



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE
Nr. 3650 DIN 21.07.2023
PROIECT

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA ZAMBREASCA** cu sediul in comuna Zambreasca, judetul Teleorman, înregistrată la APM Teleorman cu nr. 3650/23.02.2023,

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,

Agentia pentru Protectia Mediului Teleorman decide:

ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de analiză tehnică din data de 21.07.2023, că proiectul – Realizare sistem de canalizare menajera in comuna Zîmbreasca, judetul Teleorman

se supune evaluării impactului asupra mediului
nu se supune evaluării adecvate
nu se supune studiului de evaluare a corpurilor de apa

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. anexa nr.2, pct.10 lit f), pct. 11 lit.c
- b) **proiectul propus nu intră 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, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,
- c) **proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare.

1.Caracteristicile proiectului

Proiectul a fost analizat conform criteriilor de selecție prevăzute, anexa 3.

a)dimensiunea și concepția întregului proiect

Oportunitatea proiectului consta in:

- asigurarea ca evacuarile de ape uzate epurate in statiile de epurare si managementul namolului rezultat din statiile de epurare se incadreaza in prevederile reglementarilor in vigoare;
- protejarea si imbunatirea calitatii factorilor de mediu ;
- imbunatatirea calitatii vietii populatiei si dezvoltarea economica a zonei.



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

Suprafata ocupata permanent: Sp = 1548,5 mp

Intravilan:

Camine, statii pompare ;

- Camine retea canalizare: 264 x 1 = 264 mp-

- Statii pompare ape uzate: 11 x 4 = 44 mp

308 mp

Statie de epurare;

- Statia de epurare si acces + canal deversare:

Se+acces = 1200 mp;

canal deversare 27 x 1.5 = 40.5 mp;

Total = 1240.5 mp.

Suprafata ocupata temporar – St = 38082 mp

Intravilan:

-retea canalizare: 10268 m x 3,0 = 30804 mp ;

- retea refulare: 2140 m x 3,0 = 6420 mp

- camine retea canalizare: 264 x 3 = 792 mp ;

- statii de pompare: 11 x 6 = 66 mp ;

S = 38082 mp

Caracteristicile principale ale proiectului

I.Sistem centralizat de canalizare in sistem separativ (divizor) – dimensionata pentru 1540

locuitori

L = 12408 m, din care :

Retea de canalizare cu functionare in sistem gravitational L-10268 M

Retea de canalizare cu functionare sub presiune **L= 2140m** din care: PEID 90 mm L = 1106 m; PEID 110 mm L = 955 m; PEID 125 mm L = 79 m;

Camine de vizitare : N = 264 buc

Racorduri canalizare = 392 buc

Racorduri din teava PVC , DN 160 mm in lungime de L = 3136 m si camine de racord din PVC DN625, capac compozit -392 buc

Amplasarea retelei de-a lungul drumului national DJ 701

Pozitiile kilometrice ale retelei propuse **pe DJ 701** sunt:

De-a lungul drumului DJ 701 reseaua de canal este amplasata:

Dreapta-stanga: -se intinde intre: km 100+935 si km 102+154-retea de canalizare din PVC amplasata pe spatiul verde si trotuar .

Subtraversari de drumuri

Subtraversarile drumului judetean DJ701 de conducta de canalizare se vor executa prin foraje orizontale dirijate.

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

DJ 701 km	Diametrul conductei de canal (mm)	Diametru conductei de protectie (mm)	lungime (m)
S1 :KM 101+316	PVC 315	Ø509 x 8	30
S2 :Km 101+944	PVC 315	Ø509 x 8	30
S3:Km 102+010	PVC 315	Ø377 x 8	14



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

Traversari cursuri de ape

S4-Subtraversare parau Zambreasca pe drumul satesc:

S4 se va face cu conducta PEID DN 125 mm protejata in teava de otel OL 190 x 6mm. Subtraversarea paraului se va face la adancimea de 1,75 m.

S5-Subtraversare parau Pietrisu pe drumul satesc:

S4 se va face cu conducta PEID DN 110 mm protejata in teava de otel OL 159 x 6mm. Subtraversarea paraului se va face la adancimea de 1,75 m.

Parau Zambreasca	S4	Subtraversare:PEID125/OL 190 x 6	24 m
Parau Pietrisu	S5	Subtraversare:PEID110/OL 159 x 6	16 m

Statii de pompare – nr.11

Caracteristici tehnice

SP 1: Hi = 3000 mm, Di = 2000 mm; Q = 6,0 l/s, H = 8,0 mcA;
SP 2: Hi = 3000 mm, Di = 2000 mm; Q = 9,0 l/s, H = 8,0 mcA;
SP 3: Hi = 3000 mm, Di = 2000 mm; Q = 3,5 l/s, H = 15,0 mcA;
SP 4: Hi = 3000 mm, Di = 2000 mm; Q = 3,5 l/s, H = 20,0 mcA;
SP 5: Hi = 3000 mm, Di = 2000 mm; Q = 3,5 l/s, H = 7,0 mcA;
SP 6: Hi = 3000 mm, Di = 1200 mm; Q = 3,5 l/s, H = 10,0 mcA;
SP 7: Hi = 3500 mm, Di = 2000 mm; Q = 5,0 l/s, H = 25,0 mcA;
SP 8: Hi = 3000 mm, Di = 1200 mm; Q = 3,5 l/s, H = 5,0 mcA;
SP 9: Hi = 3500 mm, Di = 2000 mm; Q = 4,0 l/s, H = 20,0 mcA;
SP 10: Hi = 3000 mm, Di = 1200 mm; Q = 3,5 l/s, H = 10,0 mcA;
SP 11: Hi = 3500 mm, Di = 1200 mm; Q = 3,5 l/s, H = 10,0 mcA;

Instalatii electrice- statii de pompare

- bransament electric aerian trifazat;
- racord electric subteran;
- instalatia de protectie impotriva tensiunilor accidentale de atingere si priza de pamant.

II. Statie de epurare tip mecano- biologica modulara – 1540 locuitori

capacitate Qu zi med= 240 mc/zi, Q u zi max = 300 mc/zi.

Schema de epurare cuprinde urmatoarele obiecte tehnologice – flux operational :

LINIA APEI

A.Treapta de epurare mecanica

Camera gratar si statie pompare influent

Bazinul de receptie influent, cos gratar manual si statie pompare influent este o constructie subterana din beton – armat cu dimensiunile interioare 2.00 x 2.00 m ; bazinul este protejat la interior cu o hidroizolatie pe baza de ciment aplicata in minim doua straturi.

Bazinul este acoperit cu planseu din beton armat, iar pompele necesare transferului de apa catre separatorul de grasimi in noua statie de epurare se va face prin una din gurile de vizitare.

Apa uzata din statia de pompare este pompata catre separatorul de grasimi cu ajutorul a doua pompe submersibile, din care una activa si una de rezerva; functionarea pompelor este reglata cu ajutorul senzorilor de nivel care comanda pornirea si oprirea pompelor; pompa de rezerva intra in functiune in cazul unui debit mare de apa care depaseste nivelul senzorului ce comanda intrarea in functiune a acestei pompe.



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

Deznisipatorul / separatorul de grăsimi,

Acesta este o construcție din beton armat cu secțiune rectangulară cu dimensiunile interioare de 2.70 x 3.00 m., compartimentat ce se va amplasa semiîngropat la cota necesară pe un radier de beton de 30 cm sub care s-a realizat un strat de beton simplu de egalizare și un strat de balast de 10 cm. Separatorul este prevăzut cu pereți despărțitori pentru reținerea nisipului, dar și a grăsimilor din masa de apă și are capacitate totală de 24.00 mc. Grosimea plăcii superioare de 15cm.

Separatorul are următoarele funcții: separare grăsimi, nisip, suspensii; asigură deversare grăsimi în căminul de stocare grăsimi

Funcționarea acestui separator de grăsimi cu deznisipare se face pe principiul separării materiilor funcție de greutatea specifică: grăsimile, fiind mai ușoare se ridică la suprafața apei, nisipul în suspensie, fiind mai greu, coboară la partea inferioară a bazinului rămânând în primul compartiment (camera nisip). Apa uzată stăționează un timp bine stabilit în acest recipient, timp în care are loc separarea particulelor solide aflate în suspensie. În urma acestor separări apa poate să treacă gravitațional mai departe în al doilea compartiment eliberată de mare parte din nisip. În camera nisip a separatorului de grăsimi cu deznisipare se montează o pompă portabilă monofazată ce are rolul de a extrage nisipul depus pe fundul compartimentului.

Grăsimile se evacuează prin deversare într-un container colector grăsimi, de unde se vidanțează periodic.

Bazin de omogenizare, egalizare și pompare ape menajere

Bazinul de omogenizare - denitrificare este realizat din beton armat, cu secțiune rectangulară cu dimensiunile interioare de 5.00m x 2.70 m. Se va amplasa îngropat la cota necesară pe un radier de beton de 30 cm sub care s-a realizat un strat de beton simplu de egalizare și un strat de balast de 10 cm. Acest bazin este alcătuit dintr-o cameră cu o capacitate totală de 40.00 mc. Bazinul este acoperit cu o placă de beton armat monolit cu grosimea de 15cm, care are prevăzute două guri de vizitare pentru pompe, respectiv pentru mixer.

În bazinul de omogenizare-denitrificare are loc îndepărtarea biologică a azotului din apa uzată. În condiții anoxice, populația de bacterii din namolul activat folosește oxigenul fixat chimic din nitrați în procesul de respirație. Astfel nitrații sunt reduși la azot molecular gazos care este eliberat în atmosferă.

O condiție pentru desfășurarea 'respirației nitratilor', este absența oxigenului dizolvat în apă, prezența anionilor nitrați și sursa de carbon organic din apă uzată influentă.

Omogenizarea namolului în suspensie este realizată cu ajutorul mixerului submersibil care este fixat pe o bară de ghidaj și este echipat cu un mecanism de ridicare.

În dreptul golului de acces în pereți se prevăd trepte metalice înglobate.

Bazinul se va proteja la interior cu o hidroizolație pe baza de ciment aplicată în minim două straturi. La exterior se va aplica o hidroizolație din două straturi de bitum aditivat.

Apă este omogenizată de mixerul amplasat pe pereții bazinului asigurând un amestec omogen pe toată suprafața de contact. Trecerea apei între bazinul de omogenizare și reactoarele biologice se realizează prin intermediul a două electropompe submersibile, câte una pentru fiecare reactor ce permite accesul apei uzate la fiecare linie de tratare a reactoarelor biologice. Activarea uneia sau a mai multor linii se face diferențial în funcție de senzorii de nivel montați în bazin. În camera bazinului de amestec, egalizare și omogenizare are loc și oxidarea anaerobă (denitrificare) cu ajutorul agitatorului.

B. Treapta de epurare biologică

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

Procesul de epurare are loc în modulul biologic după principiul cu namol activat, cu recircularea namolului în proces. Întreg debitul de apă brută ce necesită tratare va fi preluat de două linii tehnologice de epurare ce pot funcționa independent una față de cealaltă.

Aceste bazine formează reactorul biologic și fac parte dintr-o construcție din beton armat. Fiecare linie de epurare biologică este împartită într-o cameră anoxic (unde se continuă procesul 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

denitrificare), o camera de aerare (nitrificare) unde sunt montate suflantele si pompa de recirculare namol la bazinul anoxic si o camera de decantare primara (fermentare) unde namolul este partial recirculat la aerare si partial poate fi vidanajat sau pompat la deshidratare.

Linia are o lungime de aproximativ 13.40 m si o latime de 8.60 m. Zona de aerare reprezinta zona cea mai mare a reactorului biologic, fiecare din cele doua bazine avand dimensiunile interioare de 9.00 m si latimea de 4.00 m. In zona de aerare are loc oxidarea biologica a substantelor organice si nitrificarea ionilor de amoniac. Pe radierul bazinului de aerare sunt fixate elementele de aerare. Elementele de aerare cu bule fine sunt formate din 100 difuzori de aerare montati pe conductele de aerare.

Pe exterior se va realiza o tencuiala driscuita si vopsea lavabil de o culoare la alegerea beneficiarului. Lichidul din zona aerata a bazinului trebuie amestecat constant si alimentat cu oxigen. Pentru a atinge necesarul de oxigen furnizat, este necesara deasemenea asigurarea omogenizarii intregului volum al bazinului.

Parametrul principal pentru desfasurarea in conditii optime a procesului de epurare, a cresterii eficientei ecestuia si a cresterii gradului de stabilizare a namolului, este incarcarea specifica a namolului in zona de aerare. Incarcare optima a namolului variaza intre 0.05 kg de CBO5 / kg zi si 0.02 kg de CBO5 / kg zi.

O conditie elementara a procesului de activare cu stabilizarea aeroba a namolului in zona de aerare, este incarcarea specifica redusa a namolului. Acest fapt duce la reducerea incarcarilor specifice si la cresterea varstei namolului.

Principiul epurarii biologice prin activare consta in crearea namolului activat in zona de aerare. Namolul activat este format dintr-un grup de micro organisme, in cea mai mare parte bacterii, asa zisul biofloculant. Bioflocularea se produce in timpul aerarii apei uzate care contine bacterii aerobe. Polimerii extracelulari actioneaza ca si floculant organic datorita acestei caracteristici de grupare a bacteriilor in flocoane de namol activat. Acest namol este un amestec de culturi bacteriologice care contin si alte organisme, ca spongi, mucegai, drojdie, etc., si deasemenea substante coloidale in suspensie absorbite din apa.

Poluarea organica este eliminata astfel printr-un proces biologic din apa uzata in zona cu namol activat aerata de suflantele submersate in fiecare bazin de aerare.

O parte a substantelor organice din apa uzata este redusa la dioxid de carbon si apa, iar o parte trece prin procesul de sinteza al noilor celule de biomasa de namol activat.

In zona de denitrificare are loc indepartarea biologica a azotului din apa uzata. In conditii anoxice, populatia de bacterii din namolul activat, folosesc oxigenul fixat chimic din nitriti in procesul de respiratie, ca receptor final de electroni. Astfel nitritii sunt redusi la azot molecular gazos care este eliberat in atmosfera.

Intrarea apei epurate si a biomasei in suspensie in decantorul primar se face gravitational. In partea inferioara ingustata a decantorului secundar este positionata admisia aerare (recircularea namolului), sau in depozitul de namol. Decantoarele sunt caracterizate prin absenta aerului (oxigenului), oxigenarea desfasurandu-se anaerob. Acesta au rolul de a continua si finaliza reactiile de oxidare a namolului activ.

Combinatia intre denitrificarea statica intr-o zona anoxica si o nitrificarea dinamica intr-o zona aerata asigura o reducere eficienta a poluarii pe baza de azot din apa uzata.

Annual, compartimentul de oxidare anaeroba se curata de continut in proportie de 3/4. Dupa iesirea apei din reactor aceasta curge gravitational spre unitatea de dezinfectie cu lampi de ultraviolete unde se incheie procesul de epurare.

Evacuarea apei epurate din modulele biologice se face gravitational continuu printr-un canal Thompson

C. Treapta dezinfectie efluent

Unitate dezinfectie cu ultraviolete



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

În scopul dezinfectiei apei epurate, înainte de evacuarea din stația de epurare, pentru îmbunătățirea calitatii acesteia este introdus în circuitul de epurare unitatea de dezinfectie cu ultraviolete.

Sistemul de sterilizare cu ultraviolete al apei uzate este compus dintr-un modul.

Sistemul este compus din: camera de egalizare debite, lămpi cu ultraviolete

Unitatea de dezinfectie cu ultraviolete funcționează cu lămpi neimersate montate pe o placă de oțel inox. Razele ultraviolete cu o lungime de undă de 253,7 nm penetrează masa de lichid, producând moartea microorganismelor patogene. Eficiența dezinfectiei este de 95 – 99%. Sistemul de lămpi este fixat într-o carcasa. Apa uzată intră în sistemul de sterilizare gravitațional, într-o camera de linistire, urmata apoi de camera de sterilizare unde adâncimea stratului de apă este de aproximativ 40 mm.

Măsurarea debitului de apă epurată

Căminul debitmetru

Căminul pentru debitmetru este un cămin prefabricat din inele de beton armat cu secțiune cilindrică cu diametrul interior de 1,00m.

În acest loc se asigură măsurarea debitului de apă epurată cu ajutorul unui *debitmetru*. Echipamentul permite înregistrare și stocarea datelor. În baza debitelor înregistrate se poate aprecia eficiența în funcționare a întregii stații de epurare. Căminul pentru debitmetru asigură evaluarea debitului integral de apă uzată prin intermediul unui aparat fixat prin colier pe conductă DE160 PVC; acesta se află montat la adâncimea necesară printr-un sifon pentru asigurarea funcționării cu secțiunea plină a contorului; din acest cămin apele epurate sunt transmise gravitațional spre receptorul natural prin intermediul stației de pompare efluent.

Căminul este acoperit cu ramă de fontă cu capac de vizitare. Căminul are două orificii prin care trece conductă de apă tratată și dezinfectată, cu diametrul DE160 PVC de la colectorul unității de dezinfectie UV spre căminul stației pompare efluent.

Zona prelevare probe apă epurată

Acesta preia gravitațional apele epurate care vin din modul pentru dezinfectare și le transferă către rețeaua exterioară de distribuție spre emisar. De asemenea, acest cămin asigură posibilitatea prelevării de probe pentru analize în vederea stabilirii calitatii apelor la ieșire din stația de epurare înainte de evacuarea lor spre receptorul natural.

By-pass general

LINIA NAMOLULUI

Treapta de prelucrare și deshidratare namol

Instalația de deshidratare namol este amplasată în containerul tehnic, care este termoizolat și la nevoie încălzit pentru evitarea înghețului în perioadele friguroase

Instalația de deshidratare cu saci filtranți

După îngrosarea gravitațională a namolului în bazinul de stocare și îngrosare namol, acesta este procesat într-o instalație de deshidratare a namolului cu saci filtranți. Înainte de intrarea în instalația de deshidratare namolul este tratat cu soluție de polielectrolit pentru floculare și îmbunătățirea deshidratării.

Instalația este formată din: stand cu saci de filtrare, instalație dozare polielectrolit compusă din: un recipient de omogenizare, o pompă dozatoare a floculantului polimeric, o pompă de namol, dispozitiv de injecție și mixare, dulap de comandă, onduțe și fittinguri, o conductă de alimentare cu namol cu un segment de mixare.

Prepararea și dozarea polielectrolitului se realizează în instalația de preparare și dozare polielectrolit; floculantul este dizolvat în apă potabilă în recipientul de omogenizare, de unde este dozat cu ajutorul unei pompe dozatoare prin intermediul unei conducte în conductă de alimentare cu namol, unde este



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

mixat cu namolul influent in instalatie ; namolul flocculat care este eliminat prin intermediul unor mufe de iesire in sacii de filtrare confectionati dintr-un material special poros. Sacii de filtrare sunt fixati pe mufele de iesire ale standului de deshidratare cu ajutorul unor cleme de fixare rapida. Namolul este deversat in saci, iar apa filtrata se scurge printr-o conducta de evacuare inapoi in sistem (in bazinul de omogenizare).

In timpul unui ciclu, sacii sunt umpluti continuu pe o perioada de 5 zile. La incheierea ciclului de deshidratare, sacii de filtrare umpluti trebuiesc depozitati pe platforma de stocare namol deshidratat.

Platforma de stocare namol deshidratat este fie impermeabila si drenata catre statia de pompare influent.

Fluidul flocculant trebuie sa fie preparat in apa potabila.

Instalatia de deshidratare cu saci filtranti functioneaza pe principiul filtrarii gravitationale, Pe de o parte sacii filtranti separa majoritatea cantitatii de apa din namol, acesti saci se pot lasa la uscat pe o platforma pana la deshidratare totala.

Caracteristica cea mai reprezentativa si remarcabila a acestui sistem de deshidratare, este folosirea unui spatiu de stocare (sacul) confectionat dintr-un material poros ce permite trecerea apei si al aerului din partea ce urmeaza a fi uscata, astfel se evita simultan colmatarea materiei solide retinute si gratie caracteristicilor structurale asigura rezistenta la compusi chimici, rezistenta mecanica, este biodegradabil si poate fi refolosit.

Sistemul este alcatuit dintr-un stand unde sunt fixati sacii filtranti care vor permite prin structura lor poroasa trecerea apei si retinerea namolului ; utilizarea sacilor din material poros permit obtinerea unei concentratii de 10-20% materie uscata in cateva ore si de 40-80% materie uscata prin uscare in aer liber, dupa depozitare. Mediul filtrant este fabricat din materiale netesute, prin procese uscate si impregnate cu rasini speciale fierbinti, apoi sunt perforate .

Platforma de uscare namol

Dupa filtrare, sacii de namol pot fi lasati la soare pentru a finaliza uscarea si pentru a elimina cat mai multa apa (pe platforma de uscare).

Este o constructie realizata din beton armat, pe care se vor depozita pentru deshidratare sacii de namol proveniti din instalatia de deshidratare namol.

Depozitul de namol

Cea mai mare parte din namolul din camera de decantare primara este recirculat inapoi in sistem la camera de aerare a reactorului biologic.

Namolul in exces este evacuat prin pompare intr-un bazin de stocare si ingrosare.

Depozitul de namol are rolul de a ingrosa namolul in mod gravitational si are capacitatea de aproximativ 5 metri cubi fabricat din beton armat cu dimensiunile 2,00 x 2,00 x 2,20 m, si se va amplasa ingropat la cota necesara pe un radier de beton de 30 cm sub care s-a realizat un strat de beton simplu de egalizare si un strat de balast de 10 cm. Acest bazin este prevazut fund tesit pentru a nu permite depunerea namolului in colt.

Container modular pentru echipamente tehnologice compus din : container echipamente termoizolat, ventilat si incalzit compus din 1 compartiment destinat echipamentelor de aerare si deshidratare cu dimensiunile 6.00 x 2.50 x 2.50 m, ~ 15 mp, echipat cu urmatoarele instalatii : instalatie de ventilatie, instalatie de incalzire, racord la reseaua de energie electrica si forta, racord la reseaua de alimentare cu apa potabila, instalatii electrice de iluminat, instalatii electrice de prize mono si trifazice, instalatii electrice de forta, instalatii electrice de legare la pamant si paratrasnet

Container pentru exploatare personal cu urmatoarele caracteristici:

- sistem termoizolat cu dimensiunile: 6.00x2.50x2.50 m compartimentat interior cu pereti si usi pentru grup sanitar, dus, vertiare, loc odihna



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

- Inchideri: panouri sandwich cu spuma poliuretanică de 40mm, având coeficient de transfer termic de 0.33 Kcal/mq°C.

Containerul prefabricat, echipat este prevăzut cu următoarele dotări:

- tamplarie: 1 ușa PVC plină cu geam termopan (1000 x 2000), 1 ușa de interior plină (800 X 2000), 1 fereastră PVC cu geam termopan 1000 x 1100, 1 fereastră PVC cu geam termopan 500 x 500 pentru compartiment grup sanitar

- grup sanitar: 1 chiuveta + baterie, 1 WC+ rezervor, 1 cadita dus + 1 baterie, 1 boiler 50 l/ 80 l , instalație de alimentare cu apă + fittinguri pe PPR - Instalație de scurgere PVC

- electrice: 2 întrerupătoare PT , 2 prize PT, 2 tub neon 2x36W, 1 tablou electric cu siguranțe automate (16 A și 25 A), 1 priză exterioară alimentare protecție 220 V

Canal de evacuare spre emisar(paraul Zambreasca) și gura de descărcare

Pentru evacuarea apelor epurate, s-a propus un canal din tuburi de PVC cu Dn = 315 mm, prevăzut cu cămin de vizitare cu clapeta unisens; descărcarea în paraul Zambreasca se face prin intermediul unei guri de descărcare.

Gura de descărcare este concepută ca o construcție de tip zid de sprijin realizată din beton armat având o înălțime de 1,55 m două aripi din beton armat de 2,05 m, o cuvă din beton armat cu dimensiunile 1,27 x 1,65 m fiind orientat la 45° față de talvegul canalului și o grindă din beton armat cu dimensiunile 0,50 x 0,30 m și având o lungime de 7,00 m; descărcătorul de mal este pozat pe două blocuri de beton simplu C8/10 având o înălțime de 0,80 m și o lățime de 0,65 m, respectiv 0,50 m umplute între ele cu anrocamente, deasemenea se taluzează, cu pantă 1:1, cu anrocamente malul emisarului precum și o parte a fundul acestuia ;descărcătorul se va executa din beton armat monolit clasa C25/30 armat cu plase STNB Ø10/20 și armătură OB37 și PC52 ; se prevede o piesă de trecere din PVC pentru trecerea conductei de deversare prin peretele descărcătorului.

Rețele tehnologice - conductele sunt executate din tuburi și fittinguri pentru canalizare din PVC cu Dn 200 și Dn 300. Conductele sub presiune sunt executate din tuburi și fittinguri din PEHD/Pn 6 cu Dn 25, Dn 50, Dn 65 Dn 80

Cămine standard de canalizare, carosabile (Dn 1000mm) cu racorduri la conductele de canalizare și adâncime variabilă, conform profilelor tehnologice.

Volume și debite de apă evacuate

DEBITE DE CANALIZARE (Qu) (mc/zi)	
Qu zi med	226.98
Qu zi max	288.06
Qu o max	29.51
Qu zi min	136,17

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate- nu este cazul

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității - agregate minerale, apă

d) cantitatea și tipurile de deșeurii generate/gestionate

tipuri de deșeurii generate în perioada de execuție a proiectului:



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

Denumirea deșeurii	Codul deșeurii	Sursa	Cantități
Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	17 05 04	Pământ din săpături	Cantitățile vor depinde de tipul și adâncimea de fundare
Deșeuri metalice (fier și oțel)	17 04 05	Bare din oțel	30kg (0,030 t)
Deșeuri materiale plastice	17 02 03	Fragmente conducte PEID	60kg (0,060 t)
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Activitățile personalului angajat în perioada implementării proiectului	180kg (0,18t)

Trasabilitatea deșeurilor va respecta prevederile OUG 92/2021 – privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare

e) poluarea și alte efecte negative – în perioada construcției și în perioada de funcționare locală, în zona de lucru; efecte potențial semnificative în perioada de construcție și exploatare, respectiv generarea de emisii atmosferice provenite de la mijloacele de transport/utilajele utilizate zgomot, disconfort în zona locuibilă – perioada de construcție; în timpul funcționării investiției există riscul producerii unui fenomen de poluare în situații de accidente iminente sau avarie la instalațiile tehnologice; lucrările de construire asociate cu activitatea din organizarea de șantier constituie surse de poluare a aerului, solului, apei

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice – accidente iminente – aplicarea planului de intervenție în situații de poluări accidentale.

g) riscurile pentru sănătatea umană – nu este cazul

2. Amplasarea proiectului

a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor

conform Certificatului de urbanism nr.11/03.02.2023 emis de Primăria comunei Zambreasca, județul Teleorman

regimul juridic – teren intravilan; regimul economic – zona de comunicație

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relativă ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia: nu este cazul;

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor – paraul Zambreasca
2. zone costiere și mediul marin - nu este cazul;
3. zonele montane și forestiere - nu este cazul;
4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional - nu este cazul
5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a



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

teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică - nu este cazul

6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivel - nu este cazul;

7. zonele cu o densitate mare a populației - nu este cazul;

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic – nu este cazul

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată; impact potențial semnificativ în perioada de realizare a lucrărilor și în perioada de funcționare

b) natura impactului; direct, permanent în perioada de realizare a lucrărilor, în perioada de funcționare și în situații accidentale în perioada funcționării investiției;

c) natura transfrontalieră a impactului; nu este cazul;

d) intensitatea și complexitatea impactului; în perioada de execuție a proiectului, intensitatea impactului asupra factorilor de mediu este potențial semnificativă și de asemenea în perioada implementării proiectului în situații de accidente iminente;

e) probabilitatea impactului: potențial semnificativ, având în vedere argumentele menționate la punctele 1 și 2;

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului; impactul lucrărilor asupra factorilor de mediu va debuta odată cu începerea execuției lucrărilor; impactul va fi potențial semnificativ în situații de accidente iminente;

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate - nu este cazul

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării adecvate: nu este cazul

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă:

Proiectul constă în executarea lucrărilor de conformare ale aglomerării cu cerințele Directivei 91/271/CEE din 21 mai 1991 – privind tratarea apelor urbane reziduale și eliminarea presiunilor de tip difuz

Receptorul apelor evacuate este paraul Zambreasca care nu este delimitat sub forma de corp de apă de suprafață în Planul de Management actualizat 2022-2027 aprobat prin HG392/2023 corpul de apă subterană freatic atribuit în zona este ROAG09 Iuncile raurilor Vedea, Teleorman și Calmatui, evaluat cu stare bună din punct de vedere cantitativ și calitativ.

Proiect Aviz de Gospodărire a Apelor

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



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

privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămăte 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 emitere 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 ierarhice 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
Laura Ilariana SIMION

Șef Serviciu. A.A.A.
Mihaela PÎRVU

Întocmit,
Mariana Gheorghe



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

