



Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman

PROIECT ACORD DE MEDIU Nr. din 01.07.2016

Ca urmare a cererii adresată de Comuna Siliștea Gumești, cu sediul în județul Teleorman, cu punctul de lucru situat la adresa Comuna Siliștea Gumești, județul Teleorman, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman la nr. 14263/09.12.2015, în baza Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul „Sistem centralizat de canalizare menajera și statie de epurare, comuna Siliștea Gumești, județul Teleorman”, propus să fie realizat în comuna Siliștea Gumești, 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

Pentru asigurarea confortului și a condițiilor de igienă și de civilizație la standardele actuale, este necesară efectuarea unui sistem de canalizare menajera centralizată, cu epurarea corespunzătoare a apelor uzate menajere colectate, înainte de evacuarea în emisar. Implementarea proiectului va asigura condiții civilizate de viață și va preveni poluarea solului, a apelor subterane și curgatoare.

Sistemul de canalizare și epurare a apelor uzate menajere cuprinde:

- rețeaua de canalizare a apelor menajere, din tuburi PVC, cu colector principal, rețea secundară de canalizare și conductă de refuzare ape uzate;
- statie de epurare mecano-biologică monobloc (cu două linii de epurare în paralel) – modul compact, containerizat, suprateran (capacitate maxima $Q_{uzi}^{max} = 480 \text{ mc/zi}$, $Q_{uzi}^{med} = 420 \text{ mc/zi}$).

Apelor uzate menajere epurate vor fi evacuate în raul Caienelui prin intermediul unei conducte din PVC ($D_n = 315 \text{ mm}$, $L = 55 \text{ m}$).

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunarii, nr. 1, Alexandria, jud. Teleorman, Cod 140002

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

I.1. Reteaua de canalizare a apelor uzate menajere din comuna Silistea
Gumesti este dimensionata pentru a prelua un debit de 100% din cerinta de apa a celor 2633 locuitori, unitati publice, societati comerciale. Reteaua va avea lungimea $L_{totala} = 7859$ m, $Dn = 250$ mm si cuprinde:

- colectorul principal de canalizare, realizat din tuburi PVC, $Dn = 315$ mm, $L = 3246$ m;
- reteaua secundara de canalizare, realizata din tuburi PVC, $Dn = 250$ mm, $L = 4613$ m.

Colectorul principal va fi amplasat de-a lungul drumurilor judetene DJ 703 si DJ 679E. Conducta de refulare va fi realizata din PEID, $Dn = 90 - 140$ mm, $L=1257$ m si se va monta separat de conducta de canalizare. Pozarea conductei de refulare se va face sub adancimea minima de inghet (0,90 m deasupra generatoarei superioare a conductei conf. STAS-6054). Pe strazile laterale canalele colectoare de canalizare se vor poza in axul strazii.

Reteaua va fi prevazuta cu camine de vizitare, camine de rupere de panta, camine de spalare si 4 statii de pompare (1A + 1R), din beton armat, montaj ingropat.

Statiiile de pompare vor fi echipate cu pompe submersibile cu urmatoarele caracteristici: SP1: $Qp = 12,0$ l/s; $Hp = 15$ mcA, SP2: $Qp = 5,0$ l/s; $Hp = 20$ mcA, SP3: $Qp = 3,0$ l/s; $Hp = 18$ mcA, SP4: $Qp = 1,0$ l/s; $Hp = 8$ mcA.

Pozitia in plan a retelei propusa de-a lungul drumurilor este:

- pe DJ 703 canal colector din tuburi PVC $Dn = 315$ mm, curgere gravitationala, amplasat pe partea stanga a drumului, conform planului de situatie; *pozitiile kilometrice ale colectorului sunt* : - Km (110 + 147), intersectie cu DJ 679E, canal din tuburi de PVC $Dn = 315$ mm, amplasat la limita de proprietate, de-a lungul DJ 703 (CC 1 - partial), partea stanga, pana la km (110 + 525);
- km (110 + 525), canal din tuburi de PVC $Dn = 315$ mm, amplasat la limita de proprietate, de-a lungul DJ 703 (CC 2), partea stanga, pana la km (111 + 102);
- pe DJ 679 E canal colector din tuburi PVC $Dn = 315$ mm, curgere gravitationala amplasat pe partea stanga a drumului, conform planului de situatie; *pozitiile kilometrice ale colectorului propus sunt* :
 - Km (10 + 141), canal din tuburi de PVC $Dn = 315$ mm, amplasat la limita de proprietate, de-a lungul DJ 679E (CC 4), partea stanga, pana la km (10 + 883);
 - Km (10 + 883), canal din tuburi de PVC $Dn = 315$ mm, amplasat la limita de proprietate, de-a lungul DJ 679E (CC 3 - partial), partea stanga, pana la km (11 + 187);
 - Km (10 + 883), conducta de refulare din PEID $Dn = 90$ mm, amplasat la limita de proprietate, de-a lungul DJ 679E (CSP2 - partial), partea stanga, pana la km (11 + 234);
 - Km (11 + 234), canal din tuburi de PVC $Dn = 315$ mm, amplasat la limita de proprietate, de-a lungul DJ 679E (CC 1 - partial), partea stanga, pana la km (11 + 430), intersectie cu DJ 703;

Subtraversari de drumuri

Subtraversarea DJ 703 si DJ 679E, se va realiza prin foraje orizontale dirijate avand diametrul conductelor de canalizare $Dn = 315/OL509$ mm (subtraversarile S1, S2) si $Dn = 90/OL159$ mm (subtraversarile S3, S6).

Pozitiile kilometrice ale acestora sunt :



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunarii, nr. 1, Alexandria, jud. Teleorman, Cod 140002

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

- subtraversarea S1 – DJ 703 : km (110 + 525);
- subtraversarea S2 – DJ 679E : km (10 + 883);
- subtraversarea S3 – DJ 703 : km (110 + 648);
- subtraversarea S6 – DJ 679E : km (10 + 883);

Traversari cursuri de apa

Raul Cainelui va fi supratraversat in doua sectiuni de conductele de refulare de la SP1 si SP4. Supratraversarea conductei de refulare de la SP4 se va face pe estacada metalica amplasata aval de podul rutier de lemn de pe drumul comunala (Ds 175) din partea de sud a localitatii, cu conducta Dn = 90 mm din polietilena preizolata cu spuma poliuretanica (Dn = 160 mm), bercluita cu tabla de aluminiu. Supratraversarea conductei de refulare de la SP1 se va face pe estacada metalica amplasata conform plansei H0, cu conducta Dn = 140 mm din polietilena preizolata cu spuma poliuretanica (Dn = 225 mm), bercluita cu tabla de aluminiu.

I.2. Statia de epurare – va fi amplasata pe malul drept al raului Cainelui, la cca. 30 m de cursul de apa, pe un teren domeniul public, situat in intravilan. Statia are la baza un modul de epurare mecano-biologic (cu doua linii de epurare in paralel) – modul compact, containerizat, suprateran (capacitate maxima Q uzi max = 480 mc/zi, Qu zi med = 420 mc/zi).

Accesul la statia de epurare se face prin intermediul unui drum proiectat, cu lungimea de 240 m. Drumul va avea latimea partii carosabile de 4,00 m si acostamente pe ambele parti de 0,50 m.

Sistemul rutier al drumului proiectat va fi următorul:

- imbracaminte din macadam in grosime de 10 cm, executata conform STAS 6400/84;
- fundatie de balast in grosime de 15 cm, executata, conform STAS 6400/84;
- substrat de nisip in grosime de 7 cm după compactare, conform STAS 6400/84.

Platforma pentru stația de epurare are suprafața totala de 820 mp si va avea structura rutiera alcătuita din:

- îmbrăcăminte din beton de ciment rutier BcR 4,0 în grosime de 18 cm;
- strat din nisip de 2 cm grosime după cilindrare;
- fundație din balast în grosime de 20 cm după compactare;

Stația de epurare propusa va fi compusa din următoarele construcții si instalatii:

a) linia apei :

- camin de distributie la intrarea in statie, gratar manual, deznisipator si separator de grasimi - V_{util} = 5 mc, bazin de egalizare, omogenizare si pompare - V_{util} = 60 mc, echipat cu mixer electromecanic submersibil pentru omogenizare si 2 electropompe submersibile (1A +1R) cu functionare automata, 1 debitmetru electromagnetic montat pe linia de pompare;
- modul de epurare mecanica si biologica care cuprinde:
 - bloc de epurare mecanica (gratar mecanic fin);
 - bloc de tancuri de epurare biologica – tanc sedimentare primara, tanc coagulare, tanc de hidroliza si fermentare, tanc de nitrificare – denitrificare heterotrofa cu sistem de aerare cu bule fine si dispozitive de sustinere a masei organice tip biofilm flotante, tanc de nitrificare –



denitificare heterotrofa – autotrofa cu sistem de aerare cu bule fine si dispozitive de sustinere a masei organice tip biofilm fix, tanc de nitrificare autotrofa;

- instalație de dezinfecție cu raze ultraviolete montata la iesirea din modulul biologic;
- cāmin prelevare probe.

b) linia nămolului cuprinde: bazin colectare si pompare nămol, pompa submersibila nămol, mixer electromecanic mobil, unitate de deshidratare nămol, platforma depozitare containere reziduuri;

c) instalatii auxiliare: container pentru personal, unitate de stocare si dozare coagulant, instalatii de alimentare cu energie electrica/apa potabila, instalatii de automatizare, instalatie automata de prelevare a probelor de apa, conducte de legatura intre instalatiile si constructiile care compun stația de epurare, conducta de by-pass-are, in caz de avarie.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate in reteaua de canalizare si gradul de epurare

Nr. Crt.	Denumire indicator	Concentratia in apa uzata bruta, [mg/l]	Concentratia limita max. admisa[mg/l]	Eficienta de epurare nec. [%]	Concentratia efluent epurat [mg/l]
1.	Consum biochimic de oxigen (CBO5)	300	25	93,50	24
2.	Materii totale in suspensie (MTS)	350	60	82,00	60
3.	CCO Cr	500	125	86,00	70
4.	N-NH4	30	10	67,00	9,9
5.	Fosfor total	8	2	75,00	1,2

Schema de epurare propusa corespunde debitelor caracteristice de ape uzate si concentratiilor indicatorilor avuti in vedere si urmărește în mod special reținerea materiilor în suspensie (MS), a substanțelor flotante, eliminarea substanțelor organice biodegradabile (exprimate prin CBO5), eliminarea compușilor azotului și fosforului. Pentru situatia caderii temporare a alimentarii cu energie electrica, simultan cu debite mari de ape menajera, care nu pot fi inmagazinate in sistem (pana la nivelul preaplinului), se prevede by-pass general intre primul si ultimul cāmin de pe platforma statiei. In situatia caderii alimentarii cu energie electrica sau epuizarii volumului tampon din Bazinul de egalizare, omogenizare si pompare (pe timpul noptii) modulul de epurare permite o intrerupere a alimentarii cu apa menajera de pana la 6 ore. Dupa aceasta perioada de intrerupere unitatea biologica este capabila sa-si continue functionarea fara nici o problema din punct de vedere a proceselor biochimice.

Receptorul apelor epurate este râul Câinelui. Evacuarea apelor epurate se face printr-o conducta PVC ($L= 55$ m, $Dn = 315$ mm) prevăzuta cu cāmin de vizitare cu clapeta unisens. Întrucât radierul canalului de evacuare se situează deasupra nivelului emisarului, se vor realiza trepte pentru preluarea diferenței de nivel. La capătul gurii de descărcare se va amenaja un pat din anrocamente, protejat cu palplanse metalice. Pentru consolidarea malului se va executa un perete din beton armat de 30 cm grosime. Gura de descărcare va fi realizata pe o fundatie din beton simplu, turnat la 1,5 m sub cota talvegului. Gura de descărcare va fi din beton armat si va avea dimensiunile ($I \times L \times H$) $1,6 \text{ m} \times 3,6 \text{ m} \times 1,7 \text{ m}$.



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunarii, nr. 1, Alexandria, jud. Teleorman, Cod 140002

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

Debite si volume de apa evacuate (sat Siliștea Gumesti – 2633 locuitori, unitati publice, societati comerciale):

- Q s max zi = 474,25 mc/zi (5,48 l/s)
- Q s med zi = 370,06 mc/zi (4,28 l/s)
- Q s orar.max = 40,6 mc/h (11,27 l/s).

Pentru exploatarea stației de epurare este prevazut un container pentru personal. Apa menajera rezultata de la containerul pentru personal ajunge gravitațional in bazinul de egalizare, omogenizare și pompare. Pentru necesitati de spalare si in caz de incendiu este prevazut un hidrant ingropat Hi.

Apa tehnologica pentru unitatea de deshidratare, rezervorul si dozatorul de coagulant si spalari, precum si apa potabila necesara la containerul de personal este preluata din reteaua de apa potabila de la limita platformei statiei de epurare.

Platforma este prevazuta cu iluminat pe timpul noptii, centura de impamantare si protectie pentru consumatorii electrici.

Pentru protectia muncii si la incendiu Statia de epurare va fi prevazuta cu dotarile corespunzatoare.

Amplasamentul proiectului este situat in intravilanul comunei Siliștea Gumesti si face parte din domeniul public.

Suprafata de teren ocupata definitiv Sd = 3295,6 mp din care:

- camine retea canalizare -178 mp
- statii pompare - 19,6 mp
- statie de epurare si drum acces statie epurare - 3098 mp

Suprafață de teren ocupată temporar St = 27882 mp.

I.3. Materii prime si auxiliare utilizate in timpul constructiei/funcionarii

Denumirea materiei prime, a substantei sau a preparatului chimic	Cantitatea necesara estimata	Clasificarea si etichetarea substantelor sau a preparatelor chimice		
		Categorie (Periculoase/ Nepericuloase)	Periculozitate	Fraze de risc
Nisip	3661.09 mc	Nepericulos	-	-
Beton	60 mc	Nepericulos		
Prefabricate	nu se pot estima	Nepericulos		
Tub PVC Φ315	3246 m	Nepericulos		
Tub PVC Φ250	4613 m	Nepericulos		
OdorCap TM	30 kg/an	Nepericulos		
Anti Spumin -Zu	25 kg/an	Nepericulos		
Polclorura de aluminiu PAX 18	3000 kg/an	Nepericulos		
BICHEM DC 1008 CB	20 kg/an	Nepericulos		
BICHEM – DC – 1003- FG	25 kg/an	Nepericulos		
BICHEM DC 2000 GL	15 kg/an	Nepericulos		
Motorina	15000 l/an	Periculos	Inflamabil	R10,R11, R45

I.4. Gestiunea Deseurilor

Managementul deseurilor in perioada de construire

Tip deseu/cod deseu	Managementul deșeurilor	Mod de colectare/evacuare
Deseu menajer sau asimilabil (inclusiv resturi de la prepararea hranei)/ 20 03 01		Colectarea în containere tip pubele, eliminarea la depozit autorizat prin operator autorizat, pe bază de contract.

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunarii, nr. 1, Alexandria, jud. Teleorman, Cod 140002

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



Deșeuri de hârtie și carton/ 20 01 01, Deseuri materiale plastic/ 20 01 39, Deseuri sticla/ 20 01 02, Deseuri textile/ 20 01 11	Valorificare		Colectate selectiv și valorificate prin operator autorizat
Deseuri ambalaje hartie-carton/15 01 01, Deseuri ambalaje plastic/15 01 02, Deseuri metalice/15 01 04	Valorificare		Colectate selectiv și valorificate prin operator autorizat
Deșeuri din constructii si demolări, inclusiv pământ excavat din amplasamente / 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 05 04, 17 02 01, 17 04 07, 17 09 04	Valorificare	Eliminare	Colectare selectiva, valorificare prin operatori autorizati; eliminare la depozite de deșeuri autorizate
Uleiuri uzate/ 13 02	Valorificare		Colectare în recipiente închise, etichetate, depozitate în incinte securizate, predate/valorificate prin operatori autorizati
Deșeuri de baterii și acumulatori/16 06	Valorificare		Stocate temporar în condiții de siguranță și predate la schimb sau la operatori autorizati
Anvelope uzate/ 16 01 03	Valorificare		Depozitare temporar în locuri special amenajate/ predare în vederea valorificării la operatori autorizati.

Managementul deșeurilor în perioada de funcționare

Tip deseu/cod deseu	Managementul deșeurilor	Mod de colectare/evacuare
Deseu menajer sau asimilabil (inclusiv resturi de la prepararea hranei)/ 20 03 01		Eliminare Colectarea în containere tip pubele, eliminarea la depozit autorizat prin operator autorizat, pe bază de contract.
Deșeuri de hârtie și carton/ 20 01 01, Deseuri materiale plastic/ 20 01 39	Valorificare	Colectate selectiv și valorificate prin operator autorizat
Deseuri ambalaje hartie-carton/15 01 01, Deseuri ambalaje plastic/15 01 02, Deseuri metalice/15 01 04	Valorificare	Colectate selectiv și valorificate prin operator autorizat
Deșeuri din constructii si demolări/17 04 07	Valorificare	Colectare/ valorificare prin operatori autorizati.
Deșeuri de baterii și acumulatori/16 06	Valorificare	Stocate temporar în condiții de siguranță și predate la schimb sau la operatori autorizati.
Anvelope uzate/ 16 01 03	Valorificare	Depozitatate temporar în locuri special amenajate/ predare în vederea valorificării la operatori autorizati.
Deseuri retinute pe site, materii solide de la gratar /19.08.01 – cca. 3500 kg/an		Eliminare Colectarea în containere tip pubele, eliminarea la un depozit autorizat prin intermediul firmelor specializate, pe bază de contract.



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunarii, nr. 1, Alexandria, jud. Teleorman, Cod 140002

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

Deseuri de la deznașipatoare/19 08 02 – cca. 12780 kg/an	Valorificare partial	Eliminare partial	Colectarea în containere tip saci și utilizarea în construcții sau eliminarea la depozit autorizat prin intermediul firmelor specializate, pe bază de contract.
Grasimi provenite de la separatorul de grasimi/19 08 09 – cca. 1320 kg/an	Valorificare	Eliminare	Valorificare/eliminare prin operator autorizat, pe baza de contract.
Namol rezultat de la instalatia de deshidratare/19 08 05 – cca. 69 mc/an	Valorificare		Utilizare în agricultură (daca îndeplinește condițiile legale, pe baza unui studiu agrochimic special), eliminare prin unități de incinerare sau utilizat pentru acoperirea straturilor de deseuri într-un depozit conform de deseuri

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

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului a implementarii proiectului s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile:

- H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- O.M. nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul intra sub incidenta H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului fiind încadrat în anexa nr. 2, pct.10, lit. b), f) și pct. 11, lit. c).

Decizia de emitere a acordului de mediu a fost luată în urma verificării documentației depuse și a amplasamentului, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Colectivului de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor raportului privind impactul asupra mediului. Decizia de emitere a acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale privind:

- măsurile ce se impun pentru protecția aerului, apei, solului, asezarilor umane, gestionarea deșeurilor;
- respectarea cerințelor comunitare transpușe în legislația națională;
- măsuri adecvate pentru supravegherea emisiilor, inclusiv obligativitatea de a raporta autorității competente pentru protecția mediului datele de supraveghere;
- utilizarea eficientă a energiei;
- regimul de funcționare în diferite situații;
- măsuri speciale cu scopul de a preveni și/sau reduce poluarea, atunci când autoritățile competente pentru protecția mediului le consideră necesare.



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunarii, nr. 1, Alexandria, jud. Teleorman, Cod 140002
E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel:0247316228, Fax. 0247316229

Proiectul nu va genera impact asupra ariilor naturale protejate de interes național, comunitar (situri Natura 2000) și internațional. Implementarea proiectului va asigura condiții civilizate de viață și va preveni poluarea solului, a apelor subterane și curgătoare.

Concluziile din Raportul privind impactul asupra mediului referitoare la impactul prognozat asupra factorilor de mediu, biodiversității și peisajului generat de proiect în etapa de realizare a lucrărilor și de implementare a proiectului au identificat următoarele aspecte:

- lucrările propuse prin proiect includ tehnologii care asigură protecția mediului, în conformitate cu legislația în vigoare, diminuarea consumurilor energetice și a pierderilor tehnologice;
- prin construcția sistemului de canalizare și a stației de epurare, se prognozează un impact pozitiv, deoarece apele uzate vor fi dirijate prin sistemul de canalizare, evitându-se astfel contaminarea solului și subsolului;
- realizarea proiectului propus va reduce semnificativ poluarea apei freatici și a apelor de suprafață în zona, iar impactul negativ asupra apei, în fază de funcționare a sistemului de canalizare și a stației de epurare va fi nesemnificativ; din punct de vedere al posibilei imbunatatirii a calității apei de suprafață și subterană prin stoparea evacuării directe a apelor uzate, impactul este benefic;
- lucrările de construire nu constituie surse de impact major asupra: aerului, apelor de suprafață și subterane, vegetației și faunei terestre, solului și subsolului, așezărilor umane sau a altor obiective din zonă, în condițiile respectării stricte a măsurilor prevăzute de proiect;
- peisajul va fi afectat negativ în fază de realizare a proiectului, temporar, pe o suprafață limitată;
- în timpul construcției investiției, se estimează producerea unui impact negativ asupra locuitorilor din zona, dar acesta este temporar și limitat ca suprafață;
- în zonă amplasamentului stației de epurare se desfășoară activități agricole, impactul asupra acestor activități fiind limitat și destul de redus;
- sistemul centralizat de canalizare menajera și stația de epurare pot genera un impact major asupra solului, apei subterane și râului Câinelui, prin poluarea acestora cu ape uzate sau insuficient epurate, dar, în condițiile respectării stricte a măsurilor stabilite în proiect, se poate spune că impactul produs este nesemnificativ.

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

III. 1. Măsuri în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora:

a) Protecția calității apelor de suprafață și subterane:

- lucrările de excavare nu vor fi executate în condiții meteorologice extreme (ploaie, vant puternic);
- pe toata durata de realizare a investiției se vor solicita Directiei Apelor Arges Vedea date cu privire la prognoza debitelor și nivelelor pe cursurile de apă ;
- utilajele și autovehiculele nu vor staționa în apropierea râului Cainelui;
- în vederea prevenirii formării de praf în zonele de lucru se va utiliza apă neînălțată pentru stropirea zonelor de lucru;



- materialul rezultat din decopertari si excavatii se va depozita temporar in imediata vecinatate; nu se vor deversa materiale in cursul de apa;
- in timpul executiei lucrarilor si dupa finalizarea acestora, albia va fi degajata de orice materiale care ar impiedica scurgerea normala a apelor;
- in cazul lucrarile executate in locurile in panta, vor fi instalate gratare, ca protectie contra eroziunii;
- pentru organizarea de şantier vor fi prevazute bazine vidanjabile, toalete ecologice;
- constructorul va aplica proceduri si masuri de prevenire a poluarilor accidentale.

Surse potențiale de poluare a apelor de suprafață și subterane :

- cresterea nivelului de poluare a raului Cainelui din cauza evacuarii de apa neepurata sau partial epurata;
- modificari locale ale conditiilor de drenare, din cauza realizarii constructiilor subterane sau a operatiilor de instalare a conductelor;
- contaminarea raului Cainelui prin scurgeri de produse poluante (scurgeri accidentale de ape uzate, combustibil, lubrifianti etc.);
- contaminarea apelor subterane prin infiltrarea unor scurgeri accidentale de ape uzate, combustibil, lubrifianti, indepartarea necorespunzatoare a deseurilor din constructii.

b) Protecția calității aerului :

- respectarea traseului de transport si acces a vehiculelor si utilajelor, care asigură un impact minim asupra confortului populatiei din zonă si factorilor de mediu, in baza acceptului autoritatilor administrative locale;
- folosirea utilajelor dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe;
- reducerea timpului de mers in gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor de transport auto; detectarea rapida a eventualelor neetanșeitati sau defectiuni si interventia imediata pentru eliminarea cauzelor;
- nu se vor constitui niciun fel de alte surse de emisie de gaze poluante, in atmosfera – de exemplu foc deschis, alimentat de combustibili solizi/lichizi;
- intreaga activitate se va desfasura sub supravegherea atenta a coordonatorilor activitatii si sanctionarea drastica a oricaror abateri disciplinare de la normele, regulamentele si cerintele proiectului.

Surse de poluanți atmosferici aferente obiectivului

- traficul generat de vehiculele care asigura transportul: materialelor de constructie, a materiilor prime, a personalului – generatoare de emisii de poluanți gazoasi;
- manipularea pulberilor fine (ciment) – pe platforme deschise, unde pot fi antrenate de curentii de aer si in timpul functionării mijloacelor de transport;

c) Protecția calității solului si subsolului:

- depozitarea provizorie a pământului excavat se va face pe suprafete cât mai reduse; depozitele de excedent din săpături se vor realiza astfel încât să nu obtureze secțiunile de scurgere a pârâielor;
- intretinerea, alimentarea cu combustibil, spalarea vehiculelor si operatiile de reparatii /intretinere a utilajelor sa se efectueze la locatii prevazute cu dotari



- adecate de prevenire a scurgerilor de produse poluante sau, pentru situatii accidentale, masuri de limitare a infiltrarii acestora in sol;
- luarea de măsuri corespunzătoare in vederea reducerii la minim a conditiilor care favorizează aparitia unor poluări accidentale datorate stationării, funcționării si transportului cu utilajele si mijloacele de transport din dotare sau datorită funcționării necorespunzătoare;
- platformele de la punctul de lucru vor fi amenajate și dotate cu un sisteme de colectare a apelor pluviale și uzate; se va realiza o delimitare corectă a amprizelor pentru reducerea suprafețelor afectate de realizarea proiectului;
- asigurarea stării tehnice corespunzătoare a utilajelor folosite atât pentru evitarea scurgerilor de carburanți și lubrifianti cât și pentru minimizarea emisiilor în aerul atmosferic;
- aplicarea unui management corespunzător deseurilor generate (colectare selectivă, stocare temporară, transport, valorificare/eliminare prin operatori autorizați).

Surse potențiale de contaminare a solului și subsolului

- poluarea solului prin scurgerea accidentală de combustibili, lubrifianti și substante chimice, prin imprăstierea de lapte de ciment de pe platformele de pregătire a betonului sau din locațiile unde se utilizează beton;
- contaminarea solului prin infiltrarea de diverse scurgeri care pot rezulta din depozitarea sau manipularea inadecvata a deseurilor sau a materialelor de construcții;
- scurgeri de apă uzată pe amplasamentele punctelor de lucru/organizarea de sănzieri;
- contaminarea solului prin infiltrarea de scurgeri de pe amenajările pentru stocare temporara a namului rezultat din epurarea apelor uzate;

d) Protecția împotriva zgromotului și vibratiilor:

- utilajele și mijloacele de transport vor fi supuse periodic inspecțiilor tehnice și vor fi întreținute în parametrii normali de zgomot produs;
- interzicerea lucrarilor de construcție pe timpul noptii și restricții în timpul orelor de odihnă, în zonele sensibile (spitale, grădinițe etc.); identificarea structurilor construite vulnerabile amplasate în zona lucrarilor și utilizarea de echipamente sau metode de siguranță; practicarea sapaturii manuale în zonele vulnerabile; reducerea vitezei autovehiculelor în zonele sensibile;
- respectarea traseului de transport și acces a vehiculelor și utilajelor, care asigură un impact minim asupra confortului populației din zonă și factorilor de mediu, în baza acceptului autorității administrației publice locale.

Surse potențiale de zgomot și vibratii

- utilajele de construcție și vehiculele utilizate la realizarea proiectului.

e) Protectia florei, faunei, arii protejate

- amplasamentul proiectului nu se află în interiorul sau în vecinătatea siturilor Natura 2000 sau în alte zone protejate
- pe terenul propus amplasării stației de epurare nu se află specii protejate sau valoroase; conform PUG-ului localitatii folosința actuală a terenului este de teren agricol și pășune neproductivă .

f) Protectia asezarilor umane

AGENTIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunarii, nr. 1, Alexandria, jud. Teleorman, Cod 140002
E-mail: office@apmtr.anpm.ro; Tel:0247316228. Fax. 0247316229



În perioada lucrărilor de construcții:

- la execuția săpăturilor, în locurile de traversare pentru pietoni și/sau autovehicule se vor monta podețe prefabricate corespunzătoare;
- program de lucru va fi ales astfel încât să nu producă disconfort populatiei;

f) Deseuri

- deseurile generate vor fi colectate selectiv și stocate temporar în spații amenajate;
- deșeurile menajere, colectate în containere/pubele, vor fi preluate de operator autorizat și eliminate la un depozit conform;
- deseurile reciclabile vor fi predate către operatori autorizați în vederea valorificării.

III. 2. Măsuri în timpul exploatarii/efectuarii probelor de productie si efectul implementării acestora

a) Protectia calitatii apelor:

- elaborarea Regulamentului de exploatare al stației de epurare;
- elaborarea și implementarea unui Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru rețeaua de canalizare și stația de epurare;
- întocmirea unui plan de acțiuni prin care se vor stabili măsuri pentru limitarea impactului evacuarilor de ape uzate cu caracter industrial care pot inhiba procesele de epurare al stației;
- implementarea, de către operatorul stației de epurare, a unui program de inspectie și control a unităților industriale care evacuează ape uzate în rețeaua de canalizare (ex. starea tehnică a instalațiilor de preepurare, obligația modernizării tehnologiei echipamentelor și instalațiilor de preepurare, contorizarea debitelor apelor uzate, auto-monitorizare);
- întocmirea de Planuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru amplasamentele unităților industriale care evacuează ape în rețeaua de canalizare.

b) Protectia calitatii aerului :

- se va urmări menținerea, dezvoltarea perdelei și lizierei de arbori din zona amplasamentului stației de epurare, cu obligația replantării arborilor uscați sau distrusi;
- efectuarea de inspecții periodice și operații de decolmatare a rețelei de canalizare, în special în cazul conductelor cu curgere gravitatională, pentru a preveni emisiile de hidrogen sulfurat;
- controlarea procesului de epurare a apelor uzate și de tratare a namului și monitorizarea parametrilor acestor procese;
- efectuarea de inspecții periodice ale rețelei de canalizare pentru a se detecta la tip orice disfuncționalități și adoptarea măsurilor corective adecvate pentru evitarea mirosurilor neplăcute;

c) Protectia calitatii solului si subsolului:

- implementarea unui program de inspectie și control a rețelei de canalizare, în vederea efectuării de intervenții rapide și eficiente pentru remedierea problemelor depistate;



- implementarea unor proceduri de stocare si manipulare a substancelor chimice si periculoase, inclusiv proceduri de limitare a contaminarii solului;
- controlul calitatii namolului prin analizele specifice prevazute de legislatie;

d) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

- utilizarea de echipamente care produc un nivel scazut de zgomot si vibratii;
- montarea utilajelor cu nivel de zgomot ridicat in interiorul constructiilor (pompe, suflante, motoarele de antrenare ale utilajelor);
- efectuarea lucrarilor de intretinere a utilajelor la timp pentru ca deteriorarile pieselor in miscare sa nu mareasca nivelul de zgomot;
- realizarea unei perdele forestiere care va contribui la atenuarea nivelului de zgomot.

e) Gestiunea deseurilor:

- deseurile generate vor fi gestionate conform prevederilor legale;
- se interzice stocarea temporara necontrolata a deseurilor pe amplasamentul statiei de epurare;
- stocarea temporara a deseurilor generate pe amplasament se va face in spatii special amenajate, in containere inscriptionate;
- nămolul deshidratat este depozitat temporar in saci pe platforma betonata special amenjata; nămolul provenit de la stația de epurare se va utiliza în agricultură numai dacă se îndeplinesc condițiile impuse prin Ordinul nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură;

f) Protectia asezărilor umane, inclusiv mediul social si economic:

- utilajele si mijloacele de transport vor fi supuse periodic inspectiilor tehnice si vor fi intretinute in parametrii de zgomot admisibili;
 - respectarea traseelor de transport si acces a vehiculelor si utilajelor, care asigură un impact minim asupra confortului populatiei din zona si factorilor de mediu.
- In faza de exploatare este prognozat un impact pozitiv prin atragerea investitorilor in zona, si cresterea nivelului de trai.

III.3. Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare si reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum si efectul implementării acestora.

Funcționarea obiectivului este pe perioada nedeterminată. Titularul de proiect are obligația ca în cazul dezafectărilor să ia masuri necesare pentru aducerea amplasamentului si a zonelor afectate la starea initiala.

IV. Conditii care trebuie respectate

1. În timpul realizării proiectului:

a) masuri tehnice :

- 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;
- materialul excavat pentru realizarea șanturilor se va depozita pe o singură parte si va fi folosit ca material de umplutura; la terminarea lucrărilor terenul va fi readus la starea initială;



- amenajare de spații destinate depozitării materialelor de construcții și a deșeurilor rezultate;
- se vor lua toate masurile pentru diminuarea impactului asupra mediului și a disconfortului generat asupra populației din zona;
- utilajele de construcții 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 va 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 toata 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;
- lucrările de construire se vor realiza cu respectarea programelor de lucru și a proiectului tehnic;
- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizarilor de santier, drumurilor provizorii, platformelor, etc., vor fi redat circuitului normal de folosinta dupa incheierea lucrarilor de constructie; in cazul in care se constata o degradare a acestora vor fi aplicate masuri de reconstructie ecologica.
- managementul deseuriilor generate pe amplasament in perioada de executie a lucrărilor se va realiza in conformitate cu legislatia de mediu in vigoare;
- se interzice depozitarea necontrolată a deseuriilor ce rezultă in urma lucrărilor de executie;

b) masuri tehnice identificate din Raportul privind impactul asupra mediului

- lucrările se vor efectua numai pe traseele mentionate in proiect;
- locatia va fi dotata cu materiale absorbante specifice pentru combustibil/lubrifianti, care vor fi utilizate in caz de nevoie;
- colectarea selectivă a deseuriilor generate pe amplasament, in spatii special amenajate, in vederea valorificarii/eliminarii prin firme autorizate;
- transportul deșeurilor se va realiza cu mijloace auto autorizate, pentru a se elimina posibilitatea deversării deșeurilor pe timpul transportului; documentele care vor însoți transportul vor avea menționate în principal: natura deșeurilor, cantitatea, destinația; la întoarcerea din cursă se va prezenta confirmarea că deșeul a fost recepționat la locul stabilit.

c) condițiile necesare a fi indeplinite in timpul organizării de santier

Organizarea de şantier nu va ocupa supafe de teren, față de cele planificate pentru realizarea lucrărilor, *cu respectarea următoarelor cerinte:*

Protectia aerului:

- se vor lua măsuri pentru limitarea emisiilor de pulberi printr-o bună organizare de şantier, astfel încât să se asigure respectarea prevederilor legislației specifice in vigoare - minimizarea emisiilor asociate surselor mobile se va asigura prin utilizarea vehiculelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic;

Protectia apelor:

- in perioada execuției lucrărilor, repararea si întreținerea utilajelor si a mijloacelor de transport se va efectua in unitati specializate;



- este interzisă deversarea de ape uzate, reziduuri sau deșeuri în apele de suprafață;
- nu se vor crea depozite de carburanți în cadrul organizărilor de sănieri.

Protectia solului/subsolului:

- depozitarea provizorie a pamantului excavat se va realiza pe suprafete cat mai reduse;
- refacerea solului (daca este cazul) in zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, stationare de utilaje, in scopul redării in circuit la categoria de folosinta initială;

Gestionarea deseurilor:

- gestionarea deseurilor se va realiza in conformitate cu prevederile legislatiei in vigoare;
- in incinta organizarii de sănieri vor fi amenajate zone speciale pentru depozitarea temporara, pe categorii a deseurilor; stocarea deseurilor se va face in recipienti adevarati tipului de deseu;
- deseurile din constructii vor fi eliminate prin predarea lor, pe baza de contract către un operator autorizat;

d.) Monitorizarea mediului

- respectarea limitelor și suprafețelor destinate organizării de sănieri;
- buna funcționare a utilajelor;
- curățenia pe amplasamentul organizării de sănieri și în zonele adiacente sănierului;
- 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;
- automonitorizarea nivelurilor de zgomot la limita amplasamentului cu scopul aplicarii de masuri corective privitoare la poluarea sonora excesiva, ori de cate ori este necesar; datele se vor consemna in caietul de schimb;
- la finalizarea lucrărilor vor fi refăcute zonele afectate de lucrările de organizare a sănierului;
- instruirea periodica a personalului in vederea respectării prevederilor din acordul de mediu emis pentru acest obiectiv;
- informarea imediata a autoritatii teritoriale pentru protectia mediului cu privire la orice incident care poate avea efecte negative asupra mediului înconjurător.

2. În timpul exploatarii:

a) condițiile necesare a fi indeplinite in functie de prevederile actelor normative specifice: respectarea legislatiei in domeniu

- operatorul sistemului de canalizare va accepta in reteaua de canalizare numai ape uzate conforme cu valorile limita stabilite de normativul NTPA 002/2002 din HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, modificata si completata de H.G. nr. 352/11.05.2005, cu modificarile si completarile ulterioare;
- periodic, se vor efectua inspecții și operații de decolmatare a rețelei de apă uzată, în special în cazul conductelor care au curgere gravitațională, pentru a preveni emisiile de hidrogen sulfurat;



- titularul are obligatia sa inlocuiasca instalatiile/statia de epurare in cazul in care valorile indicatorilor de calitate ai apelor uzate evacuate din aceasta nu se incadreaza in limitele maxime admise;
- in calitate de producator de nămol titularul are obligatia sa verifice calitatea nămolului generat prin analizele specifice prevăzute de OM nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură;
- managementul deșeurilor generate pe amplasament in perioada de functionare se va realiza in conformitate cu legislatia de mediu in vigoare; valorificarea/ eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți autorizate;
- titularul va planta o perdea vegetală perimetrală amplasamentului stației de epurare care va avea rol estetic și de protecție, de ameliorare a climatului și a calității aerului; se va urmari mentinerea, dezvoltarea perdelei si lizierei de arbori din zona amplasamentului stației de epurare, cu obligatia replantării arborilor uscați sau distruși;

b) În timpul exploatarii se vor monitoriza următoarele:

- calitatea apelor epurate evacuate in emisar – râul Câinelui;
- debitul de apă uzată evacuată
- gestionarea nămolului rezultat din stația de epurare;
- cantitățile de deșeuri generate din activitate, mod de colectare, valorificare, eliminare;

3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere

a) condițiile necesare a fi indeplinite la inchidere/dezafectare/demolare:

- întocmirea unui Plan de închidere și refacere a amplasamentului în cazul în care proiectul ar trebui să fie dezafectat, care va cuprinde următoarele informații:
 - modul de lichidare a stocurilor de materiale de întreținere;
 - modul de golire a sistemului de canalizare și al stației de epurare;
 - metode de demolare a construcțiilor și a altor structuri, cu garantarea protecției mediului;
 - realizarea analizelor la apa freatica, apa de suprafață, sol;
 - managementul deșeurilor generate pe amplasament in perioada de dezafectare;

Informatii cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:

- publicul a fost informat cu privire la parcurgerea fiecărei etape procedurale prin:
 - anunturi in mass media (cotidianul Gazeta de Teleorman din 08.02.2016- anunt public privind depunerea solicitarii de acord de mediu, cotidianul Gazeta de Teleorman din 16.02.2016 - anunt public privind decizia etapei de incadrare a proiectului, cotidianul Informatia de Teleorman din 29.03.2016 – anunt public privind mediatizarea sedintei de dezbatere publica a Raportului privind studiul de evaluare a impactului, cotidianul din data de 04.06.2016 – anunt public privind decizia de emitere a acordului de mediu);
 - anunturi posteate pe site-ul APM Teleorman si anunturi afisate la sediul administratiei publice locale (Primaria Silistea Gumesti), privind:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunarii, nr. 1, Alexandria, jud. Teleorman, Cod 140002

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



mediatizarea depunerii documentatiei, mediatizarea deciziei etapei de incadrare a proiectului, mediatizarea desfasurarii sedintei de debatere publica a raportului privind studiul de evaluare a impactului, mediatizarea deciziei de emitere a Acordului de mediu;

- nu au fost inregistrate propuneri/observatii ale publicului interesat;
- in urma analizării raportului privind studiul de evaluare a impactului asupra mediului, in şedinta CAT din data de 06.05.2016 – etapa de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului, s-au solicitat completări la raport.

In cazul in care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice in scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă.

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

Titularul proiectului va informa în scris A.P.M Teleorman ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza eliberării acordului de mediu.

Acordul de mediu se revizuește dacă apar elemente noi, necunoscute la data emiterii.

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

La finalizarea proiectului titularul are responsabilitatea notificarii autorității competente de mediu – APM Teleorman si Garda Nationala de Mediu - CJ Teleorman in scopul efectuarii unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor acordului de mediu; procesul verbal va face parte integrantă din procesul verbal de receptie la terminarea lucrărilor.

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

Prezentul acord poate fi contestat in conformitate cu prevederile Hotărarii Guvernului nr. 445/2009 si ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările si completările ulterioare.

Mențiuni despre procedura de contestare administrativă și contencios administrativ, în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile sau omisiunile A.P.M. Teleorman, care fac obiectul participării publicului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, prevăzute de H.G. nr. 445/2009, cu respectarea prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Actele sau omisiunile A.P.M. Teleorman, care fac obiectul participării publicului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, se atacă odată cu decizia etapei de încadrare sau cu decizia de emitere/respingere a acordului de mediu, după caz.



Se pot adresa instanței de contencios administrativ competente și organizațiile neguvernamentale care promovează protecția mediului și îndeplinesc condițiile cerute de legislația în vigoare, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Soluționarea cererii se face potrivit dispozițiilor Legii nr. 554/2004, cu modificările ulterioare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele care fac parte din publicul interesat și care se consideră vătămate într-un drept ori într-un interes legitim, trebuie să solicite A.P.M. Teleorman, în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei etapei de încadrare sau a deciziei de emitere/respingere a acordului de mediu, revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii.

A.P.M. Teleorman are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura administrativă prealabilă este gratuită.

Prezentul acord de mediu conține 17 (saptesprezece) pagini și s-a redactat în 3 exemplare originale.

DIRECTOR EXECUTIV
Ion RĂDULESCU

Şef serviciu A.A.A.,
Mihaela PîRVU

Întocmit,
Alexandra SOARE



