



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

ACORD DE MEDIU
Nr. XX. din 20.01.2023
Proiect

Ca urmare a cererii adresate de **COMUNA POENI** cu sediul în comuna Poeni, satul Poeni județul Teleorman, înregistrată la APM Teleorman cu nr. 9545 din 07.07.2022., în baza prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, după caz, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul „**Canalizare menajera si statie de epurare in comuna Poeni, judetul Teleorman**”, propus a fi amplasat in comuna Poeni, satele Poeni, Catunu, judetul Teleorman,, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I.

1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr.2, pct.10, lit. b) și pct.11, lit. c).

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

Prin proiect se prevede realizarea rețelei de canalizare și a stației de epurare pentru locuitorii comunei Poeni, în satele Poeni și Catunu, județul Teleorman, precum și a obiectivelor social-culturale și economice din zona de acoperire.

Întreaga suprafață necesară pentru executia lucrărilor aparține domeniului public al comunei Poeni.

Retea canalizare menajera:

Suprafața de teren ocupată definitiv :

In intravilan :

Camine de vizitare=794 mp ;

Stații de pompare în rețea= 81 mp ;

Stația de epurare.

Suprafața de teren ocupată definitiv :

Stație de epurare.=1372 mp ;



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

Drum de acces=87 mp;

Suprafata de teren ocupata temporar :

Retea canalizare menajera

Suprafata de teren ocupata temporar :

-Conducta de canalizare (retea + ref): St=37 794 mp

Suprafetele care se vor ocupa temporar sunt cele pe care se vor desfasura lucrari in aliniamentul conductelor.

Realizare sistem de canalizare

-total general rețele canalizare L=14 684 m;

-pe traseul conductei de canalizare se vor realiza cămine de vizitare -353 buc;

-camine de spalare pe cond. de refulare-4 buc;

-9 stații de pompare ape uzate;

-9 subtraversari la drumurile județene (DJ503 si DJ701);

-5 subtraversari la drumurile comunale;

-2 supratraversari ;

-racorduri la gospodarii individuale, L=2140 m.

Dimensionarea sistemului de canalizare (rețele + statie de epurare), s-a facut pentru urmatoarele debite caracteristice ale evacuarii:

Debite necesare de apa

Q zi med	m3/zi	282,51
Qzimax	m3/zi	352,7
Qomax	m3/h	26,13

Debite cerinta de apa

Q zi med	m3/zi	311
Qzimax	m3/zi	388.7
Qomax	m3/h	28.8

V=141876 mc/an

Structura rețelei de canalizare:

Nr crt	Denumire strada	PVC, SN8, Dn 250mm	PVC, SN8, Dn 315 mm
		(m)	(m)
1	Dj503)-stanga-dreapta	3325	457
2	Dj701)-stanga-dreapta	3284	
3	Davidesti	372	
4	Corea	96	
5	Bisericii	1209	
6	Bulaci	2801	316
7	M.Popescu	247	
8	Caminului	649	
9	Gazarului	309	
10	Curcanului	418	
11	Talpeni	238	
12	Trandafirilor	238	
13	Panduri	329	
14	Cojocarului	396	



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

Total	13 911	773
Total retea canalizare PVC	14 684 m	

Reteaua de canalizare PVC Dn 250-315 mm,SN8 (14684 m) este rupta in mai multe tronsoane de canalizare (canale),si orientata ca directie de curgere spre caminele de vizitare si statiile de pompare propuse (SP1-SP9).

Se vor folosi tuburi PVC imbinare cu mufa si garnitura de cauciuc

Tuburile de canalizare se vor monta ingropat la o adancime medie de (Hmed.sap. = 2,00m) m pe un pat de nisip de 0,10m conf.STAS 4163, iar stratul de acoperire cu nisip sau material granular marunt (granulatia $0 \div 0,7$) este functie de prescriptiile furnizorului, dar nu mai mic de H.min = 0,20m.

Panta de montare a retelei de canalizare urmareste pe cat posibil panta terenului natural, fiind acoperitoare de min. 4, % asigurandu – se curgerea debitului de ape uzate in conditiile realizarii vitezei de autocuratare de min 0,7 m/s.

Profilul de pozare al conductelor, in special patul de rezemare si modul de compactare al umpluturii, va fi cel prescris de furnizor tinind seama atat de standardul de produs al tuburilor.

Alegerea latimii transeelor s-a facut avandu – se in vedere asigurarea spatiului de lucru minim necesar, pentru o executie corecta a montajului conductei (min. 0,70 m).

De-a lungul drumului judetean DJ 503 (partial), DJ 701 si DC (str.Bulaci),retea de canalizare menajera a fost dublata pe ambele parti, pentru a limita subtraversarile multiple ale drumurilor pentru racordarile la gospodariile individuale.

Amplasarea retelelor de canalizare (DJ503 ,DJ701 si str. Bulaci) se va face pe marginea drumului, in vecinatatea santului drumului sau langa trotuar, avandu-se in vedere amplasarea viitoare a retelelor edilitare (retele alimentare cu apa, electrice, telefonie, gaze).

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

Retea de canalizare menajera

Reteaua de canalizare menajeră s-a dimensionat la debitul Quz or max =28,8 mc/h, respectând condiția de curgere gravitațională, la grade de umplere mai mici de 60 %.

Prin proiect se propune realizarea unei retele noi de canalizare, astfel:

-Colectoare canalizare din tuburi PVC –SN8 ;L=14 684 m:

-colectoare din tuburi PVC, SN8,Dn=250mm in lungime L=13911 m;

-colectoare din tuburi PVC, SN8,Dn=315mm in lungime L=773 m;

-Conducte de refulare din PEHD- PE100;Pn10-SDR 17 ;L=4005 m:

-Dn 90mm-L=987 m;

-Dn 110mm-L=1776 m;

-Dn 125mm-L=1100 m;

-Dn 140mm-L=142 m.

Subtraversari – L=208 m

Drum judetean DJ 701 :

-teava PVC SN8 DN250mm : L=70 m.

Nr.crt.	Subtraversare	Conducta PVC/OL	ConductaPEHD/OL	Lungime(m)
1.	Subtraversare S2	250 mm/400 mm	-	17



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

2.	Subtraversare S3	250 mm/400 mm	-	14
3.	Subtraversare S5	250 mm/400 mm	-	14
4.	Subtraversare S6	250 mm/400 mm	-	10
5.	Subtraversare S7	250 mm/400 mm	-	15
Total subtraversari Dj 701				70

Drum judetean DJ 503:

-teava PVC SN8 DN250 mm: L=39 m.

-teava PEHD PE 100 PN10 DR17 DN 90 mm: L=17 m

Nr.cr t.	Subtraversare	Conducta PVC/OL	Conducta EHD/OL	Lungime (m)
1.	Subtraversare S4	-	90 mm/135 mm	17
2.	Subtraversare S8	250 mm/400 mm	-	12
3.	Subtraversare S9	250 mm/400 mm	-	14
4.	Subtraversare S10	250 mm/400 mm	-	13
Total subtraversari DJ 503				56

Subtraversari DC:

-teava PVC SN8 DN250 mm: L= 43 m.

Nr.crt.	Subtraversare	Conducta PVC/OL	Conducta EHD/OL	Lungime (m)
1.	Subtraversare S11	-	90 mm/135 mm	9
2.	Subtraversare S12	250 mm/400 mm	-	9
3.	Subtraversare S13	250 mm/400 mm	-	8
4.	Subtraversare S14	250 mm/400 mm	-	8
5.	Subtraversare S15	250 mm/400 mm	-	9
Total subtraversari DC				43

Subtraversari:

Subtraversare pr. Glavacioc:

- teava PEHD PE100RC PN10 SDR 17 DN140: L=33 m.

Nr. crt.	Subtraversare	Conducta PVC/OL	Conducta PEHD	Lungime (m)
1.	Subtraversare S16	-	140 mm/210 mm	33
Total				33

Supratraversare Vale:

-teava PEHD PE100RC PN10 SDR 17 DN90: L=24m.

Nr.crt.	Supratraversare	Conducta PVC/OL	Conducta PEHD/OL	Lungime(m)
1.	Supratraversare S1	-	90 mm/135 mm	24
Total				24

Total retea de canalizare (colectoare menajere + conducte de refulare si conducte subtraversari-supratraversari) - L=18897 m.

Camine de vizitare si spalare:

-camine de vizitare din elemente prefabricate din beton pe reseaua de canalizare prevazute din fabricare cu cuneta-**353 buc;**

-camine de curatire(spalare) din elemente din beton pe conductele de refulare-**4buc;**



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

Racorduri la gospodarii individuale:

- racorduri la gospodarii individuale PVC Dn=160 mm; SN8-560 buc
- racord cu injectie pe tub PVC Dn 250 mm, cu piese de racord L=3m-180buc(L=540 m);
- racord cu injectie pe tub PVC Dn315 mm, cu piese de racord L=3 m- 30buc (L=90 m);
- racord cu injectie pe tub PVC Dn250 mm, cu piese de racord L=5 m- 130buc.(L=650 m);
- racord in camin de vizitare L=3 m-120 buc.(L=360 m);
- racord in camin de vizitare L=5 m-100 buc.(L=500 m).

Total conducte de racord la gospodarii individuale PVC Dn160 mm - L= 2140 m.

Total camine telescopice din PVC (amplasate la limita de proprietate)= 560 buc.

Racordurile de canalizare de la gospodarii individuale sunt alcatuite din teava PVC-SN8,Dn=160 mm si camine de racord telescopice din PVC(baza camin Di=400 mm ; element telescopic Di=315 mm;capac din fonta si inel sau placa de sustinere capac din beton)

Statii de pompare pe retea de canalizare (9 buc).

Statiile de pompare ape uzate vor fi prefabricate din beton(sau monolit) si vor echipate cu instalatii hidraulice din inox si cate 2 electropompe (1A+1R) cu tocator .

Statiile de pompare vor fi dotate cu:

- teava de ventilare;
- 2 guri de acces la interior (una pentru acces mentenanta + una pentru extragerea pompelor);
- scara de acces la interior;
- cos pentru retinerea impuritatilor mari amplasat pe conducta de intrare in statie;
- lant pentru extragere pompelor.

Nr crt	Statii pompare ape uzate	Descriere
		Caracteristici tehnice
1	SPAU 1	Q=1-2l/s;Di=2,5m;H=3,5m; P=4kv
2	SPAU 2	Q=1-2l/s;Di=2,5m;H=3,5m; P=5kv
3	SPAU 3	Q=3-4l/s;Di=3,0m;H=3,5m; P=8kv
4	SPAU 4	Q=1-2l/s;Di=2,5m;H=4,0m; P=5kv
5	SPAU 5	Q=1-2l/s;Di=2,5m;H=4,0m; P=5kv
6	SPAU 6	Q=2-3l/s;Di=3,0m;H=4,0m; P=5kv
7	SPAU 7	Q=1-2l/s;Di=2,0m;H=4,0m; P=5kv
8	SPAU 8	Q=1-2l/s;Di=2,5m;H=4,0m; P=5kv
9	SPAU 9	Q=1-2l/s;Di=2,5m;H=5,5m; P=8kv

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

- camin influent/by pass;
- statie de pompare;
- unitate epurare mecanica finala;
- bazin egalizare;
- unitate epurare mecano-biologica;
- container tratare finala;
- container tratare namol;



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

- container administrativ/control proces tehnologic;
- magazie namol deshidratat;
- racorduri electrice la statia de epurare;
- drum de acces in statia de epurare;
- imprejmuire din plasa sarma;
- canal de evacuare in emisar - PEHD- PE100RC,Pn10-SDR17-Dn300 mm, L=15m;
- racord bransare apa la statie-PEHD- PE100,Pn10-SDR17-Dn63 mm, L=30 m.

Container administrativ/Control proces tehnologic

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

Acesta are următoarele caracteristici:

- alimentare 380 V/50Hz/trifazat;
- dimensiuni [1 x 1.2 x 0.3] m – [L x H x l] m;
- automatizare PLC touchscreen;
- soft control proces tehnologic.

Echipamentul de control și PLC vor fi marcă Siemens sau echivalent.

Prin intermediul softului de automatizare se va controla întreg fluxul tehnologic, în cazuri de urgență se va afla cauza avariei, se va monitoriza timpul de funcționare.

În cadrul panoului sau în apropierea echipamentelor sunt poziționate toate accesoriile pentru situațiile de necesitate cum ar fi relele de protecție pentru supraîncărcare, butoanele de oprire de urgență, indicatoare și lămpi în caz de avarie și funcționare, rele de protecție motor, siguranțe, rele, comutatoarele principale, relele pentru perioadele de timp, control electropneumatic, control nivel, canale pentru cabluri din metal. Tabloul de automatizare va fi amplasat în containerul de personal/automatizare.

Containerul are o suprafață de 14.4 mp fiind împărțit în trei compartimente cu următoarele funcții: camera pentru tabloul de automatizare, compartiment destinat biroului și compartiment pentru grupul sanitar (lavoar+wc).

Containerul de personal/automatizare, va fi executat din panouri tip sandwich și va avea în dotare următoarele elemente: sistem de iluminare, ventilator și radiator electric coordonate de un controler pentru umiditate și temperatură. Accesul în container se va face prin ușa metalică.

Containerul de personal/automatizare va fi dotat cu uși și ferestre cu geamuri termopane precum și mobilierul aferent.

Magazie depozitare containere, deseuri, saci namol

Aceasta va avea o suprafață de $S = 28 \text{ m}^2$ și servește pentru depozitarea temporară a containerelor/ sacilor cu materii solide provenite de la grătarul manual, unitatea de epurare mecanică finală și a sacilor cu sediment deshidratat de la unitatea de deshidratare sediment.

Platforma depozitului este prevăzută cu sifon de pardoseală pentru colectarea apei de ploaie de pe platformă și a apei scurse din containere și saci.

Pentru a menține sistemul într-o zonă izolată se prevede execuția unei incinte (magazie) cu pereții din confecție metalică galvanizată și cu acoperiș din tablă cutată vopsită în câmp electrostatic.

Camion de colt



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

Căminul de colț este un cămin de canalizare cu Dn 1000, racorduri la conductele de canalizare, cu adâncimea de 1.5-2 m și capac carosabil.

În caz de avarie sau mentenanță la stația de epurare sau la o componentă a stației de epurare, din căminul de influent/by-pass se va închide vana cuțit care în poziție deschisă realizează admisia influentului de apă uzată în stația de epurare. Când vana cuțit este închisă, influentul va ajunge din căminul de influent/by-pass în căminul de colț

Camin evacuare efluent

Căminul de evacuare efluent, este un cămin de canalizare cu Dn 1000, cu capac carosabil, racorduri la conductele de canalizare, cu adâncimea de 1,5-2 m. Apa tratată și dezinfectată, este colectată de căminul de evacuare efluent, prin intermediul unei conducte comune pentru cele două linii de tratare.

Tot în căminul de evacuare efluent ajunge și apa colectată de căminul de colț.

Căminul de evacuare efluent are și rolul de a scoate efluentul din stația de epurare în scopul trimiterii acestuia în emisar.

Canal de evacuare în emisar și gura de descarcare (descarcator).

Pentru evacuarea apelor epurate, s-a propus un canal din tuburi de PEHD PE100RC cu D = 300 mm, în lungime de 15 m, prevazut cu cămin de vizitare cu stavila și un canal deschis din beton cu L=12 m.

Evacuarea apelor epurate se va face în paraului Glavacioc, prin intermediul unei guri de descarcare.

Gura de descarcare este concepută ca o construcție de tip zid de sprijin realizată din beton armat având o înălțime de 1,50 m două aripi din beton armat de 1,50 m, o cuvă din beton armat cu dimensiunile 1,27 x 1,65 m fiind orientat la 45° față de talvegul canalului și o grindă din beton armat cu dimensiunile 0,55 x 0,30 m având o lungime de 7 m.

Descărcătorul de mal este pozat pe două blocuri de beton simplu C8/10 având o înălțime de 0,80 m și o lățime de 0,65 m, respectiv 0,50 m, umplute între ele cu anrocamente.

De asemenea se taluzează, cu pantă 1:1, cu anrocamente malul emisarului precum și o parte a fundul acestuia.

Descărcătorul se va executa din beton armat monolit clasa C25/30 armat cu plase STNB Ø10/10 și armătură OB37 și PC52. Se prevede o piesă de trecere din PVC pentru trecerea conductei de deversare prin peretele descărcătorului.

Pe canalul de evacuare, în apropierea descarcatorului este prevazut un cămin cu vana stavila Dn 300 mm, care are rolul de a asigura stația de epurare în caz de debite mari (atingerea cotei de inundabilitate).

Drum de acces și platforma carosabila la stația de epurare

Drum de acces tehnologic

Accesul la stația de epurare se va face din DN5C-drum stradal 1800.

Legătura dintre drum și stația de epurare, se va face prin intermediul unui drum de acces propus spre amenajare, în lungime de 29 m

În profil transversal, drumul tehnologic are următoarele caracteristici :

- partea carosabila va fi de 3 m ;
- panta transversala sub forma de acoperis de 3 % .

Sistemul rutier adoptat este urmatorul :



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

- îmbracaminte din piatra sparta în grosime ee 10 cm , dupa compactare ;
- fundatie din balast în grosime de de 15 cm dupa compactare.

Platforma carosabila statie de epurare

În prezent terenul pe care se amplaseaza stația de epurare este denivelat și prezintă pante relativ mari, scurgerea apelor fiind asigurată prin pante spre pr. Glavacioc.

Platforma statiei de epurare va fi o incinta împrejmuita, cu dimensiunile în plan (49 x 28,0)m.- S=1372mp

Scurgerea apelor de pe platformă va fi asigurata prin pante longitudinale orientate spre exterior, si apoi spre punctele joase din zonă.

Sistemul rutier adoptat pentru platforma carosabilă este următorul:

- îmbrăcăminte din beton de ciment rutier C12/15 executat într-un singur strat, în grosime de 20 cm ;

- substrat de nisip în grosime de 2 cm după compactare;

- fundatie din balast în grosime de 15 cm după compactare .

Incinta statiei de epurare va fi împrejmuita cu panouri din plasa de sarma si stalpi metalici .

Statia de epurare este amplasata la cota 133 mdMN.

Asigurarea utilitatilor

Pentru necesități de spălare și în caz de incendiu se prevede un hidrant îngropat, carosabil.

Apa potabilă pentru diverse spălări, hidrant și containerul de personal se asigură din rețeaua de apă potabilă de la limita platformei stației de epurare.

Platforma stației de epurare este prevăzută cu centură de împământare de protecție pentru consumatorii electrici și cu iluminat pe timp de noapte.

Pentru protecția muncii și la incendiu stația de epurare este prevăzută cu dotările corespunzătoare (echipament protecție personal operare și mentenanță, stingătoare.

Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica a statiei de epurare se va realiza prin racord electric în cablu subteran din rețeaua din rețeaua electrica existenta în zona.

Puterea electrica instalata necesara este de $P_i = 55$ kW iar $P_a = 27,5$ kW.

Alimentarea de rezerva se va realiza prin intermediul unui grup Diesel (grup electrogen) care va intra automat în funcțiune la caderea alimentarii de baza.

La trecerea avariei, grupul Diesel se va deconecta automat, statia de epurare intrand pe circuitul de baza.

Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apa a statiei de epurare se va realiza printr-un bransament de polietilena PEHD-Pe100 Dn 63 mm, L = 30 m din rețeaua de apa existenta pe str. Bulaci. Acesta se va realiza printr-o piesa de legatura (mufa electrosudabila) si un camin de vane cu vana de sectionare si robinet de golire.

Pe acest bransament , în incinta statiei de epurare, se prevede un camin cu apometru pentru masurarea debitului consumat.

Nr. crt.	Tronson	Conducta din (PEHD, PN10, De 63 mm
1	Conducta CA1-C2	30 m
	Total bransament apa	30 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

Constructii de evacuare a apelor uzate preepurate/epurate in receptor

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

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

Coordonatele STEREO 70 deversor:

X= 323341,733 Y- 526658,865.

Schema retelei de canalizare si a statiei de epurare.

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

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

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

In modulul biologic, apa epurata mecanic, ajunge la treapta biologica unde sunt eliminate substantele organice biodegradabile si compusii azotului si fosforului.

De aici apa ajunge in bazinul de colectare si pompare namol.

Pentru deservirea modulului biologic este prevazut un rezervor si dozator coagulant.

In final apa este trecuta prin UV, iar apoi evacuate in emisar – paraul Glavacioc, prin gura varsare proiectata. Inainte de a ajunge in emisar, apa trece prin caminul de prelevare probe, de unde operatorul retelei trebuie sa recolteze periodic probe de apa care vor fi analizate la un laborator acreditat.

Namolul rezultat de la modulul biologic ajunge prin pompare in bazinul de colectare si pompare namol, de unde este pompat in unitatea de deshidratare cu saci, iar acestia sunt depozitati pe platforma de beton, in containere acoperite.

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

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

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

-in conditiile respectarii conditiilor impuse de avizul de gospodarire a apelor nr.38/09.11.2022 emis de ABA Arges Vedea, dar avand in vedere si tehnologia de realizare a statiei de epurare se considera ca procesul tehnologic de epurare nu va afecta alte folosinte de apa conditiile hidrologice si hidrogeologice locale.

Dupa implementarea obiectivului se estimeaza un impact pozitiv, atat din punct de vedere social cat si al protectiei mediului prin reducerea poluării paraului Glavacioc, datorită evacuării necontrolate a apelor menajere.

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

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



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

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

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

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

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

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

-adaptarea la configurația terenului și la elementele de relief;

-diminuarea impactului asupra rețelelor edilitare întâlnite pe traseele propuse;

-evitarea pe cât posibil a demolărilor;

-respectarea altor proiecte ce se dezvoltă în zonă;

-respectarea planurilor urbanistice generale și a localităților;

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

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

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

-respectarea prevederilor HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv cele periculoase, cu modificările și completările ulterioare;

-respectarea prevederilor OUG 92/19.08.2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare;

-respectarea prevederilor Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare;

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

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

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

-nivel de zgomot conform SR 10009:2017, Acustica-Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

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

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



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 HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;

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

-respectarea condițiilor prevăzute în avizul de gospodărire a apelor emis de AN Apele Române Argeș-Vedea-SGA Teleorman.

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

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

Măsuri în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora

Pentru protecția calității apelor

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

-instruirea personalului angajat asupra modului de întreținere a utilajelor și de acționare în cazuri de defecțiuni accidentale, precum și asupra modului de intervenție în cazul poluării accidentale;

-se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și controlul riscului de apariție a poluărilor accidentale, iar în cazul producerii unor astfel de incidente nedorite, se va interveni operativ pentru înlăturarea lor și eliminarea materialelor absorbante contaminate și a celorlalte deșeuri rezultate pe amplasament, în conformitate cu prevederile legale;

-nu se vor evacua ape uzate în apele de suprafață sau subterane, nu se vor manipula sau depozita deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane;

-spălarea utilajelor de construcție și a mijloacelor de transport se va face numai în spații special amenajate;

-execuția lucrărilor proiectate nu va fi făcută în perioadele cu ape mari;

-pe toată durata de realizare a investiției se va solicita Direcției Apelor Argeș Vedea date cu privire la prognoza debitelor și nivelelor pe cursurile de apă;

-se vor respecta normele de protecție sanitară a surselor de alimentare cu apă subterană sau de suprafață;

-nu se vor amenaja depozite de materiale, materii prime, deșeuri în apropierea cursurilor de apă;

-interzicerea descărcării de deșeuri de orice tip sau resturi de materiale, deversarea de ape uzate, în cursuri de apă din zona amplasamentului;

-în cadrul șantierului, 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;



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;
- interzicerea descărcării de deșeuri de orice tip sau resturi de materiale, deversarea de ape uzate, in cursuri de apa permanente sau nepermanente;
- după realizarea investiției, antreprenorul va degaja amplasamentul de lucrările provizorii și, după caz, și din celelalte zone de execuție a obiectivului, care ar putea afecta funcționalitatea 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 zilnică a cailor de acces aferente organizării de șantier și punctelor de lucru (îndepărtarea pământului și a nisipului), pentru a preveni formarea prafului;
- in incinta stației de epurare se propune plantarea de spații verzi, in lungul perimetrului stației, arbori de înaltime mica, garduri vii in scopul îmbunătățirii capacității de regenerare a atmosferei, protecția fonica și eoliana;
- interzicerea constituirii de alte surse de emisie de gaze poluante, in atmosfera de exemplu foc deschis, alimentat de combustibili solizi/lichizi;

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

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

Pentru protecția solului, subsolului, biodiversității/arii naturale

- platformele de la punctul de lucru vor fi amenajate și dotate cu toalete ecologice. Se va realiza o delimitare corectă a amprizelor pentru reducerea suprafețelor afectate de realizarea proiectului.
- depozitarea provizorie a pământului excavat se va face pe suprafețe cât mai reduse.
- evitarea ocupării de suprafețe suplimentare fata de cele descrise in prezentul proiect, iar in situațiile când acest lucru se impune din considerente de natura tehnica, se va solicita punctul de vedere al autorității competente in domeniul protecției mediului.
- asigurarea stării tehnice corespunzătoare a utilajelor folosite atât pentru evitarea scurgerilor de carburanți și lubrifianți cât și pentru minimizarea emisiilor în aerul atmosferic;
- efectuarea eventualelor reparații la unități specializate;
- stocarea combustibililor și uleiurilor în rezervoare etanșe;
- stratul de sol vegetal decopertat va fi reutilizat pentru refacerea terenului la starea inițială;
- evitarea ocupării de terenuri suplimentare față de cele incluse în proiect, iar în situațiile când acest lucru se impune din considerente de natură pur tehnică, minimizarea lor;
- depozitele de excedent din săpături se vor realiza astfel încât să nu obtureze secțiunile de scurgere a pâraielor; - se va respecta tehnologia de execuție a proiectului;
- se interzice sub orice 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 in timpul manevrării acestora, se vor lua unele masuri speciale cum ar fi



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

Managementul deșeurilor în perioada de construcție

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

Deșeurile rezultate în perioada de funcționare a obiectivului

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



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

Deseuri rezultate de la gratarul manual

Materialul retinut se incarca din containerul gratarului in containere/saci si se depoziteaza pe platforma de depozitare. Materialul este depozitat temporar in container pe platforma din incinta statiei de epurare ulterior va fi transportat de firme specializate, pe baza de contract la depozitul ecologic din zona sau pentru reutilizare;

Deseuri rezultate de la desnisipator si separatorul de grasimi

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

Nămolul deshidratat

Propuneri pentru gestionarea namolului

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- desfășurarea activităților cu afectarea unei suprafețe cat mai restrânse;
- verificarea tehnica a echipamentelor si optimizarea manevrelor tuturor utilajelor in zona de șantier in scopul diminuării zgomotului produs, cat si a noxelor produse de acestea;



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

- deșuri reciclabile (ulei uzat, anvelope uzate, baterii cu plumb, filtre uzate), rezultate din întreținerea mașinilor și utilajelor din dotare, vor fi gestionate într-un 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 excedentăru ce trebuie evacuat din sistem, gradul de recirculare a nămolului, urmărindu-se îmbunătățirea performanțelor stației de epurare.

Pentru protecția calității aerului

Măsuri pentru reducerea mirosurilor

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

-prevenirea formării de praf prin stropirea cu apă în perioadele de vreme uscată;

-limitarea zonelor de lucru și a duratei lucrărilor;

-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 santier și a punctelor de lucru pentru a preveni formarea prafului.

În perioada de exploatare:

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

-prevenirea prin evitarea formării compusilor rau mirositori;

-oxidarea compusilor mirositori în fluxul de apă uzată;

Măsuri de diminuare a impactului

-inspecții periodice și operații de decolmatare a rețelei de canalizare pentru identificarea disfuncționalităților, în special în cazul conductelor cu curgere gravitațională. pentru a preveni emisiile de hidrogen sulfurat și mirosuri neplăcute:



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

-controlarea procesului de epurare a apelor uzate si de tratare a namolului si monitorizarea parametrilor acestor procese;

-limitarea mirosurilor neplăcute;

-se recomanda identificarea de trasee alternative in cazul transportului de namol care sa nu traverseze localitati urbane.

Pentru protecția solului, subsolului, biodiversității/arii natural

Sursele posibile de poluare a solului sunt reprezentate de:

-bazinul de ape uzate, rețeaua de canalizare si alte echipamente care stochează sau transporta apele uzate;

-pierderi accidentale de ulei de la pompe, suflante si transformatoare;

-infiltrații si scurgeri ale levigatului de la platforme de depozitare deșeuri.

După punerea in funcțiune a stației si prin presupunerea unei funcționari corespunzătoare, nu vor exista schimbări in fertilitatea solului terenurilor adiacente.

Principalul risc este posibilitatea infiltrațiilor apelor uzate, datorita funcționarii necorespunzătoare sau datorita neimpermeabilizării construcțiilor ce dețin apa uzata si nămol.

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

In concluzie, daca funcționarea stației de epurare este conforma cu datele de proiectare, nu sunt de așteptat contaminări ale mediului.

Pentru protecția împotriva zgomotului sau vibrațiilor

Impactul proiectului in perioada de executie se presupune că se va limita la probleme legate de perioadele de execuție a lucrărilor de construcții. In aceasta perioada ar putea exista disfuncționalități insemnate 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, in 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

Deșeuri tehnologice rezultate in perioada de executie a proiectului

-beton- cod deșeu 17 01 01;

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

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

-deșeuri din lemn- cod deșeu 17 02 01

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



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

- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate, colectarea selectivă a deșeurilor, depozitarea temporară controlată, verificarea și eliminarea finală a deșeurilor cu firme autorizate.

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

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

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

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

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

Măsuri de reducere a impactului

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

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

Lucrări de refacere:

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



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

alese trebuie să corespundă cerințelor de integrare în contextul zonei (specii autohtone, plante adaptate climatic, rezistente și ușor de întreținut)

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

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

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

Concluzii care au rezultat din evaluarea impactului asupra mediului

Prin realizarea proiectului vor rezulta următoarele:

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

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

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

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

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

-protejarea și îmbunătățirea calității mediului înconjurător;

-creșterea numărului de persoane racordate la rețeaua de canalizare;

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

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

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

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

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

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

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

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



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

IV. Condiții care trebuie respectate, inclusiv cele prevăzute în avizul de gospodărire apelor cu nr. 38 din data de 09.11.2022 emis de A.N. Apele Romane - ABA Argeș – Vedea-SGA Teleorman.

1. în timpul realizării proiectului:

-se va anunța emitentul avizului, cu 10 zile înainte, data de începere a lucrărilor și se va transmite trimestrial la ABA Argeș-Vedea-SGA Teleorman, stadiul fizic al realizării investiției;

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

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

-în cazul apariției de modificări de soluție în etapa de elaborare a proiectului sau în timpul execuției lucrărilor, să solicite la ABA Argeș-Vedea-SGA Teleorman , eliberarea avizului modificator de gospodărire a apelor , conform prevederilor Ord nr 828/2019;

-după recepția investiției ,beneficiarul lucrării va înainta la SGA Teleorman, documentația tehnică întocmită conform Ord MAP nr 891/2019 de către un proiectant certificate în vederea obținerii autorizației de gospodărire a apelor.

2. în timpul exploatării:

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

- se va asigura monitorizarea calității apelor uzate epurate deversate;

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

Indicatori de calitate	CMA
pH	6,5-8,5
Suspensii	60 mg/l
CCO-Cr	125 mg/l
CBO5	25 mg/l
Substanțe extractibile cu solvent organici	20 mg/l
Detergenți sintetici	0,5 mg/l
NH ₄	2 mg/l
Reziduu filtrat la 105°C	2000 mg/l

-obținerea permisului de aplicare a nămolului pe baza Studiului agrochimic; în cazul în care nu va fi identificat terenul pe care să fie împrăștiat nămolul sau compoziția acestuia nu o permite titularul va alege o soluție de eliminare a nămolului (incinerare, depozitare);

-respectarea normelor de securitate, respectiv a normelor de securitate a muncii;

-respectarea măsurilor de reducere a poluării;

-se vor respecta condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice.



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

3. în timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:

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

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

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

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

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 analiză tehnică):

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

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

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

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

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

Activitatea de monitoring și control al funcționării stației de epurare constă în realizarea sistematică de măsurători (hidraulice, analitice) și stocarea rezultatelor acestora în scopul furnizării de informații cu privire la condițiile de desfășurare a



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

proceselor de epurare (in special pentru treapta biologica), a eficientelor de functionare a utilajelor/instalatiilor de epurare si a calitatii efluentului evacuat in receptorul natural. Punctele de control pe fluxul tehnologic al statiei de epurare sunt urmatoarele:

- influent statie de epurare;
- efluent treapta mecanica de epurare;
- efluent treapta biologica de epurare;
- tipurile si cantitatile de substante chimice folosite.

Se recomandă ca operatorul rețelei de canalizare și al statiei de operare să verifice din punct de vedere calitativ apele uzate deversate în rețeaua de canalizare prin analize periodice ale unor probe prelevate din puncte de control pe amplasamentele acestora, în amonte de deversarea în colectorul de canalizare.

Pentru efluentul epurat, este obligatoriu respectarea indicatorilor de calitate impusi prin autorizatia de gospodarie a apelor

Indicatori de calitate	CMA
pH	6,5-8,5
Suspensii	60 mg/l
CCO-Cr	125 mg/l
CBO5	25 mg/l
Substanțe extractibile cu solvent organici	20 mg/l
Detergenți sintetici	0,5 mg/l
NH ₄	2 mg/l
Reziduu filtrat la 105°C	2000 mg/l

-monitorizarea calitatii apelor uzate evacuate:-sectiunea de control si frecventa de monitorizare se va stabili in autorizatia de gospodarie a apelor;

-evacuarea namolurilor din statia de epurare, fie ca va fi valorificat agricol sau depozitare controlata, trebuie insotita de o activitate de urmarire, stocare si interpretare a datelor privind cantitatea si calitatea acestora. Programul de monitorizare se axeaza pe acei constituinti ai namolului care pot reprezenta un pericol potential pentru sanatatea oamenilor si animalelor, cum ar fi: metalele grele, substantele organice nebiodegradabile, germenii patogeni s.a. In consecinta, instituirea sistemului de urmarire si monitorizare a acestor factori va garanta asigurarea calitatii namolului ce urmeaza a fi valorificat si implicit, va conduce la o mai buna urmarire a eficientei proceselor de prelucrare a namolurilor in statia de epurare.

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

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

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

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se



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

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
Laura Ilariana SIMION

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