



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Decizia etapei de încadrare (proiect)
Nr. 10724 din 23.06.2023

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA TĂTULEȘTI** cu sediul în **comuna Tătulești, sat Barbalai, str. Primăverii, nr. 4, județul Olt**, înregistrata la **A.P.M. Olt cu nr. 10724/15.12.2022**, 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 Olt decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de analiză tehnică din data de **22.06.2023**, că proiectul:

” ÎNFIINȚARE SISTEM DE CANALIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA TĂTULEȘTI, JUDEȚUL OLT” propus a fi amplasat în comuna Tătulești, satele Barbalai și Tătulești, județul Olt,

- nu se supune evaluării impactului asupra mediului.

Justificarea prezentei decizii:

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

- Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, **anexa 2, la pct.11 lit. c) și pct.13 lit. a);**
- Din analiza documentației tehnice, verificarea amplasamentului și completarea Listei de control s-a concluzionat că nu este posibil ca efectul lucrărilor propuse a se realiza să fie semnificativ.
- Caracteristicile proiectului (localizare, dimensiune, natură) și caracteristicile amplasamentului au indicat că nu este necesară efectuarea evaluării impactului.
- În urma analizei criteriilor de selecție din cadrul Anexei 3 la Legea nr. 292/2018, a rezultat faptul că pentru Proiectul „**ÎNFIINȚARE SISTEM DE CANALIZARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN COMUNA TĂTULEȘTI, JUDEȚUL OLT**”, **nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului.**

1. Caracteristicile proiectului.

a) dimensiunea și concepția întregului proiect.

SITUAȚIA EXISTENTĂ

În prezent UAT Tatulesti nu dispune de sistem public de apă uzată și stație de epurare.

Gospodăriile cetățenilor dispun de haznale și fose septice vidanjabile.

Pentru alimentarea cu apă a comunei Tatulești s-a emis Autorizația de gospodărire a apelor nr. 97/31.03.2021 valabilă până la 01.04.2025 al cărui titular de autorizație este SC PRESTĂRI SERVICII TĂTULEȘTI S.R.L.

UAT Tătulești dispune de două sisteme de alimentare cu apă, astfel:

- Sistemul de alimentare cu apă al satelor: Lunca, Măgura, Mircești și Momaiu;
- Sistemul de alimentare cu apă al satelor Tatulești și Bărbălăi.



Cele două sisteme de alimentare cu apă sunt formate din:

- 4 foraje (H = 150 – 160 m);
- 2 stații tratare (clorinare cu clor gazos)
- 2 rezervoare de înmagazinare (V = 150 mc ; V = 300 mc);
- rețea de distribuție în lungime totală de 18311 m.

SITUAȚIA PROPUȘĂ

Sistem de canalizare și epurare a apelor uzate menajere

Investiția are ca scop înființarea rețelei publice de canalizare, inclusiv racordurile până la limita de proprietate, și stație de epurare ape uzate menajere. Zona vizată pentru care se propune, nu beneficiază de confortul unui sistem de evacuare a apelor uzate menajere, în pofida faptului ca zona se afla în plina dezvoltare urbanistică.

Sistemul de colectare și epurare a apelor uzate va cuprinde realizarea următoarelor obiecte:

- Rețea canalizare: **9.506,00 ml**
- Stație de epurare;
- Stații de pompare 6 buc;
- Racorduri – 350 buc;

Extindere rețea de alimentare cu apă

Investiția are ca scop extinderea rețelei de distribuție în satul Bărbălai:

- Extindere rețea alimentare cu apă: 1250 ml;
- Branșamente – 10 buc.

SISTEMUL DE CANALIZARE ȘI EPURARE A APELOR UZATE MENAJERE

Rețele colectoare

Rețeaua proiectată va fi din conducte de PVC – SN8, De 250 x 4,9 mm, îmbinate cu mufa și garnitura de cauciuc.

Lungimea colectorului proiectat este de **9.506,00 ml**, pe care s-au prevăzut 195 cămine de vizitare, în conformitate cu prevederile STAS 3051/91

Pozarea conductelor se va face în tranșee dreptunghiulare, cu latimea de 1.10 m, pe un strat de nisip de 10 cm, și acoperita peste generatoarea superioara cu un strat de nisip de 30 cm.

Nr. Crt.	Denumire	Sat	Lungime [m]
1	Str. Acces Epurare	Tatulesti	280.00
2	Rețele incinta statie	Tatulesti	56.71
3	Str. Principala dr.	Tatulesti	4.056.89
4	Str. Principala st.	Tatulesti	4.012.40
5	Str. Principala dr.	Barbalai	500.00
6	Str. Principala st.	Barbalai	500.00
7	Dc. 67	Barbalai	100.00
LUNGIME TOTALA			9.506.00

Patul de pozare a tuburilor se niveleaza obligatoriu la panta din proiect. Se vor procura tuburi însoțite de certificate de calitate pentru a îndeplini condițiile prevazute de Legea 10/1995 privind calitatea în construcții.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

Rețeaua de canalizare va intersecta viroaga Dopicea, pe care o va subtraversa prin foraj orizontal și va fi protejată cu tub de protecție OL, L = 3,00 m la adâncimea de 0,90 m sub talvegul viroagei. Pe traseul rețelei de canalizare au fost proiectate 2 subtraversări de drum după cum urmează.

Denumire	Lungime	Obstacol
SBR 1	17.00 ml	DJ 703 – Strada Principală
SBR 2	11.00 ml	DJ 703 – Strada Principală

Subtraversările se vor efectua cu foraj orizontal sau dirijat. Nu se acceptă săpătură deschisă. În ambele situații se va folosi trava de protecție din OL.

Căminele de vizitare în număr de 195, se vor monta atât la schimbările de direcții, cât și la intersecții.

Căminele sunt alcătuite din elemente prefabricate de beton, cu forma circulară în plan, pozate pe un strat de beton simplu în grosime de 10 cm.

Se vor realiza un număr de 350 racorduri la rețeaua de canalizare, prevăzute cu cămine de racord din PVC-KG.

Lungimea medie a unui racord este de 4 [m], pozat sub adâncimea de îngheț, alcătuit din teava PVC SN8, De 160 mm.

Lungimea totală a racordurilor este de 1400 ml.

Îmbinarea conductei de racord la rețeaua principală se va face prin tei redus sau șa de bransare.

Pozarea conductelor se va face în tranșee cu lățimea de 90 cm, așezate pe un strat de nisip cu grosimea de 10 cm, și înglobate în nisip 30 cm peste generatoarea superioară.

Căminele de racord în număr de 350, se vor monta la fiecare nou racord, fiind alcătuite din PVC-KG.

Pozarea acestora se va face pe un strat de nisip compactat în grosime de 10 cm, înglobate în material natural sortat. Placa de capăt, asigură închiderea etanșă, fiind alcătuită din material compozit.

Atât la conductele de racord, cât și la rețeaua principală se va monta banda de semnalizare, cu fir de cupru pe toată lungimea.

Stația de epurare

Principalul obiectiv al acestui proiect îl constituie realizarea unei stații de epurare pentru localitatea Tătulești, având în vedere faptul că problemele legate de protecția mediului sunt din ce în ce mai acute.

Schema de epurare adoptată urmărește în mod special reținerea materiilor în suspensie, a particulelor flotante, eliminarea substanțelor organice biodegradabile (exprimate prin CBO5) și eliminarea compusilor pe baza de azot și fosfor.

Pentru aceasta se va realiza o linie tehnologică, pentru un debit mediu de **200 m³/zi** ce va cuprinde:

- Epurarea Mecanică;
- Epurarea Biologică;
- Epurarea Chimică;
- Treapta de Dezinfectie;
- Treapta de prelucrare și deshidratare a namolului.

EPURAREA MECANICĂ:

Epurarea mecanică sau fizică are drept scop reducerea și îndepărtarea din apele reziduale a poluanților minerali și organici aflați în suspensie. Pentru aceasta se folosesc metode hidrologice bazate pe diferența de densitate dintre poluanți și apă.

Cele mai folosite instalații sunt cele de flotatie pentru impuritățile mai ușoare decât apa și cele de decantare pentru cele mai grele decât apa. În mod obișnuit, apele reziduale sunt trecute succesiv prin



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

gratare pentru reținerea macrosuspensiilor, prin deznisipatoare pentru îndepărtarea suspensiilor minerale cu greutate specifică mare și prin decantoare pentru restul suspensiilor, în special cele organice.

Unitatea de tratare mecanică este compusă din:

- a) Canal gratar
 - Gratar manual;
 - Stavilar,
- b) Bazin de sedimentare primară
 - Pompa de nisip.
- c) Bazin de pompare / omogenizare / egalizare
 - Mixer submersibil;
 - Senzori de nivel;
 - Pompe de alimentare reactor.

Canal gratar

- Primul proces la care este supusă apa uzată imediat după intrarea în stația de epurare prin conducta de alimentare cu apă uzată, este trecerea prin gratare.
- Gratarul se prevede la toate stațiile de epurare, indiferent de sistemul de canalizare adoptat și independent de procedeele de intrare a apei în stația de epurare. Gratarul este amplasat la intrarea apei în bazinul de egalizare, omogenizare și pompare.
- Scopul gratarului este de a reține corpurile plutitoare și suspensiile mari din apele uzate (crengi și alte bucați din material plastic, de lemn, animale moarte, legume, carpe și diferite corpuri aduse prin plutire, etc.), pentru a proteja mecanismele și utilajele din stația de epurare și pentru a reduce pericolul de colmatare al canalelor de legătură dintre componentele stației de epurare.
- Curățirea gratarului se face manual. Este foarte important ca obiectele cu diametre mari să nu patrundă în bazinul de egalizare și apoi în bazinul de aerare, deoarece acestea ar putea împiedica funcționarea, în parametri optimi ai stației. Materiile reținute de gratare sunt adunate, transportate la groapa de gunoi sau incinerate. Al doilea rol al canalului gratar este determinat de prezența unui dispozitiv care are rolul de blocare a trecerii dintre canalul gratar și bazinul de by-pass. În cazul acesta, pentru trecere, se folosește un dispozitiv denumit stavilar.
- Stavilarul este un mecanism de închidere sau de deviere a fluxului de apă. Sistemele de închidere sau de deviere a fluxului de apă pot suporta presiunea apei dintr-o parte sau din ambele părți. Acest dispozitiv este montat pe peretele dintre canalul gratar și bazinul de sedimentare primară.
- Acest dispozitiv de blocare forțează apa să treacă prin circuitul de by-pass, prevăzut pentru cazurile de defecțiuni majore ale stației în care apa uzată trebuie să ocolească stația de epurare până la remedierea problemei. Prin închiderea stavilarului, apa nu va mai patrunde în bazinul de sedimentare primară, apa uzată schimbându-și direcția către emisar.
- După această treaptă primară în care sunt reținute materiile ce pot deteriora pompele, apa intră în bazinul de sedimentare primară, iar după aceea în bazinul de pompare.

Bazin de sedimentare primară

- Bazinul de primară sedimentare îndeplinește mai multe roluri:
- Primul rol ar fi acela de adăpostire a echipamentelor – pompa de nisip și pompa de alimentare pentru reactor, iar al doilea rol ar fi acela de a pregăti apa uzată prin sedimentarea suspensiilor mai grele.
- Trecerea dintre bazinul de sedimentare primară și bazinul de egalizare se face printr-o conductă de trecere cu cot amplasată la jumătatea înălțimii bazinelor. Prin această conductă cu cot poate trece doar



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

apa încărcată cu suspensii fine și reziduuri umane. Poziționarea și forma conductei cu cot la trecerea dintre bazinul de sedimentare primară și bazinul de egalizare ajută la simplificarea sistemului.

- Acest design ingenios ajută la evitarea încărcării listei de echipamente cu itemi suplimentari care nu sunt necesari, ca de exemplu o sită de retenție suplimentară (particulele grele și nisipul sunt reținute pe fundul bazinului și eliminate periodic), un separator de grăsimi (grăsimile flotante din bazinul de sedimentare primară sunt împiedicate să treacă în bazinul de pompare și sunt, de asemenea, evacuate la momente calculate și programate în timpul desfășurării proceselor de epurare).
- Pompa de nisip este o pompa submersibilă care transportă nisipul deasupra în bazinul de sedimentare primară în bazinul de colectare, spălare, scurgere și stabilizare nisip. Pompa de nisip trebuie să fie operată zilnic, manual de către operatorul din stație. Operatorul trebuie să urmărească nivelul apei din bazinul de sedimentare. Înainte de umplerea bazinului de deznisipare, pompa trebuie să fie oprită. Apa din bazinul de deznisipare trebuie să fie lăsată să curgă gravitațional prin filtrele de nisip.
- Dacă se observă micșorarea debitului de curgere, se iau măsuri pentru înlăturarea namolului deasupra pe stratul de filtre. Aceasta se realizează manual sau prin vidanjare.

Bazinul de egalizare / omogenizare

Bazinul de egalizare și omogenizare îndeplinește mai multe roluri:

- Omogenizează apa;
- Egalizează debitele.

Rolul bazinului de egalizare se referă la proprietatea de a sparge varfurile de debit ce apar de regulă în anumite intervale orare – debit maxim atins – orele 5:30÷8:30 AM și orele 5:00÷9:00 PM, intervale orare în care fluxul de apă uzată atinge debitul maxim orar.

Debitul apei uzate ce intră în stația de epurare nu este întotdeauna constant, având maxime și minime – intervale orare în care nu se face o alimentare semnificativă a stației cu apa uzată.

Bazinului de egalizare elimină varfurile de debit în momentele în care debitul crește până la un maxim – prin acumularea în bazin, sau atunci când debitul atinge punctul minim – prin folosirea debitului de apă acumulat anterior în bazin; debitul minim este atins în intervalul orar 11:00÷15:00 și 24:00÷4:00 și reprezintă cantitatea de apă uzată pentru care aportul de influent nu este suficient pentru funcționarea în parametrii proiectați ai stației de epurare.

Omogenizarea este efectuată cu ajutorul mixerului care agită masa de apă astfel încât suspensiile să nu se poată depune pe fundul bazinului, iar pompele de alimentare să poată transfera către reactorul biologic o masa de apă cât mai omogenă din punct de vedere al cantității de suspensii.

Mixerul submersibil din bazinul de omogenizare asigură și existența unui mediu propice reducerii poluanților. Omogenizarea cu ajutorul mixerului ajută la uniformizarea masei de suspensii în apa uzată și susține procesul de reducere a consumului de oxigen din apa și pe cel de denitrificare inițială, înainte de pomparea apei în reactorul biologic. Mixerul submersibil funcționează automat cu presetarea făcută de procesor. Butonul de pe panoul de comandă trebuie să fie setat pe funcționare automată.

Verificarea funcționării mixerului se face vizual, la bazinul de omogenizare. Echipamentul trebuie să fie sub nivelul apei în momentul de funcționare. Pentru a evita funcționarea lui în cazul în care nu este în totalitate în apă se folosește un senzor de nivel. Dacă se sesizează nefuncționarea mixerului la amplasament, fără a se transmite la panoul de comandă prin led-ul roșu, atunci protecția mixerului nu îi permite funcționarea din cauza atingerii nivelului de minim de apă sau a intrat în intervalul de așteptare conform programării.

Din acest bazin, apa uzată este pompată în mod omogen și constant în reactor. În cazul în care în bazinul de pompare nu ar fi acumulat un debit suplimentar de apă, în aceste intervale orare stația de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

epurare nu ar putea lucra în parametrii corespunzatori. În cazul în care debitul de apă care intră în stație este scăzut pentru o mai lungă perioadă de timp decât este prevăzut, senzorii de nivel ai pompelor opresc funcționarea acestora pentru a preveni defectarea motorului. În momentul în care nivelul apei atinge nivelul optim, senzorii de nivel trimit această informație panoului de comanda ce porneste pompa de alimentare.

Pompa de alimentare este o pompa submersibilă care asigură transferul apei uzate omogenizate către reactor. Butonul de pe panoul de comanda trebuie să fie setat pe funcționare manuală. Debitul pompei este setat de către furnizorul echipamentului cu ajutorul unei vane amplasate la intrarea în reactor. Operatorul stației nu trebuie să schimbe debitul folosindu-se de vana fără aprobare din partea furnizorului.

Verificarea funcționării pompei se face vizual, la intrarea circuitului apei în reactor.

Echipamentul trebuie să fie sub nivelul apei în momentul de funcționare. Pentru a evita funcționarea lui în cazul în care nu este în totalitate în apă se folosește un senzor de nivel.

Dacă poziția butonului de operare la panoul de comandă este poziționat pe ON și panoul nu semnalizează starea de defect, dar pompa nu alimentează apa în reactor sunt următoarele posibilități:

- ❖ s-a atins nivelul minim de apă în bazinul de omogenizare și s-a oprit pompa de alimentare reactor;
- ❖ s-a atins nivelul maxim de apă din bazinul de apă epurată și s-a oprit pompa de alimentare reactor;
- ❖ pompa alimentare reactor s-a blocat din cauza materiilor în suspensie din apă.

Operatorul trebuie să verifice vizual dacă s-a atins nivelul minim în bazinul de omogenizare sau maxim în bazinul de apă epurată. Dacă nu s-au atins aceste extreme, operatorul trebuie să ridice pompa de alimentare reactor folosind lanțul de ghidaj. Se curăță pompa și se coboară înapoi pe poziție.

După aceasta treaptă primară în care sunt reținute materiile ce pot deteriora pompele, apa este pompată mai departe în reactor.

EPURAREA BIOLOGICA

Epurarea biologică urmărește reducerea concentrației substanțelor organice dizolvate sau în suspensie, care nu pot fi îndepărtate mecanic. Scăderea concentrației acestor substanțe se bazează pe descompunerea și mineralizarea lor sub acțiunea florei microbiene, mai mult sau mai puțin specifice. Concomitent cu procesele de oxidare din apele reziduale, în special în stadiul incipient, se desfășoară și procese reductoare.

Pe măsura acumulării produsilor de oxidare și saturare a apelor reziduale cu oxigen, procesele reductoare trec din ce în ce mai mult pe planul al doilea. Epurarea biologică se desfășoară, în principal, după tipul procesului de oxidare aerobă. La acest proces participă substanțele organice din apele reziduale, microorganismele și oxigenul din aer.

Întreaga problemă tehnică a acestui proces se rezumă la crearea de condiții în care cele trei elemente vor fi puse în contact pentru ca descompunerea substanțelor organice să se desfășoare cât mai complet și mai rapid. În acest scop, sunt folosite instalații care de fapt nu prezintă decât baza tehnică a unui și aceluși proces. Procedeele de epurare biologică a apelor reziduale sunt bazate pe folosirea aceluși condiții în care acest proces de descompunere biochimică a substanțelor organice în apă se desfășoară și în natură.

Unitatea de tratare biologică este alcătuită din :

- a) Reactor biologic;
- b) Mixer;
- c) Suflanta;
- d) Difuzoare;
- e) Sistem sedimentare tubular;
- f) Pompa recirculare amestec lichid.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

Reactor biologic

Pentru a se putea realiza aceste procese , reactorul este impartit in doua zone:

- Zona oxica (aeroba) sau zona de nitrificare;
- Zona anoxica sau zona de denitrificare.

În zona aeroba (nitrificare), în prezența oxigenului bacteriile heterotrofe îndepărtează substanțele organice pe baza de carbon, iar cele autotrofe aerobe (nitrificatori) realizeaza oxidarea biologica a azotului aflat in apa sub forma ionilor de amoniu in azotiti si azotati.

Oxigenul necesar proceselor biologice este asigurat prin aerare cu bule fine, sursa de aer comprimat fiind asigurată de suflante.

Dimensiunile fiecărui compartiment sunt atent calculate pentru o eficiență ridicată.

Unitatea biologică este cel mai important element al stației de epurare, aici având loc cea mai mare parte a proceselor de îndepărtare a poluanților aflați în apa uzată. Acesta este un sistem continuu cu alimentare uniformă. Debitul orar se reglează cu ajutorul unei vane situate în primul compartiment al reactorului, pe conducta de intrare a apei în reactor.

În bazinul de denitrificare din cadrul reactorului, apa se amestecă cu ajutorul unui flashmixer. Rolul lui este de a menține materiile flotante în suspensie, evitându-se astfel sedimentarea acestora.

Flash mixerul funcționează în regim automat. Nu necesita interventia operatorului, acesta doar verificand sa nu se blocheze miscarea paletelor.

În zona de denitrificare apa uzata decantata primar, deznisipata si lipsita de grasimi este mixata cu namolul recirculat si apa cu azotati care intra prin recirculare de la nitrificare. Zona de denitrificare este o zona anoxica.

Oxigenul necesar proceselor biologice din bazinul de nitrificare este asigurat prin aerare cu bule fine, sursa de aer comprimat fiind asigurata de suflante. Functionarea suflantelor este comandata automatizat de panoul de control, montat in cabina de echipamente, care mentine o concentratie de 2-4mg O₂/l. Ea este programata sa se opreasca 30 minute dupa functionarea de 5 ore si 30 minute.

Nu necesita interventie de catre operator, decat curatire de filtru, periodic. Aceasta perioada depinde de gradul de poluare al aerului. Necesitatea de curatire a filtrului se constata vizual - cand se schimba culoarea filtrului in gri, atunci filtru trebuie scos de la conducta de absobtie si trebuie curatat cu aer si apa. In conditii normale, curatirea se recomanda sa se faca saptamanal.

Zilnic, trebuie sa se verifice ca suflantele sa nu se supraincalzeasca. Cand se observa o supraincalzire, trebuie sa se scoata filtrul si se acorda un timp de 10 minute pentru racire. Daca dupa acest timp nu s-a racit, suflanta se opreste si trebuie sa fie consultat furnizorul echipamentului.

În camera de aerare plutesc liber în apa uzată biofilme cu suprafață mare de aderență pe care se prind colonii de bacterii care realizeaza procesele biologice de epurare.

Microorganismele prinse pe biofilm sunt cu mult mai rezistente la tulburarile intervenite în proces decât bacteriile libere din namolul activ. Folosirea biofilmului ajuta la cresterea suprafetei de aerare.

De asemenea, un alt mare avantaj al bio-purtatorilor plutitori este acela ca, spre deosebire de biofilmul pe suport fixat, nu prezinta risc de colmatare.

Urmatoarea treapta este cea de sedimentare. O alta camera a reactorului are rol de decantor secundar. Apa din camera de aerare intra gravitacional in aceasta camera unde are loc sedimentarea namolului.

Sedimentarea este facilitata de un sistem de decantare tubular care, datorita formei specifice, mareste viteza de sedimentare, astfel incat timpul alocat acestei faze de epurare scade semnificativ.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

Sistemul de sedimentare tubular micșorează viteza de trecere a apei și ajută la procesul de sedimentare. Flocoanele de namol se depun pe fundul decantorului secundar, de unde este preluat ca namol excedent și transferat către bazinul de îngrosare namol sau recirculat în bazinul anoxic.

Decantarea secundară separă sedimentele de apă epurată. Namolul care se sedimentează este transferat către unitatea de îngrosare și deshidratare sau recirculat, iar apa limpezită trece gravitațional către compartimentul în care se stochează pentru a fi trimisă către unitatea de sterilizare.

În acest bazin, se găsesc doi plutitori: unul de minim și unul de maxim.

Când se atinge nivelul maxim, sistemul automat oprește alimentarea cu apă în reactor. Dacă se atinge nivelul minim, se oprește evacuarea apei. Se verifică la panoul de comandă dacă se semnalizează stare defect (led) pentru pompa de evacuare.

În instalație sunt folosite două pompe de recirculare: internă și de nămol. Ele trebuie verificate zilnic. Nu funcționează în sistem continuu, dar sunt automatizate și trebuie verificate zilnic.

Evacuarea namolului din instalație se face cu ajutorul unei vane de sens manuală de pe conducta de nămol. Atunci când nu se dorește evacuarea lui, se recirculă în bazinul anoxic.

Înainte de deversarea în emisar, fluxul de apă este măsurat cu ajutorul unui debitmetru montat în spațiul tehnic al reactorului pe conducta de evacuare.

EPURAREA CHIMICA

Epurarea chimică constă în neutralizarea substanțelor chimice continuate în apele reziduale, în mod deosebit în cele industriale. Datorită influenței acestor substanțe asupra epurării biologice ca și asupra conductelor de canalizare se preconizează ca neutralizarea să se efectueze la ieșirea apelor reziduale din întreprinderi. În acest fel, se ușurează și operațiunea de neutralizare deoarece ingredientele continuate sunt binecunoscute, iar cantitatea precizată prin însuși procesul tehnologic utilizat.

Unitatea de tratare chimică este compusă din:

- a) Bazin preparare și stocare soluție clorură ferică;
- b) Pompa dozare soluție clorură ferică.

Pentru cazurile în care conținutul de fosfor în apa uzată depășește cantitatea admisă, atunci se utilizează unitatea de dozare clorură de fier. Această metodă de reducere a fosforului este de tip chimic.

Clorură ferică poate fi disponibilă sub formă lichidă, solidă, sublimată.

Generalități, caracteristici, performanțe pentru Clorură Ferică:

- produs acid și coroziv,
- clorură ferică are o afinitate mare pentru substanțele humice comparativ cu sulfatul de aluminiu și se dovedește mai eficientă în calitate de decolorant.

Este utilizată pentru apele puternic colorate și puțin mineralizate. În epurarea apelor uzate, soluția de clorură ferică este folosită în reducerea fosforului în exces.

TREAPTA DE STERILIZARE

Treapta de sterilizare a apelor reziduale poate fi considerată ca o epurare chimică, deși se adresează unor elemente biologice. În cele mai multe aplicații este folosită sterilizarea cu U.V. pentru a satisface necesarul de apă de bună calitate cu un conținut foarte mic de germeni fără a se interveni asupra componentelor apei cu substanțe chimice. Unitățile de sterilizare a apei cu U.V. generează o radiație în vederea obținerii reducerii germinilor.

Înainte de evacuarea în emisar, apa epurată, trecută de treapta de sedimentare finală prin care au fost îndepărtate suspensiile, trebuie să fie supusă procesului de sterilizare pentru îndepărtarea bacteriilor și virusurilor.

Scopul procesului de dezinfectie a apei este de a distruge (inactiva) bacteriile și alte microorganisme prezente în apă. Indiferent de procesul utilizat, mecanismele de dezinfectie pot consta în:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

- distrugerea peretilor celulari;
- reducerea permeabilitatii celulare;
- modificarea protoplasmei;
- inhibarea activitatii enzimaticе.

Factorii care influenteaza sterilizarea:

- natura si starea microorganismelor;
- în general, bacteriile sunt mai putin rezistente decat virusurile;
- chisturile protozoarelor patogene sau parazite sunt de cateva ori mai dificil de inactivat cu dezinfectanti si necesita doze mari, incompatibile cu exigentele de calitate a apei (doza reziduala foarte mare);
- microorganismele fixate pe un suport (MES- materii in suspensie) sau agregate intre ele (virusuri la pH acid) rezista mai bine la dezinfectie deoarece actiunea dezinfectanta trebuie sa fie optima, este necesar sa se lucreze la cele mai reduse valori posibile ale turbiditatii;
- în medii ostile, microorganismele pot dezvolta forme de rezistenta pentru a se proteja: spori, chisturi. Aceste forme sunt mai rezistente la dezinfectie decat formele vegetale;
- în sfarsit, actiunea repetata, asupra unui microorganism, cu doze subletale de oxidant, provoaca adaptarea acestuia și deci devine mai dificil de eliminat.

Radiatiile ultraviolete

Un procedeu fizic pur, ce utilizeaza proprietatile radiatiilor ultraviolete, s-a dezvoltat, in mod particular pentru cazul in care se doreste o sterilizare “curata”, fara influentarea caracteristicilor chimice ale apei, fara substante remanente in apa sterilizata si fara a influenta flora sau fauna efluentului in care urmeaza sa fie deversata apa.

Conditii de sterilizare

Dezinfectia unei ape cu radiatii ultraviolete consta in aplicarea asupra unei mase de apa a unei anumite intensitati luminoase, pentru un interval de timp dat.

O doza data permite eliminarea unui anumit procentaj dintr-o cantitate de microorganisme.

Aceasta tehnica de dezinfectie a apei epurate are urmatoarele avantaje:

- nu modifica caracteristicile organoleptice a apei (gust, miros, culoare) si nici pH-ul;
- nu necesita adaugarea de produse chimice
- este un tratament continuu si eficace care are efect imediat – distrugerea bacteriilor are loc in reactor si nu este necesar un timp de contact dupa realizarea tratamentului;
- nu duce la formarea de sub-produse toxice in apa;
- sunt dispozitive compacte si usor de instalat

Cel mai important avantaj al metodei de sterilizare cu raze ultraviolete este faptul ca in apa evacuata in emisar nu raman reziduuri de dezinfectant, precum clorul remanent in cazul metodei de dezinfectie in care se utilizeaza solutie de hipoclorit.

Sistemul este in functiune atata timp cat se evacueaza apa din reactor.

Curatirea lampilor UV se face cu solutie de acid citric, dozarea careia este continua si automata cat timp se face dezinfectie. Operatorul trebuie sa verifice zilnic cantitatea de solutie de acid citric stocata la unitatea de dozare acid citric care se gaseste in spatiul tehnic de la reactor.

Unitatea de sterilizare cu ultraviolete este, de asemenea, prevazuta cu un sistem de bypass, care sa permita cu usurinta accesul la unitate pentru intretinere sau remediere de defectiuni fara a intrerupe fluxul epurarii si functionarea echipamentelor din reactorul biologic. Aceasta se realizeaza prin intermediul unor vane de sens.

Treapta de prelucrare si deshidratare a namolului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

Namolul excedentar este condus la sistemul de deshidratare. Aici namolul este deshidratat în continuare într-o proporție mult mai mare, apoi dus la groapa de gunoi.

Unitatea de prelucrare a namolului este alcătuită din :

- a) Unitatea de sedimentare a namolului
 - Pompa exces namol
- b) Unitatea de preparare soluție polielectrolit
 - Bazin preparare și stocare soluție polielectrolit
 - Mixer bazin preparare polielectrolit
 - Pompa dozare soluție polielectrolit
- c) Unitatea de deshidratare cu filtru saci
 - Filtru saci

Pompa namol exces

Pompa de namol exces este montată în spațiul tehnic din interiorul reactorului biologic, preia namolul din camera 4 a reactorului și îl transferă în unitatea de deshidratare. După prepararea soluției de polielectrolit, înaintea fiecărui proces de deshidratare a namolului, se dozează soluția de îngrosare pe această conductă.

Unitatea de preparare soluție polielectrolit

Pentru îngrosarea nămolului excedent produs în timpul procesului de epurare a apelor uzate menajere se utilizează polielectrolit cationic sub formă de praf alb.

În procesul de preparare a soluției de polielectrolit, dozarea prafului se face în proporție de 1 gram praf la 1 litru de apă.

Procesul de pregătire a soluției de polielectrolit necesară pentru îngrosarea namolului este unul de durată și de regulă se efectuează manual de către operatorul stației de epurare.

Soluția de polielectrolit este, după prepararea completă, o pastă laptoasă groasă, de culoare albă. Persoana responsabilă cu buna desfășurare a proceselor de epurare va pregăti soluția de polielectrolit în unitatea de preparare soluție polielectrolit pentru îngrosare în momentul în care va pompa namol în unitatea de deshidratare cu saci.

Momentul demarării procesului de preparare a soluției de polielectrolit coincide cu momentul pornirii manual – din panoul de comandă.

Unitatea de preparare soluție polielectrolit este compusă din bazinul de preparare soluție polielectrolit și pompa dozare soluție polielectrolit. Soluția de polielectrolit se pregătește manual.

Dozarea se face în proporție de 1 gram praf de polielectrolit la 1 litru de apă, deci 100 grame praf la bazinul de 100 de litri de apă.

Deoarece soluția de polielectrolit nu poate fi utilizată decât maximum 15 zile de la data preparării, nu trebuie pregătită decât în cantitatea necesară efectuării procesului de deshidratare pentru un bazin plin de namol excedent.

Soluția de polielectrolit pentru îngrosare se pregătește astfel:

- se umple bazinul de preparare soluție polielectrolit cu 64 litri de apă;
- se porneste mixerul aferent unității de preparare soluție polielectrolit

Manual, se pun în unitatea de preparare soluție polielectrolit, cele 64 de grame de praf de polielectrolit cu grijă, în primele 5 minute ale pregătirii soluției, după care se mixează timp de o oră pentru omogenizarea perfectă.

Întregul proces de preparare trebuie făcut pe parcursul unei ore, pentru a fi siguri de omogenizarea soluției.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

În toata aceasta vreme, namolul acumulat in bazinul de ingrosare este omogenizat la randul sau cu ajutorul mixerului.

La finalul orei de pregatire a solutiei de polielectrolit, in momentul in care aceasta este completa si omogena, se porneste pompa de dozare, care impinge pasta de polielectrolit in conducta de alimentare filtru cu saci unde se face amestecul cu namolul ce trebuie deshidratat.

Operatiunea de dozare a intregii solutii de polielectrolit in bazinul de ingrosare poate dura, in functie de dimensiunea si setarea pompei de dozare, intre 40 de minute si o ora.

Dupa terminarea solutiei din unitatea de preparare, pompa de dozare se inchide.

Filtru saci

Dupa prepararea solutiei de polielectrolit, inaintea fiecarui proces de deshidratat a namolului, se dozeaza solutia de ingrosare, dupa care namolul ingrosat este pompat catre filtru saci.

Namolul din filtru saci ramane pana ce ajunge sa se scurga o cantitate semnificativa de apa din amestecul de apa - namol.

În timpul operatiunii de pompare a namolului ingrosat, operatorul va avea grija sa foloseasca apa de serviciu pentru a spala unitatea de preparare a solutiei de polielectrolit.

Stații de pompare ape uzate

Apele uzate menajere ce nu pot fi preluate gravitațional de rețeaua proiectată, vor fi preluate într-o stație de pompare.

De aici apele uzate vor fi evacuate prin pompare în rețeaua de canalizare, spre stația de epurare.

Pentru pomparea apelor uzate menajere s-au prevăzut următoarele:

a) cămin amonte de intrarea în stația de pompare, în care se va instala o vana tip cuțit, pentru a închide accesul în stația de pompare, acesta având și rolul de a reține pietrișul și alte materiale târâte, aduse pe colector, prin adâncimea cu circa 50 de cm a cotei radierului;

b) conducta din PVC între căminul de vana și stația de pompare, având De 250 mm;

c) statie de pompare apa uzate cu separare de solide, construcția stației de pompare de tip cheson, în care vor fi montate 1+1 electropompe submersibile.

Adiacent construcției chesonului s-au prevăzut doua camere subterane, una destinata pentru camera vanelor și instalațiilor hidraulice, iar alta destinata instalațiilor electrice.

Accesele în cele doua camere se va realiza prin trape etanșe cu trepte montate pe perete.

Trecerile conductelor din stația de pompare în camera vanelor vor fi etanșate cu masticuri speciale.

La conductele de refulare ale fiecărei pompe se vor instala clapete de reținere cu bila și vane tip cuțit Dn 63 mm. Toate instalațiile vor fi vopsite contra coroziunii cu vopsele alchidice.

d) conducta de refulare este realizata din PEID-PE-100 –Pn6, care va descărca apele în căminul de disipare a energiei;

e) căminul de disipare a energiei, realizat și amplasat lângă colectorul existent.

Acest cămin va avea radierul coborât cu 50 cm, realizând o perna de apa cu rolul de disipare a energiei jetului de apa din conducta de refulare.

S-au prevăzut instalații antiefracție la accesele în cele trei construcții și la ușa tabloului de control și automatizare. Tabloul de comanda va fi dotat cu PLC pentru a putea transmite parametrii de funcționare ai stației de pompare, la dispecerul de comanda.

Alimentarea cu energie electrica se face din rețeaua stradala a furnizorului de energie electrica, S.C. Electrica. Instalațiile de alimentare cu energie electrica cuprind linia (cablul) 0,4 kV și blocul de măsură și protecție (BMP).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

SPAU 1					
Cantitate	UM	Cote - Camin de disipare a energiei			
11	racorduri				
3	persoane	CDE	CT=	239.76	m
33	persoane		CR=	238.31	m
33	locuitori	Cote - Statie de pompare apa uzata cu separare de solide			
100	l/om zi				
1.68	kzi				
3.00	kor				
16.632	mc/zi				
0.193	l/s				

Dimensionare pompe			
Denumire	Simbol	Cantitate	UM
Pierdere de sarcina Geodezica	Hg=	8.66	m
Lungime conducta refulare	Lref=	105.00	m
Pierdere de sarcina pe conducte	hr(CW)=	0.01	m
Inaltime de pompare necesara	Hp=	8.67	mCA
Debit dimensionare pompe	Q=	0.69	mc/h

Alegere pompe			
Denumire	Simbol	Cantitate	UM
Debit pompare	Qp=	2.00	mc/h
Inaltime de pompare	Hp=	10.00	mCA
Diametru conducta refulare	D=	63.00	mm
Lungime conducta refulare	Lref=	105.00	m

SPAU 2					
Cantitate	UM	Cote - Camin de disipare a energiei			
88	racorduri				
3	persoane	CDE	CT=	240.87	m
264	persoane		CR=	236.31	m
264	locuitori	Cote - Statie de pompare apa uzata cu separare de solide			
100	l/om zi				
1.68	kzi				
3.00	kor				
133.056	mc/zi				
1.540	l/s				

Dimensionare pompe			
Denumire	Simbol	Cantitate	UM
Pierdere de sarcina Geodezica	Hg=	4.46	m
Lungime conducta refulare	Lref=	5.00	m



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

Pierdere de sarcina pe conducte	hr(CW)=	1.20	m
Inaltime de pompare necesara	Hp=	5.66	mCA
Debit dimensionare pompe	Q=	5.54	mc/h

Alegere pompe

Denumire	Simbol	Cantitate	UM
Debit pompare	Qp=	6.00	mc/h
Inaltime de pompare	Hp=	8.00	mCA
Diametru conducta refulare	D=	63.00	mm
Lungime conducta refulare	Lref=	5.00	m

SPAU3

Cantitate	UM	Cote - Camin de disipare a energiei			
91	racorduri				
3	persoane	CDE	CT=	238.50	m
273	persoane		CR=	233.72	m
273	locuitori	Cote - Statie de pompare apa uzata cu separare de solide			
100	l/om zi				
1.68	kzi				
3.00	kor				
137.592	mc/zi				
1.593	l/s				

Dimensionare pompe

Denumire	Simbol	Cantitate	UM
Pierdere de sarcina Geodezica	Hg=	4.75	m
Lungime conducta refulare	Lref=	5.00	m
Pierdere de sarcina pe conducte	hr(CW)=	1.80	m
Inaltime de pompare necesara	Hp=	6.55	mCA
Debit dimensionare pompe	Q=	5.73	mc/h

Alegere pompe

Denumire	Simbol	Cantitate	UM
Debit pompare	Qp=	6.00	mc/h
Inaltime de pompare	Hp=	10.00	mCA
Diametru conducta refulare	D=	90.00	mm
Lungime conducta refulare	Lref=	5.00	m

SPAU4

Cantitate	UM	Cote - Camin de disipare a energiei			
372	racorduri				
3	persoane	CDE	CT=	226.85	m
1116	persoane		CR=	223.93	m
1116	locuitori	Cote - Statie de pompare apa uzata cu separare de solide			
100	l/om zi				



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

1.68	kzi				
3.00	kor				
562.464	mc/zi				
6.510	l/s				

Dimensionare pompe

Denumire	Simbol	Cantitate	UM
Pierdere de sarcina Geodezica	Hg=	3.64	m
Lungime conducta refulare	Lref=	5.00	m
Pierdere de sarcina pe conducte	hr(CW)=	6.36	m
Inaltime de pompare necesara	Hp=	10.00	mCA
Debit dimensionare pompe	Q=	23.44	mc/h

Alegere pompe

Denumire	Simbol	Cantitate	UM
Debit pompare	Qp=	24.00	mc/h
Inaltime de pompare	Hp=	12.00	mCA
Diametru conducta refulare	D=	110.00	mm
Lungime conducta refulare	Lref=	5.00	m

SPAUS

Cantitate	UM	Cote - Camin de disipare a energiei			
154	racorduri				
3	persoane	CDE	CT=	221.11	m
462	persoane		CR=	219.10	m
462	locuitori	Cote - Statie de pompare apa uzata cu separare de solide			
100	l/om zi				
1.68	kzi				
3.00	kor				
232.848	mc/zi				
2.695	l/s				

Dimensionare pompe

Denumire	Simbol	Cantitate	UM
Pierdere de sarcina Geodezica	Hg=	3.45	m
Lungime conducta refulare	Lref=	10.00	m
Pierdere de sarcina pe conducte	hr(CW)=	4.42	m
Inaltime de pompare necesara	Hp=	7.87	mCA
Debit dimensionare pompe	Q=	9.70	mc/h

Alegere pompe

Denumire	Simbol	Cantitate	UM
Debit pompare	Qp=	10.00	mc/h
Inaltime de pompare	Hp=	10.00	mCA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

Diametru conducta refulare	D=	90.00	mm
Lungime conducta refulare	Lref=	10.00	m
SPAU 6			
Cantitate	UM	Cote - Camin de disipare a energiei	
131	racorduri		
3	persoane	CDE	CT= 220.69 m
393	persoane	CR=	217.79 m
393	locuitori	Cote - Statie de pompare apa uzata cu separare de solide	
100	l/om zi		
1.68	kzi		
3.00	kor		
198.072	mc/zi		
2.293	l/s		
Dimensionare pompe			
Denumire	Simbol	Cantitate	UM
Pierdere de sarcina Geodezica	Hg=	3.90	m
Lungime conducta refulare	Lref=	15.00	m
Pierdere de sarcina pe conducte	hr(CW)=	0.80	m
Inaltime de pompare necesara	Hp=	4.70	mCA
Debit dimensionare pompe	Q=	8.25	mc/h
Alegere pompe			
Denumire	Simbol	Cantitate	UM
Debit pompare	Qp=	10.00	mc/h
Inaltime de pompare	Hp=	8.00	mCA
Diametru conducta refulare	D=	90.00	mm
Lungime conducta refulare	Lref=	15.00	m

Receptorul apelor uzate evacuate:

Evacuarea apelor uzate epurate se va face în râul Vedea, la est de stația de epurare, printr-o conductă PVC, L = 102.50 m, Dn = 250 mm.

La evacuare, conducta va fi încastrată într-un camin de beton armat, amplasat pe o saltea de gabioane. In amonte si aval de gura de evacuare se vor realiza anrocamente de piatra bruta cu o densitate de 15 - 50 kg/buc, pozate pe un strat de geotextil.

Coordonatele STEREO 70 ale gurii de evacuare: X = 345791 ; Y = 470535.

SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ

Alimentarea cu apă se va face din rețeaua de distribuție existentă.

Reteaua de distributie se va extinde cu o lungime totala de 1250 m, și se va executa din conducte de polietilena de înalta densitate, PE100 , PN10, SDR 17, cu diametrul de 90mm.

Săpăturile pentru pozarea rețelelor de apă vor fi executate manual și mecanizat.

La definitivarea amplasării rețelelor de apa se vor avea in vedere prevederile STAS 8591 – 97 privind rețele edilitare subterane.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

În zonele în care conductele se vor intersecta cu alte rețele, menționate de utilizatori pe planul coordonator, săpăturile vor fi executate manual.

Conductele se vor amplasa pe carosabil, în acostamentul drumului, pe trotuar sau în spațiul verde în funcție de spațiul disponibil, de categoria drumului, precum și de celelalte utilități existente.

În tabelul următor sunt prezentate strazile pe care au fost proiectate lucrările de extindere a rețelei de distribuție.

Se vor realiza 5 bransamente, complet echipate (camin din polietilena, apometru, armături, etc.).

În punctul de cuplare se va realiza un camin de beton, cu rol de golire.

Stația de epurare a apelor uzate, se caracterizează printr-o tehnologie simplă, dar modernă și de eficiență ridicată.

Prevederea de utilaje și echipamente performante este obligatorie în vederea realizării eficiențelor de epurare dorite. Astfel, soluția tehnologică propusă cuprinde instalații performante, ce implică consum energetic redus, operațiuni de exploatare simple prin aplicarea unei automatizări specifice procesului tehnologic.

Aplicarea soluției de epurare cu unitatea compactă de tip reactor biologic monocameral prezintă următoarele avantaje:

- soluția de epurare apă uzată este modulară permițând o extindere ulterioară a capacității de epurare prin simpla adăugare de noi module.
- asigură gradul de epurare necesar, fiind respectate pe evacuare condițiile de calitate impuse de normativul NTPA 001-2005;
- consum energetic redus, atât suflantele cât și electropompele și mixerele de proces fiind de înaltă fiabilitate;
- realizarea dezinfecției cu ultraviolete în instalația de tip UV prezintă avantaj față de soluția clorinării, cea din urmă variantă conducând la producerea de compuși toxici în mediul acvatic receptor. Instalația de dezinfecție asigură o eficiență de până la 99% privind reducerea coliformilor totali;
- prin forma compactă se obține o suprafață redusă a stației de epurare;
- amorsare rapidă a procesului de epurare biologică. Unitatea ajunge în câteva zile la condiții optime de funcționare chiar și în cazul unor întreruperi mai îndelungate în ceea ce privește alimentarea cu apă uzată;
- automatizarea instalației conduce la siguranța în exploatare, personal de întreținere redus, nefiind obligatorie supravegherea permanentă (o inspecție pe zi);
- costurile lunare de exploatare a unității compacte se referă exclusiv la cele generate de consumul de energie electrică.

Pentru realizarea gradului de epurare necesar, se propune ca electropompele din dotarea obiectelor tehnologice să fie de tip submersibil datorită fiabilității, randamentului energetic ridicat, precum și a duratei îndelungate de funcționare.

Este necesar ca întreg procesul tehnologic să fie automatizat iar instalațiile să dispună de aparatele de măsură, control și reglaje corespunzătoare.

Unul din obiectivele programului de îmbunătățire a calității apei îl constituie realizarea stațiilor de epurare, având în vedere faptul că problemele legate de protecția mediului sunt din ce în ce mai acute.

Localitatea este canalizată în sistem menajer, în stația de epurare intrând doar apele uzate menajere, provenite de la populație.

Debitul de dimensionare al stației de epurare este: $Q_{uzi} = 200 \text{ m}^3/\text{zi}$

- valoarea investiției: - **9.931.864,21 – inclusiv TVA**

- perioada de implementare propusă: - **36 luni**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

Alimentarea cu energie electrica se face din rețeaua stradala a furnizorului de energie electrica.

-racordarea la rețelele utilitare existente in zona:

Alimentarea cu energie electrica atat a statiei de epurare cat si a statiilor de pompare se va realiza de la rețeau stradala existenta.

Pentru statia de epurare se va realiza un bransament nou la rețeau de distributie apa.

Nu sunt necesare alte racorduri / bransamente fata de cele descrites anterior.

Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei:

Zona de pozare a conductelor se va aduce la starea initiala prin lucrari de terasamete specifice. Se va efectua compactare in straturi pe toata adancimea, precum si in zona caminelor de racord/schimbare directie.

Pozarea conductelor se va face in transee cu latimea de 110 cm, asezate pe un strat de nisip cu grosimea de 10 cm, si inglobate in nisip 30 cm peste generatoarea superioara.

Nu sunt proiectate lucrari cu impact major asupra amplasamentelor.

-cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:

Caile de acces existente se vor pastra in starea initiala.

-resursele naturale folosite in constructie si functionare:

Pe perioada de executie se vor folosi resurse naturale sub forma de agregate, material lemnos si apa.

-metode folosite in constructie:

Lucrarile prevazute in cadrul proiectului necesita metode uzuale de executie. Antreprenorul va prezenta metodologia de executie, precum si procedurile tehnice de executie, care vor cuprinde minim:

- a. predare/primire amplasament;
- b. trasare;
- c. sapatura;
- d. compactare;
- e. montare conducte din pvc/pehd;
- f. sudare cap la cap si fuziune;
- g. montare camine prefabricate;
- h. cofraje;
- i. beton armat;
- j. montaj echipamente mecanice.

-planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosinta ulterioara:

Planu de executie va fi prezentat de antreprenor la inceperea lucrarilor.

-relatia cu alte proiecte existente sau planificate:*Nu este cazul.*

- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare:*Nu este cazul.*

- alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea de noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor):*Nu este cazul.*

DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

-Plan de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului

Nu este cazul.

- Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

Nu este cazul.

- **Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz**

Nu este cazul.

- **Metode folosite in demolare**

Nu este cazul

- **Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare**

Nu este cazul

- **Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor)**

Nu este cazul

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora.

Pe perioada de executie se vor folosi resurse naturale sub forma de agregate, material lemnos si apa.

- Materialul tubular PEHD și PVC - KG se va achiziționa de la furnizori/producători
- autorizați și vor avea toate agrementările tehnice și sanitare în vigoare;
- Echipamente hidromecanice: vane, clapeti, fittinguri de racordare (metalice);
- Agregate de pompare electrice, inclusiv echipamente electrice și de automatizare;
- Conducte metalice de aspiratie si refulare, inclusiv de racordare la rețeaua existentă;
- Betoane armate pentru platforme pentru stațiile de pompare;
- Strat de nisip sub conducte pentru pozarea acestora;
- Garduri de metal pentru imprejmuirea statiilor de pompare/statia de epurare;
- Combustibili pentru utilajele din dotare vor fi aprovizionati de la statiile de alimentare cu carburanți.

Pe șantier materialele vor fi depozitate corespunzător în conformitate cu prescripțiile tehnice din caietele de sarcini și cu recomandările producătorului. Combustibili și uleiuri necesare funcționării utilajelor de execuție, vor fi aprovizionati de la statiile de alimentare cu carburanți.

Resurse naturale folosite în construcție și funcționare.

Resursele naturale care vor fi folosite:

- Nisip pentru patul de pozare conducte;
- Balast pentru realizarea pernelor de pozare.

Metode utilizate în construcție.

Lucrarile prevazute in cadrul proiectului necesita metode uzuale de executie. Antreprenorul va prezenta metodologia de executie, precum si procedurile tehnice de executie, care vor cuprinde minim:

- a. predare/primire amplasament;
- b. trasare;
- c. sapatura;
- d. compactare;
- e. montare conducte din pvc/pehd;
- f. sudare cap la cap si fuziune;
- g. montare camine prefabricate;
- h. cofraje;
- i. beton armat;
- j. montaj echipamente mecanice.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară.

Planul de execuție va fi prezentat de antreprenor la începerea lucrărilor.

- Schemele-flux pentru: procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare.
- Scheme flux a gestionării deșeurilor
- Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate.

Investiția are o relație funcțională directă cu sistemul de alimentare cu apă existent.

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier.

Antreprenorul va face pe propria cheltuială propriile aranjamente pentru găzduirea și bunăstarea angajaților săi prin ridicarea, instalarea și întreținerea unor sedii temporare de birouri și locuințe împreună cu toate serviciile în zonele de lucru consimțite cu Beneficiarul. Antreprenorul va amenaja organizarea de șantier pentru personalul și forța de lucru angajată pentru lucrări și va înainta spre aprobare de către Beneficiar planurile pentru întreaga facilitate de cazare pe care intenționează să o ridice înainte de începerea construcției.

Antreprenorul va avea dreptul să folosească fără costuri terenul pentru facilitățile de pe șantier, inclusiv facilitățile pentru biroul de pe șantier. În cazul în care Antreprenorul are nevoie de orice alt teren în afara șantierului pentru facilitățile de șantier, organizarea unui astfel de teren va fi responsabilitatea sa.

Locația va fi aleasă astfel încât să aibă un impact minim asupra traficului, mediului sau oricărui altor aspecte ale domeniului public.

Toate sediile temporare de birouri și locuințe trebuie folosite și întreținute în condiții eficiente conform regulilor locale pe întreaga durată a perioadei de construire.

Toate facilitățile temporare trebuie să fie deschise permanent pentru a fi inspectate de autoritățile responsabile. Orice instrucțiune dată pentru curățarea corespunzătoare, dezinfecție și întreținerea generală în condiții sanitare și igienice va fi imediat dusă la îndeplinire de Antreprenor.

Antreprenorul va face pe propria cheltuială aranjamentele necesare pentru transportul personalului și muncitorilor săi spre și de la locație - unde este necesar.

Toate facilitățile ridicate de Antreprenor pe șantier pe propria cheltuială vor fi din momentul ridicării, pe perioada construcției și până la terminarea lucrărilor în proprietatea Beneficiarului, iar Antreprenorul nu va demola sau demonta nici o construcție sau parte dintr-o construcție fără permisiunea scrisă a Beneficiarului.

Imediat după terminarea lucrărilor, Antreprenorul trebuie să demonteze toate aceste facilități împreună cu toate canalele de canalizare și conductele de alimentare cu apă și să readucă suprafața la starea inițială conform cerințelor Beneficiarului.

Grupurile sanitare care sunt folosite de persoanele angajate la lucrări trebuie să fie furnizate și întreținute de Antreprenor în măsura în care, într-un astfel de mod, și în acele locuri aprobate de Beneficiar și autoritatea relevantă, iar toate persoanele care participă la lucrări sunt obligate să le folosească. Antreprenorul trebuie să facă toate aranjamentele temporare pentru evacuarea corespunzătoare a apei uzate de la sau în legătură cu lucrările și le va păstra funcționale în conformitate cu cerințele Beneficiarului și a Autorității implicate atât timp cât este necesar.

Antreprenorul va furniza, instala, opera și întreține un sistem temporar de alimentare cu electricitate în locație inclusiv generatoare (dacă sunt necesare), cuplare la rețea, cabluri și tablouri de distribuție pentru serviciile de alimentare de forță, sudură, iluminat etc. necesare pentru a realiza construcția lucrărilor proiectului într-un mod sigur și eficient.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

Proiectarea, locația, utilizarea și întreținerea instalației vor fi subiect al aprobării Beneficiarului, care poate cere deconectarea sau modificarea oricărei instalații care este, în opinia sa, periculoasă sau ca neputând fi acceptată. Antreprenorul va fi responsabil pentru operarea instalației de generare, iluminatul temporar și instalația de alimentare incluzând tot combustibilul, articole de rezervă și alte consumabile.

Antreprenorul va oferi, de asemenea, alimentarea propriilor necesități interne, incluzând iluminatul temporar, cazarea, depozitarea etc.

În cazul în care Antreprenorul alege să-și genereze propria electricitate, acesta trebuie să furnizeze multiple grupuri electrogene cu motor diesel astfel încât dacă o unitate este închisă, celelalte să poată alimenta întreaga locație. Instalația trebuie să fie conformă cu reglementările locale.

Conformitatea cu aceste reglementări și orice alte reglementări locale aplicabile, nu îl vor exonera pe Antreprenor să țină cont, în mod suplimentar, de orice regulă locală privind siguranța.

Va fi pus la dispoziție și conectat la rețeaua publică de telefonie un sistem de telefonie cu facilități de telefon, fax, internet și e-mail necesar Antreprenorului. Toate detaliile relevante pentru numărul de linii cerut vor fi coordonate cu Autoritatea de Telecomunicații.

Antreprenorul va furniza, instala și întreține servicii de apă potabilă pentru tot personalul angajat de el pe șantier.

Antreprenorul va furniza instalația și echipamentul necesar de aer comprimat cerut pentru instalarea, testarea și punerea în funcțiune a lucrărilor în conformitate cu estimările reglementărilor privind aerul comprimat și metoda propusă de furnizare. Detaliile relevante vor fi prezentate în părțile relevante ale ofertei.

Localizarea organizării de șantier.

Organizarea de șantier se va amplasa langa statia de epurare

-lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Antreprenorul are obligatia de a aduce terenul la starea initiala prin lucrari specifice.

-aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:

Orice incident survenit din vina exclusiva a Antreprenorului se va remedia in cel mai scurt timp pe cheltuiuala acestuia. In situatia in care personalul Antreprenorului nu este calificat, se vor contacta firme specializate, iar cheltuielile finale vor fi suportate de acesta.

-aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:

Nu este cazul.

-modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Terenul afectat de lucrare se va aduce la starea initiala. Intrucat proiectul presupune montarea de conducte de canalizare, zona afectata nu va putea fi folosita pentru ale lucrari de constructii, decat cu respectarea zonelor minime de protectie.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

Toate facilitățile ridicate de Antreprenor pe șantier pe propria cheltuială vor fi din momentul ridicării, pe perioada construcției și până la terminarea lucrărilor în proprietatea Beneficiarului, iar Antreprenorul nu va demola sau demonta nici o construcție sau parte dintr-o construcție fără permisiunea scrisă a Beneficiarului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

Imediat după terminarea lucrărilor, Antreprenorul trebuie să demonteze toate aceste facilități împreună cu toate canalele de canalizare și conductele de alimentare cu apă și să readucă suprafața la starea inițială conform cerințelor Beneficiarului.

Sursele de poluanți pot fi identificate ca scurgeri accidentale de combustibil și uleiuri de la utilaje sau de la depozitul temporar. Pentru limitarea impactului, se vor amenaja platforme balastate/betonate pentru parcare utilajelor pe timp de noapte, respective pentru pastrarea recipientelor de combustibil și uleiuri. Pentru deseuri se va amenaja o platforma, iar acestea vor fi ridicate de operatorul zonal.

SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU.

Protecția calității apelor:

Tehnologia de epurare

MBBR (Moving Bed Biofilm Reactor)

Defosforizare prin precipitare chimică

UNITATEA DE TRATAREA MECANICA

- CANAL GRATAR
- GRATAR MANUAL
- STAVILAR
- BAZIN SEDIMENTARE PRIMARA SI DEZNISIPARE
- CAMIN PENTRU NISIP
- CAPAC CAMIN NISIP
- POMPA NISIP – SUBMERSIBILA
- BAZIN DE OMOGENIZARE, EGALIZARE SI POMPARE
- MIXER SUBMERSIBIL
- POMPA ALIMENTARE REACTOR
- SCARA
- CAPACE CAMIN PENTRU BAZINE

UNITATEA DE TRATARE BIOLOGICA

- REACTOR MONOBLOC
- FLASH MIXER
- SUFLANTA
- DIFUZOARE
- BIOMEDIA
- SISTEM SEDIMENTARE TUBULAR
- POMPA DE RECIRCULARE AMESTEC LICHID (RECIRCULARE INTERNA)
- POMPA EVACUARE REACTOR
- POMPA EXCES NAMOL
- POMPA DE DOZARE SUBSTANTA CHIMICA (FeCl₃)
- SUBSTANTA CHIMICA FeCl₃
- DEBITMETRU ELECTROMAGNETIC

UNITATEA DE DEZINFECTIE

- SISTEM DE DEZINFECTIE CU U.V.
- POMPA DE DOZARE ACID CITRIC
- ACID CITRIC - PULBERE



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

UNITATEA DE DESHIDRATARE NAMOL

- BAZINUL DE INGROSARE NAMOL
- MIXER BAZIN INGROSARE NAMOL
- BAZIN PREPARARE POLIELECTROLIT
- MIXER BAZIN PREPARARE POLIELECTROLIT
- POMPA DOZARE POLIELECTROLIT
- POLIELECTROLIT – PULBERE
- POMPA DE ALIMENTARE UNITATE DESHIDRATARE
- UNITATE DESHIDRATARE CU SACI

PANOUL DE CONTROL

- PANOUL DE CONTROL

CABINA ECHIPAMENTE

- CABINA DE ECHIPAMENTE
- CAMIN PENTRU PRELEVARE PROBE

Protecția calitatii aerului:

-sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri:

Pe parcursul executiei se vor lua masuri pentru limitarea cantitatii de parf generata, prin stropirea cu apa. In perioada de exploatare nu exista surse de poluare a aerului.

- înainte de coborârea în șant, conducta montata va fi verificată să nu prezinte tăieturi, zgârieturi sau alte deteriorări, iar îmbinările fie corecte înainte de aplicarea oricăror presiuni asupra unor îmbinări recent executate. Probele de presiune/etanșitate vor fi înregistrate și urmărite pe diagrame și nu se admit pierderi de presiune.

-instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera:

Nu este cazul.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Pe parcursul executiei utilajele folosite vor produce zgomot și vibratii. In timpul exploatarii nu exista surse de zgomot și vibratii.

- în timpul lucrărilor de constructii-montaj a conductei, masinile, utilajele și echipamentele folosite sunt surse de zgomot și vibratii, dar acestea nu vor depăși limitele admise pentru acest gen de lucrări. Conductele propuse nu reprezintă o sursă de zgomote sau vibrații pe întreaga durată de funcționare.

-amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

Nu este cazul.

În perioada lucrărilor de construcții:

- activitatea se va desfășura după un program stabilit, pentru ca influența zgomotului produs de utilaje, asupra obiectivelor învecinate să fie cât mai redusă;
- toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform H.G 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Protecția împotriva radiatiilor

La realizarea și exploatarea obiectivului nu vor fi factori care ar putea constitui potentiale surse de radiatii.

Protecția solului și a subsolului:

- **sursele de poluanti pentru sol, subsol ape freatiche și de adancime:**

Sursele de poluare pentru sol, subsol și ape freatiche sunt reprezentate de scurgeri accidentale de combustibili și uleiuri speciale folosite de utilaje în cadrul unor avarii.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

-lucrările si dotările pentru protecția solului si a subsolului:

Se vor amenaja platforme speciale pentru depozitare combustibil/uleiuri si parcare utilaje si echipamente pe timp de noapte. Nu se vor deplasa in santier decat echipamente cu carte sevice, valabila si in perfecta stare de functionare.

- pe durata lucrărilor de construcții-montaj se va îndepărta stratul vegetal care va fi depozitat separat si va fi recuperat dupa acoperirea sanțului

- deșeurile apărute pe perioada executării lucrărilor vor fi depozitate separat și atent gestionate

- pe durata exploatării conductei nu se produce poluarea solului, a subsolului sau a apelor freatice.

Eventualele lucrări de reparatie la conducta de distributie se vor face respectând prevederile de refacere și redare a terenului folosintei avute înainte de reparatie.

Protecția ecosistemelor terestre si acvatice

-identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

- nu sunt afectate ecosistemele terestre și acvatice

-lucrările, dotările si măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii si ariilor protejate:*Nu este cazul.*

Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- nu există efecte dăunătoare așezărilor umane sau a altor obiective de interes public.

lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Nu este cazul.

b) cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate: Investiția are o relație funcțională directă cu sistemul de alimentare cu apa existent.

c) utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității – nu este cazul. Resursele naturale care vor fi folosite:

- Nisip pentru patul de pozare conducte;

- Balast pentru realizarea pernelor de pozare.

În cea mai mare parte, lucrările de construcții constau în: lucrări de terasamente cu mijloace mecanice; săpături: excavator de capacitate mică; umpluturi: buldo-excavator, mai mecanic, cu mijloace manuale; săpături, sprijiniri, așternere pat de pozare, umpluturi; lucrări de instalare corp conducte din țevi de polietilenă de înaltă densitate; lucrări de construcții edilitare îngropate (cămine); lucrări de montaj instalații tehnico-edilitare în cămine (armături, aparate speciale).

d) producția de deșeuri. Vor fi respectate urmatoarele prevederi: generarea, colectarea, stocarea și transportul deșeurilor menajere și de construcție se vor derula conform prevederilor O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Pământul excedentar rezultat in timpul lucrărilor pe șantier va fi preluat de către un operator autorizat, in baza contractului încheiat intre beneficiar si acesta.

Masuri:

- Reducerea la minimum a cantităților de deșeuri rezultate din activitățile existente;

- Colectarea selectiva a deșeurilor in vederea valorificării sau eliminării acestora;

- Luarea masurilor necesare astfel încât eliminarea deșeurilor sa se facă in condițiile de respectare a reglementarilor privind protecția populației si a mediului;

- Luarea de masuri pentru împiedicarea abandonării, înlăturării sau eliminării necontrolate a deșeurilor, precum si orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

-Instituirea unui program de instruire a personalului angajat pentru respectarea normelor PSI si a legislației UE privind protecția mediului.

Planul de gestionare a deșeurilor.

- pe durata de executie, deșeurile rezultate sunt în cantități mici, putând fi recuperate. Nu se vor arunca, nu se vor incinera, nu se vor depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeuri menajere sau alte tipuri de deșeuri (anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipienti pentru vopsele etc.)

Lista coduri deșeuri:

- deseuri de pamant si de pietre (cod 17.05.04)
- deseuri municipale amestecate (cod 20.03.01).

Deseurile vor fi preluate la comanda, prin contract, de catre un prestator de servicii autorizat pentru colectarea acestor tipuri de deseuri.

- în timpul functionării nu se produc deșeuri.

Deseurile menajere rezultate se vor colecta în spatiu special amenajat, pe o platforma din beton imprejmuita. Sunt prevazute europubele pentru deseuri menajere si, separat, europubele pentru colectarea selectiva a deseurilor din hartie/sticla.

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

- Nu este cazul.

PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

-măsuri de reducere a impactului asupra populației si sănătății umane

- reducerea la minimum necesar al timpilor de funcționare a utilajelor
- reducerea vitezei de deplasare a utilajelor pe drumurile de acces la frontul de lucru pentru diminuarea emisiilor de praf
- utilizarea de utilaje și echipamente al căror nivel de zgomot si vibrații se încadrează în limitele admise
- interzicerea lucrărilor pe timp de noapte (intervalul orar 20,00-07,00) în apropierea zonelor rezidențiale
- sistarea lucrărilor pe perioadele de sfârșit de săptămână (sâmbătă și duminică), precum și în zilele de sărbători legale sau în perioada în care sunt organizate evenimente pe plan local (se vor stabili de comun acord cu reprezentanții comunităților locale)

-măsuri de reducere a efectelor adverse asupra solului/subsolului

- pentru evitarea și diminuarea potențialului impact asupra solului se propun următoarele măsuri:
 - ✓ nu se va face depozitarea carburanților și a uleiurilor în zona amplasamentului
 - ✓ evitarea afectării unor suprafețe supolimentare de teren
 - ✓ depozitarea temporară a deșeurilor numai în locurile special amenajate și, în funcție de categorie, numai în recipienti special destinați
 - ✓ acoperirea zonelor afectate temporar, cu sol vegetal, la sfârșitul fazei de construcție
 - ✓ indepartarea deșeurilor din zona de lucru si din vecinatatea acesteia
 - ✓ dupa finalizarea lucrărilor, terenul afecta va fi readus la starea inițială

-măsuri de diminuare a efectelor adverse asupra apei subterane și de suprafață



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

- pentru a se reduce impactul asupra apelor se vor implementa următoarele măsuri:
 - ✓ intervenția rapidă cu absorbantți în cazul scurgerilor accidentale de carburanți și lubrefianți
 - ✓ schimburile de ulei ale utilajelor și alimentarea cu carburant se vor face în afara amplasamentului
 - ✓ asigurarea unei stări funcționale bune a utilajelor și vehiculelor, în scopul evitării scurgerii de hidrocarburi
 - ✓ deseurile vor fi colectate selectiv și eliminate prin firme specializate pentru a se preveni o eventuală scurgere de la acestea
 - ✓ vidanșarea toaletelor ecologice și transportul apelor uzate la o stație de epurare de către firme special autorizate
- măsuri de diminuare a efectelor adverse asupra aerului atmosferic**
- pentru a se reduce emisiile în aer se vor implementa următoarele măsuri:
 - ✓ reducerea vitezei autohehiculelor pe drumurile generatoare de pulberi și praf
 - ✓ materialele pulverulente se vor depozita astfel încât să nu fie împrăștiate sub acțiunea vânturilor
 - ✓ oprirea motoarelor vehiculelor atunci când acestea nu sunt implicate în activități
 - ✓ folosirea exclusivă a utilajelor și autohehiculelor cu verificarea tehnică la zi
 - ✓ acoperirea depozitelor de materiale de construcție pulverulente / depozitarea în recipiente etanșe
 - ✓ evitarea manipulării unor cantități mari de pământ sau agregate de carieră în perioadele cu vânt
- măsuri de diminuare a efectelor adverse asupra biodiversității**
- nu este cazul. Desfășurarea lucrărilor de construire se va face numai pe suprafețele destinate acestor tipuri de lucrări, fără a se afecta suprafețe supolimentare de teren
- natura transfrontalieră a impactului**
- nu este cazul.

2. AMPLASAREA PROIECTULUI.

a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor: curți-construcții.

Lucrările din cadrul investiției se află în UAT Tătulești, județul Olt în satul Tatulești.

UAT Tatulești este amplasată în nord-estul județului Olt, pe drumul județean DJ703, la cca. 46 km de municipiul Pitești și la cca. 35 km de municipiul Slatina, reședința județului Olt.

Terenul pe care urmează a fi executat obiectivul de investiție este situat în intravilanul și extravilanul existent al comunei Tătulești, județul Olt.

Terenul nu se află în zonă protejată și nu este inclus în lista monumentelor istorice.

Investitia se realizeaza in comuna Morunglav, satul Morunglav. Terenul obiectivului nu se afla sub incidenta Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu completările ulterioare.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurilor, apa și biodiversitatea) din zona și din subteranul acesteia: nu este cazul.

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

- i) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: nu este cazul.
- ii) zone costiere și mediul marin: nu este cazul.
- iii) zonele montane și forestiere: nu este cazul.
- iv) rezervații și parcuri naturale: nu este cazul.
- v) zone clasificate sau protejate de dreptul național; zone Natura 2000 desemnate de statele



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

- membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE și cu Directiva 2009/147/CE: nu este cazul.
- vi) zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri: nu este cazul.
- vii) zonele cu o densitate mare a populației: se amplasează în zona de prestări servicii.
- viii) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: nu este cazul.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial.

Proiectul nu este unul de mare amploare și nu se cumulează cu alte proiecte. Lucrarile de construire sunt estimate a se desfășura pe o perioadă de **36 luni**.

Proiectul propus va avea un impact direct asupra mediului doar în faza de execuție. Se vor produce vibrații și praf cu o degradare minimă a nivelului de trai al populației. La finalizarea lucrărilor antreprenorul va aduce zonele afectate la starea inițială.

Impactul general pe termen lung, permanent va fi unul pozitiv, prin realizarea unui sistem de extindere canalizare, astfel încât degradarea solului și a acviferului se va limita la minim prin lipsa puturilor artisanale din curțile oamenilor. Deversările accidentale de substanțe chimice în panza freatică se vor limita.

Producția de deșeuri este redusă, iar acestea vor fi transportate către spații special amenajate, de către firme autorizate. În baza proiectului de organizare de șantier, beneficiarul împreună cu echipa de execuție vor amenaja corespunzător amplasamentul (utilizarea unei construcții provizorii pe durata lucrărilor ce va fi utilizată ca și punct de organizare șantier). La finalizarea lucrărilor terenul va fi adus la starea inițială, iar pe terenul rămas spațiu verde. Realizarea investiției nu va avea un impact negativ asupra sănătății locuitorilor, a peisajului și mediului vizual, asupra climei, faunei și florei, bunurilor materiale sau asupra patrimoniului istoric și cultural al localității.

Pot exista unele elemente de impact privind calitatea aerului, a zgomotelor și vibrațiilor produse de utilajele în funcțiune, dar pentru diminuarea sau anihilarea acestora vor fi luate măsuri prin proiect.

- a) importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată): - impactul asupra componentelor de mediu va fi local și pe termen scurt. În perioada de funcționare se apreciază că impactul va fi nesemnificativ, în condițiile exploatarei și mentenanței corespunzătoare.
- b) natura impactului: redus.
- c) natura transfrontalieră a impactului: proiect fără impact transfrontalier.
- d) intensitatea și complexitatea impactului: - din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu se poate aprecia că realizarea proiectului prezintă un impact negativ, dar local și temporar asupra factorilor de mediu
- e) probabilitatea impactului: - prin respectarea proiectului de execuție și a măsurilor prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care să amplifice presiunea asupra factorilor de mediu
- f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului: impactul asupra mediului este în general redus pe durata de execuție a proiectului, de mică intensitate și reversibil.
- g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate: nu este cazul.
- h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului: prin respectarea următoarelor condiții de realizare a proiectului:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

- împrejmuirea corespunzătoare a zonelor de lucru, montarea de avertizoare, etc;
 - materialele necesare executării lucrărilor propuse se depozitează în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător, în vederea prevenirii poluării solului/subsolului;
 - managementul deșeurilor generate în urma execuției lucrărilor prevăzute în proiect se va realiza în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului proiectului, astfel:
 - deșeurile municipale amestecate generate în perioada lucrărilor de construcții vor fi colectate, stocate temporar în pubele și eliminate la un depozit autorizat cu acceptul operatorului de depozit;
 - deșeurile industriale reciclabile rezultate în perioada lucrărilor de construcții (metalice, hârtie și carton, plastic, etc.) vor fi colectate, stocate temporar pe tipuri, în recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate;
 - deșeurile de construcții rezultate în perioada lucrărilor de construcții vor fi colectate și stocate temporar în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate.
 - se interzic lucrările de reparații și întreținere a autovehiculelor în cadrul organizării de șantier; acestea se vor realiza în unități autorizate și corespunzător dotate;
 - se interzice stocarea temporară și depozitarea carburanților și substanțelor periculoase în zona aferentă amplasamentului;
 - se interzice afectarea sub orice formă a vecinătăților amplasamentului studiat;
 - în mod obligatoriu, accesul utilajelor, autovehiculelor, orice transport greu se va desfășura cu măsuri de protecție și/sau ocolire a zonelor rezidențiale;
 - se vor asigura utilitățile necesare pentru realizarea lucrărilor în bune condiții (sursă apă potabilă, facilități igienico-sanitare, inclusiv toalete ecologice pentru personal, etc.);
 - la terminarea lucrărilor, executantul are obligația curățării zonelor afectate de orice materiale și reziduuri, a refacerii solului în zonele unde acesta a fost afectat de lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje, în scopul redării în circuit la categoria de folosință deținută inițial;
 - se interzice poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor și mijloacelor de transport în timpul construcției datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;
- Lipsa comentariilor din partea publicului ca urmare a publicării anunțului privind depunerea solicitării de obținere a acordului de mediu, anunțului privind decizia etapei de încadrare și a afisării proiectului deciziei etapei de încadrare pe pagina de internet a APM Olt;

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară efectuarea evaluării adecvate sunt următoarele:

- 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, cu modificările și completările ulterioare.

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit că nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă sunt următoarele: **a fost emis avizul de gospodărire a apelor nr. 24 din data de 02.05.2023, întocmit de ANAR – Administrația Bazinală de Apă Olt – Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt.**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

Condițiile de realizare a proiectului:

- a) Respectarea proiectului care a stat la baza avizării, respectiv a memoriului prezentat în documentația de susținere a solicitării. Orice modificare a acestuia, care poate avea efecte semnificative asupra mediului, se va notifica la A.P.M. Olt. Notificarea se va realiza obligatoriu înainte de modificarea proiectului.
- b) Respectarea legislației de mediu în vigoare. În perioada de execuție a proiectului se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea poluării atmosferei, solului, apelor subterane, pentru protecția tuturor factorilor de mediu și se vor lua măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.
- c) Începerea lucrărilor de execuție este permisă numai după obținerea tuturor avizelor impuse prin Certificatul de Urbanism și de către membrii Comisiei de Analiză Tehnică:
 - Perimetrul afectat de lucrări poate fi susceptibil de potențial arheologic, existând posibilitatea ca în urma unor lucrări de construire, excavări, exploatare, amenajări, etc. să fie evidențiate eventuale urme ale manifestărilor umane (descoperiri de vestigii arheologice, pentru care titularul investiției are obligația de a opri lucrările și de a informa de urgență Direcția Județeană pentru Cultură Olt, conform art. 5(10) și art. 6 din O.G. nr. 43/2000, pentru a se lua măsurile de protejare a patrimoniului arheologic evidențiat întâmplător.
- d) Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor, se vor gestiona în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.
- e) Respectarea prevederilor Ordinului MS 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.
- f) Respectarea prevederilor legale privind limita maximă admisă a zgomotului. Activitatea se va desfășura fără să creeze disconfort vecinătăților.
- g) Se va reface cadrul natural afectat în timpul execuției lucrărilor. În cazul în care se constată o degradare a terenului, vor fi aplicate măsuri de reconstrucție ecologică.
- h) La finalizarea lucrărilor se va notifica A.P.M. Olt pentru întocmirea procesului verbal pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare, conform prevederilor Anexei V, art. 43, alin.(3) și (4) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
- i) La finalizarea lucrărilor se va solicita revizuire autorizației de mediu în conformitate cu prevederile legale în vigoare.
- j) Respectarea măsurilor și condițiilor de realizare a proiectului în conformitate cu **avizul de gospodărire a apelor, nr. 24 din data de 02.05.2023**, emis de ANAR – Administrația Bazinală de Apă Olt – Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt:
 - să amplaseze obiectele avizate prin prezentul act de reglementare în afara zonei de inundabilitate a cursurilor determinate pentru Q1%.
 - se va anunța ABA Argeș- Vedea – SHI Olt cu 10 zile înainte de data de începere a execuției lucrărilor.
 - să prevadă pe conducta de evacuare a efluentului, un cămin de vizitare care va fi amplasat în incinta stației de epurare, înainte de evacuare în receptor.
 - să asigure racordarea la rețeaua de canalizare a numărului de locuitori echi valenți pentru care a fost dimensionată stația de epurare
 - să utilizeze instalații / stație de epurare agrementate tehnic care să asigure epurarea corespunzătoare a apelor uzate menajere și încadrarea valorilor concentrațiilor tuturor indicatorilor de calitate monitorizați, în limitele maxim admise de HG 188/2002 – NTPA 001/2002 cu modificările și completările ulterioare, prevăzute la pct. 4.5.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

- în cazul apariției de modificări ale soluției avizate în etapa de elaborare a proiectului tehnic sau în timpul execuției lucrărilor, să solicite la ABA Argeș- Vede, eliberarea avizului modificator de gospodărire a apelor, conform prevederilor Ordinului M.A.P. nr. 828/2019.
- în cazul producerii unor daune de orice fel asupra riveranilor și/sau asupra lucrărilor hidrotehnice existente, atât pe perioada de execuție a lucrărilor proiectate cât și ulterior pe perioada exploatării acestora, beneficiarul va suporta integral cheltuielile pentru înlăturarea acestora
- întreaga răspundere privind poluarea zonelor în timpul execuției lucrărilor sau în timpul exploatării acestora, precum și suportarea eventualelor costuri de depoluare, revine constructorului și beneficiarului, după caz. În caz de poluare accidentală se va anunța dispeceratul Administrației Bazinale de Apă
- să notifice în scris SHI Olt data recepției finale a investiției în vederea asigurării participării
- să înainteze la ABA Argeș- Vede, la recepția investiției, documentația tehnică întocmită conform Ordinului MAP nr. 891/2019 de către o unitate de proiectare atestată conform legislației în vigoare, în vederea obținerii autorizației de gospodărire a apelor. Aceasta documentație va cuprinde și copie după procesul verbal de recepție a lucrărilor

♦ **Informarea și participarea publicului în procedura derulată.**

A.P.M. Olt a asigurat accesul liber al publicului la informație prin:

- publicarea anunțului privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu în ziarul GAZETA PUBLICA din 8.06.2023, afișare la sediul **Primăriei Tătulești** în 8.06.2023;
- publicarea anunțului privind decizia etapei de încadrare în ziarul GAZETA PUBLICA din 23.06.2023, afișare la sediul **Primăriei Tătulești** în 22.06.2023;
- afișarea anunțului privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu, a anunțului privind decizia etapei de încadrare și a draftului deciziei etapei de încadrare pe pagina de internet și la sediul A.P.M. Olt;
- Documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare de către public, pe toată durata derulării procedurii, la sediul A.P.M. Olt;
- În perioada legală privind procedura de consultare a publicului nu au fost înregistrate observații legate de proiect.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului.

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 vătamate 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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

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 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,
Dorel ȘTEOMLEGA**

**ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Ionel TOLOS**

**ȘEF SERVICIU C.F.M.,
Dorin ROGOJINARU**

**Întocmit,
Florin CARUNTU**

**Întocmit,
Ion CROITORU**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

E-mail: office@apmot.anpm.ro Tel: 0249/439166; 0746248742; 0349/401720 Fax 0249/423670;

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