Înființare sistem centralizat de alimentare cu apă

1. Gospodărie de apă

- a. 2 puturi forate de explorare- exploatare cu adâncimea de 15,00 m echipate cu pompe submersibile, protejate de câte o cabină de tehnică semiîngropată care să asigure un debit maxim total de 8 l/s;
- b. Conducte de aducțiune din PEID PE 100 SDR 17.6 PN6 cu diametrul exterior 90 - 110 mm



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

- i. PEID PE 100 SDR 17.6 PN6 Dn 110 mm in lungime de 115 m
- ii. PEID PE 100 SDR 17.6 PN6 Dn 125 mm in lungime de 30 m
- c. Rezervor de inmagazinare a apei cu un volum util de 500 mc, metalic, semiingropat
- d. Statie de tratare a apei prevazuta cu instalatie de clorinare cu hipoclorit de sodiu si un grup de exploatare pentru personalul de intretinere/supraveghere
- e. Statia de pompare a apei va fi dotata cu un grup de pompare format din 2A+1R pompe cu un debit cumulat de 15 l/s si inaltime de pompare 35 mCA

2. Retea de alimentare cu apa:

- a. Conducte din PEID PE 100 SDR 17.6 PN6 cu diametrele exterioare cuprinse între 90 si 180 mm in lungime de 13230 m
 - i. PEID PE 100 SDR 17.6 PN6 Dn 90 mm - 10780.00 m
 - ii. PEID PE 100 SDR 17.6 PN6 Dn 110 mm - 540.00 m
 - iii. PEID PE 100 SDR 17.6 PN6 Dn 125 mm - 1865.00 m
 - iv. PEID PE 100 SDR 17.6 PN6 Dn 180 mm - 45.00 m
- b. Hidranti Dn 100 mm pentru stingerea incendiilor au fost amplasati pe conductele cu diametre exterioare mai mari de 90 mm, la distante de maxim 100m, in numar de 47
- c. Vane de linie/sectorizare/golire cu diametre între 50 si 150 mm au fost amplasate in nodurile retelei in numar de 93
- d. Bransamente la imobile din PEID PE 80 SDR 21 cu diametrul exterior de 20 mm in numar de 1088 si cu o lungime totala de 8704 m
- e. Camine de apometru prefabricate din polietilena dotate cu bucla de masura si capac necarosabil in numar de 1088

Distributia retelei de alimentare cu apa pe strazi:

Nr. Cra.	Denumire	Lungime strada	Lungime conducta apa	Material si diametru conducta apa
1	STR. MORII	708	749	PEID Dn 90 mm PEID Dn 100 mm PEID Dn 125 mm
2	STR. ETERNITATE	175	180	PEID Dn 90 mm
3	STR. BRAZILOR	125	152	PEID Dn 90 mm
4	STR. PIETEI	105	109	PEID Dn 90 mm
5	STR. PIETEI	100	104	PEID Dn 90 mm
6	STR. INDEPENDENTEI	220	225	PEID Dn 90 mm
7	STR. CALDARARI	194	205	PEID Dn 90 mm
8	STR. CALDARARI	150	192	PEID Dn 90 mm
9	STR. DR. DINA	78	78	PEID Dn 90 mm
10	STR. BALTA	210	217	PEID Dn 90 mm
11	STR. SPERANTEI	209	159	PEID Dn 90 mm
12	STR. PIETEI	913	966	PEID Dn 90 mm PEID Dn 125 mm



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

13	STR. POSTASULUI	231	244	PEID Dn 90 mm
14	STR. MURGULUI	142	150	PEID Dn 90 mm
15	STR. BAII	271	287	PEID Dn 90 mm
16	STR. LUJERULUI	239	253	PEID Dn 90 mm
17	STR. TOAMNEI	250	140	PEID Dn 90 mm
18	STR. TROITEI	83	90	PEID Dn 90 mm
19	STR. ISLAZULUI	261	276	PEID Dn 90 mm
20	STR. VIITORULUI	252	267	PEID Dn 90 mm
21	STR. FLORILOR	118	125	PEID Dn 90 mm
22	STR. GARIJ	483	512	PEID Dn 90 mm
23	STR. IEDEREI	95	101	PEID Dn 125 mm
24	STR. SALCIILOR	186	197	PEID Dn 90 mm
25	STR. SANITARULUI	194	205	PEID Dn 125 mm
26	STR. CAZANULUI	210	222	PEID Dn 90 mm
27	STR. DARACULUI	151	160	PEID Dn 90 mm
28	STR. SCOLII	465	223	PEID Dn 90 mm
29	STR. TEILOR	529	560	PEID Dn 90 mm; PEID Dn 125 mm
30	STR. SF. MIHAIL SI GAVRIL	327	346	PEID Dn 90 mm
31	STR. MESTESUGARI	373	386	PEID Dn 90 mm; PEID Dn 125 mm
32	STR. CALEA GIURGIULUI	407	431	PEID Dn 90 mm
33	STR. LUNCII	111	116	PEID Dn 90 mm
34	STR. DR PAUNESCU	434	459	PEID Dn 90 mm
35	STR PRINCIPALA	1958	2072	PEID Dn 125 mm
36	STR PRINCIPALA	1958	2072	PEID Dn 125 mm

Sistemul centralizat de colectare și epurare a apelor uzate menajere cuprinde realizarea următoarelor obiecte:

- Conducte de canalizare ;
- Camine de inspectie;
- statie de epurare mecano – biologica;
- statii de pompare ape uzate;
- conducte de refulare;



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

Sursa de alimentare cu apa este subterana, apa fiind prelevata din doua foraje de mica adancime de 15 m, avand un debit de 5 l/s. Conform planului de situatie, forajele propuse (F1-F2) vor fi amplasate in zona bazinului, fiind ingradite astfel incat sa se incadreze in arhitectura zonei si pentru a se asigura zona de protectie sanitara de 10x10m - zona de protectie, instituita conform cu HG931/2005.

Gospodaria de apa

Gospodaria de apa va fi amplasata conform planului de situatie, in zona de nord a comunei Smardioasa, adiacent terenului de sport si se va realiza etapizat in functie de dezvoltarea investitiei (realizarea alimentarii cu apa pe întreaga localitate) și situatia existenta a alimentarii cu apa.

Gospodaria de apa formata din:

- statia de tratare,
- rezervorul de inmagazinare
- statia de pompare apa tratata catre consumatori va fi amplasata in apropierea forajului F2.

Zona de protectie va fi de 10x10 m, zona de siguranta va fi de 50 m amonte si 20 m aval de put.

Statia de tratare

Este formata din instalatie de dezinfectare cu clor, automatizata, pentru protectia bacteriologica a apei destinata consumului uman.

Amplasamentul acesteia s-a ales langa gospodaria de apa, având în vedere sarcinile personalului de exploatare (sarcini care impun prezenta permanenta a acestuia langa instalatiile în functiune și asigurarea unei maxime operativitati în interventie, depistarea defectiunilor și remedierea lor, îndepartarea depunerilor din camine).

Constructia este de tip parter, echipata cu instalatiile aferente (hidraulice-sanitare, electrice, ventilatie), are caracter tehnologic și este de forma dreptunghiulara, compartimentata pe spatii:

- camera instalatiei de clorare;
- depozit;
- camera personal;

In camera de clorinare s-a prevazut și o instalatie sanitara compusa dintr-un lavoar, prevazut cu o conducta de alimentare cu apa potabila Φ 32 mm PE - HD și racord canalizare Φ 110 mm (ape conventional curate) cu evacuare în afara perimetrului gospodariei de apa.

Instalatia de dozare fiind complet automatizata, cu consum redus de energie 0,11KW/230 V, permite reglarea dozarii în functie de debit, asigurând nivelul clorului rezidual din apa de distributie în parametrii normali (0,10 mg/l).

Instalatia de dozare cuprinde:

- pompa dozatoare + sistemul de masura și control al dozarii
- pompa Booster, care asigura presiunea de injectie a solutiei dezinfectante,

Rezervorul de inmagazinare a apei potabile

Rezervorul propus este confectionat din panouri de otel, acoperite cu email vitrificat, destinat depozitarii apei potabile.

Pentru înmagazinarea apei tratate sa prevazut a se realiza 1 rezervoar avand capacitatea de $V=500$ mc. Acesta va asigura rezerva intangibila pentru incediu (compusa din volumul pentru combaterea efectiva a incendiului si din volumul de apa consumat la utilizator pe durata incendiului), volumul de compensare orara si rezerva protejata – volumul de avarii pentru situatiile de întrerupere a alimentarii rezervorului.

Distributia apei potabile se va face pe o lungime de 13230.00 m. Conductele vor avea regim de retea publica de apa potabila si de-a lungul lor se vor prevedea camine de aerisire in punctele cele mai inalte si camine de golire in zonele cu cote joase. Caminele de sectorizare cat si cele de golire si aerisire vor fi prevazute cu capace de tip carosabil.

Debitele de dimensionare ale obiectelor sistemului de alimentare cu apa s-au considerat conform SR 1343-1:2006. **Reteaua de distributie si gospodaria de apa au fost dimensionate astfel incat sa se permita extinderea in viitor a sistemului pentru a deservi locuitorii satului Soimu.**

Necesarul de apa pentru sistemul de alimentare cu apa

- $Q_{zi\ mediu}(mc/zi) = 267.4$



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

- Qzimax(mc/zi= 347.6=4.02l/s
- Qorar max(mc/h)=41.4=11.49l/s

➤ **Înfiintare sistem centralizat de colectare si epurare a apelor uzate menajere**

Retea de canalizare

a) Conducte de canalizare din PVC KG SN8 cu diametrul exterior 250 mm in lungime totala de 19988 m;

b) Camine de inspectie pe retea de canalizare a fost propuse la distante de maxim 60 m sau la schimbari de directie. Acestea vor fi executate din beton sau PVC si vor fi echipate cu capace carosabile. Au fost propuse 295 camine.

Racorduri ale imobilelor din PPVC KG SN 8 cu diametru exterior 160 mm in numar de 1088 si cu o lungime totala de 8704 m

c) Camine de racord din beton sau polietilena dotate cu capac necarosabil in numar de 1088.

d) Statii de pompare ape uzate pe retea de canalizare – 8 bucati având urmatoarele caracteristici tehnice:

- i. SP1pr: Q = 2.00 l/s, Hp = 10.00 m, H = 2.0 m, D = 1.00 m
- ii. SP2pr: Q = 6.00 l/s, Hp = 10.00 m, H = 2.0 m, D = 1.50 m
- iii. SP3pr: Q = 2.00 l/s, Hp = 10.00 m, H = 1.0 m, D = 1.00 m
- iv. SP4pr: Q = 2.00 l/s, Hp = 10.00 m, H = 1.0 m, D = 1.00 m
- v. SP5pr: Q = 22.00 l/s, Hp = 10.00 m, H = 2.0 m, D = 1.50 m
- vi. SP6pr: Q = 8.00 l/s, Hp = 10.00 m, H = 2.0 m, D = 1.00 m
- vii. SP7pr: Q = 22.00 l/s, Hp = 10.00 m, H = 2.0 m, D = 2.00 m
- viii. SP8pr: Q = 22.00 l/s, Hp = 10.00 m, H = 2.0 m, D = 2.00 m

e). Conducte de refulare

- i. PEID PE100, Pn 10, De 125 mm, Ltotal = 739.00 m
- ii. PEID PE100, Pn 10, De 180 mm, Ltotal = 390.00 m
- iii. PEID PE100, Pn 10, De 225 mm, Ltotal = 346.00 m

3. Statie de epurare cu capacitatea instalata actuala Q uz zi med = 300 mc/zi (doua module de Q uz zi med = 150 mc/zi).

Pentru calculul debitului orar minim de ape uzate s-a ales coeficientul p = 0,05, corespunzator unui numar de locuitori mai mare de 1000.

Rezulta urmatoarele debite caracteristice de ape uzate, conform breviare de calcule pentru apa menajera:

3.1. Qu zimed =	302.40	mc/zi
3.2. Qu zi max =	393.1	mc/zi
3.3. Qu o max =	9.6	mc/h
3.4. Qu o min =	0.5	mc/h

Reteaua de canalizare

Din punct de vedere constructiv, retea noua de canalizare din comuna Smardioasa cuprinde urmatoarele componente în cadrul prezentei investitii:

➤ Retea de canalizare în sistem divizor - Canalizarea proiectata este de tip menajer, are o functionare în sistem gravitational și prin pompare în zonele de teren unde conditiile sau cotele de teren nu permit functionare gravitationala. Reteaua de canalizare este calculata atât pentru deservirea consumatorilor casnici cat si a celor industriali si a institutiilor publice, la Q orar max = 34.39 mc/h = 9.60 l/s. Reteaua de canalizare in prezenta investitie are o lungime totala de 19,988.00 m și se prevede a se realiza din conducte PVC SN 8 cu mufa si etansate cu inel de cauciuc.

• PVC SN8 – D = 250 x 7,3 mm = cca. 19,988.00

Pe colectoare au fost prevazute un numar de 295 camine de vizitare si spalare, amplasate la o distanta de max. 60 m si la schimbarile de directie. Pe colectoarele de ape menajere s-au prevazut urmatoarele tipuri de camine de vizitare:



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

- Pana la adancimea de 3,0 m, camine de vizitare din beton sau monobloc din PE cu baza inchisa si fundatie de beton sau cu baza cu o iesire si 1-3 intrari.
- Pentru adancimi mai mari de 3 m se vor folosi camine de vizitare din beton sau monobloc din PE cu aceleasi elemente dar cu intarirea cosului de acces de la nivelul fundatiei pana la cota -3,0;

Caminele de vizitare au fost prevazute cu urmatoarele roluri:

- camine de vizitare si inspectie
- camine de spalare
- in punctele de schimbare a dimensiunilor;
- in punctele de schimbare a pantei;
- in punctele de schimbare a directiei;
- camine in punctele in care apele de canalizare necesita control calitativ din partea organelor de exploatare.

TOTAL camine canalizare 295 buc.

In general la retelele de canalizare in zonele unde viteza apei este mai mica de 0,7 m/s (in zonele de capat al colectoarelor unde si debitul colectat este mai mic) trebuie prevazute camine de spalare pentru a realiza curatarea colectoarelor. Spalarea si curatirea retelei de canalizare sunt doua operatii foarte importante pentru buna functionare a retelei.

- pe strazile pe care au fost prevazute colectoare de canalizare au fost prevazute un numar de 1088 camine de racord la proprietati. Racordarea consumatorilor se realizeaza printr-un camin de racord PE (315-425 mm diametru) si conducte de racord de PVC SN8 Dn 160 mm, conform stadarilor in vigoare.

Distributia retelei de canalizare pe strazi:

Nr. Că.	Denumire	Lungime strada	Lungime conducta canalizare	Camine de inspectie canalizare	Material si diametru conducta canalizare
1	STR. MORII	708	1419	24	PVC Dn 250 mm
2	STR. ETERNITATE	175	368	6	PVC Dn 250 mm
3	STR. BRAZILOR	125	130	2	PVC Dn 250 mm
4	STR. PIETEI	105	105	2	PVC Dn 250 mm
5	STR. PIETEI	100	100	2	PVC Dn 250 mm
6	STR. INDEPENDENTEI	220	226	4	PVC Dn 250 mm
7	STR. CALDARARI	194	408	7	PVC Dn 250 mm
8	STR. CALDARARI	150	381	6	PVC Dn 250 mm
9	STR. DR. DINA	78	78	1	PVC Dn 250 mm
10	STR. BALTA	210	431	7	PVC Dn 250 mm
11	STR. SPERANTEI	209	139	2	PVC Dn 250 mm
12	STR. PIETEI	913	1550	26	PVC Dn 250 mm
13	STR. POSTASULUI	231	497	8	PVC Dn 250 mm



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

14	STR. MURGULUI	142	299	5	PVC Dn 250 mm
15	STR. BAII	271	570	10	PVC Dn 250 mm
16	STR. LUJERULUI	239	493	8	PVC Dn 250 mm
17	STR. TOAMNEI	250	139	2	PVC Dn 250 mm
18	STR. TROITEI	83	87	1	PVC Dn 250 mm
19	STR. ISLAZULUI	261	530	9	PVC Dn 250 mm
20	STR. VIITORULUI	252	541	9	PVC Dn 250 mm
21	STR. FLORILOR	118	124	2	PVC Dn 250 mm
22	STR. Garii	483	1016	17	PVC Dn 250 mm
23	STR. IEDEREI	95	100	2	PVC Dn 250 mm
24	STR. SALCIILOR	186	196	3	PVC Dn 250 mm
25	STR. SANITARULUI	194	408	7	PVC Dn 250 mm
26	STR. CAZANULUI	210	449	7	PVC Dn 250 mm
27	STR. DARACULUI	151	159	3	PVC Dn 250 mm
28	STR. SCOLII	465	444	7	PVC Dn 250 mm
29	STR. TEILOR	529	1122	19	PVC Dn 250 mm
30	STR. SF. MIHAIL SI GAVRIL	327	696	12	PVC Dn 250 mm
31	STR. MESTESUGARI	373	768	13	PVC Dn 250 mm
32	STR. CALEA GIURGIULUI	407	856	14	PVC Dn 250 mm
33	STR. LUNCII	111	116	2	PVC Dn 250 mm
34	STR. DR PAUNESCU	434	925	15	PVC Dn 250 mm
35	STR. PRINCIPALA	1958	2059	34	PVC Dn 250 mm
36	STR. PRINCIPALA	1958	2059	34	PVC Dn 250 mm

Alimentarea cu energie electrica a statiilor de pompare ape uzate

Alimentarea cu energie electrica a statiilor de pompare apa uzata se va realiza din rețeaua JT LEA 0.4 kV, de la cel mai apropiat punct de conectare.

Execuție subtraversari

Lucrarile de subtraversare a drumului judetean și a celor de canal se vor executa de o intreprindere specializata in executia lucrarilor de foraje orizontale dirijate si vor respecta masurile si prevederile in vigoare privind garantarea circulatiei pe drumurile publice.



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

Camine de racord

În cadrul prezentei investiții este prevăzută racordarea utilizatorilor de pe strazile pe care se amplasează conducte de canalizare. Racordurile se vor realiza conform detaliilor tip.

Pentru racordarea utilizatorilor casnici la rețeaua de canalizare stradala s-au prevăzut camine de racord (camine de inspectie Dn 315 – Dn 425 mm) și conducte PVC SN8 Dn 160 mm, fiecare racord având un camin de racord montat în exteriorul proprietății.

Stia de epurare comuna SMARDIOASA

În cazul comunei Sardonioasa, pentru sistemul de canalizare, situația este următoarea:

• Debitul de apă mediu zilnic pentru etapa actuală – este estimat la cca. 302 mc/zi (cerința de apă).

Având în vedere aceste date, stia de epurare va fi prevăzută cu două module de epurare calculate pentru etapa actuală

- Linia 1 tehnologică, Modul 1: Quz zi med = 150 mc/zi – 1 bucată (achiziție actuală – FAZA I)
- Linia 2 tehnologică, Modul 1: Quz zi med = 150 mc/zi – 1 bucată (achiziție actuală – FAZA I)

Ca urmare, capacitatea maximă a stației de epurare este de $2 \times 150 = 300$ mc/zi Quz med, iar capacitatea instalată actuală este de $2 \times 150 = 300$ mc/zi Quz med.

Această configurație permite următoarea etapizare de funcționare:

• Etapa I – Punerea în funcțiune. La punerea în funcțiune, va intra în funcțiune modulul de epurare de 150 mc/zi. Acest modul asigură funcționarea stației în gama de debite medii zilnice 105 mc/zi – 195 mc/zi.

• Etapa II – Perioada de tranzit. La atingerea unui debit mediu de 195 mc/zi va intra în funcțiune și cealaltă unitate de 150 mc/zi. La data intrării în funcțiune a acestei unități, debitul de 195 mc/zi va fi repartizat uniform între cele două module. Cu aceste debite, fiecare modul de epurare va lucra în parametrii minim de funcționare, urmând ca mărirea numărului de locuitori racordați la sistemul de canalizare să ducă la funcționarea modulelor în parametrii optimi.

Configurația de punere în funcțiune prevede ca în investiția actuală să intre în funcțiune modulele cu capacitatea de Quz zi med = 150 mc/zi.

Descrierea procesului de alimentare cu apă:

- apă este preluată din puturile de explorare;
- apă captată va fi stocată într-un rezervor circular, suprateran, executat din tablă galvanizată cu capacitatea de 500 mc;
- pe fluxul tehnologic, înainte de accesul în rezervorul de înmagazinare, apă va fi clorinată;
- apă va fi distribuită la consumatori prin stia de pompare, prin rețeaua de distribuție.

Sursa de alimentare cu apă este subterană, apă fiind prelevată din două foraje de mică adâncime de 15 m, având un debit de 5 l/s. Conform planului de situație, forajele propuse (F1-F2) vor fi amplasate în zona bazinului. Dacă punerea în exploatare a unui put se va face mai târziu de 90 zile după recepția acestuia, se recomandă beneficiarului efectuarea unei noi pompare de deznisipare în sistem aer-lift, înainte igienizării și racordării acestora la gospodăria de apă.

Conducta de aducțiune se va realiza din tub de PEID $\Phi 125$ mm - $\Phi 180$ mm, Pn6, SDR17 care se va poza cu panta ascendentă dinspre foraj și va face legătura dintr-un put forat și gospodăria de apă.

Gospodăria de apă

Gospodăria de apă va fi amplasată conform planului de situație, în zona de nord a comunei Sardonioasa, adiacent terenului de sport și se va realiza etapizat în funcție de dezvoltarea investiției (realizarea alimentării cu apă pe întreaga localitate) și situația existentă a alimentării cu apă.

Stia de tratare

Este formată din instalație de dezinfectare cu clor, automatizată, pentru protecția bacteriologică a apei destinată consumului uman.

Stia este echipată cu instalațiile aferente (hidraulice -sanitare, electrice, ventilație), are caracter tehnologic și este de forma dreptunghiulară.

În camera de clorinare s-a prevăzut și o instalație sanitară compusă dintr-un lavoar, prevăzut cu o conductă de alimentare cu apă potabilă $\Phi 32$ mm PE - HD și racord canalizare $\Phi 110$ mm (ape convențional curate) cu evacuare în afara perimetrului gospodăriei de apă.



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

Instalatia de dozare fiind complet automatizata, cu consum redus de energie 0,11KW/230 V, permite reglarea dozarii în functie de debit, asigurând nivelul clorului rezidual din apa de distributie în parametri normali (0,10 mg/l).

Instalatia de dozare cuprinde:

- pompa dozatoare + sistemul de masura și control al dozarii
- pompa Booster, care asigura presiunea de injectie a solutiei dezinfectante,

Dupa tratare apa va ajunge in rezervorul de inmagazinare.

Rezervorul de inmagazinare a apei potabile

Pentru înmagazinarea apei tratate sa prevazut a se realiza 1 rezervor avand capacitatea de $V=500$ mc. Acesta va asigura rezerva intangibila pentru incediu (compusa din volumul pentru combaterea efectiva a incendiului si din volumul de apa consumat la utilizator pe durata incendiului), volumul de compensare orara si rezerva protejata – volumul de avarii pentru situatiile de întrerupere a alimentarii rezervorului.

Din reseaua de alimentare, distributia apei la consumatori se face prin intermediul bransamentelor care vor fi pozate la o adancime de 1.0m fata de generatoarea superioara a conductei (adancimea de inghet).

Descrierea procesului de epurare al statiei de epurare

Procedeul de epurare biologic are la baza principiul de epurare cu namol activat in suspensie cu functionare secventiala cu nivel constant.

Tehnologia include trei zone:

- O zona de receptie Bio-P a apelor pre-epurate, unde are loc egalizarea incarcrilor si eliminarea biologica a Fosforului;
- O zona de aerare AIR conectata hidraulic cu zona bazinului de receptie Bio-P si zona de recirculare, mixare, sedimentare si evacuare RMSE;
- O zona de sedimentare si recirculare RMSE formata din minim doua linii tehnologice unde au loc ciclic mai multe faze: recirculare, mixare, sedimentare si evacuare ape epurate.

Apele uzate pre-epurate mecanic ajung in compartimentul de receptie Bio-P pozitionat inaintea bazinului de aerare, unde are loc amestecul apei uzate cu namolul recirculat. Rolul acestui bazin este de a omogeniza apa uzata pre-epurata mecanic și de a mari concentratia de substanta uscata a namolului activat în bazinul de aerare AIR.

Din compartimentul de indepartare fosfor (Bio-P), apele uzate ajung într-o zona de aerare cu namol activat (AIR) conectata hidraulic cu zona ce realizeaza ciclic recircularea namolului, amestecul namolului, sedimentarea si evacuarea apei epurate (RMSE).

Pozitionarea bazinului de indepartare fosfor in interiorul bazinului de aerare permite compartimentarea bazinului de aerare, asigurand astfel un control mai eficient asupra procesului si o operare mai usoara.

Datorita ciclurilor repetate din reactoarele RMSE in reactorul AIR, in bazinele de aerare este prezenta o cantitate mare de namol. Aceasta permite o denitrificare endogena, o indepartare biologica a fosforului, o reducere suplimentara de CCOCr si o dezvoltare a unui filtru care asigura o concentratie redusa a suspensiilor in efluentul statiei de epurare.

In stratul inferior compact al paturii de namol din zonele alternante de sedimentare, nitratii reziduali sunt denitrificati, iar in conditii anaerobe are loc hidroliza organica, iar fosfatii sunt eliberati. Apoi, dupa pomparea/recircularea air-lift a namolului concentrat catre compartimentul piston din zona de aerare, se accelereaza eliberarea Fosforului, cu ajutorul substratului organic disponibil in influentul pre-epurat mecanic si cresterea organismelor ce acumuleaza Fosfor.

Aceste microorganisme cu crestere lenta au tendinta de a forma agregate de biomasa mult mai dense comparativ cu flocoanele ce transforma aerob CCOCr. Biomasa densa, dupa perioada de ingrosare, este recirculata in bazinul de precipitare fosfor cu ajutorul pompelor air-lift.

Pe linia apei, singurele componente electrice sunt suflantele care alimenteaza cu aer treapta biologica din statia de epurare. Necesarul de aer pentru procesul biologic va fi controlat cu ajutorul senzorilor de oxigen. Toate fazele incluse in ciclurile de epurare functioneaza exclusiv cu ajutorul aerului sub



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

presiune asigurat de cele 1+1R suflante principale. Nu este necesara statie de pompare pentru recircularea namolului sau orice echipament electro-mecanic care sa realizeze recircularea sau mixarea unor compartimente. In acest fel, se reduce semnificativ costul de operare si intretinere a statiei de epurare.

Evacuarea namolului in exces se realizeaza cu ajutorul unei pompe submersibile montata in compartimentul de indepartare fosfor, opusa zonei in care influentul patrunde in acest compartiment. Zona in care este evacuat namolul in exces este delimitata de un perete ce permite trecerea namolului recirculat in compartimentul Bio-P.

Sistemul poate functiona in cele mai bune conditii cu o concentratie de namol activ in intervalul 5-8 g/l substanta uscata.

Avantajele tehnologiei de epurare cu namol activat in suspensie si curgere continua ce functioneaza ciclic/secvential, cu nivel constant:

- Capacitate de indepartare biologica a fosforului crescuta: biomasa densificata minimizeaza necesitatea precipitarii chimice a fosforului;
- Volumele rezervoarelor reduse: Performanta de decantare imbunatatita datorita biomasei granulare ce a avut ca efect reducerea semnificativa volumul reactorului.
- Capacitate de predenitrificare crescuta: in mod obișnuit, până la 50% din indepartarea azotului are loc in patura de namol a compartimentelor de sedimentare și prin urmare, aceasta abordare cu post-denitrificare este foarte potrivita pentru raporturi CBO5 / N scazute in influentul statiei de epurare.
- Cantitate de suspensii redusa in efluentul epurat: sedimentarea alternanta a paturii de namol formeaza un filtru de flocoane care indeparteaza in mod fiabil particulele fine din apa epurata, rezultand un efluent cu o cantitate scazuta de solide in suspensie, adecvat pentru reutilizarea apei.
- Cu exceptia suflantelor, nu exista alte echipamente electro-mecanice pe linia apei, rezultand un nivel scazut si o siguranta intrinseca a intretinerii. Acest lucru se transpune si intr-un const de investitie mai mic si intr-un consum ulterior de energie electrica redus.
- Spatiu ocupat redus: amprenta compacta asupra terenului fara retele de conducte si statie de pompare pentru recirculare.
- Controlul aditional AvN minimizeaza necesarul de oxigen pentru reducerea Azotului.

Procedeul se caracterizeaza prin faptul ca in bazinul de aerare este asigurata vârsta suficienta a namolului pentru nitrificare și se obtine astfel o nitrificare avansata. Pe langa aceasta, procesul de denitrificare incepe din bazinul aerare, continuând cu o eficienta marita in bazinele sedimentare/amestec.

Legaturile specifice ale bacteriilor anoxice activate facultativ in bazinul RMSE metabolizeaza substratul organic in prezenta unei cantitati adecvate de nitrati ca "oxidanti" in locul oxigenului molecular.

O parte din poluarea organica este inlaturata simultan cu reducerea nitratilor, proces insotit de eliberarea azotului in atmosfera. Mai mult, eliminind o mare parte din azotati in aceasta etapa, se va reduce semnificativ tendinta de flotatie, care ar conduce la flotatia namolului si ar putea fi antrenat in efluentul statiei de epurare.

Legatura dintre aceste bazine este facuta in așa fel încât, cu exceptia fazei de amestec, pe radierul bazinelor de sedimentare sa ajunga un strat de namol fara bule de aer (zona anoxica).

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. Acestea au constatat in studiu topografic și studiu geotehnic.

-in conditiile respectarii conditiilor impuse de avizul de gospodărire a apelor nr. 19 din 20.04.2023, emis de Sistemul de Gospodărire a Apelor Teleorman, dar avand in vedere si tehnologia de realizare a statiei de epurare se considera ca procesul tehnologic de epurare nu va afecta alte folosinte de apa, conditiile hidrologice si hidrogeologice locale.



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

Dupa implementarea obiectivului se estimeaza un impact pozitiv, atat din punct de vedere social cat si al protectiei mediului prin reducerea poluarii raului Vedea, datorita evacuării necontrolate a apelor menajere.

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

-la ședința de dezbateri publica nu s-au adus obiecții din partea participanților in 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 si subsolului, așezărilor umane, gestionarea deșeurilor;

-respectarea cerințelor comunitare transpuse in legislația națională; o masura adecvata pentru supravegherea emisiilor si 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 si a rețelilor 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 si 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 si se vor respecta normele legislative in vigoare privind atât lucrările de execuție cat si recomandările de exploatare a sistemelor de canalizare:

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

-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 si completările ulterioare;

-respectarea prevederilor Ord.MAPPM 756/1997.Reglementări privind evaluarea poluării mediului cu modificările si completările ulterioare;

-respectarea prevederilor OUG 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului aprobată prin Legea nr 19/2008, cu modificările si completările ulterioare;

-respectarea prevederilor Ord MAPM 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse stationare, cu completările si modificările ulterioare;

- nivel de zgomot conform SR 10009:2017/C91:2020. Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

-respectarea prevederilor Legii 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase, cu modificările si completările ulterioare;

-respectarea prevederilor Legii apelor 107/1996 cu modificările si completările ulterioare;

-respectarea prevederilor HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările si completările ulterioare;

-STAS 12574/1987-Aer in zone protejate. Condiții de calitate;



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

-respectarea condițiilor prevăzute în avizul de gospodărire a apelor nr. 205/14.07.2023, emis de ABA Argeș-Vedea.

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 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;
- 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 deșeurii 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 deșeurii, 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 ABA Argeș Vedea/SGA Teleorman, 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, deșeurii în apropierea cursurilor de apă;
- interzicerea descărcării de deșeurii 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;
- 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 eoliana;
- 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; 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 in 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 in prezentul proiect, iar in situațiile când acest lucru se impune din considerente de natura tehnica, se va solicita punctul de vedere al autorității competente in 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 formă 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;

- 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 ține evidența 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 tina seama de necesarul de nămol activ în treapta de epurare biologică de vârsta nămolului, nămolul excedentăru 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;



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

-interzicerea constituirii de alte surse de emisie de gaze poluante, in atmosfera-de exemplu foc deschis, alimentat de combustibili solizi/lichizi;
-curatarea zilnica a cailor de acces aferente organizarii de santier si a punctelor de lucru pentru a preveni formarea prafului.

In perioada de exploatare:

Masurile generale pentru prevenirea neplacerilor din mirosurile generate de statia de epurare se pot imparti in patru categorii generale:

- prevenirea prin evitarea formarii compusilor rau mirositori;
- oxidarea compusilor mirositori in fluxul de apa uzata;

Masuri de diminuare a impactului

- inspectii periodice si operatii de decolmatare a retelei de canalizare pentru identificarea disfunctionalitatilor, in special in cazul conductelor cu curgere gravitationala, pentru a preveni emisiile de hidrogen sulfurat si mirosuri neplacute;
- controlarea procesului de epurare a apelor uzate si de tratare a namolului si monitorizarea parametrilor acestor procese;
- limitarea mirosurilor neplacute;
- se recomanda identificarea de trasee alternative in cazul transportului de namol care sa nu traverseze localitati urbane.

Pentru protectia solului, subsolului, biodiversitatii/arii natural

Sursele posibile de poluare a solului sunt reprezentate de:

- bazinul de ape uzate, rețeaua de canalizare si alte echipamente care stochează sau transporta apele uzate;
- pierderi accidentale de ulei de la pompe, suflante si transformatoare;
- infiltratii si scurgeri ale levigatului de la platforme de depozitare deseuri.

Dupa punerea in functiune a statiei si prin presupunerea unei functiunari corespunzatoare, nu vor exista schimbări in fertilitatea solului terenurilor adiacente.

Principalul risc este posibilitatea infiltratiilor apelor uzate, datorita functiunarii necorespunzatoare sau datorita neimpermeabilizarii constructiilor ce dețin apa uzata si nămol.

Alt impact potential va fi generat de depozitarea nămolului. Acest impact poate reprezenta un beneficiu daca nămolul îndeplinește condițiile legislației in vigoare cu privire la imprastierea nămolurilor rezultate din epurarea apelor uzate pe teren arabil.

In concluzie, daca functiunarea statiei de epurare este conforma cu datele de proiectare, nu sunt de asteptat contaminări ale mediului.

Pentru protectia împotriva zgomotului sau vibrațiilor

Impactul proiectului in perioada de executie se presupune că se va limita la probleme legate de perioadele de executie a lucrărilor de constructii. In aceasta perioada ar putea exista disfuncționalități insemnate in operatiunile cotidiene ale localnicilor. Aceste aspecte se vor înregistra pe termen scurt și pot fi cu ușurință contracarate sau prevenite prin metode adecvate de constructie și un management al traficului potrivit, inclusiv notificarea, in timp util, a populației susceptibilă a fi afectată de lucrări.

Datorită naturii temporare a lucrărilor de constructie, 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 executie.

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

Modul de gospodărire al deșeurilor

Deșeuri rezultate in perioada de executie a proiectului

- Beton- cod deșeu 17 01 01;
- deșeuri din demolari - sub forma de moloz, materiale de constructie: cod deșeu- 17 01 07 (amestecuri din beton, caramizi, tigle și materiale ceramice, altele decât cele cu continut de substante periculoase);
- deșeuri metalice din demolari - cod deșeu 17 04 05 (fier și otel) și amestecuri metalice 17 04 07



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

- deșeuri lemnoase- cod deșeu 17 02 01
- deșeuri din pamant excavat - cod deșeu 17 05 04 (amestecuri de deșeuri de la constructii și demolari, altele decât cele cu conținut de mercur, de PCB sau alte substanțe periculoase);

Managementul deșeurilor în perioada de construcție

Cod deșeu	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observații
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	Colectarea în containere tip pubele, eliminarea la rampa de gunoi prin intermediul firmelor specializate pe bază de contract	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform HG 856/2002
20 01 01	Deșeu de hârtie și carton	Colectate și valorificate	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform HG 856/2002
17 04 07	Deșeuri metalice	Colectate temporar în incinta șantierului, valorificat integral.	Evidența gestiunii deșeurilor se face conform HG 856/2002
1302	Uleiuri uzate	Vor fi colectate în recipiente închise, etichetate, depozitate într-o incintă închisă. Predate/valorificate către punctele de colectare.	Schimbul de ulei se va face în ateliere specializate. Se vor păstra evidențele de mișcare a materialelor periculoase.
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.
13 07 01 13 07 02 13 07 03	Deșeuri de combustibili lichizi, slamuri petroliere, uleiuri uzate	Colectarea se va face în recipiente metalice închise care vor fi depozitate în condiții de siguranță.	Aceste deșeuri vor fi predate obligatoriu unităților specializate păstrându-se evidența lor, conform H.G. 235/2007
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



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

16 06	Deșeuri de baterii și acumulatori	Deșeuri cu un potențial toxic ridicat, vor fi depozitate în condiții de siguranță	Aceste deșeuri vor fi predate obligatoriu unităților specializate păstrându-se evidența lor, conform H.G. 1132/2008
16 01 03	Anvelope uzate	Vor fi depozitate în locuri special amenajate.	Predarea acestor deșeuri se va face către o firmă specializată, păstrându-se evidența lor, conform H.G.nr.170/2004

Tipuri de deseuri retinute:

➤ **Deseuri rezultate de la gratarul manual** -Materialul retinut se incarca din containerul gratarului in containere/saci si se depoziteaza pe platforma de depozitare. Materialul este depozitat temporar in 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;

➤ **Deseuri rezultate de la desnisipator si separatorul de grasimi**

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 ingrasamant 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: 50mg/kg materie uscata, arseu: 10mg/kg materie uscata, AOX: 500 mg/kg materie uscata, PAH: 5mg/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 de ministerul agriculturii. 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)

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

Titularul activitatii va intocmi, un Plan de refacere a terenului în cazul în care ar trebui sa fie dezafectat, care va cuprinde cel puțin urmatoarele informatii:

- modul de lichidare a stocurilor de materiale de intretinere;
- modul de golire al sistemului de canalizare și al stației de epurare;
- metode de demolare a constructiilor si a altor structuri, cu garantarea protectiei mediului;
- realizarea analizelor de apa freatica, apa de suprafata, sol;
- modul de consemnare a tuturor actiunilor desfasurate la incetarea activitatii intr-un registru special.



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

Toate activitatile cuprinse in planul de inchidere vor avea drept scop reconstructia ecologica a amplasamentului.

Se vor mentiona resursele necesare pentru punerea in practica a planului de inchidere, indiferent de situatia financiara a titularului autorizatiei.

Masuri de reducere a impactului

-golirea instalatiei, a bazinelor, inclusiv a conductelor in emisar inainte de dezafectare, dupa epurare;
-raportarea catre autoritatile competente a reactivilor si substantelor chimice ramase in stoc si modul de gestionare al acestora;

-redirectionarea apei uzate catre o alta statie de epurare/ tratare;

-igienizarea, spalarea, dezinfectarea si golirea tuturor conductelor;

-blindarea conductelor de evacuare in efluent pana la finalizarea operatiei de dezafectare;

-obturarea accesului apelor uzate in statie si dirijarea lor catre o alta statie de epurare;

-obtinerea acceptului altor unitati specializate si prezentarea acestuia catre autoritatile competente de preluare a apelor uzate, a cantitatilor de deseuri, namol etc;

-inregistrarea cantitatilor de deseuri rezultate din dzafectare, sortarea acestora si prezentarea acceptului unitatilor specializate privind preluarea acestora;

Pentru inchiderea statiei si dezafectare se vor lua toate masurile conform legislatiei in vigoare, lucrarile vor fi descrise (inclusiv deseurile rezultate cantitativ si calitativ cu destinatia acestora) in cadrul unui plan de inchidere in baza caruia se va solicita autoritatii de mediu un acord de dezafectare.

Lucrari de refacere:

-la sfarsitul perioadei de constructie se va avea in vedere refacerea amplasamentului afectat de organizarea de santier si readucerea terenului la starea initiala;

-se vor evacua toate constructiile provizorii si facilitatile necesare antreprenorului in santier iar deseurile rezultate din activitatea de santier vor fi evacuate prin intermediul firmelor autorizate;

-se vor efectua lucrari de refacere si ecologizare a spatiilor ocupate temporar, acolo unde este cazul, inierbarea si plantarea unor specii de arbusi si plante perene care se preteaza solului si zonelor unde au fost amplasate organizările de santier. Speciile alese trebuie sa corespunda cerintelor de integrare in contextul zonei (specii autohtone, plante adaptate climatic, rezistente si usor de intretinut)

Masuri de reducere a impactului proiectului asupra climei si/sau, dupa caz, masurile adoptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbarile climatice.

Din activitatea desfasurata in statie de epurare nu rezulta gaze cu efect de sera si nu se pune problema unui impact asupra climei.

Se poate considera ca proiectul nu este vulnerabil in cazul schimbarilor climatice si nu conduce la poluarea accidentala a mediului datorita fenomenelor rezultate ca urmare a schimbarilor climatice.

Concluzii care au rezultat din evaluarea impactului asupra mediului

Prin realizarea proiectului vor rezulta urmatoarele:

-reducerea si limitarea impactului negativ asupra mediului, cauzat de evacuarile de ape uzate menajere provenite din gospodarii si servicii, care rezulta de regula din metabolismul uman si din activitatile menajere;

-protejarea populatiei de efectele negative ale apelor uzate asupra sanatatii omului si mediului prin asigurarea de retele de canalizare;

-realizarea obligatiilor pe care Romania si le-a asumat privind epurarea apelor uzate transpuse in legislatia nationala prin Hotararea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile si completarile ulterioare.

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

-asigurarea ca evacuarile de ape uzate epurate in statiile de epurare si managementul namolului rezultat din statiile de epurare sa se incadreaza in prevederile reglementarilor in vigoare;

-protejarea si imbunatirea calitatii mediului inconjurator;

-cresterea numarului de persoane racordate la retea de canalizare;



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

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. 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 sau, 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, emis de ABA Argeș Vedeș.

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 Vedeș, 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 Vedeș, eliberarea avizului modificator de gospodărire a apelor, conform prevederilor Ord nr 828/2019;
- după recepția investiției, beneficiarul lucrării va înainta la SGAABA Argeș Vedeș, 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 exploatării:

- 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;



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

-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.

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 procedură 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.

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 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 impuși prin autorizația de gospodărire a apelor.
- monitorizarea calității apelor uzate evacuate:-secțiunea de control și frecvența de monitorizare se va stabili în autorizația de gospodărire a apelor;
- evacuarea namolurilor din stația de epurare, fie ca va fi valorificat agricol sau depozitare controlată, trebuie însoțită de o activitate de urmărire, stocare și interpretare a datelor privind cantitatea și



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

calitatea acestora. Programul de monitorizare se axeaza pe acei constituenți ai namolului care pot reprezenta un pericol potential pentru sanatatea oamenilor și animalelor, cum ar fi: metalele grele, substantele organice nebiodegradabile, germenii patogeni s.a. In consecinta, instituirea sistemului de urmarire și monitorizare a acestor factori va garanta asigurarea calitatii namolului ce urmeaza a fi valorificat și 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 și 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 legislatia 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,
Marius SMÎRCEA



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...

