



Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman

ACORD DE MEDIU – proiect
11.11.2016

Ca urmare a cererii adresate de **Comuna Calmatuii de Sus** cu sediul în comuna Calmatuii de Sus, județul Teleorman, înregistrată la APM Teleorman cu nr. 13378 din 12.11.2015, 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, comuna Calmatuii de Sus, sat Bacalesti, județul Teleorman” propus a fi realizat în intravilanul și extravilanul comunei Calmatuii de Sus, 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 construcții și instalații, format din:

- ❖ **Retea de canalizare menajera** din tuburi PVC pentru canalizare în lungime de $L = 8004$ m, care cuprinde :
 - colector principal de canalizare, $L = 5085$ m, $D = 250$ mm;
 - rețea secundară de canalizare, $L = 2919$ m, $D = 250$ mm
 - conducta de refulare ape uzate PEID 90 mm, $L = 685$ m, $D = 90$ mm
 - stații de pompare ape uzate pe rețea – 4 stații echipate cu pompe submersibile;

- ❖ **Stacia de epurare** (va fi amplasată pe platforma betonată, $S = 780$ mp): stacia de epurare propusă va avea capacitatea de $Q_{uzi\ med} = 2 \times 240$ mc/zi, $Q_{uzi\ max} = 2 \times 300$ m³/zi.

Fata de debitele de mai sus s-a optat pentru instalarea în Etapa I, aferentă satului Bacalesti a unui modul de epurare terțiar de $Q_{uzi\ med} = 240$ mc/zi, $Q_{uzi\ max} = 300$ mc/zi la care se adaugă ulterior încă un modul de epurare cu aceeași capacitate $Q_{uzi\ med} = 240$ mc/zi, $Q_{uzi\ max} = 300$ mc/zi, odată cu extinderea rețelei de canalizare în satele Calmatuii de Sus și Ionascu.

Obiecte tehnologice etapa I:

Treapta mecanică primară:

- Camin vane
- Camin comutare apă uzată menajera
- Gratar manual grosier
- Container material sitat
- Deznisipator/separator de grasimi
- Bazin colectare și neutralizare grasimi, $V_{util} = 2$ mc
- Bazin colectare, spalare, scurgere și neutralizare nisip, $V = 2$ mc
- Bazin egalizare, omogenizare și pompare apă menajera echipat cu mixer și pompe submersibile ape menajere
- Camin vane



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

Tel/Fax.0247316228/0247316229

- Debitmetru electromagnetic
- Treapta biologica:*
 - Modul de epurare mecanic, biologic si chimic:
 - Bloc de epurare mecanica (sita mecanica fina)
 - Bloc de tancuri de epurare biologica si chimica

Această instalație realizează o epurare mecano-biologică foarte eficientă, procesul tehnologic fiind automatizat și controlat permanent. Blocul de tancuri este alcătuit din următoarele componente:

- ✓ tanc de sedimentare primară
- ✓ camera de coagulare
- ✓ tanc de hidroliză – fermentare
- ✓ tanc de nitri-denitrificare heterotrofa cu sistem de aerare cu bule fine și dispozitive de susținere a masei organice tip biofilm flotante
- ✓ tanc de nitri-denitrificare hetero-autotrofa cu sistem de aerare cu bule fine și dispozitive de susținere a masei organice tip biofilm fix
- ✓ tanc de nitrificare autotrofa
- Compresor submersibil
- Rezervor si dozator coagulant
- Unitate deshidratare namol (rezervor si dozator floclant, sac filtru namol)
- Statie automata prelevare probe
- Statie automata analiza probe
- Unitate dezinfectie efluent cu ultraviolete, montata dupa treapta biologica, din hotel inox functionare cu lampi neimersate
- Bazin colectare, ingrosare, stabilizare si pompare namol, echipat cu: mixer submersibil, pompa submersibila, robinet recirculare namol. Bazinul asigura: colectarea, decantarea, omogenizarea si pomparea namolului primar la unitatea de deshidratare. Vutil = 56 mc.
- Platforma containere reziduuri, S = 57 mp
- Pavilion operare (grup sanitar, camera de operare si laborator)
- Retele tehnologice si camine canalizare
- Constructiile aferente treptei mecanice se prevad pentru capacitatea finala a statiei.**
- ❖ Canal de evacuare spre emisar (paraul Calmatuii Sec) din tuburi PVC 315 mm si gura de deversare.

Alte lucrari:

- ❖ Subtraversari de drumuri - subtraversarea DJ679, se va realiza prin foraje orizontale dirijate avand diametrul conductelor de canalizare Dn = 250 mm (Subtraversarile S1 ÷ S8).

Pozitiile kilometrice ale acestora sunt :

- Subtraversarea S1 : km (90 + 448)
- Subtraversarea S2 : km (90 + 317)
- Subtraversarea S3 : km (89 + 995)
- Subtraversarea S4 : km (89 + 547)
- Subtraversarea S5 : km (89 + 129)
- Subtraversarea S6 : km (88 + 456)
- Subtraversarea S7 : km (87 + 824)
- Subtraversarea S8 : km (87 + 353)

- ❖ Supratraversări de cursuri de ape: supratraversarea cursurilor de apa se va face prin pompare cu conducte de refulare din polietilena preizolate. Supratraversarea cursurilor de apa - paraul Calmatuii Sec se va face prin conducte PEID 90mm/160mm din polietilena preizolata cu spuma poliuretanică și bercluită cu tabla aluminiu.

Supratraversarea paraului Calmatuii Sec se va face pe estacade metalice - la cota 91,50 la generatoarea superioara, deasupra cotei de inundabilitate (90,77) pentru supratraversarea S9 si la cota 90,50 la generatoarea superioara, deasupra cotei de inundabilitate (89,54) pentru supratraversarea S10 , conform studiu hidrologic.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

Tel/Fax.0247316228/0247316229

Paraul Calmatuiu Sec	Diametrul-conductei de refulare preizolate /diametrul izolatiei (mm)	Greutate (kg/m)
S9	PIED 90/160 – amonte pod beton DJ 679	17,4
S10	PIED 90/160 – aval pod beton DJ 679	17,4

Suprafata de teren ocupata definitiv – 1450,6 mp, din care:

- intravilan – 205,6 mp
- extravilan – 1245 mp

Alimentarea cu energie electrica – se va face din reseaua de mediu tensiune existenta in zona prin intermediul unui post de transformare propus de 100 kVA.

Alimentarea cu apa se va realiza printr-un bransament din reseaua de apa propusa pe DJ 679.

Accesul la incinta statiei de epurare se va face prin intermediul unui drum proiectat in lungime de 27 m.

Debitele si volumele de apa evacuate (sat Bacalesti) vor fi:

- $Q_{u \max.zi} = 184,22 \text{ mc/zi}$ (2,13 l/s)
- $Q_{u \text{ med.zi}} = 145,55 \text{ mc/zi}$ (1,68 l/s)
- $Q_{u \text{ orar max.}} = 19,28 \text{ mc/zi}$ (5,35 l/s)
- $V_{\text{med.anual}} = 53125,75 \text{ mc}$

Fluxuri tehnologice:

Linia apei constă din:

- reținerea materiilor grosiere in gratarul mecanic și compactarea acestora;
- reținerea nisipului si grasimilor in deznisipator/separator grasimi inclus în modul;
- egalizarea debitelor și omogenizarea compoziției apelor uzate în bazinul de egalizare, omogenizare și pompare;
- alimentarea în mod continuu și cu o plaja de debite corespunzatoare a unităților compacte de epurare;
- reducerea substanțelor organice prin epurare biologică în unitatile compacte, instalații ce poate realiza și nitrificarea-denitrificarea apelor uzate prin secvențe de exploatare corespunzătoare, dacă se constată creșteri ale concentrațiilor compușilor pe bază de azot;
- dezinfecția apelor uzate epurate cu raze ultraviolete, ce se realizează într-o instalație atașată unității compacte . Această metodă de dezinfecție este preferată clorinării, din cauza formării în cursul de apă receptor de compuși toxici pentru flora și fauna acvatică;
- controlul calitatii apelor uzate epurate si dezinfectate prin intermediul caminului de prelevare probe.

Linia nămolului constă din:

- evacuarea nămolului din tancul de sedimentare primară aferent unității compacte de epurare (modul biologic de epurare) într-un bazin de colectare si pompare. Un lucru deosebit de important îl constituie **absența nămolului în exces** datorită aplicării unei tehnologii performante de epurare biologică.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

Tel/Fax.0247316228/0247316229

- implementarea proiectului va avea un impact pozitiv asupra mediului. Prin realizarea rețelei de canalizare și a stației de epurare se vor elimina deversările necontrolate de ape uzate menajere.
- **motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament:** pentru alegerea soluției optime de realizare a proiectului s-au luat în calcul 3 alternative: nerealizarea proiectului, realizarea sistemului centralizat de canalizare ape uzate menajere și colectoare gravitaționale spre o singură stație de epurare pentru cele trei sate și varianta cu realizarea a două stații de epurare (sat Calmatuiu de Sus și sat Bacalești). S-a optat pentru alternativa cu o singură stație de epurare datorită următoarelor considerente:
 - valoare de investiție mai mică în alternativa 1 decât în cazul variantei 2;
 - cheltuieli de exploatare mici pentru epurarea apelor uzate, deoarece varianta 1 implică o singură linie de exploatare, comparativ cu varianta 2 ce implică două stații de epurare;
 - amplasamentul propus pentru stația de epurare a permis racordarea cu ușurință a acestuia la rețelele de utilități din zonă (racord apă, alimentarea cu energie electrică, drum acces), în comparație cu celelalte alternative;
 - în soluția propusă a fost posibilă legătura ușoară a drumului de acces existent pentru acces la stație;
 - implică o singură linie de exploatare;
 - apele uzate menajere de la sistemul de canalizare din comuna Calmatuiu de Sus, vor ajunge prin pompare la stația de epurare amplasată în satul Bacalești;
 - nu există riscul inundării stației de epurare, datorită amplasării acesteia la o cota superioară față de cota de inundabilitate conform studiului hidrologic și de inundabilitate.
- **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 namolurile 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.
- **compatibilitatea cu obiectivele de protecție a Siturilor Natura 2000:** Amplasamentul proiectului nu se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0423 Padurea Dorobantul aflat pe raza comunei.
- **luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă, etc:**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

Tel/Fax.0247316228/0247316229

- decantarea sedimentului in bazinul de colectare si pompare sediment si pompare acestuia in unitatea de deshidratare cu saci filtru din cadrul camerei tehnice si /sau inapoi in tancurile de coagulare pentru necesitati de intretinerea procesului biologic de epurare;
- deshidratarea sedimentului in unitatea de deshidratare cu saci filtru si evacuarea gravitacionala a apei rezultate in bazinul de pompare apa menajera, iar a namolului deshidratat in saci cu ajutorul caruciorului pe platforma de depozitare pentru scurgere.

Linia nisipului si grasimilor constă din:

- evacuarea nisipului colectat in desnisipator/separator grasimi prin pompare in bazinul de spalare si scurgere nisip;
- spalarea si scurgerea nisipului in Bazinul de spalare si scurgere nisip si evacuarea gravitacionala a apei de spalare in Desnisipator/separator grasimi, iar a nisipului in saci cu ajutorul caruciorului pe Platforma de depozitare pentru scurgere;
- colectarea gravitacionala a grasimilor in Bazinul de colectare grasimi;
- evacuarea grasimilor colectate prin vidanajare.

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 :

- 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 aducă obiectii in ceea ce priveste realizarea proiectului;
- pe parcursul derulării procedurii de reglementare nu s-au înregistrat sesizări, reclamatii din partea publicului;
- decizia de emitere a acordului de mediu se bazeaza pe respectarea prevederilor legale privind:
 - o masurile ce se impun pentru protectia aerului, apei, solului, asezarilor umane, gestionarea deseurilor
 - o respectarea cerintelor comunitare transpuse in legislatia nationala
 - o masuri adecvate pentru supravegherea emisiilor, inclusiv obligativitatea de a raporta datele autoritatii competente pentru protectia mediului
 - o utilizarea eficienta a energiei
- concluziile rezultate din analiza calității raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului pe factori de mediu sunt:
 - o impactul prognozat asupra apelor: impact redus, temporar in perioada realizarii lucrarilor si impact pozitiv pe perioada functionarii;
 - o impactul prognozat asupra aerului: impact negativ neglijabil, temporar pe termen scurt in perioada realizarii lucrarilor si moderat permanent pe perioada functionarii;
 - o 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);
 - o impactul prognozat asupra biodiversitatii: calitatea factorului de mediu biodiversitate va reveni la parametrii anteriori celor din perioada de executie;
 - o impactul prognozat asupra mediului social si economic: pozitiv prin aparitia de locuri de munca atat in faza de constructie cat si faza de operare;
 - o punerea in functiune a investitiei va duce la asigurarea conditiilor sanitare pentru populatia localitatii;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

Tel/Fax.0247316228/0247316229

- 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

- incetarea activitatii in situatii de conditii meteo neprielnice - vant puternic ;
- stropirea cailor de trafic - pe drumurile de exploatare, in perioade prelungite de seceta ;
- utilizarea de echipamente, utilitare, mijloace de transport performante care sa asigure emisii poluante sub limitele legale ;
- intretinerea si verificarea periodica a utilajelor si mijloacelor de transport pentru obtinerea unei emisii de esapament minime ;
- 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;
- 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 protectia solului, subsolului, biodiversitatii/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 ocuparii de suprafete suplimentare fata 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 lubrifianti 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;



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 zona in care se propune implementarea proiectului " Sistem centralizat de canalizare ape uzate menajere, comuna Calmatuii de Sus, sat Bacalesti, judetul Teleorman, judetul Teleorman" se va implementa si sistemul de alimentare cu apa. In perioada de executie efectul cumulativ este reprezentat de cresterea cantitatii de emisii in atmosfera si a zgomotului provenite de la autovehiculele care patrund in zona de realizare a proiectului.

Sursele de poluare provenite din implementarea proiectului sunt temporare fiind mai accentuate pe perioada de constructie (utilaje si camioane). Perioada de timp pentru care emisiile de noxe vor fi crescute este de circa 12 luni, durata estimata pentru realizarea investitiei, dupa care nivelul noxelor atmosferice va reveni la un nivel din prezent. In perioada functionarii, avand in vedere ca, nivelul poluantilor din apele uzate epurate, deversate in emisar, se va situa in limitele prevazute in normative NTPA 001/2002, impactul asupra emisarului poate fi considerat mic/nesemnificativ.

Conform concluziilor Raportului de evaluare a impactului asupra mediului in conditiile respectarii proiectului si a tuturor masurilor stabilite pentru protectia factorilor de mediu, se estimeaza un impact pozitiv direct si indirect pe termen lung permanent cumulativ si negativ neglijabil pe termen scurt.

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

a) masuri in 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 poluarilor 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 in apele de suprafata sau subterane, nu se vor manipula sau depozita deseuri, reziduuri sau substante chimice, fara asigurarea conditiilor de evitare a poluarii directe sau indirecte a apelor de suprafata sau subterane;
- pentru organizarea de santier se vor prevedea sisteme ecologice de evacuare a apelor fecaloid menajere;
- spalarea utilajelor de constructie si a mijloacelor de transport se va face numai in spatii special amenajate;
- executia lucrarilor proiectate nu va fi 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;
- 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 poluarilor accidentale, se recomanda sa fie desemnata o persoana responsabila cu protectia factorilor de mediu;
- autovehiculele, echipamentele, utilajele nu vor stationa in apropierea paraului Calmatuii Sec;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

Tel/Fax.0247316228/0247316229

respectiv indicatorii specifici ai apelor uzate menajere(CBO₅,MTS, CCO_Cr, N-NH₄,Fosfor total);

- elaborarea și implementarea unui Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru rețeaua de canalizare și stația de epurare.

Pentru protecția aerului:

- se vor întreține spațiile verzi și arborii plantați din incinta amplasamentului stației de epurare;
- inspecții periodice și operații de decolmatare a rețelei de canalizare pentru identificarea disfuncționalităților, în special în cazul conductelor cu curgere gravitațională, pentru a preveni emisiile de hidrogen sulfurat și mirosuri neplăcute;
- controlarea procesului de epurare a apelor uzate și de tratare a nămolului și monitorizarea parametrilor acestor procese;
- limitarea mirosurilor neplăcute;
- identificarea de trasee alternative în cazul transportului de namol care să nu traverseze localități urbane.

Pentru protecția solului, subsolului și a ecosistemelor terestre

- depistarea la timp a eventualelor avarii la construcțiile și instalațiile prezentate mai sus ce alcatuiesc rețeaua de canalizare și stația de epurare și remedierea lor.
- se va controla procesul de epurare a apelor uzate și de tratare a nămolului;
- analizele de sol vor trebui să fie efectuate în scopul de a preveni posibilele contaminări cauzate de scurgerea de namol. Vor trebui să fie efectuate evaluări ale nămolului pentru depozitarea ulterioară și sau/utilizare pe termen lung fără riscuri de mediu. Pentru utilizarea în agricultură se recomandă ca în procesul de tratare să se utilizeze coagulanți/floculanți de natură organică;
- nămolul deshidratat este evacuat în sacii filtrați 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 fără să genereze impact negativ asupra mediului.

Modul de gospodărire a deșeurilor; măsuri de gestionare

Deseurile generate în perioada de exploatare:

- deseuri menajere;
- deseuri tehnologice:
 - o deseuri rezultate din curățarea gratarului manual – cca. 4,45 t/an, depozitate temporar în containere pe platforma betonată;
 - o deseuri rezultate de la deznisipator – cca. 14,3 t/an vor fi colectate într-un bazin de stocare, V = 2 mc, spalate și tratate cu biopreparate apoi depozitate pe platforma betonată în saci;
 - o deseuri rezultate de la gratarul mecanic fin aferent modului biologic – cca. 13,3 t/an, depozitate temporar în containere pe platforma betonată;
 - o deseuri rezultate de la separatorul de grăsimi – cca. 1,35 t/an vor fi colectate într-un bazin de stocare, V = 2 mc, tratate cu biopreparate în vederea descompunerii materiei organice, apoi utilizate în hrana animalelor;
 - o namol rezultat de la instalația de deshidratare namol – cca. 98 t/an va fi colectat în saci filtrați și depozitat temporar pe platforma betonată;

Deseurile rezultate se vor colecta selectiv și vor fi preluate în vederea valorificării/eliminării de către operatori economici autorizați.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

Tel/Fax.0247316228/0247316229

- 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 până la locații accesibile agenților specializați;
- se vor evita pierderile necontrolate de carburanti, uleiuri si alte lichide de motor, in zonele de lucru. Pentru recuperarea acestor pierderi se vor utiliza materiale absorbante care se vor depozita si elimina separat de alte categorii de deseuri ;
- se vor colecta si depozita separat, in zona amenajata, deseurile rezultate de la angajati ;
- serviciul de colectare al deșeurilor va fi realizat exclusiv de operatorul de salubritate autorizat ;

Nu se estimeaza impact negativ asupra florei si faunei datorita constructiei si activitatilor de functionare aferente statiei de epurare.

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 gospodarire a deșeurilor

Pe perioada realizarii proiectului vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

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

b)măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora

Protectia 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;
- se recomanda monitorizarea in aval a apelor subterane (printr-un foraj de mica adancime) pentru identificarea modificărilor calitative care pot fi cauzate de scurgeri de ape uzate,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

Tel/Fax.0247316228/0247316229

Substanțele și preparatele periculoase sunt de tipul bio – preparatelor – CBio, cca. 10 kg/an și coagulanti, cca. 7,1 t/an și floculanți, cca. 24,2 t/an.

Deseurile tehnologice vor fi gestionate de operatori economici autorizați, depozitate la un depozit autorizat și valorificate (namolul rezultat de la deshidratare – utilizare ca fertilizant în agricultură)

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

Măsuri de gestionare a deșeurilor:

- colectarea selectivă a deșeurilor pentru valorificare integrală a acestora;
- predarea deșeurilor către firme specializate pe baza de contract și gestiunea deșeurilor conform reglementărilor legale;
- valorificarea/eliminarea corespunzătoare a namolului;

Măsuri generale de reducere a impactului în faza de execuție

- desfasurarea activităților cu afectarea unei suprafețe cât mai restrânse;
- verificarea tehnică a echipamentelor și optimizarea manevrelor tuturor utilajelor în zona de șantier în scopul diminuării zgomotului produs, cât și a noxelor produse de acestea;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate, colectarea selectivă a deșeurilor, depozitarea temporară controlată, verificarea și eliminarea finală a deșeurilor cu firme autorizate.

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

La finalizarea proiectului se va monitoriza eliberarea zonei de utilaje și echipamentele utilizate, precum și eliminarea adecvată a oricărui tip de deșeu produs pe perioada exploatarei.

Principalele lucrări pentru refacerea mediului la terminarea activității vor fi cele legate de nivelarea a zonei și de asigurarea stabilității acestuia.

În cazul producerii unor poluări accidentale în zona organizării de șantier și în imediata vecinătate a perimetrului de exploatare se vor recolta probe de sol conform prevederilor Ordinului MAPPM nr. 184/1997 și se vor efectua analize în laboratoare acreditate pentru indicatorul THP.

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 utilaje și echipamentele utilizate, precum și eliminarea adecvată a oricărui tip de deșeu produs pe perioada exploatarei;

2. În timpul exploatării:

- se vor lua toate măsurile pentru evitarea poluărilor accidentale, iar în cazul producerii unor astfel de incidente, se va acționa imediat pentru a stopa, controla, izola, elimina poluarea, anunțându-se APM Teleorman și GNM – Serviciul Comisariatul Județean Teleorman;
- se va asigura monitorizarea calității apelor uzate epurate deversate în emisar – paraul Calmatuii Sec;
- 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:

- o pH 6,5 – 8,5
- o materii totale în suspensii.....60 mg/l



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

Tel/Fax.0247316228/0247316229

- platforma de depozitare a deeurilor este prevazuta cu un sifon de colectare a apelor rezultate de la deshidratarea namolului si a apelor pluviale care sunt dirijate apoi in statia de epurare;
- obtinerea permisului de aplicare a namolului pe baza Studiului agrochimic; in cazul in care nu va fi identificat terenul pe care sa fie imprastiat namolul sau compozitia acestuia nu o permite titularul va alege o solutie 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 functie de prevederile actelor normative specifice.

3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postanchidere: 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 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;
- pe toata perioada derularii procedurii nu s-au primit contestatii din partea publicului referitoare la realizarea proiectului.

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, Valentina VOICU




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

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

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

Tel/Fax.0247316228/0247316229