



Agencia pentru Protecția Mediului Teleorman

PROIECT
ACORD DE MEDIU
Nr. ____ din 21.11.2016

Ca urmare a cererii adresate de **Comuna Fântanele** cu sediul în comuna Fântanele, județul Teleorman, înregistrată la APM Teleorman cu nr. 8672 din 13.07.2016, în baza O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare și a Ordonanței de urgență a Guvernului 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 „**Sistem centralizat de canalizare ape uzate menajere in comuna Fântanele, județul Teleorman**” propus a fi realizat in intravilanul si extravilanul comunei Fântanele , 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:

Sistemul de canalizare – epurare va cuprinde un ansamblu de constructii si instalatii, format din:

- retea de canalizare menajera din tuburi PVC pentru canalizare in lungime de $L = 14901$ m, care cuprinde :

- colector principal de canalizare, $L = 7308$ m, $D = 315$ mm;
- retea secundara de canalizare, $L = 7593$ m, $D = 250$ mm;
- conducta de refulare ape uzate (PEID 90 mm, $L = 1629$ m)
- statii de pompare ape uzate pe retea – 3 statii echipate cu pompe submersibile;

- statie de epurare mecano biologica modulara cu oxigenare totala cu capacitatea de $Q_{uzi\ med} = 250$ mc/zi, $Q_{uzi\ max} = 300$ mc/zi

- conducta de refulare spre emisar (canal desecare) din PEID 90 mm, $L = 685$ m si gura de deversare.

Schema de epurare cuprinde urmatoarele obiecte tehnologice:

- retele tehnologice;
- camine de canalizare

Treapta de epurare mecnica:

- camera gratar si statie pompare influent;
- deznisipatorul/separatorul de grasimi;
- bazin de omogenizare, egalizare si pompare ape menajere;



Treapta de epurare biologica:

- bazin anoxic (zona de denitrificare), aerare (zona de oxidare-nitrificare), decantare (zona de sedimentare);

Treapta dezinfectie efluent:

- unitate dezinfectie cu ultraviolete;

Masurarea debitului de apa epurata:

- caminul debitmetru.

Zona prelevare probe apa epurata

- statie de pompare efluent.

Treapta de prelucrare si deshidratare namol:

- instalatia de deshidratare cu saci filtranti,

- platforma de uscare namol,

- depozitul de namol,

Container modular pentru echipamente tehnologice:

- container echipamente,

- container pentru personal,

Canal de evacuare spre emisar (canal desecare) si gura de descarcare.

Alte lucrari:

Subtraversări de drumuri

Subtraversarea DN 51 A, se va realiza prin foraj orizontal dirijat avand diametrul conductelor de canalizare Dn = 250 + 315 mm.

Pozitiile kilometrice ale acestora sunt :

- subtraversarea S1 : km 7 + 435,

- subtraversarea S2 : km 9 + 741,

- subtraversarea S3 : km 9 + 729 (subtraversare bransament apa statia de epurare)

La subtraversarea drumului national conductele de canalizare se vor monta în conducte de protecție, respectandu – se adâncimea de îngropare $\geq 1,5$ m fata de ax.

Diametrul colectorului (mm)	Diametru conductei de protectie (mm)	Greutate (kg/m)
Dn- 250 (DN 51 A) Subtraversare S1)	Dn – Ø377 x 8,0	75
Dn- 315 (DN 51 A) (Subtraversare S2)	Dn – Ø509 x 8,2	75
Dn 75 (DN 51 A) (Subtraversare S3)	Dn – Ø 119 x 6	50

Suprafata de teren ocupata definitiv – **13682 mp**, din care:

In intravilan:

- statii pompare retea: 3 buc (2 x 2) = 12 mp
- camine retea canal: 332 x 1 = 332 mp
- parte Drum acces SE: 4830 mp
5174 mp

In extravilan:

- statia de epurare+ canal deversare: 5000 mp, conf. CF
- parte Drum acces SE: 3508 mp
8508 mp

Alimentarea cu energie electrica a statiei de epurare se va face din LEA 20KV la un post de transformare propus de 100 kVA in anelopa de beton.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

Tel/Fax.0247316228/0247316229

Alimentarea cu apa se va realiza printr-un bransament de polietilena din rețeaua de apa existenta.

Debitele si volumele de apa evacuate vor fi:

$$Q_{u \text{ max.zi}} = 299,4 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{u \text{ med.zi}} = 241,5 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{u \text{ orar max.}} = 26,2 \text{ mc/zi}$$

$$V_{\text{med.anual}} = 88147,5 \text{ mc}$$

Fluxuri tehnologice:

Linia apei constă din:

- retinerea materiilor grosiere in cosul gratar
- retinerea nisipului in desnisipator
- retinerea grasimilor in separatorul de grasimi si evacuarea acestora
- egalizarea debitelor și omogenizarea compoziției apelor uzate, operațiune ce se realizează în bazinul de egalizare si omogenizare (nitrificare)
- alimentarea în mod constant cu apă uzată a unitatii de epurare ii asigură acesteia o funcționare optimă în treapta biologică
- reducerea substanțelor organice poluante exprimate in CBO5 si a compusilor de azot prin trecerea apei prin bazinele cu namol activat, si oxigenat (denitrificarea apelor uzate).
- dezinfecția apelor uzate epurate prin sterilizare cu raze ultraviolete
- contorizarea cantitatii de ape epurate ce se descarca în emisar prin trecerea prin debitmetru

Linia nămolului constă din:

- evacuarea sedimentului (namolului) din bazinul de decantare (sedimentare) primara, în bazinul de decantare si ingrosare namol
- pomparea namolului ingrosat in unitatea de deshidratate cu saci filtranti.
- retinerea namolului in saci prin coagulare si filtrare,
- depozitarea temporara a sacilor cu namol pe platforma de uscare namol
- evacuarea periodica a namolului uscat în afara stației de epurare, pe un teren ca si ingrasamnat agricol.
- colectarea apei provenite de la instalatia de deshidratate namol si reintroducerea acesteia in sistem in bazinul de omogenizare

Linia nisipului si grasimilor constă din:

- evacuarea nisipului decantat in desnisipator prin pompare in caminul de colectare nisip
- spalarea si deshidratate nisipului din caminul de colectare nisip si incarcarea nisipului in saci, cu ajutorul unei lopeti,
- depozitarea temporara a sacilor cu nisip pe platforma uscare namol
- colectare gravitacionala a grasimilor in bazinul de colectare grasimi
- vidanjare periodica a grasimilor colectate

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

- autoritatile care au participat la sedintele Comisiei de Analiza Tehnica nu au exprimat puncte de vedere cu privire la informatiile prezentate in etapele de procedura care sa conduca la respingerea solicitarii acordului de mediu;
- la sedinta de dezbatere publica nu a existat nici un reprezentant al publicului care sa aduca obiectii in ceea ce priveste realizarea proiectului;



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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

Tel/Fax.0247316228/0247316229

- decizia de emitere a acordului de mediu se bazeaza pe respectarea prevederilor legale privind:

- masurile ce se impun pentru protectia aerului, apei, solului, asezarilor umane, gestionarea deeurilor

- respectarea cerintelor comunitare transpuse in legislatia nationala

- masuri adecvate pentru supravegherea emisiilor, inclusiv obligativitatea de a raporta datele autoritatii competente pentru protectia mediului

- utilizarea eficienta a energiei

- concluziile rezultate din analiza calitatii raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului pe factori de mediu sunt:

- impactul prognozat asupra apelor: impact redus, temporar in perioada realizarii lucrarilor si impact pozitiv pe perioada functionarii;

- impactul prognozat asupra aerului: impact negativ neglijabil, temporar pe termen scurt in perioada realizarii lucrarilor si moderat permanent pe perioada functionarii;

- impactul prognozat asupra solului si subsolului: impact negativ nesemnificativ, temporar pe termen scurt (ocuparea temporara de terenuri) si moderat pe termen lung (prin ocuparea definitiva de terenuri);

- impactul prognozat asupra biodiversitatii: calitatea factorului de mediu biodiversitate va reveni la parametrii anteriori celor din perioada de executie;

- impactul prognozat asupra mediului social si economic: pozitiv prin aparitia de locuri de munca atat in faza de constructie cat si faza de operare;

- punerea in functiune a investitiei va duce la asigurarea conditiilor sanitare pentru populatia localitatii;

- implementarea proiectului va avea un impact pozitiv asupra mediului. Prin realizarea retelei de canalizare si a statiei de epurare se vor elimina deversarile necontrolate de ape uzate menajere.

- **motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament:** pentru alegerea solutiei optime de realizare a proiectului s-au luat in calcul 3 alternative: nerealizarea proiectului, realizarea sistemului centralizat de canalizare in procedeu separativ (divizor) si varianta cu realizarea sistemului centralizat in procedeu unitar.

S-a optat pentru alternativa Sistem centralizat de canalizare in procedeu separativ (divizor) si statie de epurare cu $Q = 250$ mc/zi.

Masuri de reduce a impactului pentru alternativa recomandata:

In perioada de executie:

- executia lucrarilor proiectate sa nu fie facuta in perioadele cu ape mari;

- pe toata durata de realizare a investitiei se va solicita Directiei Apelor Arges Vedea date cu privire la prognoza debitelor si nivelelor pe cursurile de apa;

- nu se vor amenaja depozite de materiale, materii prime, deseuri in apropierea cursurilor de apa;

- interzicerea descarcarii de deseuri de orice tip sau resturi de materiale, deversarea de ape uzate, in cursuri de apa;

- in cadrul santierului, conform Planului de prevenire a poluarilor accidentale, se recomanda sa fie desemnata o persoana responsabila cu protectia factorilor de mediu;

- autovehiculele, echipamentele, utilajele nu vor stationa in apropierea raurilor;

- se vor respecta normele de protectie sanitara a surselor de alimentare cu apa subterana sau de suprafata;

- interzicerea descarcarii de deseuri de orice tip sau resturi de materiale, deversarea de ape uzate, in cursuri de apa permanente sau nepermanente;

- drumurile de santier vor fi permanente întreținute prin nivelare si stropire cu apa pentru a se reduce praful;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

Tel/Fax.0247316228/0247316229

- transportarea pământului excavat trebuie efectuată în mijloace de transport acoperite de prelate. Dacă nu sunt atent controlate, stropirea cu apă și spălarea roților vehiculelor nu ar face decât să modifice modul de transport al pulberilor. Norii de praf (pana de poluare cu pulberi) vor fi înlocuiri de noroi în apa care se scurge pe taluzuri și care apoi poate bălți în zonele mai joase;
- 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;
- asigurarea protecției solului în perimetrul organizării de șantier, platforma de intretinere și spalare a utilajelor trebuie să fie realizată cu o pantă suficient de mare care să asigure colectarea apelor uzate rezultate de la spalarea utilajelor;
- pentru evitarea producerii de accidente, cu poluări ale solului, accesul vehiculelor la combustibil și la instalațiile de producere a betonului se va face după un flux prestabilit.
- evitarea ocupării de suprafețe suplimentare față de cele descrise în prezentul proiect, iar în situațiile când acest lucru se impune din considerente de natură tehnică, se va solicita punctul de vedere al autorității competente în domeniul protecției mediului;
- asigurarea stării tehnice corespunzătoare a utilajelor folosite atât pentru evitarea scurgerilor de carburanți și lubrifianți cât și pentru minimizarea emisiilor în aerul atmosferic;
- efectuarea eventualelor reparații în locuri amenajate special sau la unități specializate);
- stocarea combustibililor și uleiurilor în rezervoare etanșe;
- 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;
- 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.
- după realizarea investiției, Antreprenorul va degaja amplasamentul de lucrările provizorii și, după caz, și din celelalte zone de execuție a obiectivului, care ar putea afecta funcționalitatea ulterioară a lucrărilor existente.

Măsuri de reducere a impactului în perioada funcționării:

- 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 namol activ în treapta de epurare biologică de vârstă namolului, namolul excedentăru ce trebuie evacuat din sistem, gradul de recirculare a namolului, etc. urmărindu-se îmbunătățirea performanțelor stației de epurare;
- se vor stabili înaintea punerii în funcțiune a stației de epurare a apelor uzate, măsuri de prevenire a poluării accidentale a apelor, odată cu elaborarea Regulamentului de exploatare al stației de epurare.
- inventarierea evacuării apelor în emisar astfel încât acesta să nu producă degradări ale albiei emisarului sau perturbări în scurgerea acestuia;
- verificarea de către Beneficiarul/Operatorul stației de epurare împreună cu autoritățile abilitate a evacuarilor de ape uzate provenite de la activități generatoare de ape uzate cu caracter industrial care pot inhiba procesele de epurare al stației prin implementarea, a unui program de inspecție și control a unităților industriale care evacuează ape uzate în rețeaua de canalizare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

Tel/Fax.0247316228/0247316229

- inspecții periodice ale rețelei de canalizare pentru detectarea în timp util a disfuncționalităților și adoptarea măsurilor necesare pentru remediere;
 - elaborarea și implementarea unui Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru rețeaua de canalizare și stația de epurare;
 - inspecții periodice și operații de decolmatăre a rețelei de canalizare pentru identificarea disfuncționalităților, în special în cazul conductelor cu curgere gravitațională, pentru a preveni emisiile de hidrogen sulfurat și mirosuri neplăcute;
 - controlarea procesului de epurare a apelor uzate și de tratare a namolului și monitorizarea parametrilor acestor procese;
 - limitarea mirosurilor neplăcute în bazine de apă uzată sau alte structuri acoperite (pentru tratarea și stocarea nămolului);
 - se recomandă identificarea de trasee alternative în cazul transportului de namol care să nu traverseze localități urbane.
- **încadrarea în BAT, BREF, după caz:** - nu este cazul.
 - **respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:**
 - respectarea prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
 - respectarea prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
 - respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
 - respectarea prevederilor STAS 12574/1987 – Aer în zonele protejate. Condiții de calitate;
 - respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
 - respectarea prevederilor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv cele periculoase;
 - respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
 - respectarea prevederilor Ordinului MMGA nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a soluțiilor când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură;
 - respectarea prevederilor O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului;
 - respectarea prevederilor Legii nr. 360/2003 privind regimul deșeurilor și preparatelor chimice periculoase;
 - **cum răspunde/respectă obiectivele de protecția mediului din zonă pe aer, apă, sol, etc:** implementarea proiectului va avea un impact pozitiv asupra mediului. Prin realizarea investiției se va proteja și îmbunătăți calitatea mediului și va fi eliminat impactul negativ asupra mediului cauzat de evacuările necontrolate de ape menajere.
 - **luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulativ cu al celorlalte activități existente în zonă, etc:**
 - în zona în care se propune implementarea proiectului "Sistem centralizat de canalizare ape uzate menajere în comuna Fantanele, jud. Teleorman" nu se află în implementare, proiecte importante. Gospodăriile au asigurată alimentarea cu apă de la rețeaua de alimentare cu apă existentă a comunei.
 - sursele de poluare provenite din implementarea proiectului sunt temporare fiind mai accentuate pe perioada de construcție (utilaje și camioane). Perioada de timp pentru care emisiile de noxe vor fi crescute este de circa 12 luni durată estimată pentru realizarea investiției, după care nivelul gazelor atmosferice va reveni la un nivel din prezent. Implementarea proiectului a măsurilor de reducere impuse va determina un impact cumulativ apreciat ca fiind pozitiv prin îmbunătățirea căii de rulare și reducerea noxelor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

Tel/Fax. 0247316228/0247316229

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

a)masuri în timpul realizarii proiectului

Pentru protectia calitatii apelor :

- manipularea materialelor de constructii a agregatelor minerale, a pamantului si a altor substante folosite se va face astfel incat sa se evite antrenarea lor de catre apele de precipitatii;

- instruirea personalului angajat asupra modului de intretinere a utilajelor si de actionare in cazuri de defectiuni accidentale, precum si asupra modului de interventie in cazul poluarii accidentale;

- se vor lua toate masurile necesare pentru prevenirea, reducerea si controlul riscului de aparitie a poluarii accidentale, iar in cazul producerii unor astfel de incidente nedorite, se va interveni operativ pentru inlaturarea lor si eliminarea materialelor absorbante contaminate si a celorlalte deseuri rezultate pe amplasament, in conformitate cu prevederile legale;

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

- pentru organizările de șantier se vor prevedea sisteme ecologice de evacuare a apelor fecaloide menajere;

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

- executia lucrarilor proiectate nu va fi facuta in perioadele cu ape mari;

- pe toata durata de realizare a investiei se va solicita Directiei Apelor Arges Vedea date cu privire la prognoza debitelor si nivelelor pe cursurile de apa;

- se vor respecta normele de protectie sanitara a surselor de alimentare cu apa subterana sau de suprafata;

- nu se vor amenaja depozite de materiale, materii prime, deseuri in apropierea cursurilor de apa;

- interzicerea descarcarii de deseuri de orice tip sau resturi de materiale, deversarea de ape uzate, in cursuri de apa din zona amplasamentului;

- in cadrul santierului, conform Planului de prevenire a poluarii accidentale, se recomanda sa fie desemnata o persoana responsabila cu protectia factorilor de mediu;

- autovehiculele, echipamentele, utilajele nu vor stationa in apropierea apelor;

- pe timpul executiei lucrarilor si dupa terminarea acestora, albia va fi degajata de orice materiale care ar impiedica scurgerea normala a apelor;

- se vor respecta normele de protectie sanitara a surselor de alimentare cu apa subterana sau de suprafata;

- interzicerea descarcarii de deseuri de orice tip sau resturi de materiale, deversarea de ape uzate, in cursuri de apa permanente sau nepermanente;

- respectarea Ord. 119/2014, la amplasarea statiei de epurare;

- dupa realizarea investitiei, antreprenorul va degaja amplasamentul de lucrarile provizorii si, dupa caz, si din celelalte zone de executie a obiectivului, care ar putea afecta functionalitatea ulterioara a lucrarilor existente;

Pentru protectia calitatii aerului

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

- limitarea zonelor de lucru și a duratei lucrărilor;

- curatarea zilnica a cailor de acces aferente organizarii de santier si punctelor de lucru (îndepartarea pamântului si a nisipului), pentru a preveni formarea prafului;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

Tel/Fax.0247316228/0247316229

- in incinta statiei de epurare se propune plantarea de spatii verzi, in lungul perimetrului statiei, arbori de inaltime mica, garduri vii in scopul imbunatatirii capacitatii de regenerare a atmosferei, protectia fonica si eoliana;

- interzicerea constituirii de alte surse de emisie de gaze poluante, in atmosfera- de exemplu foc deschis, alimentat de combustibili solizi/lichizi;

- curatarea zilnica a cailor de acces aferente organizarii de santier si a punctelor de lucru pentru a preveni formarea prafului.

In ceea ce priveste praful, emisiile produse in atmosfera, prin circulatia vehiculelor, dupa demararea activitatii de exploatare, acestea nu pot atinge concentratii 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 față de cele descrise in prezentul proiect, iar in situatiile cand acest lucru se impune din considerente de natura tehnica, se va solicita punctul de vedere al autoritatii competente in domeniul protectiei 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 executie a proiectului;

- se interzice sub orice forma depozitarea pe amplasament a oricaror substante care pot polua solul sau apa,

- pentru prevenirea poluarii accidentale cu carburanti si lubrefianti a solului, ce poate sa apara in timpul manevrarii acestora, se vor lua unele masuri speciale cum ar fi alimentarea zilnica a utilajelor cu carburanti in locuri special amenajate, reparatiile curente ale utilajelor se vor efectua doar in locuri special amenajate (service-uri autorizate).

- gestionarea deșeurilor prin asigurarea de condiții de eliminare corespunzătoare, pe bază de contracte cu societăți specializate sau cu mijloace proprii pana la locatii accesibile agentilor specializati.

Pentru protecția împotriva zgomotului sau vibrațiilor:

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

- masinile existente vor fi echipate cu dispozitive de esapare a gazelor (tobe) in stare buna de functionare, care sa conduca la diminuarea zgomotului in timpul functionarii motorului.

Modul de gospodărire a deșeurilor

Pe perioada realizării proiectului vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

Tel/Fax.0247316228/0247316229

- deșeuri menajere care vor fi preluate de un operator autorizat, conform contract;
- deseuri reciclabile (ulei uzat, anvelope uzate, baterii cu plumb, filtre uzate), rezultate din intretinerea masinilor si utilajelor din dotare, vor fi gestionate intr-un service autorizat;
- titularul va tine evidenta gestiunii deseurilor conform prevederilor legale.

b)măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora

Protecția calitatii apelor :

- in cazul nerealizarii indicatorilor de calitate pe efluentul statiei de epurare se va proceda la verificarea eficientelor de epurare pe trepte de epurare si se aplica un proces de amorsare corespunzator care sa tina seama de necesarul de namol activ in treapta de epurare biologica de varsta namolului, namolul excedentar ce trebuie evacuat din sistem, gradul de recirculare a namolului, etc. urmarindu-se imbunatatirea performantelor statiei de epurare;
- se vor stabili inaintea punerii in functiune a statiei de epurare a apelor uzate din localitatea Calmatuiu de Sus, masuri de prevenire a poluarii accidentale a apelor, odata cu elaborarea Regulamentului de exploatare al statiei de epurare;
- inventarierea evacuării apelor in emisar astfel incat acesta sa nu produca degradari ale albiei emisarului sau perturbari in scurgerea acestuia;
- verificarea de catre Beneficiarul/Operatorul statiei de epurare impreuna cu autoritatile abilitate a evacuarilor de ape uzate provenite de la activitati generatoare de ape uzate cu caracter industrial care pot inhiba procesele de epurare al statiei prin implementarea, a unui program de inspectie și control a unităților industriale care evacuează ape uzate in rețeaua de canalizare;
- inspectii periodice ale rețelei de canalizare pentru detectarea în timp util a disfuncționalităților și adoptarea măsurilor necesare pentru remediere;
- elaborarea și implementarea unui Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru rețeaua de canalizare și statia de epurare.

Pentru protecția aerului:

- se vor întreține spațiile verzi si arborii plantati din incinta amplasamentului statiei de epurare;
- inspectii periodice și operații de decolmatare a rețelei de canalizare pentru identificarea disfuncționalitatilor, în special în cazul conductelor cu curgere gravitațională, pentru a preveni emisiile de hidrogen sulfurat si mirosuri neplacute;
- controlarea procesului de epurare a apelor uzate si de tratare a namolului si monitorizarea parametrilor acestor procese;
- limitarea mirosurilor neplăcute;
- identificarea de trasee alternative in cazul transportului de namol care sa nu traverseze localitati urbane.

Pentru protecția solului, subsolului și a ecosistemelor terestre

- depistarea la timp a eventualelor avarii la constructiile si instalatiile prezentate mai sus ce alcatuiesc rețeaua de canalizare si statia de epurare și remedierea lor.
- se va controla procesul de epurare a apelor uzate și de tratare a nămolului;
- analizele de sol vor trebui sa fie efectuate in scopul de a preveni posibile contaminari cauzate de scurgerea de namol. Vor trebui sa fie efectuate evaluari ale namolului pentru depozitarea ulterioara si sau/utilizare pe termen lung fara riscuri de mediu. Pentru utilizarea in agricultura se recomanda ca in procesul de tratare sa se utilizeze coagulanti/floculanti de natura organica;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

Tel/Fax.0247316228/0247316229

- nămolul deshidratat este evacuat în sacii filtranți care permit scurgerea apei și reintroducerea acesteia în fluxul tehnologic; stocarea temporară a sacilor cu nămol deshidratat se realizează pe platformă betonată, sifon de pardoseală;
- se va realiza controlul calității nămolului prin analizele specifice;
- evaluarea nămolului, stocarea și utilizarea acestuia fara sa genereze impact negativ asupra mediului.

Modul de gospodărire a deșeurilor; măsuri de gestionare

Deseurile generate în perioada de exploatare:

- deseuri menajere;
- deseuri tehnologice:
 - deseuri rezultate din curățarea gratarului manual – cca. 47,3 t/an, depozitate temporar in containere pe platforma betonata;
 - deseuri rezultate de la deznisipator – cca. 5,5 mc/an, vor fi colectate intr-un bazin de stocare, V = 6 mc, depozitate pe platforma betonata in saci;
 - deseuri rezultate de la separatorul de grasimi – cca. 11,22 t/an vor fi colectate intr-un bazin de stocare cu v = 18 mc, depozitate pe platforma betonata in recipiente din material plastic;
 - namol rezultat de la instalatia de deshidratare namol – cca. 35,6 t/an va fi colectat in saci filtranti si depozitat temporar pe platforma betonata.

Deseurile rezultate se vor colecta selectiv si vor fi preluate in vederea valorificarii/eliminarii de catre operatori economici autorizati .

Deseurile tehnologice vor fi gestionate de operatori economici autorizati, depozitate la un depozit autorizat si valorificate (namolul rezultat de la deshidratare – utilizare ca fertilizant in agricultura)

Deseurile reciclabile vor fi preluate de operatori economici autorizati, deseurile menajere vor fi preluate de operatorul de salubritate autorizat.

Măsuri de gestionare a deșeurilor:

- colectarea selectiva a deșeurilor pentru valorificare integrala a acestora;
- predarea deșeurilor catre firme specializate pe baza de contract si si gestiunea deșeurilor conform reglementarilor legale;
- valorificarea/eliminarea corespunzatoare a nămolului.

Măsuri generale de reducere a impactului in faza de executie

- 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;
- gestionarea corespunzatoare a deșeurilor generate, colectarea selectiva a deșeurilor, depozitarea temporara controlata, verificarea si eliminarea finala a deșeurilor cu firme autorizate.

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

La finalizarea proiectului se va monitoriza eliberarea zonei de utilajele si echipamentele utilizate, precum si eliminarea adecvata a oricarui tip de deșeu produs pe perioada exploatarei.

Principalele lucrari pentru refacerea mediului la terminarea activitatii vor fi cele legate de nivelarea a zonei si de asigurarea stabilitatii acestuia.

In cazul producerii unor poluari accidentale in zona organizarii de santier si in imediata vecinatate a perimetrului de exploatare se vor recolta probe de sol conform prevederilor Ordinului MAPPM nr. 184/1997 si se vor efectua analize in laboratoare acreditate pentru indicatorul THP.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

Tel/Fax.0247316228/0247316229

IV. Condiții care trebuie respectate

1. În timpul realizării proiectului

- investiția se va realiza conform proiectului tehnic prezentat, cu respectarea măsurilor de protecție a factorilor de mediu prevăzute în raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului;

- se va respecta legislația de mediu în vigoare și prevederile certificatelor de urbanism și avizului de gospodărire a apelor;

- se vor respecta condițiile impuse prin actele de reglementare emise de alte autorități;

- la finalizarea proiectului se va monitoriza eliberarea zonei de utilajele și echipamentele utilizate, precum și eliminarea adecvată a oricărui tip de deșeu produs pe perioada exploatarei;

2. În timpul exploatării:

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

- se va asigura monitorizarea calitatii apelor uzate epurate deversate;

- stația de epurare, prin schema tehnologică adoptată va asigura următoarele grade de epurare: 82% pentru materii în suspensie, 93,5% pentru CBO₅, 86% pentru CCO-Cr, 75% pentru fosfor total și 67% pentru azot total;

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

- pH 6,5 – 8,5
- materii totale în suspensii..... 60 mg/l
- CCO – Cr..... 125 mg/l
- CBO₅..... 25 mg/l
- substanțe extractibile 20 mg/l
- detergenți 0,5 mg/l
- azot total..... 15 mg/l
- fosfor total..... 2 mg/l
- reziduu fix..... 1000 mg/l

- platforma de depozitare a deșeurilor este prevăzută cu un sifon de colectare a apelor rezultate de la deshidratarea namolului și a apelor pluviale care sunt dirijate apoi în stația de epurare;

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

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

- respectarea măsurilor de reducere a poluării;

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

3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postanșchidere: conform prevederilor din actele normative specifice.

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

- publicul a fost informat pe toate etapele de procedură prin anunțuri publice în mass – media locală, afișare la sediul autorității locale și la sediul APM Teleorman, anunțuri publicate pe site-ul APM Teleorman;

- pe toată perioada derulării procedurii nu s-au primit contestații din partea publicului referitoare la realizarea proiectului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

Tel/Fax.0247316228/0247316229

Raspunderea pentru corectitudinea informatiilor puse la dispozitia autoritatii competente 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.

Acordul de mediu se revizuieste daca apar elemente noi, necunoscute la data emiterii.

La finalizarea lucrarilor, titularul este obligat sa notifice APM Teleorman in vederea efectuarii unui control de specialitate pentru verificarea respectarii prevederilor acordului de mediu, conform prevederilor art. 49 din Ordinul MMP nr. 135/2010.

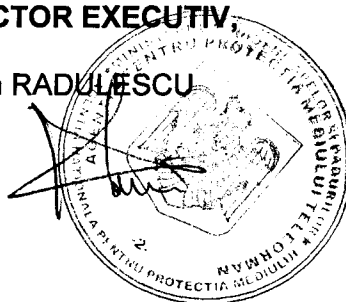
Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

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

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile H.G. 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 A.A.A.,
Mihaela PIRVU

Intocmit,
Viorica Done



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

Tel/Fax. 0247316228/0247316229