



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

ACORD DE MEDIU
Nr. XX. din 22.11.2019
Proiect

Ca urmare a cererii adresate de **COMUNA CIOLANESTI** cu sediul în comuna Ciolanesti județul Teleorman, înregistrată la APM Teleorman cu nr.12851 din 23.10.2017., 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 „**Introducere sistem centralizat de canalizare și stație de epurare în satul Baldovinesti, comuna Ciolanesti, județul Teleorman**” propus a fi amplasat în comuna Ciolanesti, satul Baldovinesti, 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. 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 Ciolanesti, satul Baldovinesti se propune realizarea unui sistem centralizat de canalizare care va asigura colectarea și evacuarea apelor uzate menajere într-o stație de epurare mecano-biologică ($Q_{uz\ z\ max} = 63,91\ mc/zi$).

Suprafata terenului ce urmeaza a fi ocupat, conform proiectului :

Denumire amplasament	Suprafata ocupata temporar (mp)		Suprafata ocupata definitiv (mp)	
	Intravilan	Extravilan	Intravilan	Extravilan
Retea de canalizare (x 1mp)	6994			-



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

Conducte de refulare(x 1 mp)	870			
Statii de pompare 4 buc x 4 mp	16,0			
Statie de epurare	-	-	-	500
Organizare de santier	100	-		-
Total suprafete (mp)	7.980	-	-	500

Suprafata ocupata definitiv reprezinta suprafata situata in extravilan, reprezentata de statia de epurare.

Volum 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:

	satul Baldovinessti
Populatie (nr. loc.)	561 loc.la nivelul anului 2044
Quz.zimax (mc/zi /s)	63,91
Quz.zimed (mc/zi/l/s)	52,68
Quz. orar max. (mc/l/s)	5,33
Vmediu annual(mc)	19228

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

-**Retea de canalizare ape uzate menajere** gravitacionala, de tip separativ, va fi din conducte PVC, Dn =250 mm ,Ltotala = 6994 m amplasata in afara retelei carosabile, dimensionata pentru Qorar max. = 5,33 mc/h.

Se vor monta un numar de 138 bucati camine de vizitare prefabricate din beton.

Pe traseul retelei de canalizare s-au prevazut 4 statii de pompare(SPAU) ape uzate menajere cu conducte de refulare, vizitare si racorduri individuale. Reteaua de canalizare gravitacionala nu va traversa cursuri de apa.

-**Statii de pompare ape uzate menajere :**

-SPAU 1 va fi echipata cu electropompe (1A+1R) avand Qp=3,0l/s, Hp=11 mCA si conducta de refulare din tuburi PEHD, D 90mm, L=302m care nu va traversa cursuri de apa;

-SPAU 2 va fi echipata cu electropompe (1A+1R) avand Qp=3,0l/s si Hp=16mCA si conducta de refulare din tuburi PEHD ,D90 mm,L=346m care nu va traversa cursuri de apa;

-SPAU 3 va fi echipata cu electropompe (1A+1R) avand Qp=3,0l/s si Hp=8mCA si conducta de refulare din tuburi PEHD, D90mm, l=212 m care nu n traversa cursuri de apa;

-SPAU 4 se va amplasa in perimetrul amplasamentului statiei de epurare, la intrare, va fi echipata cu electropompe (1A+1R). Panoul electric aferent SPAU4 va fi construit pe platforma amenajata a statiei de epurare, la cota 128,0 mdMN.

Lungimea totala a conductelor de refulare este de 870 m, din conducte de PEID PE100 SDR17 PN10 De 90 mm.

-**Statie de epurare a apelor uzate**



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

biologica (Qzi max=63,91 mc/zi) cu un modul biologic, care va deservi localitatea Baldovinești.

Statia de epurare compacta va folosi tehnologia cu biofilm fixat pe suport artificial mobil "SAM" si va cuprinde: epurarea mecanica, biologica, dezinfectie cu UV si treapta de prelucrare si deshidratare a namolului.

Se prevede o statie monobloc, complet echipata, avand caracteristicile influentului si efluentului in conditiile legii.

- Gratar automat - 1 buc
- Electropompa alimentare - 2 buc
- Mixer bazin egalizare - 1 buc
- Debitmetru electromagnetic DN40 - 1 buc
- Suflanta 127 mc/h la 350 mbar - 1 buc
- Mixer modul biologic - 1 buc
- Tablou electric protectie si automatizare - 1 buc
- Electropompa namol - 1 buc
- Container echipamente - 1 buc
- Modul biologic echipat - 1 buc
- Deshidratare in saci cu 1 post (2 saci) - buc
- Dezinfectie cu UV (sau clor) - 1 buc.

Instalatii auxiliare:

- magazie depozitare containere deseuri si saci de namol;
- hidrant ingropat, in caz de incediu;
- instalatii de automatizare.

Asigurarea utilitatilor:

- alimentare cu energie electrica, prin racord contorizat la LEA cea mai apropiata;
- alimentarea cu apa potabila din reseaua localitatii;
- asigurarea colectarii si epurarii apelor uzate menajere in bazin vidanjabil.

Constructii de evacuare a apelor uzate preepurate/epurate in receptor

-apele uzate epurate vor fi evacuate gravitational in paraul Cainelui printr-o conducta PVC (De250mm, L= 30m);

-conducta de evacuare va debusa pe o placa de beton (330x70x10 cm) care va sprijini pe un pinten de beton.

Coordonatele STEREO 70 pentru gura de varsare; X= 503960; Y- 314969.

Apa uzata va fi contorizata prin intermediul unui debitmetru electromagnetic montat la intrarea in modulul biologic

Schema retelei de canalizare si a statiei de epurare.

Apa uzată menajeră ajunge prin pompare în grătarul automat des. Materiile solide în suspensii mai mari de 2 mm sunt reținute în grătar, iar apa intră gravitațional în bazinul separator de grăsimi. Reținerile sunt colectate într-o pubelă pe la partea superioară a grătarului.

Din bazinul separator de grăsimi, uleiurile colectate la suprafață sunt colectate cu ajutorul unei conducte cu vană cuțit. Apa separată de grăsimi va intra în bazinul de egalizare prin intermediul a trei conducte din PVC prin principiul vaselor comunicante.



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

direct în modulul biologic. Sunt două pompe în acest obiect, una activă, una în rezervă. O dată intrată în modul, apa este supusă unei aerări intensive cu ajutorul cadrelor de inox din interiorul modulului, perforate la partea inferioară, conectate la o suflantă amplasată în camera tehnică. Acestea sunt primele două compartimente din modulul biologic. Nămolul colectat la partea inferioară a modulului este colectat din aceste compartimente cu ajutorul unui air-lift și condus spre ultimul compartiment. În cel de al treilea compartiment aerarea este oprită, apa fiind supusă unui proces anoxic și amestecată cu ajutorul unui mixer submersibil, astfel sunt eliminați nitrații și nitriții din apă. Atât acest compartiment cât și cele aerate conțin suportul artificial mobil SAM pentru mărirea suprafeței de creștere a bacteriilor, acestea având o suprafață totală de 850 mp la 1 mc de roțițe și o densitate de 0,97 kg/dm³.

Ultimul compartiment are rolul de decantor, acesta nu conține suportul artificial mobil SAM, iar în el se află modulul lamelar și o pompă de evacuare a nămolului, care pornește la o anumită perioadă de timp, evacuează nămolul din modul în hidrocyclon, iar din acesta o parte din nămol este colectată în sistemul de deshidratare cu saci, iar cealaltă parte este recirculată în modul la intrarea în acesta, în primul compartiment.

După evacuarea apei din modul, apa mai trece printr-un ultim proces de dezinfecție cu ajutorul lămpilor UV amplasate în căminul colector de la ieșirea din modul.

Din acest cămin apa este colectată în căminul de deversare al apei epurate de unde este transportată spre emisarul paraul Cainelui.

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

- au fost efectuate studii de teren pentru identificarea condițiilor amplasamentului proiectului.:- studiu topografic;

-studiu geotehnic.

-amplasamentul propus al stației de epurare este situat în partea de sud-vest a satului Baldovionesti, la cca 15 m de malul stâng al paraului Cainelui, într-o zonă neamenajată a cursului de apă. Conform studiului hidrologic și de inundabilitate, cota medie a terenului amplasamentului stației de epurare este de 125,25 mdMN, iar cota nivelului debitului cu asigurarea de 1%/5% este de 127,80/127,2 mdMN. Pentru realizarea stației de epurare a amplasamentului propus, care se află în zona inundabilă a paraului Cainelui, a fost emis **avizul de amplasament nr 9/10.09.2019** de ABA Argeș-Vedea în care s-a prevăzut supraînălțarea terenului până la cota 128 mdMN, cota care asigură o gardă de 0,20 m peste cota NAE 1%(128 mdMN).

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

-la ședința de dezbatere publică nu s-au adus obiecții din partea participanților în ceea ce privește realizarea proiectului; at decizia de emiterie a acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale privind:

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

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



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

motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologia și 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..

În ceea ce privește tehnologia de epurare aplicată s-au studiat următoarele tehnologii:

-stația de epurare compactă va folosi tehnologia cu biofilm fixat pe suport artificial mobil „SAM” și va cuprinde epurarea mecanică, biologică, dezinfectie cu UV și treapta de prelucrare și deshidratare a namolului.

S-a ales această locație care corespunde din punctul de vedere al distanței față de locuința și păstrează o distanță corespunzătoare față de sursa de alimentare cu apă. 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 și completări de Legea 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;

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

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

- respectarea prevederilor STAS 12574/1987 Aer în zonele protejate. Condiții de calitate;

- respectarea prevederilor Ordinului 756/1997 al MAPPM

- reglementări privind evaluarea poluării mediului;

- respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;

- respectarea prevederilor HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv cele periculoase;

- respectarea prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

- respectarea prevederilor SR 10009/2017. Acustică - Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

- respectarea prevederilor OUG nr. 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 condițiilor prevăzute în avizul de gospodărire a apelor emis de AN Apele Române Arges-Vedea.



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

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 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;
- pentru organizările de șantier se vor prevedea sisteme ecologice de evacuare a apelor fecaloid 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;
- 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, conform Planului de prevenire a poluărilor accidentale, 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;
 - respectarea Ord. 119/2014, la amplasarea stației 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

-după realizarea investiției, antreprenorul va degaja amplasamentul de lucrări 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 organizărilor de șantier și punctelor de lucru (îndepărtarea pământului și a nisipului), pentru a preveni formarea prafului;
- în incinta stației de epurare se propune plantarea de spații verzi, în lungul perimetrului stației, arbori de înălțime mică, garduri vii în scopul îmbunătățirii capacității de regenerare a atmosferei, protecția fonica și eoliană;
- interzicerea constituirii de alte surse de emisie de gaze poluante, în atmosfera de exemplu foc deschis, alimentat de combustibili solizi/lichizi;
- curățarea zilnică a cailor de acces aferente organizării de șantier și a punctelor de lucru pentru a preveni formarea prafului. În ceea ce privește praful, emisiile produse în atmosferă, 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 zilnică a cailor de acces aferente organizărilor de șantier și punctelor de lucru (îndepărtarea pământului și a nisipului), pentru a preveni formarea prafului;
- 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 ceea ce privește praful, emisiile produse în atmosferă, 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;



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

depozitare de excesiv din sapații se vor realiza astfel încât să nu cauzeze secșuni de scurgere a pâraielor; - se va respecta tehnologia de execuție a proiectului;

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

- pentru prevenirea poluării accidentale cu carburanți și lubrefianți a solului, ce poate să apară în timpul manevrării acestora, se vor lua unele măsuri speciale cum ar fi alimentarea zilnică a utilajelor cu carburanți în locuri special amenajate, reparațiile curente ale utilajelor se vor efectua doar în locuri special amenajate (servicii 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 menajere care 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 serviciu 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 excedent care 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:

- curățarea zilnică a căilor de acces aferente organizării de șantier și punctelor de lucru (îndepartarea 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 căilor de acces aferente organizării de șantier și a punctelor de lucru pentru a preveni formarea prafului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

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

În perioada de exploatare:

Măsurile generale pentru prevenirea neplacerilor 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

Măsuri 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:

- 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;
- 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.

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 imprăștierea 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.



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

Deșeurile rezultate în perioada de funcționare a obiectivului sunt:

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

Tipuri de deșeuri reținute:

-deșeuri rezultate de la gratarul manual -materialul reținut se încarcă zilnic din 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;

-deșeuri 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 ori 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.

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

Pentru a putea fi folosit ca îngrășământ agricol, nămolul 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 SI pcb: 0.8 MG/KG materie uscată. Se va utiliza numai nămolul pe baza analizelor de sol și nămol efectuate de unități abilitate de ministerul agriculturii. Imprastierea nămolului se face în perioadele în care sunt posibile accesul normal pe teren și incorporarea nămolului în sol imediat după aplicare

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;



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

depozitarea temporara controlata, verificarea si eliminarea imediata a deșeurilor cu imitatii autorizate.

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

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

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

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

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

Masuri de reducere a impactului

- golirea instalatiei, a bazinelor, inclusiv a conductelor in emisar inainte de dezafectare, dupa epurare;
- raportarea catre autoritatile competente a reactivilor si substantelor chimice ramase in stoc si modul de gestionare al acestora;
- redirectionarea apei uzate catre o alta statie de epurare/ tratare;
- igienizarea, spalarea, dezinfectarea si golirea tuturor conductelor;
- blindarea conductelor de evacuare in efluent pana la finalizarea operatiei de dezafectare;
- obturarea accesului apelor uzate in statie si dirijarea lor catre o alta statie de epurare;
- obtinerea acceptului altor unitati specializate si prezentarea acestuia catre autoritatile competente de preluare a apelor uzate, a cantitatilor de deseuri, namol etc;
- inregistrarea cantitatilor de deseuri rezultate din dzafectare(blocul de tancuri, bazine, conducte, etc), sortarea acestora si prezentarea acceptului unitatilor specializate privind preluarea acestora;

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

Lucrari de refacere:

- la sfârșitul perioadei de construcție se va avea in vedere refacerea amplasamentului afectat de organizarea de șantier si readucerea terenului la starea inițială;
- se vor evacua toate construcțiile provizorii și facilitățile necesare antreprenorului in șantier iar deșeurile rezultate din activitatea de șantier vor fi evacuate prin intermediul firmelor autorizate;
- se vor efectua lucrări de refacere si ecologizare a spațiilor ocupate temporar, acolo unde este cazul, înierbarea si plantarea unor specii de arbuști si plante perene care se pretează solului si zonelor unde au fost amplasate organizările de șantier. Specii alese



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

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

Din activitatea desfășurată în stație de epurare nu rezulta gaze cu efect de sera 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.

IV. Condiții care trebuie respectate, inclusiv cele prevăzute în avizul de gospodărire apelor cu nr. 148 din data de 08.05.2019 emis de A.N. Apele Romane - 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 exploatării:

- se vor lua toate măsurile pentru evitarea poluărilor accidentale, iar în cazul producerii unor astfel de incidente, se va acționa imediat pentru a stopa, controla, izola, elimina poluarea, anunțându-se APM Teleorman și GNM - Serviciul Comisariatul Județean Teleorman;

- se va asigura monitorizarea calității apelor uzate epurate deversate;

- valorile concentrațiilor indicatorilor de calitate ai apelor uzate epurate evacuate în emisar vor respecta prevederile HG 188/2002-NTPA 001/2002, cu modificările și completările ulterioare și prevederile Avizului de gospodărire a apelor:

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

-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



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

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 ramase 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:

- 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;



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

... 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. 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:-ultimul camin de vizitare de pe amplasamentul stației de epurare;

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

-evacuarea namolurilor din stația de epurare, fie ca va fi valorificat agricol sau depozitare controlată, trebuie însoțită de o activitate de urmărire, stocare și interpretare a datelor privind cantitatea și calitatea acestora. Programul de monitorizare se asează pe



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

oamenilor și animalelor, cum ar fi: metalele grele, substanțele organice nebiodegradabile, germeii patogeni s.a. În consecință, instituirea sistemului de urmarire și monitorizare a acestor factori va garanta asigurarea calitatii namolului ce urmează a fi valorificat și implicit, va conduce la o mai bună urmarire a eficienței proceselor de prelucrare a namolurilor în stația de epurare.

-sa țina la zi registre cu cantități de namoluri produse, cantități de namoluri furnizate pentru agricultura, compoziția namolurilor, destinația finală a namolurilor și dacă este cazul locurile de utilizare;

-sa comunice, la cererea autorităților competente, informații care se găsesc în registrele de evidență;

-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.

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

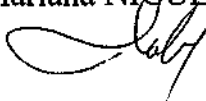
Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV

Ion RĂDULESCU

Șef serviciu A.A.A.
Mihaela PIRVU

Întocmit,
Mariana NIGULCEA



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