



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

ACORD DE MEDIU
Nr. XX. din 17.01.2020
Proiect

Ca urmare a cererii adresate de **COMUNA GALATENI** cu sediul în comuna Galateni județul Teleorman, înregistrată la APM Teleorman cu nr.15619 din 19.12.2018., 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: „**Infiiintare retea de canalizare si statie de epurare in comuna Galateni, judetul Teleorman**” propus a fi amplasat în comuna Galateni, 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 2, pct. 11 lit c .

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

Pentru asigurarea canalizării apelor uzate menajere în comuna Galateni se propune realizarea unui sistem centralizat de canalizare care va asigura colectarea și evacuarea apelor uzate menajere într-o stație de epurare mecano-biologică (Q uz zi max = 450 mc/zi , 3000 LE) cu 4 module de epurare (Qzi max=112 mc/zi fiecare) care vor deserve comuna Galateni .

Codul corpului de apă receptor, pr Clanita, corp de apă de suprafață puternic modificat RORW9.1.15.9_B2-Clanita aval confluent Viroși-confluent Teleorman, care are starea ecologică moderată și care și va atinge obiectivul de mediu în anul 2021.

În această etapă se vor instala toate cele 4 module de epurare (Qzi max=112 mc/zi fiecare) care vor deserve doar satele Biscoveni și Galateni.

Pe traseul rețelei de canalizare s-au prevăzut 5 stații de pompare (SPAU) ape uzate menajere cu conducte de refulare și cămine de vizitare aferente, cămine de vizitare și racordurile aferente.



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 fiecare din cele 5 SPAU se va realiza o imprejmuire a amplasamentului din panouri de sarma de otel zincat pe stalpi metalici.

Reteaua de canalizare gravitacionala va subtraversa raul Clanita in localitatea Galateni.

Conducta de canalizare gravitacionala va subtraversa raul Clanitta , protejata in conducta de protective OL, prin foraj orizontal dirijat, la 2 m aval de podetul drumului satesc str Albu Aurel.

Subtraversarea raului Clanita (L=55 m) se va face intre CM98 mal stang si CM99 mal drept si se va amplasa la o adancime minima de 2 m de la cota talvegului la generatoarea superioara a conductei de protective. Afuierea totala este de 1,8 m.

Coordonate Stereo 1970 ale subtraversarii:

mal stang X=302440,668 Y=529035,365

mal drept X=302414,609 Y=528986,920

Suprafata terenului ce urmeaza a fi ocupat, conform proiectului :

Nr. crt.	Obiectul de investitie	Suprafata ocupata temporar (mp)	Suprafata ocupata definitiv (mp)
1	Rețea canalizare,cămine canalizare, bransamente canalizare	18.640	243
2	Stații de pompare ape uzate 1 - 5	60	20
3	Stația de epurare	1.600	360
Total		20.300	623

Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiție:

- Lungime totală rețea canalizare menajeră PVC Multistrat, Dn 250x7,3 mm, SN8 = 5.902m;
- Lungime totală conductă racorduri menajere PVC, Dn 160x4,0 mm, SN4 = 1.370 m;
- Lungime conductă refulare PEID, De 90x3,5 mm, PE100, PN6, SDR26 = 1.029 m;
- Lungime conductă refulare PEID, De 140x5,4 mm, PE100, PN6, SDR26 = 222 m;
- Lungime conductă refulare PEID, De 160x6,2 mm, PE100, PN6, SDR26 = 149 m;
- Cămine de vane (golire/aerisire/curățire), pe conductele de refulare = 12 buc.;
- Număr cămine de vizitare din PE Ø 1000 mm = 108 buc.;
- Număr cămine racorduri din PE Ø 400 mm = 242 buc.;
- SPAU-uri, prefabricate din PE, Di = 2,00 m, complet echipate și funcționale = 4 buc.;
- SPAU-uri, prefabricate din PE, Di = 3,00 m, complet echipate și funcționale = 1 buc.;
- Generator mobil SPAU-uri = 1 buc.;
- SEAU capacitate 450 mc/zi = 1 buc.;
- Lungime totală conductă apă tehnologică SEAU, PEID, De 63x3,8 mm, PE100, PN10, SDR17 = 390 m;
- Camine vane (bransament) pe conducta de apă tehnologică SEAU = 1 buc.;
- Conducta de refulare, evacuare apă epurată, PEID, De 160x6,2 mm, PE100, PN6, SDR26 = 310,00 m;
- Gura de vărsare = 1 buc.;
- Post trafo SEAU = 1 buc.;



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

- Generator fix SEAU = 1 buc.

Volume si debite de apa evacuate

Conform breviarului de calcul din documentatia tehnica inaintata debitele si volumele de apa uzata evacuate, conform breviarului de calcul din documentatia tehnica vor fi:

	total comuna Galateni	total comuna Galateni, Biscoveni si Gradisteanca	localitatea Galateni, Biscoveni
Populatie (nr. loc.)	2967 la nivelul anului 2018	3862 la nivelul anului 2043	3557 la nivelul anului 2043
Quz.zimax (mc/zi /s)	349,61	455,07	419,13
Quz.zimed (mc/zi/l/s)	268,93	346,81	322,41
Quz. orar max. (mc/h)	41,68	53,45	49,01
Vmediu annual(mc)	98159	126586	117680

Functionare: 365 zile/an, 24 h/zi.

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

-Retea de canalizare ape uzate menajere

Rețeaua de canalizare ape uzate menajere de tip separativ, proiectată, va fi amplasată pe domeniul public al rețelei stradale a localităților Bâscoveni și Gălăteni, județul Teleorman astfel:

- pe o singură parte a drumului județean DJ 506 Vitănești-Gălăteni-Tătărăștii de Jos, în lungul acestuia, în afara zonei de siguranță, conducte PVC, Dn 250 mm, SN8, L = 879 m.

- pe o singură parte a drumului sătesc str. Regele Mihai, în afara zonei carosabile, conducte PVC, Dn250 mm, SN8, L = 496 m.

- pe o singură parte a drumului sătesc de acces către stația de epurare, în afara zonei carosabile, conducte PVC, Dn250 mm, SN8, L = 886 m;

- pe o singură parte a drumului sătesc str. Traian Vuia, în afara zonei carosabile, conducte PVC, Dn250 mm, SN8, L = 644 m;

- pe o singură parte a drumului sătesc str. Marin Preda, în afara zonei carosabile, conducte PVC, Dn250 mm, SN8, L = 790 m;

- pe o singură parte a drumului sătesc str. Albu Aurel, în afara zonei carosabile, conducte PVC, Dn250 mm, SN8, L = 55 m;

- pe o singură parte a drumului sătesc str. Gării, în afara zonei carosabile, conducte PVC, Dn250 mm, SN8, L = 894 m;

- pe o singură parte a drumului sătesc str. Giulești, în afara zonei carosabile, conducte PVC, Dn250 mm, SN8, L = 220m;

Reteaua de canalizare ape uzate menajere este alcatuita din canale inchise, ingropate, cu panta corespunzatoare realizarii unor viteze cuprinse intre min.0,7 si max.5 m/s (pentru tuburi din beton, beton armat, PVC, polietilena, PAFS).

-Statii de pompare ape uzate menajere

- SPAU 1 cu conducta de refulare aferentă, se va amplasa pe drumul județean DJ 506 , în afara zonei de siguranță a acestuia, pe raza localității Bâscoveni.Stația de pompare ape uzate menajere SPAU1 este o construcție prefabricată din material PE tip fagure, circulară, având $D_i = 2$ m si $H_i = 5,5$ 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

Conducta de refulare aferentă stației de pompare SPAU1 se va realiza din tuburi de PEID De 90x3,5 mm, PE100, PN6, SDR26 și va avea o lungime de 536 m.

Construcții pe traseul conductei de refulare - 2 cămine de vane și golire dotate cu toate armăturile necesare bunei funcționări.

- SPAU 2 cu conducta de refulare aferentă, se va amplasa pe drumul sătesc str. Traian Vuia, în afara zonei de siguranță a acestuia, pe raza localității Gălăteni. Stația de pompare ape uzate menajere SPAU2 este o construcție prefabricată din material PE tip fagure, circulară, având $D_i = 3$ m și $H_i = 6$ m.

Conducta de refulare aferentă stației de pompare SPAU2 se va realiza din tuburi de PEID De 160 x 6,2 mm, PE100, PN6, SDR26 și va avea o lungime de 149 m.

Construcții pe traseul conductei de refulare - 1 cămin de vane dotat cu toate armăturile necesare bunei funcționări.

- SPAU 3 cu conducta de refulare aferentă, se va amplasa pe drumul sătesc str. Marin Preda, pe raza localității Gălăteni. Stația de pompare ape uzate menajere SPAU3 este o construcție prefabricată din material PE tip fagure, circulară, având $D_i = 2$ m, $H_i = 6$ m.

Conducta de refulare aferentă stației de pompare SPAU3 se va realiza din tuburi de PEID De 140 x 5,4 mm, PE100, PN6, SDR26 și va avea o lungime de 222 m.

Construcții pe traseul conductei de refulare - 2 cămine de vane și golire dotat cu toate armăturile necesare bunei funcționări.

- SPAU 4 cu conducta de refulare aferentă, se va amplasa pe drumul sătesc str. Albu Aurel, pe raza localității Gălăteni. Stația de pompare ape uzate menajere SPAU4 este o construcție prefabricată din material PE tip fagure, circulară, având $D_i = 2$ m, $H_i = 4$ m.

Conducta de refulare aferentă stației de pompare SPAU4 se va realiza din tuburi de PEID De 90 x 3,5 mm, PE100, PN6, SDR26 și va avea o lungime de 433 m.

Construcții pe traseul conductei de refulare - 4 cămine de vane, golire și aerisire dotate cu toate armăturile necesare bunei funcționări.

- SPAU 5 cu conducta de refulare aferentă, se va amplasa pe drumul sătesc str. Gării, pe raza localității Gălăteni.

Stația de pompare ape uzate menajere SPAU5 este o construcție prefabricată din material PE tip fagure, circulară, având $D_i = 2,00$ m, $H_i = 6,5$ m.

Conducta de refulare aferentă stației de pompare SPAU5 se va realiza din tuburi de PEID De 90 x 3,5 mm, PE100, PN6, SDR26 și va avea o lungime de 536 m.

Construcții pe traseul conductei de refulare - 3 cămine de vane, golire și aerisire dotate cu toate armăturile necesare bunei funcționări.

CĂMINE CANALIZARE

- pe rețeaua de canalizare au fost dispuse un număr total de 108 cămine de vizitare.

Acestea s-au amplasat în linie, la schimbări de direcție, la intersecții de drumuri și de colectoare, la schimbări de diametru și la schimbări de pantă. Distanța maximă între căminele de vizitare este de 60,00 m.

Căminele de vizitare prevăzute pe rețea sunt construcții subterane, circulare, executate din elemente prefabricate din PE.

-Statie de epurare a apelor uzate

Pentru epurarea apelor uzate s-a propus realizarea unei stații de epurare mecano-biologică ($Q_{uz\ z\ i\ max} = 450$ mc/zi, 3000 LE) cu 4 module de epurare ($Q_{zi\ max} = 112$ mc/zi fiecare) care vor deserve comuna Galateni.



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

Linia tehnologică de epurare, pentru un debit uzat zilnic mediu de 450 m³/zi ce va cuprinde:

- epurarea mecanica;
- epurarea biologica;
- epurarea chimica;
- treapta de dezinfectie;
- treapta de prelucrare si deshidratare a namolului.

Soluția de epurare adoptata are urmatoarea configuratie tehnologica :

- retele tehnologice hidraulice si gravitationale
- camin influent / by-pass
- bazin compact grătar rar, deznisipare, egalizare / omogenizare si pompare
- unitate epurare mecano-biologica
- echipamente tratare finala efluent
- echipamente tratare / deshidratare namol
- automatizare
- magazie stocare saci namol deshidratat
- container personal
- camine distributie / evacuare

In situatia caderii alimentarii cu energie electrica sau epuizarii volumului tampon din bazinul de egalizare, omogenizare si pompare (pe timpul noptii) statia de epurare permite o intrerupere a alimentarii cu apa menajera de pana la 8 ore.

Dupa aceasta perioada de intrerupere unitatea biologica este capabila sa-si continue functionarea fara nici o problema din punct de vedere a proceselor bio-chimice.

Coordonate Stereo 1970 ale ststiei de epurare:

X=303556,40	Y=528519,26
X=303543,81	Y=528481,30
X=303518,44	Y=528531,86
X=303505,84	Y=528493,89

Instalatii auxiliare:

- magazie depozitare containere, deseuri si saci de namol;
- hidrant ingropat, in caz de incendiu;
- container pentru personal;
- generator fix de rezerva pentru functionarea statiei de epurare in caz de avarie;
- conducta de by-pass in caz de avarie;
- instalatii de automatizare.

Împrejmuirea stației de epurare

Stația de epurare va fi împrejmuita cu gard de protecție cu panouri din plasă sudată zincată, montate pe cadre metalice. Acestea se montează la rândul lor pe stâlpi din țevă de oțel, în fundații de beton.

Pentru accesul personalului de exploatare și întreținere se vor prevedea porți de acces, inclusiv pentru mijloacele de transport, porți care vor avea posibilitatea de a se încuia. Poarta de acces la stație se va executa din aceleași materiale. Poarta de acces în stație se va executa în două canaturi.

Toate confectiile metalice se vor proteja anticoroziv prin vopsire cu 3 straturi

Asigurarea utilitatilor:

- alimentare cu energie electrica, prin racord contorizat la LEA cea mai apropiata;



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

-alimentarea cu apa potabila din reseaua localitatii;

Constructii de evacuare a apelor uzate preepurate/epurate in receptor

Râul Clănița va fi emisarul de evacuare al apelor epurate.

Având în vedere cotele terenului, evacuarea apelor epurate se va realiza pompat printr-o conductă PEID De160x6,2 mm, PE100, PN6, SDR26 = 310,00 m. Pe conducta de evacuare se va monta un clapet de sens antiretur PVC Dn150mm, cu sensul de evacuare spre râul Clănița.

Evacuarea apei epurate în râul Clănița se va realiza printr-o gură de vărsare realizată din plăci prefabricate din beton armat având dimensiunile de 120 x 120 x 12 cm.

Pentru protecția malurilor râului Clănița se va realiza o protecție din gabioane pe o lungime a malului de 5 m – amonte și 10 m – aval de gura de vărsare.

Coordonatele STEREO 70 pentru gura de varsareL

X= 528430,34; Y- 303321,88.

Schema rețelei de canalizare si a stației de epurare

Apa uzata menajera intra in amplasament prin caminul by-pass, de unde curge gravitacional in camera unde la intrare este amplasat un gratar manual rar. Mai departe, in functionare normala, după grătarul rar, apa ajunge gravitacional în bazinul deznisipatro și de aici în bazinul de omogenizare și pompare. Din acest bazin, după o injecție cu clorură ferică, apa ajunge prin pompare la unitatea de epurare mecanica finala – sită șurub. In situatia unei interventii la echipamentele stației de epurare, pana la remedierea defectiunii, apa uzata menajera va fi redirectionata din căminul by-pass catre caminul evacuare efluent , iar de aici in emisar (situatie de avarie de ordinul orelor).

Dupa retinerea materiilor solide, a nisipului si a grasimilor in unitatea de epurare mecanica finala, apa tratata mecanic ajunge gravitacional bazinul de egalizare-omogenizare.

De aici apa tratata mecanic si partial biologic, este pompata in unitatea de epurare mecano-biologica modulara supraterana, unde se finalizeaza epurarea biologica si se elimina substantele organice biodegradabile, compuşii azotului și fosforului prin intermediul tancurilor biologice si a decantorului.

Sedimentul decantat si namolul in exces rezultat din modulele (tancurile) de epurare biologica este transferata prin pompare catre unitatea de floclulare/ingrosare namol.

In final apa epurata mecanic si biologic este preluata din modulul mecano-biologic si transferata cu o pompa centrifuga catre echipamentele de tratare finala (sistemul de filtrare cu cos si unitatea de dezinfectie cu ultraviolete).

Apa rezultata, epurata si dezinfectata este contorizata prin intermediul debitmetrului cu rotor, apoi fiind evacuata in emisar prin intermediul caminului de colt si evacuare efluent.

Sedimentul decantat din unitatea de floclulare/ingrosare namol este transferat in unitatea de deshidratare namol din cadrul containerului de echipamente pentru tratarea/deshidratarea acestuia.

Sedimentul deshidratat in presa de deshidratare namol cu melc este transportat de catre operator cu un transpalet pana la magazia de namol deshidratat si depozitat pe platforma de beton a magaziei , urmand sa fie incarcat in masini cu ajutorul unui palan manual .

Apa filtrata rezultata din deshidratarea sedimentului ajunge gravitacional inapoi in bazinul de egalizare/omogenizare.



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

Apa colectata de sifonul platformei pentru depozitare containere deseuri ajunge gravitacional in chesonul statiei de pompare.

Apa potabila sub presiune preluata din reseaua de apa potabila de la limita platformei, asigura necesitatile tehnologice de spalare, de apa potabila pentru personalul operator si apa de incendiu pentru hidrant.

Linia apei:

- gratar manual;
- deznisipare;
- bazin egalizare, omogenizare si pompare ($V=20$ mc);
- unitate de tratare mecanica ($Q_{max}=8$ l/s);
- reducerea –CV substantelor organice prin epurarea biologica in blocurile de tancuri aferente unitatii de epurare compacta, ce poate realiza nitrificarea-denitrificarea apelor uzate;
- decantarea si filtrarea apei epurate biologic;
- dezinfectia apelor epurate cu raze ultraviolete;
- dupa unitatea de dezinfectie cu raze ultraviolete se va monta un debitmetru cu rotor;
- evacuarea apei epurate in emisar pr Clanita..

Linia namolului:

- evacuarea namolului din tancurile biologice si de sedimentare aferente unitatii de epurare compacta, containerizata prin intermediul unor electropompe aflate in compartimentul de sedimentare;
- deshidratarea sedimentului in unitatea de deshidratare sediment si evacuarea gravitacionala a apei rezultate din filtrare in bazinul de egalizare;
- namolul deshidratat transferat in saci, care ulterior ajung in magazia de namol deshidratat.

Durata de functionare

Reteaua de canalizare si statia de epurare se proiecteaza in general pentru o durata de functionare in conditii normale de intretinere si exploatare de cel putin 30 - 50 ani si pentru o durata de serviciu normata de 7 ani pentru utilaje si 50 ani pentru constructii.

Statia de epurare si reseaua de canalizare vor functiona continuu, 24 ore pe zi, 7 zile pe saptamana, 365 zile pe an.

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

Platforma statiei de epurare se amplaseaza peste cota de inundabilitate cu probabilitatea de 1% a râului Clănița și va fi CTA = 91,50. Pentru realizarea acestei cote, se va executa o supraînălțare a terenului natural, astfel:

- decapare strat vegetal existent $g=30$ cm;
- execuția de umpluturi cu +1,50 m peste cota terenului natural decapat, cu umpluturi din pernă de balast compactat (înălțime de 0,30 m) și material local – argilă plastic vâscoasă tare compactată 98% (cu o înălțime de 1,00 m).

Pentru asigurarea acestei structuri de supraînălțare, se va realiza un zid de protecție din gabioane, pe întreg perimetrul amplasamentului (împrejmurii) stației de epurare.

Zidul de protecție din gabioane, se va realiza dintr-o saltea de gabioane având dimensiunile 4 x 2 x 0.5m pe care se va amplasa un cos de gabion având dimensiunile 4 x 1 x 1m.

După execuția supraînălțării, se vor realiza platformele betonate aferente stației de epurare. Acestea se vor executa din beton armat clasa C25/30 (Bc30) armat cu bare



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

PC52, executat pe un strat de balast bine compactat de 25 cm grosime. Grosimea platformei betonate va fi de 20 cm.

Sapatura pana la cota platformei se va executa manual, cu taluz 1:1, fara sprijiniri.

Cota conductei de apa menajera la intrarea pe platforma statiei este de -2,24 m, iar a conductei de apa epurata si dezinfectata la iesirea de pe platforma statiei este -1,5 m (fata de CTA).

Se prevede by-pass general intre caminul intrare influent si ultimul camin evacuare efluent de pe platforma statiei pentru situatia intreruperii accidentale a functionarii unitatii de epurare biologica (revizii, mentenanta)

- 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; at 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 în legislația națională; o masuri adecvate 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 în vigoare privind atât lucrările de execuție cat si recomandările de exploatare a sistemelor de canalizare..

S-a ales acesta locație care corespunde din punctul de vedere al distanței fata de locuința si păstrează o distanță corespunzătoare fata de sursa de alimentare cu apa. încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile, după caz: - nu este cazul. respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:

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

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

-respectarea prevederilor Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;



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 prevederilor STAS 12574/1987 Aer in zonele protejate. Condiții de calitate;
- respectarea prevederilor Ordinului 756/1997 al MAPPM
- reglementari privind evaluarea poluării mediului;
- respectarea prevederilor Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea prevederilor HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv cele periculoase;
- respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- respectarea prevederilor SR 10009/2017. Acustica - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- respectarea prevederilor OUG 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008, cu modificările și completările ulterioare ;
- respectarea condițiilor prevăzute în avizul de gospodărire a apelor nr 277 din 05.09.2019 emis de AN Apele Române Argeș-Vedea.

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;
- pentru organizările de șantier se vor prevedea sisteme ecologice de evacuare a apelor fecaloide menajere;
- spălarea utilajelor de construcție și a mijloacelor de transport se va face numai în spații special amenajate;
- execuția lucrărilor proiectate nu va fi făcută în perioadele cu ape mari;
- pe toată durata de realizare a investiției se va solicita Direcției Apelor Argeș Vedea date cu privire la prognoza debitelor și nivelelor pe cursurile de apă;



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

- se vor respecta normele de protecție sanitara a surselor de alimentare cu apa subterana sau de suprafața;
- nu se vor amenaja depozite de materiale, materii prime, deșeuri in apropierea cursurilor de apa;
- interzicerea descărcării de deșeuri de orice tip sau resturi de materiale, deversarea de ape uzate, in cursuri de apa din zona amplasamentului;
- in cadrul șantierului, conform Planului de prevenire a poluărilor accidentale, se recomanda sa fie desemnata o persoana responsabila cu protecția factorilor de mediu;
- autovehiculele, echipamentele, utilajele nu vor staționa in apropierea apelor;
- pe timpul execuției lucrărilor si după terminarea acestora, albia va fi degajata de orice materiale care ar împiedica scurgerea normala a apelor;
- se vor respecta normele de protecție sanitara a surselor de alimentare cu apa subterana sau de suprafața;
- interzicerea descărcării de deșeuri de orice tip sau resturi de materiale, deversarea de ape uzate, in cursuri de apa permanente sau nepermanente;
- respectarea Ord. 119/2014, la amplasarea stației de epurare;
- după realizarea investiției, antreprenorul va degaja amplasamentul de lucrările provizorii si, după caz, si din celelalte zone de execuție a obiectivului, care ar putea afecta funcționalitatea ulterioara 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 zilnica a cailor de acces aferente organizărilor de șantier si punctelor de lucru (îndepărtarea pământului si a nisipului), pentru a preveni formarea prafului;
 - in incinta stației de epurare se propune plantarea de spatii verzi, in lungul perimetrului stației, arbori de inaltime mica, garduri vii in scopul îmbunătățirii capacității de regenerare a atmosferei, protecția fonica si eoliana;
 - interzicerea constituirii de alte surse de emisie de gaze poluante, in atmosfera de exemplu foc deschis, alimentat de combustibili solizi/lichizi;
 - curățarea zilnica a cailor de acces aferente organizării de șantier si a punctelor de lucru pentru a preveni formarea prafului. 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.
 - prevenirea formării de praf prin stropirea cu apă în perioadele de vreme uscată;
 - limitarea zonelor de lucru și a duratei lucrărilor;
 - curățarea zilnica a cailor de acces aferente organizărilor de șantier si punctelor de lucru (îndepărtarea pământului si a nisipului), pentru a preveni formarea prafului;
 - interzicerea constituirii de alte surse de emisie de gaze poluante, in atmosfera de exemplu foc deschis, alimentat de combustibili solizi/lichizi;
 - curățarea zilnica a cailor de acces aferente organizării de șantier si a punctelor de lucru pentru a preveni formarea prafului.
- 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, biodiversitatii/arii naturale



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

-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 forma depozitarea pe amplasament a oricăror substanțe care pot polua solul sau apa,

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

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

Pentru protecția împotriva zgomotului sau vibrațiilor

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

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

Modul de gospodărire al deșeurilor

Pe perioada realizării proiectului vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri menajere care 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 țină seama de necesarul de nămol activ în treapta de epurare biologică de vârstă nămolului, nămolul excedentărilor ce trebuie evacuat din



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

sistem, gradul de recirculare a nămolului, urmărindu-se îmbunătățirea performanțelor stației de epurare.

Pentru protecția calității aerului

Masuri pentru reducerea mirosurilor

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

- curățarea zilnică a cailor de acces aferente organizărilor de santier 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;
- 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 santier și a punctelor de lucru pentru a preveni formarea prafului.

În perioada de exploatare:

Masurile 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;
- mascarea mirosurilor prin imprăștierea substanțelor chimice parfumate

Masuri de diminuare a impactului

- se vor întreține spațiile verzi și arborii plantați din incinta amplasamentului stației de epurare;
- 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:

- bazinele 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;
- locuri de stocare a reactivilor (coagulanți/floculanți);
- infiltrații și scurgeri ale levigatului de la platforme de depozitare deșeurilor.

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 apa uzată și nămol.



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

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 a fi afectată de lucrări.

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

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

Modul de gospodărire al deșeurilor

Deseurile rezultate în perioada de funcționare a obiectivului sunt:

- deșuri tehnologice reținute în stația de epurare (rețineri pe grătare, nisip, grăsimi, nămol deshidratat)
- deșuri menajere;
- deșuri de la echipamentele electrice și electronice;
- deșuri metalice;
- ambalaje din PVC de la transportul reactivilor de condiționare nămol (polielectroliti).
- deseurile mașinilor: uleiuri și grăsimi.

Tipuri de deșuri reținute:

-deseuri rezultate de la gratarul manual -materialul reținut se încarcă zilnic în containerul gratarului în containere 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

Nisipul reținut ajunge într-un container ce are rolul de a îndepărta apa de nisip iar impuritățile mecanice fine ajung într-un alt container. Retinerile din treapta de pre-epurare mecanică (nisipul și grăsimile) sunt colectate într-un container.

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

Pentru utilizarea nămolului în agricultură este necesară obținerea permisului de imprastiere nămol pe baza studiului agrochimic special elaborat de OSPA și aprobat de direcția pentru agricultură și dezvoltare rurală. De aici nămolul deshidratat este folosit la fertilizarea solului în perioada optimă de imprastiere și după obținerea permisului. Aceste nămoluri vor fi utilizate în agricultură conform Ord. MMGA nr. 344/2004 pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură.



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

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: 100 mg/kg materie uscată, plumb 300 mg/kg materie uscată, cobalt: 50mg/kg materie uscată, arseu: 10 mg/kg materie uscată, AOX: 500 mg/kg materie uscată, PAH: 5 mg/kg materie uscată și PCB: 0.8 mg/kg materie uscată. Se va utiliza numai namolul pe baza analizelor de sol și namol efectuate de unități abilitate de ministerul agriculturii. Imprăștierea namolului se face în perioadele în care sunt posibile accesul normal pe teren și incorporarea namolului în sol imediat după aplicare

Transportul va fi realizat prin intermediul vehiculelor speciale în conformitate cu cerințele impuse. Măsurile 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 proiectul ar trebui să fie dezafectat, care va cuprinde cel puțin următoarele informații:

- modul de lichidare a stocurilor de materiale de întreținere;
- modul de golire a 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.

Măsurile de reducere a impactului:

- obținerea accesului apelor uzate în stație și dirijarea lor către o altă stație de epurare;
- golirea și curățarea bazinelor;
- blocul de tancuri se va dezafecta ca atare;
- bazinele se vor dezafecta.

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



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 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, 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).

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.

IV. Condiții care trebuie respectate, inclusiv cele prevăzute în avizul de gospodărire apelor cu nr. 277 din 05.09.2019 emis de A.N. Apele Române - ABA Argeș - Vedea.

1. în timpul realizării proiectului:

- investiția se va realiza conform proiectului tehnic prezentat, cu respectarea măsurilor de protecție a factorilor de mediu prevăzute în raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului;
- se va respecta legislația de mediu în vigoare și prevederile certificatelor de urbanism și avizului de gospodărire a apelor;
- se vor respecta condițiile impuse prin actele de reglementare emise de alte autorități;
- la finalizarea proiectului se va monitoriza eliberarea zonei de utilajele și echipamentele utilizate, precum și eliminarea adecvată a oricărui tip de deșeu produs pe perioada exploatarei;

2. în timpul exploatarei:

- se vor lua toate măsurile pentru evitarea poluărilor accidentale, iar în cazul producerii unor astfel de incidente, se va acționa imediat pentru a stopa, controla, izola, elimina poluarea, anunțându-se APM Teleorman și GNM - Serviciul Comisariatul Județean Teleorman;
- se va asigura monitorizarea calității apelor uzate epurate deversate;
- valorile concentrațiilor indicatorilor de calitate ai apelor uzate epurate evacuate în emisar vor respecta prevederile HG 351/2005 cu modificările și completările ulterioare și HG 188/2002 - NTPA001/2002, cu modificările și completările ulterioare și prevederile Avizului de gospodărire a apelor nr 277 din 05.09.2019:

Indicatori de calitate	CMA
pH	6,5-8,5
materii în suspensii	60 mg/l
CCO-Cr	125 mg/l
CBO5	25 mg/l
substanțe extractibile	20 mg/l
detergenți sintetici	0,5 mg/l
azot amoniacal	3 mg/l
fosfor total	2 mg/l
reziduu filtrat la 105°C	2000 mg/l



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

-obținerea permisului de aplicare a nămolului pe baza Studiului agrochimie; 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;

- 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;

- redirectionarea 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;

- obturarea 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 deșeuri, nămol;

- înregistrarea cantităților de deșeuri rezultate din dezafectare, sortarea acestora și prezentarea acceptului unităților specializate privind preluarea acestora;

Pentru închiderea stațiilor (de tratare și epurare) 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 autorităților competente un acord de dezafectare/demolare.

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:



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

- publicul a fost informat pe toate etapele de procedura prin anunțuri în mass - media locală, afișare la sediul autorității locale și pe site-ul APM Teleorman;
- pe toată durata derulării procedurii de reglementare nu s-au primit contestații din partea publicului referitoare la realizarea proiectului; nu s-au solicitat completări ale Raportului privind impactul asupra mediului.

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 măsuratori (hidraulice, analitice s.a.) 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 Avizul de Gospodărire a Apelor nr 277 din 05.09.2019

Nr. Crt.	Indicatori/ parametri de calitate	CMA (mg/dm ³)
1	Materii totale în suspensii(MTS)	60
2	Fosfor total	2
3	Consum biochimic de oxigen(CBO5)	25
4	Consumul chimic de oxigen(CCO-Cr)	125
5	Substanțe extractibile	20
6	pH	6,5-8,5
7	Reziduu fix	2000
8	Detergenți sintetici	0.5
9	Reziduu filtrat la 105°	2000

-monitorizarea calității apelor uzate evacuate:

-secțiunea de control:-CV5, ultimul cămin de vizitare de pe amplasamentul stației de epurare;

-frecvența de monitorizare se va stabili în autorizația de gospodărire a apelor;



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

-apa uzata va fi contorizata prin intermediul debitmetrelor montate in reactoarele biologice.

-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;

-monitorizarea namolului si a deseurilor:

-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.

-producatorul de namol este responsabil de namol pentru tot ceea ce inseamna cantitatea, transportul, imprastierea namolului pe suprafetele agricole, precum si pentru efectele acestuia asupra mediului si sanatatii omului dupa utilizare

-tipurile si cantitatile de deseuri se vor raporta conform cerintelor impuse de legislatia in 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.

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

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

DIRECTOR EXECUTIV
Ion RĂDULESCU

Șef serviciu A.A.A.
Mihaela PIRVU

Întocmit,
Mariana NICULCEA



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