



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

PROIECT

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 14263 din 12.02.2016

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de Comuna Siliștea Gumesti, cu sediul în județul Teleorman, cu punctul de lucru situat la adresa Comuna Siliștea Gumesti, județul Teleorman, înregistrată la APM Teleorman cu nr. 14262/09.12.2015, în baza:

- **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- **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, aprobată prin Legea nr. 49/2011,

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Teleorman decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 12.02.2016, că proiectul „Sistem centralizat de canalizare menajera și stație de epurare, comuna Siliștea Gumesti, județul Teleorman”, propus a fi realizat în comuna Siliștea Gumesti, județul Teleorman, **se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.**

Justificarea prezentei decizii

**I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:**

- proiectul propus intra sub incidența H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului fiind încadrat în anexa nr. 2 – Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului, pct.10, lit. b), f) și pct. 11, lit. c);
- scopul proiectului este de realizare a sistemului centralizat de canalizare care va asigura colectarea apelor uzate și epurarea corespunzătoare a acestora înainte de evacuarea în emisar; implementarea proiectului va asigura condiții civilizate de viață și va preveni poluarea apelor subterane;
- promovarea proiectului constituie o oportunitate pentru dezvoltarea activităților economice în zona.

**1. Caracteristicile proiectului:**

**a) mărimea proiectului**

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 refulare ape uzate;
- stație de epurare mecano-biologică monobloc (cu două linii de epurare în paralel) – modul compact, containerizat, suprateran (capacitate maximă  $Q_{uzi\ max} = 480\ mc/zi$ ,  $Q_{uzi\ med} = 420\ mc/zi$ ).

Apele uzate menajere epurate vor fi evacuate în raul Cainelui prin intermediul unei conducte din PVC (Dn = 315 mm, L = 55 m).

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

- colectorul principal de canalizare, realizat din tuburi PVC, Dn – 315 mm, L= 3246 m;
- rețeaua 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 străzile laterale canalele colectoare de canalizare se vor poza în 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.

Statiile de pompare vor fi echipate cu pompe submersibile cu urmatoarele caracteristici: SP1:  $Q_p = 12,0$  l/s;  $H_p = 15$  mcA, SP2:  $Q_p = 5,0$  l/s;  $H_p = 20$  mcA, SP3:  $Q_p = 3,0$  l/s;  $H_p = 18$  mcA, SP4:  $Q_p = 1,0$  l/s;  $H_p = 8$  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 H0; *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 stânga, 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, conf. Planului de Situatie H0; *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;

#### Subtraversări 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 :

- 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 decrefulare 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 comunal (Ds 175) din partea de sud a localitatii, cu conducta Dn = 90 mm din polietilena preizolata cu spuma poliuretanică (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 poliuretanică (Dn = 225 mm), bercluita cu tabla de aluminiu.

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

Statia de epurare propusa va fi compusa din urmatoarele constructii si instalatii:

- a) linia apei :
- o camin de distributie la intrarea in statie, gratal 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;
  - o modul de epurare mecnica si biologica:
    - bloc de epurare mecnica (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 –denitrificare heterotrofa – autotrofa cu sistem de aerare cu bule fine si dispozitive de sustinere a masei organice tip biofilm fix, tanc de nitrificare autotrofa;
  - o instalatie de dezinfectie cu raze ultraviolete montata la iesirea din modulul biologic;
  - o camin 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 statia de epurare, conducta de by-pass-are, in caz de avarie.

Receptorul apelor epurate este râul Căinelui. Evacuarea apelor epurate se face printr-o conducta PVC ( $L = 55\ m$ ,  $D_n = 315\ mm$ ) prevazuta cu camin de vizitare cu clapeta unisens. Intrucat radierul canalului de evacuare se situeaza deasupra nivelului emisarului, se vor realiza trepte pentru preluarea diferentiei 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 ( $l \times L \times H$ ) 1,6 m x 3,6 m x 1,7 m.

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

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

**b) cumularea cu alte proiecte** – promovarea proiectului se face concomitent cu implementarea proiectului *Sistem centralizat de alimentare cu apa, comuna Siliștea Gumesti, județul Teleorman*.

**c) utilizarea resurselor naturale** – pământ, apa, nisip, balast; pământul excavat rezultat din săpături va fi folosit la readucerea terenului la starea inițială, după finalizarea lucrărilor.

**d) producția de deșeuri** - deșeurile generate in timpul implementării proiectului sunt următoarele: deșeuri menajere, deșeuri de hârtie/carton, deșeuri de plastic, deșeuri metalice, uleiuri uzate, anvelope uzate, deșeuri din construcții;

**e) emisiile poluante, inclusiv zgomotul si alte surse de disconfort:**

- pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile generate de: traficul autovehiculelor/utilajelor, lucrările de construcție, de transportul și manipularea materialelor pulverulente; poluanți gazoși (CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, COV, CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>) generați de activitatea utilajelor/mijloacelor de transport care asigură desfășurarea lucrărilor;
- zgomotul generat de utilajele/mijloacele de transport folosite în timpul realizării investiției;

**f) riscul de accident datorat în special substanțelor și tehnologiilor utilizate:** substanțele/preparatele periculoase care intervin sunt: carburanții (motorina, benzina) folosiți de mijloacele de transport/utilaje, lubrifianți (uleiuri, vaselina).

## **2. Localizarea proiectului:**

Amplasamentul proiectului este situat în intravilanul comunei Siliștea Gumești și face parte din domeniul public.

Suprafața de teren ocupată permanent: Sp = 3295,6 mp - cămine rețea canalizare, stații pompare, stație de epurare, drum acces la stație).

Suprafață de teren ocupată temporar: St = 27882 mp - rețea canalizare, conducta refulare, cămine rețea canalizare.

**2.1 Utilizarea existentă a terenului – zona cai de comunicații și teren agricol.**

**2.2. Relativa abundență a resurselor naturale din zona,** calitatea și capacitatea regenerativă a acestora: proiectul presupune utilizarea de resurse naturale din zona: apă, nisip, balast, pământ;

## **2.3. Capacitatea de absorbție a mediului**

- zonele umede - nu este cazul.
- zonele costiere - nu este cazul.
- zonele montane și cele împădurite - nu este cazul.
- parcurile, rezervațiile naturale sau zone de protecție specială – în zona amplasamentului proiectului nu se află nicio arie naturală protejată.
- ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate etc. - nu este cazul.
- ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite - nu este cazul.
- ariile dens populate – nu este cazul.
- peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică - nu este cazul.

## **3. Caracteristicile impactului potențial**

- extinderea impactului: aria geografică și numărul persoanelor afectate
  - creșterea nivelului de poluare al râului Câinelui din cauza unor evacuări de apă neepurată sau parțial epurată, modificări calitative și cantitative (negative) la nivelul receptorului natural determinate de preluarea apelor uzate epurate de la stația de epurare;
  - poluarea râului Câinelui în condițiile producerii în stația de epurare de avarii semnificative și evacuării de apă uzată neepurată, modificări ale folosințelor de apă, în aval de punctul de evacuare a apelor uzate epurate;
  - contaminarea râului de suprafață prin scurgeri de produse poluante (scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți, etc.);
  - poluarea apelor subterane sau de suprafață generată de disfuncționalități ale rețelei de canalizare incluzând avarii, scurgeri, blocaje, etc.;
  - contaminarea apelor subterane prin infiltrarea unor scurgeri accidentale de ape uzate, combustibil, lubrifianți, îndepărtarea necorespunzătoare a deșeurilor din construcții;
  - modificări locale ale condițiilor de drenare, din cauza realizării construcțiilor subterane sau a operațiilor de instalare a conductelor;

- degradarea stabilității malurilor receptorului prin amplasarea sau operarea de echipamente pentru construcții în vecinătatea acestora;
- creștere temporară a eroziunii solului pe amplasamentele lucrărilor unde se execută lucrări de excavare – de ex. pe traseul conductelor și pe amplasamentele stației de epurare/stațiilor de pompare a apei uzate, care pot conduce, în zonele în pantă, la instabilitatea solului și la alunecări de teren;
- accelerarea fenomenelor de eroziune din cauza eliminării vegetației de pe amplasamente precum și din cauza execuției de lucrări de excavare folosind utilaje grele și/sau metode de construcție și măsuri de protejare a solului inadecvate; aceste fenomene pot conduce, în zonele în pantă, la instabilitatea solului, alunecări de teren și antrenarea de pământ în albia râului Câinelui, cu posibil efect de poluare a acestuia (de ex. creșterea turbidității);
- contaminarea solului prin infiltrarea de diverse scurgeri/pierderi accidentale de produse cu caracter poluant (uleiuri, combustibil);
- contaminarea solului prin infiltrarea de scurgeri de pe amenajările pentru stocare temporară a nămolului rezultat din epurarea apelor uzate;
- poluarea aerului prin generarea de praf de la lucrările de terasamente, din încărcarea și descărcarea de materiale de construcții, emisii de poluanți atmosferici ca urmare a funcționării vehiculelor folosite pentru transport și a utilajelor pentru lucrări de construcții;
- mirosuri neplăcute generate pe amplasamentul stației de epurare, în special ca urmare a operațiilor de manipulare în vederea evacuării și transportului nămolului și a altor tipuri de deșeuri rezultate din procesul de epurare;
- emisii de amoniac (NH<sub>3</sub>) și hidrogen sulfurat (H<sub>2</sub>S) care pot rezulta din acumularea de materiale și sedimente în conductele de transport pentru apele uzate, ca urmare a operațiilor de întreținere inadecvate sau a disfuncționalităților în rețeaua de canalizare.

b) natura transfrontieră a impactului – nu este cazul

c) mărimea și complexitatea impactului

- potențial impact semnificativ negativ, pe termen scurt, mediu și lung, asupra calității apei râului Câinelui;
- impact cumulativ pe termen lung asupra receptorului natural, în aval de punctul de descărcare a efluentului final de la stația de epurare propusă, de exemplu ca urmare a surplusului de nutrienți sau a deficitului de oxigen; totodată impactul se poate manifesta și pe cursul râului din bazinul hidrografic al cărui afluent este receptorul efluentului final de la stația de epurare, respectiv râul Vedea.

d) probabilitatea impactului – în perioada execuției proiectului și în perioada de exploatare;

e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului – impact variabil pe termen scurt, mediu și lung asupra receptorului natural.

**Proiectul necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.**

Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

**Mențiuni despre procedura de contestare administrativă și contencios administrativ**

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se considera 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 autorității publice competente pentru protecția mediului, care fac obiectul participării publicului în procedura de evaluare a impactului asupra

mediului, prevăzute de HG nr. 445/2009, cu respectarea prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările ulterioare.

Actele sau omisiunile autorității publice competente pentru protecția mediului, care fac obiectul participării publicului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, se ataca odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu sau, după caz, cu decizia de respingere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Se pot adresa instanței de contencios administrativ competente și organizațiile neguvernamentale care promovează protecția mediului și care 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 al lor sau într-un interes legitim, trebuie să solicite autorității publice emitente, în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei etapei de încadrare revocarea respectivei decizii.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

**Procedura administrativa prealabila este gratuita.**

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Ion RĂDULESCU**

**Șef serviciu A.A.A.,  
Mihaela PÎRVU**

**Întocmit,  
Alexandra SOARE**