



Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman

ACORD DE MEDIU
Nr xx din 02.11.2018
proiect

Ca urmare a cererii adresate de **COMUNA POROSCHIA**, cu sediul în comuna Poroschia, județul Teleorman, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman cu nr.12652/17.10.2017, în baza OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a HG nr.445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, după caz, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul,, **Retea publica de canalizare a apelor uzate menajere si statie de epurare in localitatile Poroschia si Calomfiresti ,comuna Poroschia ,județul Teleorman**”propus a fi amplasat în comuna Poroschia, satele Poroschia ,Calomfiresti ,județul Teleorman în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I. Descrierea proiectului, lucrările prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile și echipamentele:

Lucrarile ce fac obiectul proiectului vor asigura deversarea apelor uzate menajere in rețeaua de canalizare pentru locuitorii comunei Poroschia, satele Poroschia si Calomfiresti, precum si a obiectivelor social-culturale si economice din zona de acoperire.

Proiectul este structurat pe doua categorii de lucrari:

1. Rețeaua de canalizare menajeră;
2. Stația de epurare pentru ape uzate menajere

Rețeaua de canalizare și conductele de refulare se vor amplasa în lungul tramei stradale în cazul drumurilor neasfaltate, în spațiul cuprins între acostamentul drumului și limita proprietăților (garduri), lângă rigola stradală în cazul drumurilor asfaltate.

Situația terenurilor ocupate temporar și sau definitiv:

Denumire obiect	ocupat definitiv (mp)		ocupat temporar (mp)	
	Intravilan	Extravilan	Intravilan	Extravilan
Stații de pompare Spau 1-6 6×30m ² în intravilan	180	-	-	-



Denumire obiect	ocupat definitiv (mp)		ocupat temporar (mp)	
	Intravilan	Extravilan	Intravilan	Extravilan
Stație de epurare 1.600 m ² în intravilan	1600	-	-	-
Rețea de canalizare montată în intravilan L _{tot} 28240,97m (28240,97 × 3) m ² = 84722,91m ²	-	-	84722,91	-
Conducta de refulare montată în intravilan L _{tot} = 1673,73 m (1673,73 × 3) m ² = 5021,19 m ²	-	-	5021,19	-
Organizare de șantier 2.500 m ²	-	-	2500	-
Total	1780	-	92244,10	-

S-au considerat a fi ocupate temporar, suprafețele pe care se desfășoară lucrările de excavare, transport și montaj pe o bandă de 3 m lățime, în lungul rețelei de canalizare și de refulare.

Pentru organizarea de șantier se va stabili suprafață de 2.500 mp aferentă spațiilor pentru personalul de șantier și depozitarea tuburilor și a materialelor ce urmează a fi puse în operă

1. Reteaua de canalizare

Obiectivele prevăzute în proiect sunt:

-rețea de canalizare în lungime totală de 28240,97 m, prevăzută din tuburi PVC SN4 multistrat cu diametrul Dn 250 mm este de tip separativ;

-conducte de refulare din PEID, De160, Pn 10, având lungimea totală de 1673,73 m;

-stații de pompare apă uzată - (6 buc) - echipate cu (1+1) pompe cu caracteristicile:

Specificatii tehnice	SPau1	SPau2	SPau3	SPau4	SPau5	SPau6
Q(l/s)	0,20	1,09	0,64	0,59	3,66	3,03
Hp(mCA)	5,91	4,32	4,62	7,71	13,44	12,85
D.cond. refulare(mm)	110	110	110	110	110	110
H.sp.(m)	3,00	4,29	2,40	4,11	3,56	6,33

Colectoarele de canalizare a apelor uzate s-au pozat la o adâncime corespunzătoare pentru a transporta gravitațional apa uzată menajeră către colectorul principal și către stația de epurare.

Accesul în rețeaua de canalizare va fi asigurat prin cămine de vizitare în scopul supravegherii și întreținerii canalelor, pentru curățirea și evacuarea depunerilor sau pentru controlul cantitativ și calitativ al apelor.

Căminele de intersecție și vizitare și căminele de inspecție sunt amplasate la 60 m între ele (pe aliniamente).

În plan, colectoarele pentru ape uzate s-au amplasat în axul străzilor acolo unde acest lucru a fost posibil, în cazul drumurilor județene DJ 151, DJ 162 au fost amplasate în



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro;

Tel/Fax.0247316228/0247316229

spațiul cuprins între acostamentul drumului și linia proprietății (granița) și în spațiul stradal, procedându-se în același fel pentru conductele de refulare.

Accesul în rețeaua de canalizare va fi asigurat la fiecare schimbare de aliniament sau pantă, la capătul tuturor colectoarelor de canalizare, la fiecare intersecție dintre două sau mai multe canale. Accesul va fi asigurat prin cămine de vizitare în scopul supravegherii și întreținerii canalelor, pentru curățirea și evacuarea depunerilor sau pentru controlul cantitativ și calitativ al apelor.

Se vor racorda la sistemul de canalizare centralizat 627 de gospodării în localitățile Poroschia și Calomfirești. Racordarea proprietăților la rețeaua de canalizare se va face prin intermediul unor conducte având Dn 160 mm și a căminelor de racordare la rețea. Racordarea colectoarelor s-a făcut urmărindu-se evitarea formării de remuuri în sectoarele amonte. Pe tronsoanele conductelor de refulare unde nu s-a realizat viteza de autocurățire ($v(\text{min}) = 0,70 \text{ m/s}$), și nu este justificată economic mărirea pantei radierului, s-au prevăzut cămine de spălare la distanțe de cca 60 m corespunzător $D(n) = 110 \text{ mm}$.

Rețeaua de canalizare se va executa din tuburi de PVC SN4 multistrat.

Racordarea conductelor la cămine se va face prin intermediul mufelor de racord (ale căminelor), care asigură etanșeitarea îmbinării.

Pentru rețeaua de canalizare localitățile Poroschia și Calomfirești sunt prevăzute:

- 552 cămine de linie – amplasate pe traseu, la o distanță de maxim 60 m între ele;
- 176 cămine de intersecție – amplasate în punctele incipiente ale rețelei de canalizare cât și pe traseu, la intersecția de două sau mai multe tronsoane, oriunde nu s-a putut realiza viteza de autocurățire, la extremitatea amonte a porțiunii respective;
- 6 cămine de golire (curățare) – amplasate pe traseul conductelor de refulare;
- 6 cămine de aerisire – amplasate pe traseul conductelor de refulare.

Se vor utiliza cămine din beton, complet echipate, dotate cu capace de fontă carosabile.

De-a lungul rețelelor de canalizare s-au prevăzut următoarele **lucrări speciale**:

-subtraversare de drum național DN51 :

SDN1 (Km 3+155) ; L = 19 m; conducta canalizare PVC De 250 mm;

SDN2 (Km 3+296) ; L = 20 m; conducta canalizare PVC De 250mm;

SDN3 (Km 3+433) ; L = 20 m; conducta canalizare PVC De 250 mm;

SDN4 (Km 5+955) ; L = 15 m; conducta canalizare PVC De 250 mm.

-subtraversare de drum comunal și local DC:

SDC1÷SDC20 ; Ltotal = 262 m; conducta canalizare PVC De 250 mm ;

-subtraversare de drum comunal și local DC :

SDCref1÷SDCref6 ; Ltotal = 50 m; conducta refulare PEHD De 110 mm;

-subtraversare de pârâu :

SPR1 ; L = 11 m; conducta canalizare PVC De 250 mm (pârâu Fata Nanov);

-Subtraversare de cale ferată :

SCF1 ; L = 27 m; conducta canalizare PVC De 250 mm;

SCF2 ; L = 11 m; conducta canalizare PVC De 250 mm.

Subtraversarea drumului național se va face prin foraj orizontal dirijat cu tub de protecție, fără a fi necesară desfacerea și refacerea îmbrăcămînții rutiere asfaltice. Deasemenea subtraversarea de pârâu se va face prin foraj orizontal dirijat

Conducta de refulare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro;

Tel/Fax.0247316228/0247316229



totală de 1674 m.

Pe traseul conductelor de refulare au fost prevăzute cămine de aerisire și cămine de golire unde a fost necesar.

Stații de pompare pentru apele uzate

Stațiile de pompare sunt necesare pentru pomparea apelor uzate în diferite puncte ale rețelei de canalizare (acolo unde relieful terenului nu permite scurgerea apelor uzate gravitațional).

Având în vedere structura reliefului din zonă, s-a stabilit necesar un număr de **6 bazine de colectare** a apelor menajere. În centrul fiecărui bazin s-a amplasat câte o **stație de pompare** care pompează apa menajeră colectată spre stația de epurare. Stația de pompare este echipată cu 1+1 pompe.

Componentele tehnologice principale sunt:

- pompe submersibile;
- bazin beton;
- inel beton;
- capac beton;
- capace de acces;
- scară acces inox;
- coș de gunoi inox cu suport;
- platformă de lucru;

Stațiile de pompare sunt construcții subterane în care apa se va acumula până la un maxim, nivel la care un senzor va transmite comanda de pornire a pompelor ce vor goli incinta cu un debit mai mare decât debitul influent. Pompele sunt dotate cu senzor de sesizare a lipsei de lichid în incintă și cu un senzor de nivel minim care să comande oprirea pompei în momentul atingerii unui nivel de la care să reînceapă acumularea. Funcționarea lor este complet automatizată, în funcție de nivelul de apă colectată în bazinul receptor al stației și refulază apa uzată printr-una din cele două pompe, printr-o conductă de refulare, până la cel mai apropiat cămin de canalizare al rețelei ce funcționează gravitațional.

2.Statia de epurare pentru localitatile Poroschia si Calomfiresti

Stația de epurare este amplasată la 260 m de malul drept al emisarului (râul Vedea) pe un teren ce aparține domeniului public, administrat de Primăria comunei Poroschia.

Date tehnice ale stației :

Debit de ape uzate influent în stația de epurare:

- numar de locuitori (NLE) 2750;
- productia de apa uzata (Qu)= 110 l/om,zi .
- Capacitate statie de epurare: $Q_{uz,zi\ med} = 312.6 \text{ m}^3/\text{zi}$;
 $Q_{uz,zi\ max} = 406.4 \text{ m}^3/\text{zi}$
- Sursa de energie electrica : 400 V
- Funcționare: automată
- Materiale: bazin din beton + echipamente inox

Stația de epurare mecano – biologică

Cladirea statiei de epurare este constructie in regim de (S+P) (la subsol bazin din beton si parterul container tipizat din panouri sandwich).

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro;

Tel/Fax.0247316228/0247316229



Echipamentele tehnologice sunt montate în bazin de beton armat compartimentat și în cladierea tehnică ce acoperă bazinul.

Sistemul este alcătuit din următoarele componente:

- Echipamente stație de pompare, inclusiv gratar rar actionat manual
- Pre-epurarea mecanică fină realizată cu echipament integrat de
sitare+deznisipare+indepartare grasimi
- Zonă anoxică pentru denitrificare
- Doua compartimente de aerare
- Sistem de aerare cu bule fine în compartimentul de denitrificare
- Sistem de aerare cu bule fine în bazinele de oxidare-nitrificare
- Sistem de aerare cu bule medii în depozitul de namol
- Echipament pentru reducerea fosforului
- Doua decantoare secundare
- Echipament pentru indepartarea spumei de la suprafața decantoarelor secundare și a
grasimilor de la suprafața cilindrilor de linistire
- Sistem recirculare nămol
- Ingrosator de namol
- Suflante de aer
- Sonda de oxigen
- Sonda de suspensii
- Automatizare ce include monitorizare și vizualizare date și transmitere SMS în caz de
avarie
- Pasarela + balustrada internă stației de epurare
- Echipamente depozit de namol
- Instalație pentru deshidratarea nămolului cu saci
- Debitmetru inductiv
- Dezinfectie efluent cu hipoclorit de sodiu.

Stația de Epurare va avea regimul de înălțime D+P și va fi amplasată pe un teren liber, în vecinătatea stației de epurare existentă.

Schema tehnologică a stației de epurare:

Apa uzată menajeră ajunge din sistemul de colectare în stația de pompare din stația de epurare. Stația de pompare este echipată cu un gratar rar (distanța între bare este de 25 mm) pentru reținerea impurităților mecanice grosiere cu scopul de a proteja pompele cu care este echipată stația. Gratarul rar este manipulat cu ajutorul unei macarale manuale (vinci manual). În interiorul stației de pompare sunt montate pe bare de ghidaj două pompe (cu puterea de 2.95 kW) care ridică apele uzate la cota stației de epurare. Controlul pompelor este automat cu ajutorul unui sistem flotor. În cazul în care nivelul apei în stația de epurare se ridică mai mult decât în mod normal (eventual din cauza avariei unei pompe) va porni alarma ce avertizează avaria produsă. Pompele submersibile sunt proiectate să pompeze apa uzată încărcată cu impurități mecanice cu particule non-abrazive ca namol, cenusa, bucati de lemn, ape fecaloide, ape de canalizare etc. și de asemenea o cantitate mică de materiale abrazive ca nisipul.

Pre-epurare mecanică fină

În acest proces sunt îndepărtate impuritățile grosiere, a căror prezență în pașii următori ai procesului de epurare ar putea duce la deteriorarea echipamentelor stației de epurare sau

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunării, nr. 1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro;

Tel/Fax. 0247316228/0247316229



la blocarea acestora. Echipament integrat de sitare și deznisipare Echipamentul integrat din treapta de pre-epurare mecanică este un echipament de ultimă generație ce îmbină sita automată cu deznisipatorul și reprezintă alegerea optimă din punct de vedere economic și al spațiului ocupat. În sită sunt reținute suspensiile solide mai mari decât ochiurile sitei. Apa împreună cu suspensiile fine trece de sită prin partea inferioară a ei și ajunge în deznisipator. Reținerile de pe sita sunt ridicate cu ajutorul a patru perii rotative, fixate pe un ax, și deversate într-un container. Echipamentul este realizat din oțel-inox (austenitic-crom-nichel). Corpul deznisipatorului este alcătuit dintr-un compartiment cilindric care spre bază capătă o formă conică. În centrul deznisipatorului se află un cilindru de liniștire în care ajunge apa uzată.

În cazul în care apa uzată conține o cantitate mai mare de grăsimi, uleiuri, produse petroliere, acestea vor pluti la suprafața cilindrului de liniștire de unde pot fi îndepărtate, manual, de către operator și depozitate într-un container special de grăsimi.

Debitul maxim ce poate fi preluat de echipament este de 15 l/s. Sita este prevăzută și cu un by-pass ce este utilizat în cazul reviziilor sitei sau în cazul avariilor acesteia.

Reactorul biologic

Bazinul reactorului fabricat din beton adăpostește linia tehnologică compusă din zona de denitrificare și zona de activare (oxidare – nitrificare), în interiorul căreia este situat decantorul secundar. Reactorul biologic este proiectat pentru procesarea unui debit maxim de 406.4 m³/zi, și poate funcționa în parametrii într-un interval de 30 – 120 % din încărcările proiectate. Deci stația de epurare funcționează în parametrii chiar și la fluctuații mari atât ale debitului, cât și ale încărcărilor apei uzate.

Volumele și suprafețele bazinelor :

- bazin de denitrificare = 235 m³
- bazin de aerare = 470 m³
- decantor secundar – suprafața = 44 m²
- depozit de namol = 153 m³

În zona de denitrificare are loc îndepărtarea biologică a azotului din apa uzată.

Omogenizarea nămolului în suspensie este realizată cu ajutorul mixerului submersibil, care este fixat pe o bară de ghidaj și este echipat cu un mecanism de ridicare.

- Volum util (m³) 235 m³;
- Puterea mixerului (kW) 2.5 kW

În zona de aerare are loc oxidarea biologică a substanțelor organice și nitrificarea ionilor de amoniac. Concentrația nămolului activat trebuie să fie în intervalul 3.0 – 4.5 kg.m⁻³. Vârsta nămolului este proiectată pentru a atinge peste 20 de zile (oxidare -nitrificare și stabilizarea aerobă a nămolului). Pe radierul bazinului de aerare sunt fixate elementele de aerare. Elementele de aerare cu bule fine sunt formate dintr-o membrană perforată fixată pe conducta de aerare.

Asigurarea cantității de aer necesar va fi reglată de un comutator cu timer, sau poate fi reglată automat de sonda de oxigen.

- Volum = 470 m³
- Adâncime = 4.5 m

Camera suflantelor :-aerul sub presiune necesar pentru aerarea zonei de oxidare – nitrificare este asigurat de 2 suflante ($Q = 6.88 \text{ m}^3 \cdot \text{min}^{-1}$, $\Delta p = 50 \text{ kPa}$, $P_1 = 11 \text{ kW}$ (puterea instalată)) situate în camera suflantelor. Conducta de refulare a fiecărei



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro;

Tel/Fax.0247316228/0247316229

suflyante DN 80 este conectată la o conductă de aer DN 100 din oțel inox echipată cu ceas de presiune. Suflanta de rezervă este conectată și ea la conducta de aer a reactorului. Funcționarea suflantelor se realizează automat fiind controlată de sonda de oxigen sau manual din tabloul de comandă.

Pompele air-lift de recirculare sunt angrenate de suflantele principale în timpul funcționării lor. În timpul în care suflantele principale sunt oprite, aerul pentru pompa air-lift de recirculare va fi asigurat de doua suflante cu membrane tip Secoh JDK-S-250 ($Q=12$ m³/ora, $\Delta p = 35$ kPa, $P=0.233$ kW, 230 V, 50 Hz). Funcționarea acestora poate fi reglată sa se desfășoare continuu sau cu pauze. Sursa de aer pentru depozitul de namol este o suflantă tip FPZ SCL R40-MD MOR ($Q=55$ m³/ora, $\Delta p=40$ kPa, $P_{instalată}=3$ kW, 400V, 50Hz).

Zona de decantare

În bazinul de denitrificare se află situat un decantor secundar. Intrarea apei epurate și a biomasei în suspensie în decantorul secundar se face printr-un cilindru de liniștire. Apa epurată este evacuată din stația de epurare printr-un sistem de rigole de deversare. Pentru ca evacuarea apei sa funcționeze corespunzător stația de epurare este echipată și cu echipament pentru menținerea nivelului constant în reactor. In continuare apa ajunge în canalizarea de evacuare. Decantorul secundar este dimensionat în așa fel încât la un debit maxim de apă uzată influentă, încărcarea hidraulică permisă este de 1 m³.m⁻².h⁻¹. In partea inferioară îngustată a decantorului secundar este poziționată admisia unei pompe air-lift. De aici nămolul este pompat înapoi în bazinul de denitrificare (recircularea nămolului), sau în ingrosatorul de namol si ulterior in depozitul de namol. Decantorul secundar este echipat cu instalație automată de îndepărtare a spumei de la suprafața acesteia și a cilindrului de liniștire. Instalația de curățare a suprafețelor pornește automat la anumite intervale de timp. Spuma de la suprafața decantorului secundar este îndepărtată cu ajutorul unei pompe air-lift și este adusă înapoi în bazinul de nitrificare. Echipamentele de aerare montate la suprafața decantorului secundar sunt poziționate opus față de pâlnia de absorbție a pompei air-lift, astfel încât să direcționeze spuma spre zona de absorbție. Timpul de funcționare al acestei instalații, precum și perioadele de pornire, pot fi modificate în funcție de necesitățile de operare ale stației. Spuma de la suprafața cilindrului de liniștire este evacuată în depozitul de nămol. Combinația între denitrificarea statică într-o zonă anoxică și o denitrificarea dinamică într-o zonă aerată asigură o reducere eficientă a poluării pe baza de azot din apa uzată.

Dezinfectie efluent

-efluentul este dezinfectat prin dozare de soluție de hipoclorit de sodiu (NaClO). Pompa de dozare a soluției de hipoclorit de sodiu este pornită simultan cu influentul din stație și **Indepărtarea surplusului de fosfor se face printr-un tratament fizico chimic.**

Îndepartarea chimica a fosforului

Coagularea chimică poate fi aplicată în treapta primară sau secundară sau poate fi proiectată ca și treapta terțiara independentă. Eficiența aplicării coagulării în trepetele menționate mai sus crește odată cu scăderea dozelor de chimicale folosite. Polifosfații din apele uzate sunt descompuși odată cu trecerea prin zona de oxidare fiind hidrolizați și astfel ușor de coagulat.

Coagulare chimica

Procesul de coagulare constă în patru etape:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunării, nr.1, Alexandria, judetul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro;

Tel/Fax.0247316228/0247316229



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

Tehnologia este echipată cu instalație pentru coagularea fosforului. Îndepărtarea fosforului este realizată prin adăugarea unui coagulant (soluție de sulfat feric cu concentrație 40 %) în treapta de pre-epurare mecanică, printr-o instalație de dozare care este formată dintr-un recipient de depozitare a coagulantului, o pompă dozatoare și conducta de dozare. Controlul dozării va fi realizat de debitmetrul inductiv din stația de pompare în funcție de debitele reale influente. Recipientul cu coagulant se află în interiorul clădirii (în camera de operare). Pompa dozatoare se află pe o consolă fixată pe perete deasupra recipientului cu coagulant, de unde pleacă conducta de dozare până în bazinul de aerare. Pompa de dozare este controlată de un întrerupător cu timer, care va fi setat în funcție de influentul în stație (program de zi și de noapte).

Depozitul pentru namol și echipament pentru îngroșare namol

Îngroșătorul de nămol este poziționat în bazinul de denitrificare și are rolul de a îngroșa nămolul în mod gravitațional. Este realizat dintr-un cămin cilindric în care este instalată o pompă ($P = 0.7 \text{ kW}$, $Q = 3.5 \text{ l s}^{-1}$) care pompează în mod controlat nămolul îngroșat în depozitul de nămol. Depozitul de nămol are menirea de acumulare și stabilizare a nămolului în exces. Bazinul este echipat cu un sistem de aerare cu bule medii, care asigură omogenizarea și stabilizarea nămolului. O sursă de aerare pentru bazinul de nămol este suflanta. Controlul sistemului de aerare este automat, fiind controlat printr-un dispozitiv cu timer, sau poate fi acționat manual din tabloul de comandă. În bazinul pentru îngroșarea nămolului, nămolul atinge o concentrație de 3 – 4 %. Depozitul de nămol este echipat cu o conducta de evacuare cu mufă de conectare la vidanță, în caz de avarie a instalației de deshidratare a nămolului.

Echipamente de masura

Pe conducta de influent al stației de pompare se va monta un debitmetru inductiv care va măsura debitul de apă influent în stația de epurare iar pe conducta de efluent se va monta un debitmetru Parshall care va măsura debitul de apă efluent din stația de epurare. Echipamentul permite înregistrare și stocarea datelor.

Echipament de deshidratare a nămolului

După îngroșarea gravitațională a nămolului, acesta este procesat într-o instalație de deshidratare a nămolului. Unitatea filtru presă cu bandă este compusă din: filtre cu bandă, unitate de preparare floclant cu pompă de dozare floclant, pompă de namol, conductă alimentare namol, zona de amestec. Floclantul este dizolvat în apă potabilă în unitatea de preparare floclant, de unde este dozat prin intermediul pompei dozatoare în conducta, unde este amestecat cu nămolul stabilizat aerob. Principiul de deshidratare a nămolului constă în agregarea flocoanelor de nămol prin folosirea unui floclant polimeric, care crește eficiența deshidratării nămolului. În urma deshidratării, volumul nămolului este redus de 5 ori. Doza de floclant recomandată este de 1 – 4 g/l și concentrația este de 1 - 4 g/kg de materie uscată. Namolul produs în stație trebuie să fie stabilizat aerob, iar în urma deshidratării se va atinge un minim de substanță uscată de 20%. Depozitarea se va face într-un container cu volumul de 4 mc amplasat la capătul filtrului bană pe platformă betonată.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro;

Tel/Fax.0247316228/0247316229

Functionarea automata a statiei de epurare

Funcționarea stației de epurare se realizează automat cu ajutorul sondei de oxigen, care reglează funcționarea suflantelor în funcție de concentrația reală de oxigen din sistem. Stația de epurare se va auto-regla astfel în funcție de încărcarea organică reală ce intră în sistem.

Debitul de apă influent în stația de epurare va fi măsurat cu ajutorul unui debitmetru inductiv.

Monitorizarea debitului efluent se realizează cu ajutorul unui debitmetru Parshall. Funcționarea echipamentului integrat de sitare-deznisipare-îndepărtare grasimi se realizează automat.

Nămolul în exces din îngrosătorul de nămol este eliminat în mod automat, cu ajutorul unei pompe submersibile controlată de o sonda de suspensii.

Controlul suflantei pentru aerarea depozitului de nămol se face automat prin intermediul unui întrerupător cu timer, sau se poate face manual din panoul de comandă.

Efluentul stației de epurare este dezinfecat, în mod automat, cu hipoclorit de sodiu. Automatizare tip SCADA ce include monitorizarea, controlul, vizualizarea datelor (display 7") cu transmitere avarii via SMS și transmitere date către dispecerul central. Baza sistemului de control este un controller logic programabil - PLC care evaluează starea echipamentelor (funcționare, avarie, etc.) și semnale de la senzorii tehnologici (oxigen dizolvat, temperatura, concentrații, etc.). Pe baza acestor date sistemul PLC controlează echipamentele și furnizează operatorului, prin interfața de utilizator, date despre procesul tehnologic.

Interfața de utilizator de bază este formată din ecran touchscreen instalat în panoul frontal al tabloului de control. Toți parametrii de funcționare automată (de ex. timpul de funcționare al echipamentelor, limitele concentrației de oxigen, etc.) pot fi setați pe ecran cu permisiunea utilizatorului.

Pentru setarea echipamentelor în funcționare manuală (sau pentru oprirea lor) sunt prevăzute întrerupătoare pe panoul frontal al tabloului de control. În operarea manuală echipamentele nu depind de PLC, astfel stația de epurare poate fi operată pentru perioada de timp necesară chiar și în modul manual, fără PLC.

Sondele pentru măsurarea concentrației de oxigen utilizate la stațiile de epurare sunt compuse dintr-un senzor și o unitate de control (controler). Senzorul luminescent pentru măsurarea concentrației de oxigen dizolvat permite analiza ușoară și precisă a cantității de oxigen dizolvat din diferite tipuri de ape. Sistemul este conceput special pentru determinarea concentrației de oxigen din apele uzate menajere și industriale.

Sondele de suspensii utilizate la stațiile de epurare sunt compuse dintr-un senzor și o unitate de control (controler). Senzorul utilizează undă duală (cu infraroșu și lumina fotometrică difuză) având astfel două sisteme de măsurare a turbidității. O lumină a cărei sursă este un LED transmite o undă infraroșu în mediul ce trebuie măsurat la un unghi de 45° față de fața sondei. Lumina emisă nu va fi difuză dacă proba nu conține suspensii. Suspensiile din cadrul probei definesc intervalul de măsurare al sondei. O parte din lumină este difuzată în diferite direcții iar intensitatea ei este măsurată cu ajutorul a două sisteme de detecție. Detectorul de pe fața sondei identifică lumina difuză la 90° față de undă transmisă. Al doilea detector este utilizat pentru a crește acuratețea măsurătorii.

Este poziționat astfel încât detectează preferențial lumina difuză a suspensiilor solide de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunării, nr. 1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro;

Tel/Fax. 0247316228/0247316229

dimensiuni mari. Semnalele celor două detectoare sunt procesate și coordonate utilizând un algoritm special. Controlerul afișează valorile măsurate de senzor. Ieșirea din controler reglează îndepărtarea automată a nămolului în exces din reactorul stației de epurare în funcție de concentrația de nămol din sistem.

Conducta de evacuare a apelor epurate la emisar se va realiza din PVC-KG Dn 250 și are o lungime de 300 m.

Conducta va face legătura între stația de epurare și gura de descărcare la emisar. Se execută, ca montaj, îngropată respectând adâncimea de înghet a zonei.

Conducta de evacuare a apelor menajere epurate în stația propusă, în emisar, se va bransa la gura de descărcare existentă.

Cai noi de acces sau schimbarea celor existente:-nu este cazul.

Durata de realizare a lucrarilor cuprinse in proiect este:

-achiziții : 12 luni,

-realizarea investiției : 24 luni

Utilitati aferente statiei de epurare

Alimentarea cu apă

-Alimentarea cu apă a stației de epurare se va realiza prin racordarea la rețeaua de alimentare cu apă a stației de epurare existentă.

-Apa necesară în organizarea de șantier va fi asigurată din rețeaua de apă a localității.

Evacuarea apelor uzate menajere:-se va face în sistemul de canalizare existent

Alimentarea cu energie electrica

- Organizarea de șantier pe durata funcționării se va alimenta cu energie electrică de la linia de medie tensiune a localității Poroschia.

-Alimentarea cu energie electrică a sistemului de canalizare (pompele submersibile) se va face de la linia de medie tensiune a celor două localități Calomfirești și Poroschia.

- Alimentarea cu energie electrică a stației de epurare se va face din rețeaua de alimentare cu energie electrică a stației de epurare existentă.

Nu sunt prevăzute căi de acces noi la amplasament, se va amenaja un drum de incintă.

Alimentare cu energie termica

-Încălzirea stației de epurare se va face cu radiatoare electrice.

Stația de epurare și rețeaua de canalizare vor funcționa continuu, 24 ore pe zi, 7 zile pe săptămână, 365 zile pe an.

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului, printre altele și în legătură cu calitatea și concluziile/recomandările raportului privind impactul asupra mediului și ale participării publicului

Proiectul se încadrează în prevederile H.G.445/2009, anexa nr. 2, punctul 10 lit. b „proiecte de dezvoltare urbană,...” și punct 11, lit c „stații pentru epurarea apelor uzate, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1” .

Proiectul propus nu intra sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul regiunilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;

Motivele pe baza cărora s-a ales alternativa

Pentru stabilirea alternativelor au fost luate în considerare aspecte de ordin economic și impact asupra mediului:

-Respectarea altor proiecte ce se dezvoltă în zonă;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro;

Tel/Fax.0247316228/0247316229



-Diminuarea impactului asupra rețelelor edilitare întâlnite pe traseele propuse;
-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;

-Evitarea pe cât posibil a demolărilor;

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

Din analiza celor trei variante (A,B,C) studiate s-a constatat ca, alternativa C este optima din punct de vedere tehnic și funcțional.

Sistemul de canalizare pentru localitățile Poroschia și Calomfirești, comuna Poroschia, județul Teleorman va avea următoarele componente:

-rețea de canalizare cu $L_{totală}=28240,97m$, prevăzută din tuburi PVC SN4 multistrat, cu diametrul DN 250 mm;

-conducte de refulare prevăzute din PEHD,De 110 având $L_{totală}=1673,73 m$;

-6 stații de pompare apă uzată - echipată cu (1+1) pompe.

Specificatii tehnice

-stație de epurare mecano – biologică pentru un debit de $406,4m^3/zi$, care împreună cu stația de epurare existentă vor prelua debitul de apă uzată menajeră a celor două localități:

-pompare influent, inclusiv gratar rar;

-epurare mecanică fină realizată cu echipament integrat de sitare+deznisipare+indepartare grasimi;

-denitrificare;

- oxidare-nitrificare;

- reducerea fosforului;

- decantare finală;

- ingrosare namol;

- depozitare namol;

-automatizare ce include monitorizare și vizualizare date și transmitere SMS în caz de avarie;

- control aerare cu sonda oxigen ;

- control evacuare namol în exces cu sonda de suspensii;

- deshidratare namol cu filtru presa cu banda;

-debitmetru inductiv influent ;

- debitmetru Parshall efluent ;

-dezinfecție efluent cu hipoclorit de sodiu

Finanțarea realizării rețelei de canalizare și stației de epurare se va face prin accesarea fondurilor din cadrul programelor guvernamentale ce prevăd dezvoltarea zonelor rurale

-coordonate Stereo 70, obiectivul de investiții ocupa următorul perimetru:

X= 272730.482 Y= 528059.108

X= 272730.482 Y= 529975.564

X= 267865.941 Y= 529975.564

X= 267865.941 Y= 528059.108

- coordonate Stereo 70 ale stației de epurare :

X= 269466.136 Y= 529650.207

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunării,nr.1, Alexandria,județul Teleorman,Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro;

Tel/Fax.0247316228/0247316229



X= 269476.654 Y= 529681.421

X= 269438.690 Y= 529694.296

X= 269428.529 Y= 529663.314

-coordonate Stereo 70 ale gurii de descarcare:

X = 269491.581. Y = 529923.532

Pentru realizarea unui sistem centralizat de canalizare ape uzate menajere, variantele constructive de realizare a investiției, analizate din punct de vedere tehnic, funcțional și economic, conferă soluții care se pot concretiza în urma analizării studiilor necesare.

III. Măsuri pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului

Măsuri generale

- desfasurarea activitatilor cu afectarea unei suprafete cat mai restranse;
- verificarea tehnica a echipamentelor si optimizarea manevrelor tuturor utilajelor in zona de santier in scopul diminuarii zgomotului produs, cat si a noxelor produse de acestea;
- umectarea drumului de acces la organizările de santier, astfel incat sa se reduca la minim cantitatea de emisii de pulberi in atmosfera;
- gestionarea corespunzatoare a deșeurilor generate, colectarea selectiva a deșeurilor, depozitarea temporara controlata, verificarea si eliminarea finala a deșeurilor cu firme autorizate;
- respectarea planului de monitorizare a factorilor de mediu atat in faza de executie, cat si in faza de exploatare.

Protecția calității apelor

În timpul execuției lucrărilor de construcție:

- 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;
- se vor asigura sisteme controlate de colectare, depozitare și evacuare a deșeurilor în vederea evitării impurificării apelor de suprafață și subterane.
- spălarea utilajelor de construcție și a mijloacelor de transport se va face numai în cadrul organizării de șantier sau în spațiile special amenajate;

În timpul exploatării,

- indicatorii de calitate ai apei uzate epurate evacuate în emisar se vor încadra în limitele impuse prin Avizul de Gospodărire a apelor nr 231/05.10.2018:

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Valori maxime admise
1.	pH	6,5-8,5
2.	Suspensii	60 mg/l
3.	CBO 5	25 mg/l
4.	CCO-Cr	125 mg/l
5.	Azot total	15 mg/l
6.	Fosfor total	2 mg/l
7.	Reziduu filtrant	1000 mg/l
8.	Detergenti sintetici	0,5 mg/l



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunarii, nr.1, Alexandria, judetul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro

Tel/Fax.0247316228/0247316229

9.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	20 mg/l
----	---	---------

- se interzice evacuarea apelor de orice natură, neepurate în apele de suprafață, subterane sau terenurile adiacente ;
- nu se admite evacuarea în emisar a substanțelor periculoase/prioritar periculoase în conformitate cu HG 351/2005,cu modificările și completările ulterioare;
- conductele de canalizare vor fi verificate periodic și înlocuite ținându-se cont de durata medie de funcționare și nu de cea maxima;
- la punerea în funcțiune a obiectivului se vor întocmi Regulamentul de functionare , exploatare, intretinere si Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.
- operatorul sistemului de canalizare va accepta in rețeaua de canalizare numai ape uzate conforme cu valorile limita stabilite de Normativul NTPA 002/2002 cu modificarile si completarile ulterioare;

Protecția calității aerului

În perioada lucrărilor de construcții:

- mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material sau deșeuri în timpul transportului; autovehiculele folosite la construcții vor avea inspecția tehnică efectuată prin Stații de Inspecție Tehnică autorizate, în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă ;
- se va asigura restricționarea vitezei de circulație a autovehiculelor în corelare cu factorii locali;
- pentru a se evita creșterea concentrației de pulberi în suspensie în aer se va avea în vedere stropirea suprafețelor de teren la zi;
- se va întocmi și respecta graficul de execuție a lucrărilor cu luarea în considerație a condițiilor locale și a condițiilor meteorologice;

În timpul exploatarei::

- se vor efectua periodic inspecții și operații de decolmatare a rețelei de apă uzată, în special în cazul conductelor cu curgere gravitațională, pentru a preveni emisiile de hidrogen sulfurat;
- se va controla procesul de epurare a apelor uzate și de tratare a nămolului;

Protectia împotriva zgomotului si vibratiilor

În perioada lucrărilor de construcții:

- activitatea se va desfășura după un program stabilit, pentru ca influența zgomotului produs de utilaje, asupra obiectivelor învecinate să fie cât mai redusă;
- toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor ;

În timpul exploatarei

- nivelul de zgomot la limita incintei stației de epurare ape uzate trebuie să se încadreze în prevederile SR 10009:2017, Acustica-Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

Funcționarea noilor dotări tehnico - edilitare nu generează zgomot și vibrații.

În exploatarea sistemelor de canalizare nu se pune problema zgomotului, decât eventual în cazul intervențiilor pentru remedierea posibilelor avarii .

Protecția solului și subsolului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunării,nr.1, Alexandria, judetul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro;

Tel/Fax.0247316228/0247316229



In perioada lucrărilor de construcții:

- solul decopertat (stratul vegetal) rezultat în urma montării rețelei de canalizare va fi depozitat separat, urmând a fi folosit ca material de umplutura pentru refacerea terenului la starea inițială;
- se vor asigura sisteme corespunzătoare pentru depozitarea materialelor utilizate la construcție (materialele periculoase se vor depozita în spații închise, acoperite);
- se va interzice efectuarea pe șantier a reparațiilor utilajelor sau mijloacelor de transport, care pot genera scurgeri de carburanți și lubrefianți pe sol;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate, iar pentru utilaje alimentarea se va face numai cu respectarea tuturor normelor de protecție mediului;
- se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, depozitarea și eliminarea acestora, în funcție de natura lor, se va face prin firme specializate, conform prevederilor în vigoare
- alimentarea cu carburanți a autovehiculelor se va realiza numai de la stații autorizate;
- se va asigura scurgerii apelor meteorice în incinta organizării de șantier, astfel încât să nu se formeze bălți în care pot exista pierderi de substanțe poluante, care ar putea ajunge în sol;
- se va interzice staționarea utilajelor în zonele adiacente organizării de șantier;
- se vor evita pierderile de carburanți la staționarea utilajelor de construcții prin verificarea periodică a acestora.

În timpul exploatarei:

- întreținerea corespunzătoare a rețelelor de canalizare;
- inspecții periodice ale rețelei de canalizare în scopul detectării la timp a disfuncționalităților și adoptarea măsurilor corective adecvate pentru evitarea mirosurilor neplăcute/altor defecțiuni;
- controlarea procesului de epurare a apelor uzate și de tratare a namolului și monitorizarea parametrilor acestor procese;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate din funcționarea stației de epurare;
- namolul deshidratat va putea fi folosit ca îngrășământ agricol doar pe baza unui studiu pedologic prin care se va stabili compatibilitatea solului și culturilor cu namolul deshidratat,

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

În perioada lucrărilor de construcții:

- se vor utiliza utilajele și tehnicile performante, mai silențioase și cât mai nepoluante posibil;
- vegetația în frontul de lucru va fi protejată împotriva dispersiei și depunerii pe suprafața învelisului foliar a particulelor în suspensie;
- evitarea generării deșeurilor toxice (carburanți lichizi, uleiuri, vopseluri). În cazul în care există scurgeri accidentale, acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante, ulterior înalturate din amplasament prin societăți abilitate;
- colectarea selectivă a deșeurilor și eliminarea din amplasament prin societăți specializate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro;

Tel/Fax.0247316228/0247316229

na finalizarea etapei de execuție, suprafețele afectate vor fi aduse în starea inițială sau în o stare cât mai apropiată față de acestea, utilizând metode de refacere neinvazive asupra habitatelor naturale;

-realizarea lucrărilor de construcție doar pe amplasamentul stabilit prin proiectul tehnic, fără a afecta speciile de faună (pasări);

-respectarea graficului de lucrări în sensul respectării traseelor și programului de lucru pentru a limita impactul asupra avifaunei specifice zonei;

-respectarea căilor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investiție;

-reducerea emisiilor de zgomot și vibrații (zgomotul provenit de la utilaje), emisii ce ar putea perturba speciile de avifaună, reducere prin utilizarea echipamentelor de lucru care au efectuat la termen reviziile tehnice;

-folosirea de tehnologii și echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate;

-circulația pe drumuri se va face cu viteză redusă în vederea limitării emisiilor de praf;

-colectarea deșeurilor menajere prin înălțurarea acestora de pe amplasament pentru a nu atrage speciile de faună, inclusiv efectele de pasări aflate în zonă;

-se vor folosi utilaje și mijloace de transport silențioase, pentru a diminua zgomotul datorat lucrărilor planificate, care pot deranja speciile de pasări, precum și echiparea cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă;

-depozitele nu se vor amenaja direct pe sol, ci pe platformă, în vederea evitării poluării solului și a apei freatică;

-traficul de șantier va fi dirijat astfel încât să evite ambuteiaje de autovehicule în zonele de lucrări;

-pentru utilajele de lucru se vor stabili trasee care să asigure cel mai simplu acces la șantier, cu perturbări minime;

-se va asigura semnalizarea șantierului cu panouri de avertizare pentru a obliga conducătorii auto să reducă viteza, în zona lucrărilor și să acorde atenție sporită circulației pentru a se evita accidentarea riveranilor care se deplasează pe drumurile de legătură.

-elaborarea de planuri și grafice de lucru, care să țină seama de timpii de rulare și punere în opera a materialelor de acoperire, corelandu-se programele de lucru ale bazelor de producție, cu cele ale utilajelor din amplasamentul lucrărilor. De asemenea se va ține seama de prognoza meteo pentru zonă respectivă, eliminându-se posibilitatea rebutării sașurilor de material deja preparat ca urmare a descărcării acestuia și nepunerii în opera în timp util;

-amenajarea corespunzătoare a spațiilor de depozitare temporară cu impermeabilizarea suprafețelor de teren în vederea evitării poluării solului și pânzei freatică;

-reducerea suprafețelor de sol perturbate sau ocupate definitiv;

Modul de gospodărire a deșeurilor

În perioada execuției lucrărilor

- materialele excavate se depozitează în zona frontului de lucru, urmând a fi folosit ulterior ca material de umplutură

- deșuri din construcții (betoane, moloz) se vor colecta în containere speciale, urmând a fi transportate în vederea valorificării și reutilizării.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro;

Tel/Fax.0247316228/0247316229

reciclabile se vor colecta selectiv și vor fi predate la firme specializate în valorificarea acestora;

- constructorul are obligația să țină evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeuri produse, valorificate sau comercializate și circuitul acestora, conform prevederilor HG 856/2002;

În perioada de funcționare

-namolul deshidratat rezultat in urma procesului de epurare va fi colectat in container metalic de 4 mc, amplasat pe platforma betonata.

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, pe baza analizelor de sol si namol efectuate de unitati abilitate de ministerul agriculturii. Imprastierea namolului se face in perioadele in care este posibil accesul normal pe teren si incorporarea namolului in sol imediat dupa aplicare.

- deșeurile menajere și deșeurile reținute pe site se vor colecta în europubele amplasate pe platforme betonate și vor fi transportate prin intermediul serviciului de salubritate la o rampa de deșeuri autorizată;

- conform HG 856/2002 societatea care va exploata ststia de epurare, va avea obligația să țină evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeuri produse, valorificate sau comercializate și circuitul acestora;

- este interzisă abandonarea deșeurilor sau depozitarea în locuri neautorizate; pe durata transportului deșeurile vor fi însoțite de documente din care să rezulte deținătorul, destinatarul, tipul deșeurilor, locul de încărcare, locul de destinație, cantitatea;

- coagulantul și dezinfectantul se vor aproviziona în container din material plastic cu capacitatea de 1 mc, containerul gol se va returna la producător la fiecare aprovizionare

Prevenirea riscurilor producerii unor accidente

Obiectivul nu intra sub incidenta HG.804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase.

Va fi creată o structură de responsabilitate organizatorică pentru supravegherea și controlul activităților de protecția mediului.

Acesta va elabora:

-regulamente interne și de funcționare ale sistemului de canalizare si stație de epurare;

-regulamente interne si prevederi pentru cazuri de avarii - Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Masuri pentru închidere/dezafectare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunarii, nr.1, Alexandria, judetul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro;

Tel/Fax.0247316228/0247316229

titularul de proiect are obligația ca în cazul dezafectării să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui surse de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor.

În faza de dezafectare se va monitoriza eliberarea zonei de construcții, utilajele și echipamentele utilizate, precum și eliminarea adecvată a oricărui tip de deșeu produs pe perioada exploatării.

IV. Condiții care trebuie respectate

În timpul realizării proiectului:

- înainte de începerea execuției beneficiarul împreună cu executantul lucrării vor stabili locația organizării de șantier și se va evita amplasarea acestora în apropierea zonelor locuite sau de restricție cum ar fi cursurile de apă, captările de apă subterană ;
 - beneficiarul împreună cu executantul lucrării vor stabili traseul conductelor, marcându-se pe teren toate punctele de apropiere sau intersecție a traseului lucrărilor proiectate cu rețelele sau construcțiile subterane existente și se va asigura accesul la locuințe;
 - executantul lucrărilor de construcție a obiectivului va asigura ca zona de șantier să fie împrejmuită cu panouri metalice; pe perimetrul incintei și în exteriorul acesteia vor fi amplasate inscripționari din care să reiasă denumirea lucrării și a executantului acesteia;
 - prin organizarea de șantier nu se vor ocupa suprafețe suplimentare de teren, față de cele planificate pentru realizarea lucrărilor;
 - materialul excavat va fi folosit ca material de umplutura ; la terminarea lucrărilor terenul va fi readus la starea inițială;
 - amenajare de spații destinate depozitării materialelor de construcții și a deșeurilor rezultate;
 - se vor lua toate măsurile pentru diminuarea impactului asupra mediului și a disconfortului generat asupra populației din zona;
 - pe perioada executării lucrărilor de construcție nu se vor obstructiona accesele din zona;
 - depozitarea materialelor de construcție se va face în zone special amenajate fără să afecteze circulația în zona obiectivului;
 - betoanele și mortarele se vor prelua de la stații autorizate;
 - utilajele de construcție se vor alimenta cu carburanți numai în zone special amenajate fără a se contamina solul cu produse petroliere;
 - întreținerea utilajelor/mijloacelor de transport (spălarea lor, efectuarea de reparații, schimburile de ulei) se vor face numai la service-uri / baze de producție autorizate;
 - titularul are obligația de a urmări modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și să ia toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafață, a solului sau a aerului;
 - la sfârșitul perioadei de construcție se va avea în vedere refacerea amplasamentului afectat de organizarea de șantier și readucerea terenului la starea inițială. Se vor evacua toate construcțiile provizorii și facilitățile necesare antreprenorului în șantier iar deșeurile rezultate din activitatea de șantier vor fi evacuate prin intermediul firmelor autorizate.
- Se vor efectua lucrări de refacere și ecologizare a spațiilor ocupate temporar, acolo unde este cazul, înierbarea și plantarea unor specii de arbuști și plante perene care se pretează solului și zonelor unde au fost amplasate organizările de șantier. Speciile alese trebuie să corespundă cerințelor de integrare în contextul zonei (specii autohtone, plante adaptate climatic, rezistente și ușor de întreținut)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro;

Tel/Fax.0247316228/0247316229

Monitorizarea mediului

Monitorizarea factorilor de mediu se va face atat in perioada implementarii proiectului, cat si ulterior dupa realizarea investitiei.

Evaluarea impactului asupra mediului reprezinta o prognoza la un moment dat a impactului pe care o actiune proiectata il genereaza asupra mediului.

Implementarea monitorizarii implică, pe de o parte, verificarea modului in care s-a aplicat proiectul, conform specificatiilor prevazute si aprobate in documentatia care a stat la baza evaluarii impactului si, pe de alta parte, verificarea eficientei masurilor de minimizare in atingerea scopului urmarit. Astfel de verificari implica inspectii fizice (amplasarea constructiilor, materiale de constructii, depozitarea deseurilor) sau masuratori (asupra emisiilor si imisiilor), folosind aparatura specifica si metode profesionale de prelucrare si interpretare.

In perioada lucrarilor de constructie

- respectarea cu strictete a limitelor și suprafețelor destinate organizării de șantier;
- buna funcționare a utilajelor;
- modul de depozitare a materialelor de construcție;
- modul de depozitare al deșeurilor/valorificare și monitorizarea cantității de deșeuri generate;
- curățenia pe șantier și în zonele adiacente șantierului;
- respectarea rutelor alese pentru transportul materialelor de construcție;
- respectarea normelor de securitate, respectiv a normelor de securitate a muncii;
- respectarea măsurilor de reducere a poluării;
- refacerea la sfârșitul lucrărilor a zonelor afectate de lucrările de organizare a șantierului;

În timpul exploatării se vor monitoriza:

- monitorizarea calitatii apelor epurate evacuate in emisar – raul Vedea;
- debitul de apă uzată evacuată
- monitorizarea cantităților de deșeuri generate din activitate, valorificate și eliminate;
- calitatea nămolului deshidratat si in cazul in care se va valorifica in agricultura, monitorizarea calitatii solului;
- gestionarea nămolului rezultat din stația de epurare;

Rezultatele activității de monitorizare se vor raporta APM Teleorman pe tot parcursul lucrarilor pentru realizarea investitiei.

În cazul constatării unor situații de neconformitate cu prevederile legale, rezultatele înregistrate prin programul de automonitorizare vor fi raportate către autoritatea pentru protecția mediului – APM Teleorman;

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

- publicul a fost informat pe toate etapele de procedura prin anunturi publice in mass media locala, afisare la sediul autoritatii locale si la sediul APM Teleorman, anunturi publicate pe site-ul APM Teleorman:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunarii, nr.1, Alexandria, judetul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro;

Tel/Fax.0247316228/0247316229

- anunt public privind depunerea solicitarii in data de 26.10.2017 la Primaria Teleorman, in data de 26.10.2017 la Primaria comunei Poroschia si in data de 31.10.2017 in ziarul Informatia Teleormanului;
- anunt public privind decizia etapei de incadrare afisat pe pe site -ul APM Teleorman in data de 03.11.2017 , in data de 03.11.2017 la Primaria comunei Poroschia si in data de 06.11.2017 in ziarul Informatia Teleormanului;
- anunt public privind dezbaterea publica a raportului la studiul de evaluare a impactului afisat pe site - ul APM Teleorman in data de 09.10.2018 si de Primaria comunei Poroschia in data de 09.10.2018 si in data de 12.10.2017 in ziarul Informatia Teleormanului;
- anunt public privind emiterea acordului de mediu afisat pe site-ul APM Teleorman in data de 02.11.2018 si de Primaria comunei Poroschia in data de xx.11.2018 si in data de xx.11.2018 in ziarul... .
- pe toata perioada derulării procedurii nu s-au primit contestatii din partea publicului referitoare la realizarea proiectului.

Documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu conține:

- Notificare;
- Memoriu tehnic;
- Memoriu de prezentare;
- Plan de situație, plan încadrare zonă;
- Certificat de urbanism nr. 33/02.10.2017 emis de Primaria comunei Poroschia;
- Decizia etapei de incadrare, lista de control a etapei de incadrare, indrumar al etapei de definire a domeniului evaluarii impactului asupra mediului;
- Raport la studiu de evaluare a impactului asupra mediului elaborat de SC ECOMULTIPROD SRL;
- Certificat de înregistrare inscris in Registrul National al elaboratorilor de studii pentru protectia mediului la pozitia nr 253 pentru RIM, BM, RA, EA, valabil până la data de 04.02.2021.
- Aviz de gospodarire a apelor nr 231/05.10.2018 emis de ABA Arges-Vedea;
- Document de avizare nr 72/2/259/25.10.2017 emis de Compania Nationala de Cai Ferate CFR SA Sucursala Regionala de Cai Ferate Craiova;
- Autorizatie de amplasare si/sau acces in zona drumului public nr 19D /45279 /298 /15.05.2018 emisa de CNAIR SA Directia Regionala de Drumuri si Poduri Bucuresti;
- Punct de vedere al Serviciului CFM din cadrul APM Teleorman;
- Dosarul dezbaterii publice;
- Lista de control a analizei calitatii raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului;
- Dovada achitării tarifelor pentru analiza documentației și a taxei de mediu.

Raspunderea pentru corectitudinea informatiilor puse la dispozitia autoritatii pentru protectia mediului si a publicului revine in intregime titularului proiectului.

În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.



La finalizarea lucrarilor, titularul este obligat sa notifice APM Teleorman in vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunarii,nr.1, Alexandria, judetul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro;

Tel/Fax.0247316228/0247316229.

nr. 135/2010.

Procesul verbal întocmit la finalizarea lucrărilor se anexează și face parte integrantă din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Verificarea conformării prevederilor prezentului acord se face de către reprezentanții APM Teleorman și ai GNM- SCJ Teleorman

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Înainte de punerea în funcțiune a obiectivului, se va solicita și obține autorizație de mediu, conform prevederilor Ord nr 1798/2007 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile HG nr. 445/2009 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 RADULESCU

Sef Serviciu AAA
Mihaela PIRVU

Intocmit,
Mariana NICULCEA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Strada Dunării, nr. 1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E-mail: office@apmtr.anpm.ro;

Tel/Fax. 0247316228/0247316229