



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

PROIECT

Decizia etapei de încadrare
Nr. 6985 din 23.08.2019

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA CALMATUIU DE SUS**, cu sediul în comuna Calmatuiu de Sus, județul Teleorman, înregistrată la APM Teleorman cu nr. 6985 din 23.05.2019, în baza Legii nr. 292/2018 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 nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,

Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de analiză tehnică din data de 23.08.2019, că proiectul “sistem centralizat de canalizare comuna Calmatuiu de Sus cu satele Calmatuiu de Sus și Ionascu, județul Teleorman”, propus a fi amplasat în comuna Calmatuiu de Sus, județul Teleorman.

- se supune evaluării impactului asupra mediului.
- nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă;

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

- a) proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, pct. 11, lit. c) – stații pentru epurarea apelor uzate...;

Caracteristicile proiectului

Lucrări de canalizare menajera

Ca soluție s-au propus următoarele:

Se va realiza un colector de canalizare menajera din PVC – KG SN 8 Ø 250, 315 mm pe strazile din satele Calmatuiu de Sus și Ionascu în lungime de 16832 ml racordându-se în stația de epurare.

Se va realiza o conductă de refulare din PE HD PN 10 pe strazile din satele Calmatuiu de Sus și Ionascu în lungime de 2517 ml racordându-se la caminele de vizitare gravitaționale.

Pozarea conductelor se va face prin executia de transee deschise, cu sprijiniri, pe pat de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

nisip, conductele avand generatoarea superioara sub adancimea de inghet.

Caminele de vizitare vor fi realizate din elemente prefabricate din beton, avand diametrul interior de 800 mm si inaltime variabila, conform profiluri longitudinal, pentru a putea fi asigurata o lungime cat mai mare de retea gravitacional si in acelasi timp respectata adancimea minima de inghet. Caminele vor fi prevazute cu scari de acces si capace carosabile.

Se vor executa camine de vizitare cu camera de lucru din beton sub limita de inghet, cu capace si rame de tip carosabil in numar de 412 bucati.

Se vor realiza 8 statii de pompare ape uzate avand 2 pompe (1 activa si 1 de rezerva):

- SPAU1 avand debitul curent calculat: 3,5 l/s ; Înaltimea de pompare: 15 mca.
Conducta de refulare PE 100 Dn 110 in lungime de 411 ml.

- SPAU2 avand debitul curent calculat: 2 l/s ; Înaltimea de pompare: 22 mca.
Conducta de refulare PE 100 Dn 90 in lungime de 298 ml.

- SPAU3 avand debitul curent calculat: 1 l/s ; Înaltimea de pompare: 10 mca.
Conducta de refulare PE 100 Dn 90 in lungime de 433 ml.

- SPAU4 avand debitul curent calculat: 2 l/s ; Înaltimea de pompare: 19 mca.
Conducta de refulare PE 100 Dn 90 in lungime de 198 ml.

- SPAU5 avand debitul curent calculat: 2 l/s ; Înaltimea de pompare: 16 mca.
Conducta de refulare PE 100 Dn 90 in lungime de 95 ml.

- SPAU6 avand debitul curent calculat: 2 l/s ; Înaltimea de pompare: 19 mca.
Conducta de refulare PE 100 Dn 90 in lungime de 322 ml.

- SPAU7 avand debitul curent calculat: 2 l/s ; Înaltimea de pompare: 19 mca.
Conducta de refulare PE 100 Dn 90 in lungime de 318 ml.

- SPAU8 avand debitul curent calculat: 2 l/s ; Înaltimea de pompare: 18 mca.
Conducta de refulare PE 100 Dn 90 in lungime de 442 ml.

Subtraversari

Se vor executa 5 subtraversari la drumul judetean (DJ):

- DJS1 - DJ679 : KM 91 + 129m in lungime de 8 ml conducta PVC-KG DN 315 mm in teava protectie OL Dn 508 perpendicular pe drumul judetean avand camine de canalizare deoparte si alta a subtraversarii.

- DJS2 - DJ679 : KM 92 + 326m in lungime de 8 ml conducta PVC-KG DN 250 mm in teava protectie OL Dn 406 perpendicular pe drumul judetean avand camine de canalizare deoparte si alta a subtraversarii.

- DJS3 - DJ679 : KM 92 + 661m in lungime de 10 ml conducta PVC-KG DN 315 mm in teava protectie OL Dn 508 perpendicular pe drumul judetean avand camine de canalizare deoparte si alta a subtraversarii.

- DJS4 - DJ679 : KM 93 + 462m in lungime de 9 ml conducta PVC-KG DN 250 mm in teava protectie OL Dn 406 perpendicular pe drumul judetean avand camine de canalizare deoparte si alta a subtraversarii.

- DJS5 - DJ653 : KM 75 + 396m in lungime de 9 ml conducta PVC-KG DN 250 mm in teava protectie OL Dn 406 perpendicular pe drumul judetean avand camine de canalizare deoparte si alta a subtraversarii.

Subtraversarile se vor realize prin foraj orizontal, la ambele capete fiind prevazute camine de vizitare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Supratraversari

Se vor executa in cadrul acestui contract 3 supratraversari parau Calmatuiul Sec:

- SUPP1 - in lungime de 22 ml (teava PEHD 110) in teava de protectie OL 273x8 conform detaliilor anexate. Supratraversarea nr. 1 se va realiza intre caminele CVn1 (cota teren = 85.77 m) si CVn2 (cota teren = 87.11 m);

- SUPP2 - In lungime de 18 ml (teava PEHD 90) in teava de protectie OL 219x7 conform detaliilor anexate. Supratraversarea nr. 2 se va realiza intre caminele CVn3 (cota teren = 85.00 m) si CVn4 (cota teren = 84.90 m);

- SUPP3 - In lungime de 35 ml (teava PEHD 63) in teava de protectie OL 168x5 conform detaliilor anexate. Supratraversarea nr. 3 se va realiza intre caminele CVn5 (cota teren = 83.64 m) si CVn6 (cota teren = 84.92 m).

La finalizarea retelelor se vor executa probele de etanseitate pentru conductele gravitationale, respective probele de presiune pentru conductele sub presiune.

Lucrari pentru statia de epurare

Dimensionarea retelei de canalizare s-a facut in conformitate cu SR 1846 corespunzator unui debit de 100% din cerinta de apa pentru nevoile igienico-sanitare ale locuitorilor, unitatilor social culturale si ale productiei ($Quz = 100\% \times Q_{apa\ consum\ menajer}$ conform breviar de calcul). *In cadrul proiectului nr 34 MP /2016 sistem centralizat de canalizare, comuna Calmatuii de Sus, sat Bacalesti judetul Teleorman statia de epurare ape menajere a fost proiectata pentru toata comuna Calmatuii de Sus, implicit si pentru satele Calmatuii de Sus si Ionascu.*

Consumatori: populatie, unitati publice, societati comerciale, diversi agenti economici

N = 2282 locuitori

N = 2145 locuitori calcul:

100 % - consumatori cu instalatii sanit.interioare

Conform breviarului de calcul anexat au rezultat:

$Qu\ med\ zi = 337,13\ mc/zi,$

$Qu\ max\ zi = 422,38\ mc/zi,$

$Qu\ max\ orar = 44,07\ mc/h$

Conform NP133/2/2013, apele uzate de la consumatorii cu instalatii sanitare interioare, agenti economici si unitati social culturale, colectate in reseaua de canalizare vor ajunge in statia de epurare prin refulare (pompare).

Statia de epurare propusa va avea capacitatea de $Qu_{zi\ med} = 2 \times 240\ mc/zi,$ $Qu_{zi\ max} = 2 \times 300\ mc/zi.$

In etapa 2 a proiectului nr. 4/2019 *sistem centralizat de canalizare, comuna Calmatuii de Sus, cu satele Calmatuii de Sus si Ionascu judetul Teleorman,* la statia de epurare se va adauga inca un modul de epurare cu aceeaasi capacitate $Qu_{zi\ med} = 240\ mc/zi,$ $Qu_{zi\ max} = 300\ mc/zi,$ odata cu extinderea retelei de canalizare in satele Calmatuii de Sus si Ionascu cu instalatiile si echipamentele necesare unei bune functiuni.

Echipamente si lucrari aferente ce se vor integra in statia de epurare in ETAPA 2 – Satele Calmatuii de Sus si Ionascu

7. Bazin egalizare omogenizare si pompare apa menajera

7.2. Pompe submersibile (1+1) $Q=25\ mc/h.$ $H=10\ mca$

8'. Camin vane

8.1'. Robinet de retinere cu bila cauciuc Dn80/Pn10 (2)

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- 8.2'. Robinet de izolare cu sertar Dn80/Pn10 (2)
- 9'. Debitmetru electromagnetic Dn80/Pn10 (1)
- 10'. Modul epurare mecanic, biologic si chimic, care cuprinde
 - 10'.1. Bloc de epurare mecanica (sita mecanica fina) P=0,16 kW (1)
 - 10'. 1.1. Container material sitat (1)
 - 10'.2. Bloc de tancuri de epurare biologica si chimica P=5,2 kW (1)
 - 10'.3. Compresor submersibil
 - 10'.4. Camera tehnica
 - 10'.4.1. Rezervor si dozator coagulant V=500 I, P=0,22 kW (1)
 - 10'.4.2. Unitate deshidratare namol cu in saci Q=29 kg su/zi, P=1,93 kW(1)
 - 10'.4.2.1. Rezervor si dozator floclant
 - 10'.4.2.2. Sac filtru namol
 - 10'.4 3. Statie automata prelevare probe (1)
 - 10'.4.4 Statie automata analiza probe (1)
- 10'.5. Scari
- 10'.6. Unitate dezinfectie efluent P=0,78 kW (1)
- 11. Bazin colectare, ingrosare, stabilizare si pompare namol
 - 11.2. Pompa submersibila (1) Q=6-18 mc/h, H=10-6 mca, P=1,7 kW (1)
 - 11.3. Robinet recirculare namol Dn40

Modulul de epurare propus este unul compact, containerizat, suprateran.

Schema de epurare cuprinde urmatoarele obiecte tehnologice:

- retele tehnologice;
- camine de canalizare;
- statie de pompare;
- camin gratar manual;
- baterie desnisipare, separare grasimi
- bazin de egalizare, omogenizare si pompare apa menajera;
- unitate de dezinfectie cu UV;
- unitate stocare si dozare coagulant;
- bazin namol;
- unitate deshidratare namol;
- platforma depozitare containere deseuri.

Evacuarea apei spre emisar se face prin canalul de evacuare din tuburi PVC Dn 315 mm (evacuare gravitacionala). Acest obiectiv a fost proiectat in etapa I.

Fluxul tehnologic pentru linia apei:

Linia apei consta in:

- retinerea materiilor grosiere in gratarul mechanic;
- retinerea nisipului si grasimilor in desnisipator/separator de grasimi;
- egalizarea debitelor si omogenizarea compozitiei apelor uzate in bazinul

de omogenizare;

- alimentare modul biologic;
- reducerea substantelor organice in modul biologic;
- dezinfectia cu UV;
- evacuare.

Linia namolului consta in:

- evacuarea namolului din tancul de sedimentare primara, aferent



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

modulului biologic in bazinul de colectare si pompare;

- decantarea sedimentului in bazinul de colectare si pompare;
- pompare sediment in unitatea de deshidratare namol;
- evacuarea gravitacional a apei rezultate in bazinul de pompare ape menajere;

Linia nisipului si grasimilor consta in:

- evacuarea nisipului colectat in desnisipator/separator de grasimi prin pompare in bazinul de spalare si scurgere nisip;
- evacuarea apei de spalare in desnisipator si a nisipului in saci, iar apoi pe platform betonata;
- colectarea gravitacional a grasimilor in bazinul de colectare grasimi;
- vidanizarea grasimilor.

Schema tehnologica:

Apa uzata menajera ajunge in statia de epurare prin pompare in caminul de distributie/by-pass de la intrarea in SEAU.

Dupa retinerea amteriilor grosiere in gratarul manual, apa ajunge in caminul desnisipator/separator. Aici sunt retinute nisipul si grasimile.

Mai departe apa ajunge in bazinul de omogenizare debite, iar dupa omogenizare apa este pompata spre modulul biologic. Inainte de intrarea in treapta mecanica, este prevazut pe linia apei un debitmetru electromagnetic.

In modulul biologic, apa epurata mecanic, ajunge la treapta biologica unde sunt eliminate substantele organizate biodegradabile si compusii azotului si fosforului.

De aici apa ajunge in bazinul de colectare si pompare namol.

Pentru deservirea modulului biologic este prevazut un rezervor si dozator coagulant.

In final apa este trecuta prin UV, iar apoi evacuate in emisar – paraul Calmatuiul Sec, prin gura varsare proiectata in etapa I (etapa deja avizata). Inainte de a ajunge in emisar, apa trece prin caminul de prelevare probe, de unde operatorul retelei va trebuie sa recolteze periodic probe de apa si sa le supuna analizelor de laborator acreditate.

Namolul rezultat de la modulul biologic ajunge prin pompare in bazinul de colectare si pompare namol, de unde este pompat in unitatea de deshidratare cu saci, iar acestia depozitati pe platform de beton, in containere acoperite.

Utilitatile pentru statia de epurare (alimentare cu energie electrica, alimentare cu apa, acces) au fost prevazute in prima etapa.

Refacere sisteme rutiere carosabile si trotuare

Traseele si traversarile de retele de refulare si canalizare din cadrul contractului au fost proiectate in partea carosabila, acostamente, trotuare strazi sau zone necarosabile neamenajate.

Dupa pozarea utilitatilor in ampriza strazilor (carosabile si/sau trotuare), se vor reface toate suprafetele carosabile, trotuarele si alte zone necarosabile, inclusiv rigolele, podetele, etc. care au fost afectate prin executia lucrarilor.

Sistemele rutiere vor fi refacute la o stare similara cu cea a structurilor existente identificate la momentul executiei lucrarilor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Condițiile de realizare a proiectului:

- investiția se va realiza conform proiectului tehnic, în condițiile impuse prin avizele sau acordurile eliberate de instituțiile menționate în certificatul de urbanism.
- lucrările vor fi semnalizate corespunzător;
- deșeurile rezultate vor fi obligatoriu îndepărtate din zona pe baza de contracte încheiate cu operatori autorizați din punct de vedere al protecției mediului;
- în perioada execuției lucrărilor se vor lua măsuri care să evite producerea de emisii semnificative de poluanți;
- utilajele folosite vor fi menținute permanent în condiții de funcționare normală (întreținute corespunzător) și vor fi dotate cu amortizoare eficiente pentru reducerea zgomotului; emisiile de zgomot și vibrații determinate de activitatea utilajelor sau mijloacelor de transport se vor încadra în limitele prevăzute de legislație;

În perioada de execuției a proiectului se vor respecta prevederile:

- OUG nr. 195/2005 privind Protecția Mediului aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- H.G. nr. 188/2002 – Normativ NTPA 001/2002 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptori naturali, modificată și completată cu HG nr. 352/2005 cu modificările și completările ulterioare;
- indicatorii de calitate ai apelor uzate descarcate în rețeaua urbană vor respecta prevederile H.G. 188/2002 - Normativ NTPA 002/2002 privind descarcarea apelor uzate în rețele de canalizare, modificată și completată cu HG nr. 352/2005 cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 344/2004 – Ordin pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează namolurile de epurare în agricultură;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și completată de Legea nr. 263/2005;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MAPPM nr. 756/1997- Reglementări privind evaluarea poluării mediului;
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- nivel de zgomot conform SR 10009:2017. Acustica- Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele:

- proiectul nu intra sub incidența art. 28 din Ordonanța 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă în conformitate cu decizia justificată privind necesitatea elaborării studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă,

- nu este cazul.

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

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 ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emiterie a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV

Ion RĂDULESCU

Șef serv. A.A.A. Mihaela PÎRVU

Întocmit, Viorica DONE *[Signature]*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Adresa: str. Dunării, nr. 1, mun. Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

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

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679