



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

ACORD DE MEDIU

Nr. din

Proiect

Ca urmare a cererii adresate de COMUNA PUTINEIU cu sediul în comuna Putineiu, județul Teleorman, înregistrată la APM Teleorman cu nr. 2003/01.02.2022, 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 „Rețea de canalizare menajeră și stație de epurare în comuna Putineiu, județul Teleorman” propus a fi amplasat în comuna Putineiu, sat Putineiu”, 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.

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

Întreaga suprafața necesară pentru execuția lucrărilor aparține domeniului public al comunei Putineiu.

Suprafața necesară pentru execuția lucrărilor este:

- temporar, pentru execuția rețelelor de canalizare menajera, inclusiv racorduri individuale - $S_{temporar} = 27.000$ mp - de-a lungul drumurilor, considerand o latime medie necesara de 3 m;

- definitiv - pentru stația de epurare, zona drumului de acces, stații de pompare, inclusiv utilități etc. - $S_{definitiv} = 1.450$ mp

Realizare sistem de canalizare

Pentru realizarea sistemului centralizat de canalizare menajera in comuna Putineiu, pentru prima etapa, respectiv pentru satul Putineiu, s-au propus urmatoarele lucrari:

- colector principal de canalizare menajeră pe DN 65 A;
- colectoare de canalizare menajeră pe strazi locale in localitatea Putineiu;
- racorduri individuale la rețeaua de canalizare menajeră pe DN 65 A;
- racorduri individuale la rețeaua de canalizare menajeră pe strazi locale in localitatea Putineiu;
- 5 stații de pompare intermediara a apelor uzate menajere;
- stație de epurare mecano-biologica.

Retelele de canalizare menajera urmaresc trama stradala si se vor executa din tuburi circulare din PVC SN 4, pentru canalizare. Lungimea totala a colectoarelor de canalizar menajera este de 11.338 m, iar diametrul este Dn 250 mm – Dn 315 mm.

Amplasarea colectoarelor pe strazi este urmatoarea:

Nr. crt.	Amplasament (strada)	Material	Diametru (mm)	Lung. (m)
1	DN 65 A	PVC	250	1.437
2	Str. Luncii + str. Intrarea Brutariei	PVC	250	325
3	Str. Morii	PVC	250	322
4	Str. Suat	PVC	250	173
5	Str. Florilor	PVC	250	151
6	Str. Stadionului	PVC	250	214
7	Str. Greci	PVC	250	1.004
			315	244
8	Str. Izvoarelor	PVC	250	267
9	Str. Spre stația de epurare	PVC	315	391



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

10	Str. Adunarii	PVC	250	129
11	Str. Principala	PVC	250	484
12	Str. Narciselor	PVC	250	223
			315	710
13	Str. Focului	PVC	250	351
14	Str. Bisericii	PVC	250	175
15	Str. Linia Mare	PVC	250	1.390
16	Str. Dosnica	PVC	250	495
17	Str. Intrarea Duzilor	PVC	250	120
18	Str. Castanilor	PVC	250	609
19	Str. Balasu	PVC	250	273
20	Str. Balanesti	PVC	250	295
21	Str. Trandafirilor	PVC	250	325
22	Str. Cismelelor	PVC	250	609
			315	236
23	Str. Salcamilor	PVC	250	286
24	Str. Viilor	PVC	250	100
Lungime colectoare pe diametre			PVC Dn 250	9.757
			PVC Dn 315	1.581
Total lungime colectoare				11.338

Debitele de dimensionare pentru rețeaua de canalizare și treapta mecanică a stației de epurare vor fi:

- Quz zi med = 220,00 mc/zi = 9,17 mc/h = 2,55 l/s
- Quz zi maxim = 283,00 mc/zi = 11,80 mc/h = 2,275 l/s
- Quz o maxim = 35,40 mc/h = 9,83 l/s.
- Quz o minim = 1,18 mc/h = 0,33 l/s.
- Debitele de dimensionare pentru treapta biologică a stației de epurare în Etapa I vor fi:
- Quz zi med_I = 113,52 mc/zi = 4,73 mc/h = 1,314 l/s
- Quz zi maxim_I = 144,576 mc/zi = 6,024 mc/h = 1,673 l/s
- Quz o maxim_I = 18,072 mc/h = 5,02 l/s.
- Quz o minim_I = 0,60 mc/h = 0,167 l/s.

Retenua de canalizare

- Rețeaua de canalizare propusă se va realiza din tuburi PVC cu mufa și are o lungime totală de $L=11.338$ m, iar diametrul este Dn 250 mm – Dn 315 mm

- Conducte PVC Dn 250 = 9.757 m
- Conducte PVC Dn 315 = 1.581 m

Rețeaua de canalizare s-a proiectat avându-se în vedere condițiile impuse de specificul rural, în conformitate cu STAS 3051, pentru consumatorii alimentați cu apă, numai pentru consumul menajer, pentru apele meteorice existând condiții (pante suficiente) ca să fie scurse la suprafață.

Amplasarea rețelei de-a lungul drumului național DN 65 A

De-a lungul drumului național DN 65 A, colectorul de canalizare menajeră va fi montat atât în acostament cât și în spațiul dintre santuri și limitele de proprietate, acolo unde acest lucru este posibil. De-a lungul strazilor locale, colectorul de canalizare menajeră va fi montat în general pe una dintre părțile drumului, având în vedere că pe cealaltă parte a acestuia se vor monta conducte de distribuție a apei.

Tuburile de canalizare se vor monta îngropat, la adâncimea de 1.50 ÷ 4.00 m, pe un pat de nisip de 10 cm și primul strat de acoperire va fi tot de nisip de minim 10 cm, conform instrucțiunilor furnizorului.



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

Panta de montare a rețelei de canalizare va fi cuprinsă între 4‰ și 4‰, funcție de panta terenului, asigurând atât scurgerea debitului de ape uzate menajere cât și viteza de autocurățire a rețelei de 0,7 m/s. Tuburile s-au prevăzut a fi montate sub adâncimea de îngheț, stabilită conform STAS 6054 și care, în cazul comunei Putineiu este de 0,80 m.

• **Racorduri la gospodării.**

Pe traseul conductelor de canalizare se vor executa 447 buc. Racordurile individuale vor fi compuse din teava PVC Dn 160 mm și camin de racord/inspecție integral prefabricat din polietilena având diametrul Dn 400 mm. Lungimea conductei de racord va fi variabilă, în funcție de poziția caminului de racord față de colectorul de canalizare, iar adâncimea caminului de racord, va fi de asemenea variabilă (între 1,30 și 2,00 m) în funcție de adâncimea colectorului. Racordarea se va realiza atât în camine de vizitare cât și direct în colector (pentru adâncimi ale acestuia de până la 2,50 m), prin intermediul unei sei de racordare din PVC Dn 160/250 mm, montată prin lipire.

În zona drumului național, racordurile amplasate pe partea opusă zonei în care se montează colectorul de canalizare, se vor realiza prin foraj orizontal, în tub de protecție.

Racordarea consumatorilor la rețeaua de canalizare se va face cu "piese de bransare" sau direct în camin.

Sistemul de canalizare propus pentru preluarea apelor uzate menajere va fi compus din următoarele:

Rețea de canalizare menajera

Pe rețeaua de canalizare menajera vor fi executate 309 camine de vizitare, cu și fără camera de lucru (funcție de adâncimea lor). Caminele de vizitare vor avea fundație din beton monolit și suprastructura formată din elemente prefabricate din beton (camera de lucru circulară Dn 1000 mm, corp tronconic, tuburi circulare Dn 800 mm, placă de acoperire). Tuburile de canalizare se vor monta îngropat, la adâncimea de 1,50 + 4,00 m, pe un pat de nisip de 10 cm și primul strat de acoperire va fi tot de nisip de minim 10 cm.

Racorduri individuale la colectoarele de canalizare

Pentru a facilita racordarea cetățenilor la sistemul centralizat de canalizare, odată cu rețeaua de canalizare menajera se vor executa și 447 racorduri individuale. Racordurile individuale vor fi compuse din teava PVC Dn 160 mm și camin de racord/inspecție integral prefabricat din polietilena având diametrul Dn 400 mm. Lungimea conductei de racord va fi variabilă, în funcție de poziția caminului de racord față de colectorul de canalizare, iar adâncimea caminului de racord, va fi de asemenea variabilă (între 1,30 și 2,00 m) în funcție de adâncimea colectorului. Racordarea se va realiza atât în camine de vizitare cât și direct în colector (pentru adâncimi ale acestuia de până la 2,50 m), prin intermediul unei sei de racordare din PVC Dn 160/250 mm, montată prin lipire.

În zona drumului național, racordurile amplasate pe partea opusă zonei în care se montează colectorul de canalizare, se vor realiza prin foraj orizontal, în tub de protecție.

Stații de pompare ape uzate

Din cauza declivității terenului, a fost necesar să se intercaleze pe traseul rețelei de canalizare 5 stații intermediare de pompare a apelor uzate, așa cum se prezintă și în planurile de situație.

SP 1

Stația de pompare SP 1 va prelua, în prima etapă, apele uzate menajere provenite de la cca. 10% din locuitorii din localitatea Putineiu. Construcția stației de pompare ape uzate menajere este sub forma unui tub din beton armat cu pereți și radier din beton armat. Construcția se execută în cheson deschis. Chesonul este alcătuit din două tronsoane, unul constant care cuprinde și cușitul cu partea metalică pentru înaintare în teren și unul variabil funcție de adâncimea stației și care cuprinde, construite din el, pasarela din beton armat pentru amplasarea pompelor, precum și un buzunar, tot din beton armat, în zona de intrare a conductei de canalizare gravitațională.

Construcția se execută integral din beton armat turnat monolit. Diametrul interior al chesonului este de $\varnothing = 3,00$ m și adâncimea utilă (la radier) de 4,00 m. Stația de pompare va fi prevăzută, în prima etapă, cu 1A + 1R electropompe submersibile pentru ape uzate, cu tocat, având fiecare caracteristicile: Quz orar max = 0,75 mc/h, H = 11,50 mCA, Pmax = 2,50 kW.

SP 2

Stația de pompare SP 2 va prelua apele uzate menajere provenite de la locuitorii de pe strada Luncii. Aceasta va fi realizată din elemente de beton armat, integral prefabricate. Stația de pompare va fi livrată de către producător cu toate instalațiile hidraulice, electrice și de automatizare, inclusiv utilajele de pompare și tablourile electrice și de automatizare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

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

Stafia de pompare va avea un diametru interior de 1.00 m si o inaltime totala de cca. 3.40 m. La partea superioara va fi prevazuta cu placa de acoperire si capac carosabil pentru trafic greu. Stafia de pompare va fi prevazuta cu 1 + 1R electropompe submersibile pentru ape uzate, cu toculator, avand fiecare caracteristicile: $Q = 0,20$ mc/h, $H = 8,50$ mCA, $P_{max} = 1,50$ kW. Stafia de pompare va fi de asemenea prevazuta cu scari de acces, sisteme de ghidaj si ancorare, etc. Volumul de inmagazinare va fi de cca. 0.55 mc, ceea ce va permite acumularea periodica pe termen scurt (maxim $\frac{1}{2}$ ore) a apei uzate menajere, astfel incat electropompa sa functioneze cu intermitente, dar numarul opririlor/pornirilor sa nu fie mai mare de 6/ora. Electropompa submersibila va fi comandata de catre senzorii de nivel maxim/minim.

SP 3

Stafia de pompare SP 3 va prelua apele uzate menajere provenite de la statiile de pompare SP 1 si SP 2 si de la alti cca. 15% din locuitorii din localitatea Putineiu.

Construcția se execută integral din beton armat turnat monolit. Diametrul interior al chesonului este de $\varnothing = 3,00$ m si adancimea utila (la radier) de 4,00 m.

La cota superioară chesonul este acoperit cu un planșeu din beton armat monolit. Pe peretele chesonului, la interior, sunt montate scările metalice de acces. La interior, chesonul se tencuiește cu o tencuială impermeabilă din mortar, iar la exterior, pe porțiunile în contact cu pământul, se aplică o hidroizolație din pânză bitumată și mastic de bitum.

Stafia de pompare va fi prevazuta, in etapa intai, cu 1A + 1R electropompe submersibile pentru ape uzate, cu toculator, avand fiecare caracteristicile: Q_{uz} orar max = 2,50 mc/h, $H = 23,00$ mCA, $P_{max} = 3,50$ kW.

Electropompa submersibila va fi comandata de catre senzorii de nivel maxim/minim.

Instalația de ventilație pentru stația de pompare va cuprinde o instalație de ventilație fixă și o instalație de ventilație mobilă.

Instalația de ventilație fixa are prevăzut un ventilator axial vertical, $Q = 1800$ mc/h, $H=13$ mmH₂O, $P=0,37$ kW, $n=1500$ rot/min.

Instalatia de ventilatie mobila se compune dintr-un ventilator centrifugal mobil avand $Q = 500$ mc/zi; $H=353$ mmH₂O, $P = 1,5$ kW; $n = 3000$ rot/min.

SP 4

Stafia de pompare SP 4 va prelua apele uzate menajere provenite de la cca. 16% din locuitorii localitatii Putineiu. Aceasta va fi realizata din elemente de beton armat, integral prefabricate. Stafia de pompare va fi livrata de catre producator cu toate instalatiile hidraulice, electrice si de automatizare, inclusiv utilajele de pompare si tablourile electrice si de automatizare. Stafia de pompare va avea un diametru interior de 1.50 m si o inaltime totala de cca. 4.00 m. La partea superioara va fi prevazuta cu placa de acoperire si capac carosabil pentru trafic greu. Stafia de pompare va fi prevazuta cu 1 + 1R electropompe submersibile pentru ape uzate, cu toculator, avand fiecare caracteristicile: $Q = 3,00$ mc/h, $H = 13,00$ mCA, $P_{max} = 3,50$ kW.

SP 5

Stafia de pompare SP 5 va prelua apele uzate menajere provenite de la cca. 12% din locuitorii localitatii Putineiu. Aceasta va fi realizata din elemente de beton armat, integral prefabricate. Stafia de pompare va fi livrata de catre producator cu toate instalatiile hidraulice, electrice si de automatizare, inclusiv utilajele de pompare si tablourile electrice si de automatizare. Stafia de pompare va avea un diametru interior de 1.50 m si o inaltime totala de cca. 4.50 m. La partea superioara va fi prevazuta cu placa de acoperire si capac carosabil pentru trafic greu. Stafia de pompare va fi prevazuta cu 1 + 1R electropompe submersibile pentru ape uzate, cu toculator, avand fiecare caracteristicile: $Q = 2,50$ mc/h, $H = 11,00$ mCA, $P_{max} = 3,50$ kW.

Automatizarea functionarii statiilor de pompare

Statiile de pompare a apelor uzate vor functiona, in mod normal, in mod automat, cu o pompa activa si una de rezerva. Tabloul de comanda si control va permite atat comanda automata cat si comanda manuala a functionarii pompelor submersibile. Selectia modului de functionare se va face de catre un operator, prin actionarea modului de selectie.

Modemul de comunicatii GSM/GPRS va avea urmatoarele caracteristici minimale:



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

- configurare prin web-based management;
- trei canale VPN simultan;
- pornire VPN via apel/sms;
- firewall;
- criptare card SIM;
- 6 intrari de comutare digitale pentru transmitere de mesaje text si functiile de pornire definite de utilizator;
- 4 iesiri de comutare

Statia de epurare

Statie de epurare mecano - biologica compacta, montata supratecan in container incalzit si termoizolant, capacitate 220 mc/zi.

Conducta de refulare spre emisar (raul Călmățui) din PEID 125 mm, L = 285 m si gura de deversare

Debitele de apa uzata rezultate din breviarul de calcul pentru care s-a dimensionat statia de epurare sunt urmatoarele:

- Debitele de dimensionare pentru reseaua de canalizare si treapta mecanica a statiei de epurare vor fi:
 - Quz zi med = 220,00 mc/zi = 9,17 mc/h = 2,55 l/s
 - Quz zi maxim = 283,00 mc/zi = 11,80 mc/h = 2,275 l/s
 - Quz o maxim = 35,40 mc/h = 9,83 l/s.
 - Quz o minim = 1,18 mc/h = 0,33 l/s.
- Debitele de dimensionare pentru treapta biologica a statiei de epurare in Etapa I vor fi:
 - Quz zi med_I = 113,52 mc/zi = 4,73 mc/h = 1,314 l/s
 - Quz zi maxim_I = 144,576 mc/zi = 6,024 mc/h = 1,673 l/s
 - Quz o maxim_I = 18,072 mc/h = 5,02 l/s.
 - Quz o minim_I = 0,60 mc/h = 0,167 l/s.

Tehnologia statiei de epurare concentreaza toti pasii epurarii intr-o singura unitate compacta. Fluxul de epurare este constituit din urmatoarele etape principale:

- Pre-epurarea mecanica;
- Epurarea biologica cu denitrificare frontala si recirculare;
- Nitrificarea si stabilizarea namolului;
- Deshidratarea namolului;
- Masurarea debitului efluentului final cu ajutorul
- Dezinfecție efluent cu hipoclorit de sodiu.
- Linia tehnologica a reactorului biologic este situata intr-un bazin impermeabil din beton.

Statia de epurare Qzi.med-max=350-400 mc/zi, compusa din:

- camin influent/by pass;
- statie de pompare;
- unitate epurare mecanica finala;
- bazin egalizare;
- unitate epurare mecano-biologica;
- container tratare finala;
- container tratare namol;
- container administrativ/control proces tehnologic;
- magazie namol deshidratat;
- racorduri electrice la statia de epurare;
- drum de acces in statia de epurare;
- imprejmuire din plasa sarma;
- canal de evacuare in emisar - PEHD- PE100RC,Pn10-SDR17-Dn300 mm, L=15m;
- racord bransare apa la statie-PEHD- PE100,Pn10-SDR17-Dn63 mm, L=30 m.

Principalele etape in procesul de epurare sunt:



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

PRE-EPURAREA MECANICA FINA

In acest proces sunt indepartate impuritatile grosiere, a caror prezenta in pasii urmasori ai procesului de epurare ar putea duce la deteriorarea echipamentelor statiei de epurare sau la blocarea acestora.

Echipamentul integrat din treapta de pre-epurare mecanica este un echipament ce imbina sita automata cu deznisipatorul. In sita sunt retinute suspensiile solide mai mari decat ochiurile sitei care are o porozitate de 5 mm. Apa impreuna cu suspensiile fine trec de sita prin partea inferioara a ei si ajunge in deznisipator. Retinerile de pe sita sunt ridicate cu ajutorul a patru perii rotative, fixate pe un ax, si deversate intr-un container. Echipamentul este realizat din otel-inox.

REACTORUL BIOLOGIC

Bazinul reactorului fabricat din beton adaposteste linia tehnologica compusa din zona de denitrificare si cele doua zone de activare (oxidare – nitrificare), in interiorul careia vor fi situate cele doua decantoare secundare tip Dortmund (unul in prima etapa).

Zona de denitrificare

In zona de denitrificare are loc indepartarea biologica a azotului din apa uzata.

Zonele de oxidare – nitrificare

Zonele de aerare reprezinta zonele cele mai mari ale reactorului biologic. In zonele de aerare au loc oxidarea biologica a substantelor organice si nitrificarea ionilor de amoniac. Concentratia namolului activat trebuie sa fie in intervalul 3.0 – 4.5 kg.m⁻³. Varsta namolului este proiectata pentru a atinge peste 20 de zile (oxidare – nitrificare si stabilizarea aeroba a namolului). Pe radiul bazinelor de aerare sunt fixate elementele de aerare. Elementele de aerare cu bule fine sunt formate dintr-o membrana perforata fixata pe conducta de aerare. Asigurarea cantitatii de aer necesar va fi reglata de un comutator cu timer, sau poate fi reglata automat de sonda de oxigen

Camera suflantelor

Aerul sub presiune necesar pentru aerarea zonelor de oxidare – nitrificare este asigurat de doua suflante situate in camera suflantelor. Functionarea suflantelor se realizeaza automat fiind controlate de sonda de oxigen sau manual din tabloul de comanda.

Zona de decantare

In bazinul de nitrificare se afla situate doua decantoare secundare. Intrarea apei epurate si a biomasei in suspensie in decantoarele secundare se face prin doi cilindri de linistire. Apa epurata este evacuata din statia de epurare printr-un sistem de rigole. Pentru ca sistemul de evacuare al apei sa functioneze corespunzator statia de epurare este echipata si cu echipament pentru mentinerea nivelului constant in reactor. In continuare apa ajunge in canalizarea de evacuare. Decantoarele secundare sunt dimensionate in asa fel incat la un debit maxim de apa uzata influenta, incarcarea hidraulica permisa este de 1.0 m³.m⁻².h⁻¹. In partea inferioara ingustata a decantoarelor secundare este pozitionata admisia unor pompe air-lift. De aici namolul este pompat inapoi in bazinul de denitrificare (recircularea namolului), sau in ingrosatorul de namol si ulterior in depozitul de namol. Decantoarele secundare sunt echipate cu instalatie automata de indepartare a spumei de la suprafata acestora si a cilindrului de linistire.

Instalatia de curatare a suprafetelor porneste automat la anumite intervale de timp. Spuma de la suprafata decantoarelor secundare este indepartata cu ajutorul a doua pompe air-lift si este adusa inapoi in bazinul de nitrificare. Echipamentele de aerare montate la suprafata decantoarelor secundare sunt pozitionate opus fata de palnia de absorbtie a pompei air-lift, astfel incat sa directioneze spuma spre zona de absorbtie. Timpul de functionare al acestei instalatii, precum si perioadele de pornire, pot fi modificate in functie de necesitatile de operare ale statiei. Spuma de la suprafata cilindrului de linistire este evacuata in depozitul de namol.

Combinatia intre denitrificarea statica intr-o zona anoxica si o denitrificarea dinamica intr-o zona aerata asigura o reducere eficienta a poluarii pe baza de azot din apa uzata.

DEZINFECTIA EFLUENTULUI



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

Efluentul este dezinfectat prin dozare de soluție de hipoclorit de sodiu (NaClO). Pompa de dozare a soluției de hipoclorit de sodiu este pornită simultan cu influentul din stație, și se oprește cu o întârziere față de acesta.

INDEPARTAREA BIOLOGICA A FOSFORULUI

În interiorul biocenozei namolului activat sunt prezente bacterii ce sunt capabile să acumuleze cantități mari de fosfor în celulele sale. Aceste organisme sunt în mod colectiv denumite poli-P și sunt originare din familia Acinobacter.

Mecanismul de acumulare ridicată a fosforului prezintă avantaje selective a acestor microorganisme la schimbări repetate a condițiilor anaerobe și aerobe de dezvoltare, care stau la baza mecanismului de pornire. Deoarece în condiții anaerobe oxigenul lipsește, nu pot fi folosiți nici nitratii pentru oxidarea substanțelor organice. Energia necesară pentru acest proces este eliberată prin depolimerizarea polifosfatilor celulari rezultând eliberarea ortofosfatilor creați în formă lichidă. După transferul namolului activat din condiții anaerobe în condiții oxiice, substanțele organice din celulele bacteriilor poli-P sunt oxidate în prezența oxigenului molecular. Energia eliberată este excesivă în comparație cu nevoile celulelor și astfel este stocată înapoi în polifosfați celulari. Celulele bacteriilor poli-P acumulează în condiții oxiice ca fosfați eliberați în faze anaerobe ca acelea aduse de apele uzate.

INDEPARTAREA CHIMICA A FOSFORULUI

Fosforul dizolvat poate fi coagulat în mod eficient prin adăos de săruri ferice, feroase sau aluminice, sau chiar var. Coagularea chimică în sine poate fi aplicată în treapta primară sau secundară sau poate fi proiectată ca și treapta terțiară independentă.

Eficiența aplicării coagularii în treptele menționate mai sus crește odată cu scăderea dozelor de chimicale folosite. Polifosfații din apele uzate sunt descompuși odată cu trecerea prin zona de oxidare fiind hidrolizați și astfel ușor de coagulat.

Procesul de coagulare constă în patru etape:

- dozarea agentului coagulant combinată cu necesitatea unei mixări intensive;
- coagularea fosfaților și crearea flocoanelor mici;
- coagularea și flotarea flocoanelor în agregate mai mari;
- separarea flocoanelor utilizând metode de sedimentare, filtrare și eventual flotare.

DEPOZITUL PENTRU NAMOL SI ECHIPAMENTUL PENTRU INGROSAREA NAMOLULUI

Ingrosatorul de namol este poziționat în bazinul de denitrificare și are rolul de a îngrosa namolul în mod gravitațional. Este realizat dintr-un camin cilindric în care este instalată o pompă care pompează în mod controlat namolul îngrosat în depozitul de namol.

Depozitul de namol are menirea de acumulare și stabilizare a namolului în exces. Bazinul este echipat cu un sistem de aerare cu bule medii, care asigură omogenizarea și stabilizarea namolului. O sursă de aerare pentru bazinul de namol este suflanta. Controlul sistemului de aerare este automat, fiind controlat printr-un dispozitiv cu timer, sau poate fi acționat manual din tabloul de comandă.

Depozitul de namol este echipat cu o conductă de evacuare cu mufa de conectare la vidanția, în caz de avarie a instalației de deshidratare a namolului.

ECHIPAMENTE DE MASURA

Pe conducta de intrare în stația de epurare va fi montat un debitmetru inductiv care va măsura debitul de apă influent în stația de epurare. Debitmetru magnetic-inductiv este un echipament precis destinat măsurării debitului de lichid dintr-un mediu electric conductiv. Debitmetrul este destinat măsurării, înregistrării, dozării, mixării etc. Echipamentul permite înregistrare și stocarea datelor, dozare, mixare etc.

ECHIPAMENTUL PENTRU DESHIDRATAREA NAMOLULUI ÎN SACI

După îngrosarea gravitațională a namolului, acesta este procesat într-o instalație de deshidratare a namolului.



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

Principiul de deshidratare a namolului consta in agregarea flocoanelor de namol prin folosirea unui flocculant polimeric, care creste eficienta deshidratarii namolului. In urma deshidratarii, volumul namolului este redus de 4 ori.

Instalatia este formata dintr-o cabina cu saci de filtrare, un recipient de omogenizare echipat cu o pompa dozatoare a flocculantului polimeric, o pompa de namol si o conducta de alimentare cu namol cu un segment de mixare. Un accesoriu al instalatiei este caruciorul special conceput pentru manipularea usoara a sacilor de filtrare umpluti cu namolul deshidratat.

Flocculantul este dizolvat in apa potabila in recipientul de omogenizare, de unde este dozat prin intermediul unei conducte in conducta de alimentare cu namol, unde este mixat cu namolul influent in instalatie. De aici rezulta un namol flocculat care este eliminat prin intermediul unor mufe de iesire in sacii de filtrare confectionati dintr-un material special poros. Sacii de filtrare sunt fixati pe mufele de iesire ale cabinei de deshidratare cu ajutorul unor cleme de fixare rapida. Namolul este deversat in saci, iar apa filtrata se scurge printr-o conducta de evacuare inapoi in reactorul biologic (in bazinul de denitrificare). La incheierea ciclului de deshidratare, sacii de filtrare umpluti trebuiesc inlocuiti, sigilati si dusi pe o platforma de depozitare, sau pot fi goliti intr-un container si refolositi in ciclul urmator (sacii pot fi refolositi aproximativ in 4 cicluri).

STATIJA DE POMPARE INFLUENT

Intrarea apei uzate in fluxul tehnologic de epurare se realizeaza prin intermediul unei statii de pompare in cheson avand diametrul interior $D = 3,00$ m si $H = 4,00$ m echipata cu 1+1 electropompe submersibile, avand fiecare: $Q = 18,00$ mc/h, $H = 12,00$ mCA, $P_{max} = 4,5$ kW, $n = 1450$ rot/min, $U = 400$ V/50 Hz.

De asemenea statia de pompare este prevazuta cu instalatie fixa si instalatie mobila de ventilatie, pentru cazurile cand sunt necesare interventii si personalul de intretinere si exploatare coboara in bazinul statiei de pompare.

Instalatia de ventilatie fixa este dotata cu ventilator axial avand caracteristicile $Q = 1750$ m³/h si $H = 50$ Pa; $P_{max} = 0,37$ kW, $n = 1500$ rot/min, protejat anticoroziv.

Instalatia de ventilatie mobila cuprinde un ventilator centrifugal mobil, avand $Q = 500$ m³/h si $H = 340$ Pa; $P_{max} = 0,57$ kW, $n = 1310$ rot/min, protejat anticoroziv.

Statia de pompare ape uzate este prevazuta cu un troliu fix, avand sarcina maxima de 0,5 to, inaltimea de ridicare a carligului de la sol fiind de cca. 2,0 m.

PLATFORMA PENTRU CONTAINERE REZIDUURI

Aceasta va avea o suprafata de $S = 15$ m² si serveste pentru depozitarea temporara a containerelor cu materii solide provenite de la Unitatea de epurare mecanica si a sacilor cu sediment deshidratat de la Unitatea de deshidratare.

Platforma este prevazuta cu sifon de pardoseala $D_n = 100$ mm pentru colectarea apei de ploaie de pe platforma si a apei scurse din containere si saci.

STATIJA DE POMPARE EFLUENT

Evacuarea la emisar a apei epurate se realizeaza prin intermediul unei statii de pompare in cheson avand diametrul interior $D = 3,00$ m si $H = 4,00$ m echipata cu 1+1 electropompe submersibile, avand fiecare: $Q = 18,00$ mc/h, $H = 8,00$ mCA, $P_{max} = 4,5$ kW, $n = 1450$ rot/min, $U = 400$ V/50 Hz.

De asemenea statia de pompare este prevazuta cu instalatie fixa si instalatie mobila de ventilatie, pentru cazurile cand sunt necesare interventii si personalul de intretinere si exploatare coboara in bazinul statiei de pompare.

Instalatia de ventilatie fixa este dotata cu ventilator axial avand caracteristicile $Q = 1750$ m³/h si $H = 50$ Pa; $P_{max} = 0,37$ kW, $n = 1500$ rot/min, protejat anticoroziv.

Instalatia de ventilatie mobila cuprinde un ventilator centrifugal mobil, avand $Q = 500$ m³/h si $H = 340$ Pa; $P_{max} = 0,57$ kW, $n = 1310$ rot/min, protejat anticoroziv.

Statia de pompare ape uzate este prevazuta cu un troliu fix, avand sarcina maxima de 0,5 to, inaltimea de ridicare a carligului de la sol fiind de cca. 2,0 m.



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

Pentru functionarea statiei de epurare, sunt necesare urmatoarele utilitati:

- Bransament de apa;
- Retele interioare de apa potabila si tehnologica;
- Racord electric medie tensiune si post de transformare;
- Racord la drumul de acces si platforma carosabila;
- Spatii verzi;
- Imprejmuire;
- Gura de descarcare in emisar;

Solutiile tehnice de asigurare a utilitatilor necesare realizarii si functionarii sistemului centralizat de canalizare sunt urmatoarele:

1. Drumurile de acces:

Accesul la statia de epurare se va realiza din drumul local existent, prin intermediul unui drum de acces nou, care sa deserveasca aceasta statie. Noul drum de acces va avea o lungime de cca. 50 m si o latime de 4.00 m, cu acostamente de cate 0.50 m de fiecare parte. Structura constructiva a drumului va fi compusa dintr-o fundatie din balast cilindrat in grosime medie de 25 cm dupa compactare si strat de uzura din piatra sparta, in grosime medie de 10 cm dupa compactare. Pentru a se asigura stabilitatea drumului, acesta va fi incadrat pe ambele parti de borduri mici din beton, asezate pe o fundatie continua din beton.

Accesul la statiile de pompare ape uzate se va realiza direct din drumurile existente (judetene sau locale).

2. Bransament de apa:

Pentru asigurarea atat a consumului tehnologic de apa la utilajele si echipamentele din statia de epurare cat si a consumului de apa la containerul rezervat personalului de exploatare, se va realiza un bransament de apa nou. Acest bransament se va racorda la conducta de distributie a apei potabile din zona strazii Greci, conducta ce se va realiza concomitent cu sistemul de canalizare. Racordarea se va face prin intermediul unui camin de vane, astfel incat, in cazul unor interventii, sa poata fi sectionata doar conducta de bransament, fara afectarea celorlalti consumatori.

Conducta de bransament va fi realizata din teava de polietilena de inalta densitate, avand diametrul $D = 63$ mm si o lungime totala de cca. 390 m.

3. Alimentarea cu energie electrica:

Alimentarea cu energie electrica a statiilor de pompare se va realiza din retelele electrice de joasa tensiune (400 V) existente in zona, pana la tablourile electrice T.SP. aferente statiilor de pompare.

Alimentarea cu energie electrica a statiei de epurare se va realiza din reseaua electrica de medie tensiune (20 kV) existenta in zona, pana la postul nou de transformare (20 kV/400 V) cu capacitatea 63 KVA, post de transformare ce se va amplasa in incinta statiei de epurare.

Solutiile tehnice definitive de alimentare cu energie electrica vor fi stabilite de catre societatea de distributie a energiei electrice care opereaza in zona, pe baza unor studii de solutie adecvate.

4. Retea de apa in incinta statiei de epurare

La intrarea in incinta statiei de epurare s-a prevazut un camin pentru apometru din beton armat avand dimensiunile interioare 1,50 x 1,25 m.

In camin se va monta un contor pentru masurarea consumului de apa avand caracteristicile:

- $Q_{nominal} = 3.60$ mc/h
- $Q_{max} = 10$ mc/h
- $Q_{min} = 100$ l/h

Contorul va fi cu cadran uscat, clasa „B” de precizie, Dn 25 mm, cu mufe.



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

Reteaua de apa din incinta statiei de epurare se va executa din PEHD PE 100, Pn 6 atm, fiind repartizata pe lungimi si diametre astfel:

- De 32 mm - L = 40,00 ml
- De 50 mm - L = 4,00 ml
- De 63 mm - L = 12,00 ml

Total L = 56,00 ml.

Pentru necesitatile de spalare a platformelor, caminelor si bazinelor s-au prevazut doi hidranti de gradina avand $\varnothing 1''$.

5. Imprejmuiri

Pentru delimitarea si securizarea incintei statiei de epurare, aceasta va fi imprejmuita pe intreg perimetrul. Imprejmuirea se va realiza cu panouri din plasa de sarma cu ochiuri mici pe rame metalice. Panourile vor avea lungimea de 2,00 m si inaltimea de 1,50 m si vor fi prinse prin sudura in stalpi din teava de otel Dn 80 mm.

Pentru accesul in incinta statiei de epurare se va realiza o poarta de acces pietonal cu latimea de 1,00 m si o poarta de acces auto de 3,00 m latime, realizata din 2 panouri batante de cate 1,50 m. Structura portilor de acces va fi identica cu a panourilor de gard.

De asemenea vor fi realizate si imprejmuiri pentru statiile de pompare SP 1 si SP 3. Celelalte statii de pompare nu vor avea imprejmuiri, fiind amplasate in zona drumurilor sau in zona imediat adiacenta acestora.

6. Gura de descarcare in emisar

Pentru asigurarea stabilitatii malului canalului de desecare in zona de deversare a apelor epurate, se va amenaja o gura de descarcare.

Pentru amenajarea gurii de descarcare in emisar se va executa un zid de sprijin din beton, realizat din 3 tronsoane, avand o lungime totala de 6.00 m, o inaltime de cca. 3.00 m suprastructura si 2.00 m fundatia.

Asigurarea utilitatilor

Alimentarea cu energie electrica se va face conform avizului de racordare, ce va fi emis de SC CEZ DISTRIBUTIE SA.

Alimentarea cu energie electrica a statiei de epurare se va face printrun post de transformare propriu propus.

Statiile de pompare amplasate pe reseaua de canalizare vor fi alimentate cu energie electrica din reseaua de joasa tensiune de distributie publica.

Tablourile electrice TE vor fi capsulate si se vor poza la $H_p = 1,00$ m fata de CTS, in imediata apropiere a statiilor de pompare.

Alimentarea cu apa se va realiza printr-un bransament de polietilena din reseaua de apă existentă.

Aceasta se va realiza prin intermediul unui camin de vane de trecere pe conducta principala si pe conducta de bransament.

Pe acest bransament, in incinta statiei de epurare, la limita acesteia, se prevede apometru pentru masurarea debitului consumat montat in camin.

Construcții de evacuare a apelor uzate preepurate/epurate in receptor

-pentru evacuarea apelor uzate epurate, s-a propus un canal din tuburi de PEHD PE100RC cu $D = 300$ mm, in lungime de 15 m, prevazut cu camin de vizitare cu stavila si un canal deschis din beton cu lungimea de 12 m.

-evacuarea apelor uzate epurate se va face in paraul Glavacioc, prin intermediul unei guri de descarcare.

Coordonatele STEREO 70 deversor:

X= 323341,733 Y- 526658,865.

Schema retelei de canalizare si a statiei de epurare.

Apa uzata menajera ajunge in statia de epurare prin pompare in caminul de distributie/by-pass de la intrarea in SEAU.

Dupa retinerea materiilor grosiere in gratarul manual, apa ajunge in caminul desnisipator/separator. Aici sunt retinute nisipul si grasimile.

Mai departe apa ajunge in bazinul de omogenizare debite, iar dupa omogenizare apa este pompata spre modulul biologic. Inainte de intrarea in treapta mecanica, este prevazut pe linia apei un debitmetru electromagnetic.

In modulul biologic, apa epurata mecanic, ajunge la treapta biologica unde sunt eliminate substantele organice



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

biodegradabile și compusii azotului și fosforului.

De aici apa ajunge în bazinul de colectare și pompare namol.

Pentru deservirea modului biologic este prevăzut un rezervor și dozator coagulant.

În final apa este trecută prin UV, iar apoi evacuată în emisar – paraul Glavacioc, prin gura varsare proiectată. Înainte de a ajunge în emisar, apa trece prin căminul de prelevare probe, de unde operatorul rețelei trebuie să recolteze periodic probe de apă care vor fi analizate la un laborator acreditat.

Namolul rezultat de la modulul biologic ajunge prin pompare în bazinul de colectare și pompare namol, de unde este pompat în unitatea de deshidratare cu saci, iar aceștia sunt depozitați pe platforma de beton, în containere acoperite.

Monitorizarea tuturor echipamentelor din fluxul tehnologic este asigurată de tabloul de automatizare. Sistemul va funcționa în totalitate automat, iar tabloul de comandă va fi instalat în containerul echipamente automatizare.

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

- în cadrul acestei etape au fost efectuate studii de teren pentru identificarea condițiilor amplasamentului proiectului. Acestea au constatat în studiu topografic și studiu geotehnic.

- în condițiile respectării condițiilor impuse de avizul de gospodărire a apelor nr.38/09.11.2022 emis de ABA Argeș Vede, 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 paraului Glavacioc, datorită evacuării necontrolate a apelor menajere.

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

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

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

- măsurile 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 studiu 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;

- 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;

- nivel de zgomot conform SR 10009:2017, Acustica-Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul 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 emis de AN Apele Române Argeș-Vede-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



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

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 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 de 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 fonică și eoliană;
- interzicerea constituirii de alte surse de emisie de gaze poluante, în atmosfera de exemplu foc deschis, alimentat de combustibili solizi/lichizi;
- prevenirea formării de praf prin stropirea cu apă în perioadele de vreme uscată; - limitarea zonelor de lucru și a duratei lucrărilor;

În 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 față de cele descrise în prezentul proiect, iar în situațiile când acest lucru se impune din considerente de natură tehnică, 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 formă depozitarea pe amplasament a oricăror substanțe care pot polua solul sau apa,



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

-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 deșuri:

- deșuri municipale amestecate :-vor fi preluate de un operator autorizat, conform contract;
- deșuri 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 țină seama de necesarul de nămol activ în treapta de epurare biologică de vârstă nămolului, nămolul excedentă 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

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 deșuri.

După punerea în funcțiune a stației și prin presupunerea unei funcționări corespunzătoare, nu vor exista schimbări în fertilitatea solului terenurilor adiacente.

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

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

În concluzie, dacă funcționarea stației de epurare este conformă cu datele de proiectare, nu sunt de așteptat contaminări ale mediului.

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 să fie 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.



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 gospodărire al deșeurilor**Deșeuri 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;

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

-deșeuri din lemn- cod deșeu 17 02 01

-deșeuri din pamant excavat - cod deșeu 17 05 04 (amestecuri de deșeuri 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
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;

**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 de la echipamentele electrice și electronice;
- deșeuri metalice;
- uleiuri și grăsimi.

Deseuri 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;

Deseuri rezultate de la desnisipator și separatorul de grăsimi

Grasimile sunt evacuate prin vidanjare sau manual de personalul de exploatare. Nisipul spălat și tratat, rezultat, se încarcă manual din bazin în saci/containere și se depozitează pe Platforma de depozitare în vederea utilizării pentru lucrări de construcție sau transportării la un depozit conform de deseuri.

Nămolul deshidratat

Propuneri pentru gestionarea namolului

Namolul deshidratat rezultat în urma procesului de epurare va fi colectat în saci filtranți și depozitat temporar pe platforma de containere.

Pentru utilizarea namolului în agricultura este necesară obținerea permisului de împrăștiere namol pe baza studiului agrochimic special elaborat de OSPA și aprobat de direcția pentru agricultura și dezvoltare rurală. De aici namolul deshidratat este folosit la fertilizarea solului în perioada optimă de împrăștiere și după obținerea permisului. Aceste namoluri or fi utilizate în agricultura conform Ord. MMGA nr. 344/2004 pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor când se utilizează namolurile de epurare în agricultura.

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

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

Se va utiliza numai namolul pe baza analizelor de sol și namol efectuate de unități abilitate.

Împrăștierea namolului se face în perioadele în care sunt posibile accesul normal pe teren și incorporarea namolului în sol imediat după aplicare.

În cazul în care nu este posibilă valorificarea namolului în agricultura acesta poate fi transportat la unitățile de incinerare(fabrici de ciment)

În condițiile în care îndeplinește cerințele necesare, namolul poate fi gestionat în cadrul depozitelor conforme de deseuri nepericuloase. Namolurile sunt acceptate ca deșeu nepericulos conform Ordinului MMGA nr. 95/2005.

Transportul va fi realizat prin intermediul vehiculelor speciale în conformitate cu cerințele impuse. măsuri generale de reducere a impactului în faza de execuție

- desfășurarea activităților cu afectarea unei suprafețe cât mai restrâns;
- verificarea tehnică a echipamentelor și optimizarea manevrelor tuturor utilajelor în zona de șantier în scopul diminuării zgomotului produs, cât și a noxelor produse de acestea;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate, colectarea selectivă a deșeurilor, depozitarea temporară controlată, verificarea și eliminarea finală a deșeurilor cu firme autorizate.

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

Titularul activității 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 dzafectare, sortarea acestora și prezentarea acceptului unităților specializate privind preluarea acestora;



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

Pentru închiderea stației și dezafectare se vor lua toate măsurile conform legislației în vigoare, lucrările vor fi descrise (inclusiv deșeurile 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.

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

Se poate considera ca 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 rezulta de regula 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 încadrează 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 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 a apelor cu nr. 38 din data de 09.11.2022 emis de A.N. Apele Române - ABA Argeș - Vedea - SGA Teleorman.

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;

-sa utilizeze instalații/stație de preepurare/epurare agrementate tehnic;

-la debite mari (viituri) pe cursurile de apă sau la apariția altor condiții deosebite, în caz de avariere a conductelor de refulare și de distribuție a apei, să nu solicite despăgubiri de la ABA Argeș-Vedea-SGA Teleorman;

-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;



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

-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, defaectării, refacerii mediului și postînchidere: a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/demolare/defaectare;

Titularul activității va întocmi un Plan de refacere a terenului în cazul în care proiectul ar trebui să fie defaectat, 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.

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 impusi 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 nămolurilor 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 calitatea acestora. Programul de monitorizare se axează pe acei constituenți ai nămolului care pot reprezenta un pericol potențial pentru sănătatea oamenilor și animalelor, cum ar fi: metalele grele, substanțele organice nebiodegradabile, germenii patogeni s.a. În consecință, instituirea sistemului de urmărire și monitorizare a acestor factori va garanta asigurarea calității nămolului ce urmează a fi valorificat și implicit, va conduce la o mai bună urmărire a eficienței proceselor de prelucrare a nămolurilor în stația de epurare.



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

-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 in 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 A.A.A.
Mihaela PIRVU

Întocmit,
Florina Dirmina



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