



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Decizia etapei de încadrare (proiect) Nr. 7157 din 26.01.2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **U.A.T. VISINA NOUA** cu sediul în comuna Visina Noua, județul Olt, înregistrata la A.P.M. Olt cu nr. **10132/16.10.2023**, în baza Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, Agenția pentru Protecția Mediului Olt decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de analiză tehnică din data de **27.04.2023**, că proiectul: **”ÎNFIINȚARE SISTEM DE CANALIZARE CU STATIE DE EPURARE ÎN COMUNA VISINA NOUA, JUDEȚUL OLT”** propus a fi amplasat în **comuna Visina Noua, 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 nr. 2, la pct. 10, lit. b);
- 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 analizării criteriilor de selecție din anexa 3, Legea nr. 292/2018, a rezultat:

1. Caracteristicile proiectului.

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect.

Reteaua de canalizare proiectată este de tip separativ, preluând numai debitele de apă uzată menajeră și va fi realizată din tuburi de PVC SN8, Dn 250 mm, cu o lungime totală de 14.660,00 ml.

Reteaua de canalizare a fost astfel proiectată, astfel încât să fie asigurată viteza de autocurățire de 0.70 m/s dar să nu fie depășită viteza maximă de 5,00 m/s. Conductele de canalizare – colectoare principale, secundare de racord, de refulare etc., vor fi pozate în tranșee realizate manual și mecanizat, pe pat de nisip de minim 10 cm. După pozare se va umple tranșeea cu nisip până la 10 cm deasupra generatoarei superioare a conductei. La intersecții, schimbări de direcție și în linie sunt prevăzute cămine de vizitare prefabricate din beton, echipate cu capace carosabile din material compozit.

Cămine de vizitare – 300 buc;

Racorduri – 415 buc. (se vor executa in exteriorul proprietatilor consumatorilor, la o distanta de maxim 2,00 m fata de limita de proprietate, investitia urmand a fi preluata in administrare de catre operatorul regional autorizat de servicii apa-canal S.C. Compania de Apa Olt S.A.).

De asemenea, pe reseaua de canalizare se vor amplasa 2 statii de pompare apa uzata menajera, circulare, prefabricate din beton armat. Caracteristicile hidromecanice ale grupurilor de pompare sunt prevazute in tabelul de mai jos.

Pentru o protectie sporita a echipamentelor de pompare toate caminele din amonte de statiile de pompare ape uzate menajere vor fi dotate cu gratare pentru a evita patrunderea in interiorul statiilor de pompare a corpurilor straine.

TABEL STATII POMPARE

Nr. crt.	Caracteristici statii de pompare apa uzata	Conducta de refulare					Camin deversare			
		Denumire	Qor max	Qp total	CT SPAU	CR int.	CG max.	L total	CT camin	C int
			l/s	l/s	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
1	SPAU 1	3.93	4.00	54.74	50.50	57.50	1112.00	57.50	56.30	
2	SPAU 2	1.88	3.6	53.80	49.05	56.82	1112.00	56.82	56.62	

Rețelele de canalizare vor fi pozate la adancimea medie de 2.30, pe pat de nisip, cu asigurarea vitezei minime de autocurățire. Pe traseul conductei, la 40 cm fata de generatoarea superioara a conductei va fi montata banda de avertizare. Pentru executia rețelei de canalizare montate la limita proprietatii pe traseul paralel cu drumuri comunale si drumuri satesti modernizate, pamantul rezultat din sapatura va fi depozitat pe trotuar pe durata executiei lucrarilor realizate numai manual. Dupa montarea conductei, umplutura va fi realizata manual, in straturi successive de 30 cm, urmata de compactare manuala-primul strat si apoi mecanizat. Pamantul in exces va fi transportat in puncta stabilite de catre beneficiar, iar santurile de scurgere a apelor uzate pluviale vor fi refacute.

Conductele vor fi imbinat prin mufare, cu garnituri de cauciuc, iar in caminele de vizitare racordarea se va face prin decuparea lumatatiei superioare, cu pastrarea continuitatii conductei de canalizare in interiorul caminului. Rețeaua de canalizare are o schema ramificata determinate de trama stradala, iar conductele de canalizare s-au amplasat in functie de gradul de definitivare al sistematizarii. S-a urmatit racordarea tuturor gospodariilor alimentate cu apa la rețeaua de canalizare. Pozitionarea in plan vertical a rețelei sa facut in functie de adancimea de inghet, cota de fundare a cladirilor si configuratia terenului. Caminele s-au amplasat in conformitate cu STAS 3051, in linie si in toate punctele de intersectie, de schimbare de panta si de schimbare de directie. Caminele de vizitare de linie sau intersectie sunt prefabricate din material plastic/compozite. Pe locul de amplasare se toarna doar fundatia din beton simplu.

Formele si dimensiunile radiatorilor caminelor de vizitare sunt prevazute de STAS 2448.

La caminele in care se face schimbarea directiei canalului, unghiul dintre cele doua directii trebuie sa fie maxim 90°.

Prin prezentul proiect se propune urmatoarele:

- colectoare canalizare din material PVC SN8, Dn250mm in lungime totala de 14.660,00 ml;
- camine de vizitare, de intersectie si de linie beton prefabricat, D1000mm, cu placa din beton armat, scara de acces, capac si rama din material compozit tip carosabil, cu adancimea medie de montaj de 2.30m – 300 buc;
- racorduri (camin racord complet echipat avand D400mm) – 415 buc;
- conducte de racord PVC SN8 DN160mm/PVC SN8 DN 200mm
- statii pompare apa uzata menajera, circulare, prefabricate din beton armat cu 1+1 (A+R)
- echipamente de pompare, complet echipate si functionale – 2 buc;
- conducte refulare din material PEID PE100 PN6 De90-110mm – 2224,00 ml;

- camine vane pe conductele de refulare din material plastic/compozit, D1500mm, cu placa din beton armat, scara de acces, capac si rama din material compozit tip carosabil, cu adancimea medie de montaj de 2,00 m – 2 buc.

Ob. 1.1 – INFIINTARE STATIE EPURARE VISINA NOUA

Pentru epurarea apelor uzate menajere aferenete Comunei Visina Noua, se propune realizarea unei statii de epurare ape uzate menajere ce va fi amplasata in localitatea Visina Noua, pe domeniul public al acesteia, intravilan, in afara oricaror zone inundabile.

Pentru alegerea amplasamentului viitoarei statii de epurare a apelor uzate menajere, s-au luat in considerare urmatoarele conditii:

- sa se asigure pe cat posibil curgerea gravitacionala a apei uzate in toate obiectele componente statiei de epurare, fapt pentru care aceasta ar trebui sa fie amplasata la cote altimetrice mai joase decat zonele de intravilan a localitatilor si in apropierea unui receptor natural;
- sa se asigure acces usor atat pentru transportul materialelor, utilajelor personalului, cat si pentru asigurarea conditiilor de intretinere si exploatare curenta;
- amplasamentul sa fie protejat impotriva inundatiilor rezultate fie din revarsarile de ape din albiile raurilor, fie din precipitatii;
- terenul din incinta amplasamentului sa asigure conditii favorabile de fundare;
- sa se utilizeze pe cat posibil terenuri a caror fertilitate a solurilor este foarte scazuta pentru evitarea scoaterii terenurilor din circuit agricol;
- sa se poata asigura un traseu cat mai scurt al viitoarei conducte de evacuare a apelor uzate de la statia de epurare la cel mai apropiat receptor natural din zona;
- gura de descarcare a apelor epurate in emisar trebuie sa se situeze in zona in care emisarul poate asigura in conditii naturale un amestec cat mai bun al apelor preluate, sa asigure transportul efluentului epurat pe toata suprafata permitrului ud al albiei, iar in zona de amenajare a gurii de descarcare sa nu se produca degradari ale malurilor albiei emisarului.

Statia de epurare ce va deservi localitatea Visina Noua va avea o capacitate de $Q_{zimed} = 250,00$ mc/zi pentru etapa de dezvoltare in perspectiva. Statia de epurare este dimensionata pentru a putea prelua si epura debitul de apa uzata menajera colectat. Suprafata statiei de epurare este de 1050 mp, fiind suficienta si pentru a putea suporta o extindere. Imprejmuirea statiei de epurare este prevazuta cu panouri de plasa de sarma cu inaltime de 2 m, montate pe stalpi metalici fixate in fundatii din beton si porti de acces pietonal si auto. Pentru alimentarea cu apa a statiei de epurare a fost prevazut un bransament la reseaua de alimentare cu apa existenta. Conducta de alimentare va fi din PEID, cu Dn 110 mm si va avea o lungime de 620 m. Alimentarea cu energie electrica se va face de la reseaua existenta in zona, de la o distanta de aproximativ 600 m.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate in reseaua de canalizare trebuie sa fie conform NTPA-002/2005, si anume:

350 mg/l	Materii in suspensie
300 mg/l	Consum biochimic de oxygen la 5 zile (CBO5)
30 mg/l	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)
5,0 mg/l	Fosfor total (P)
500 mg/l	Consum chimic de oxygen-metoda cu dicromat de potasiu (CCOCr)
25 mg/l	Detergenti sintetici biodegradabili
30 mg/l	Substante extractibile cu solvent organici
6,5-8,5	Unitati Ph
40° C	Temperatura

Pentru efluentul epurat, indicatorii de calitate trebuie sa se incadreze in limitele impuse de Apele Romane si prevederilor normativului NTPA 001-2005, si anume:

60 mg/l	Materii in suspensie (MSS)
25 mg/l	Consum biochimic de oxygen la 5 zile (CBO5)
15 mg/l	Azot total (Nt)
2,0 mg/l	Fosfor total (Pt)
125 mg/l	Consum chimic de oxygen(CCOCr) - metoda cu dicromat de potasiu
20 mg/l	Materii extractibile cu solvent organici
6,5-8,5	Unitati Ph

Pentru atingerea valorilor impuse de NTPA 001-2005 este necesara realizarea in cadrul procesului de epurare a urmatoarelor grade de epurare:

90 %	Materii in suspensie (MS)
93 %	Consum biochimic de oxygen la 5 zile (CBO5)
93 %	Azot amoniacal (NH4+)
80 %	Fosfor total (P)
86 %	Consum chimic de oxygen-metoda cu dicromat de potasiu (CCOCr)
98 %	Detergenti sintetici biodegradabili
33 %	Substante extractibile cu solvent organici

Valorile rezultate impun o tehnologie de epurare a apelor uzate menajere care sa cuprinda: treapta mecanica si treapta biologica.

În vederea satisfacerii cerințelor impuse de Normativul **NTPA 001/2002** s-a optat pentru o stație de epurare cu un înalt standard tehnic, cu soluția epurării mecanice și biologice a apelor uzate menajere. Alegerea echipamentului electromecanic are ca punct de plecare siguranța în exploatare, fiabilitatea, întreținerea, disponibilitatea pieselor de schimb și a service-ului precum și compatibilitatea cu extinderile ulterioare.

Controlul sistemului de exploatare al stației de epurare se realizează de la un panou central de control. Toate echipamentele pot fi comandate/controlate atât local – prin amplasarea de panouri locale cât și automat, de la panoul central.

Toate semnalele de alarma sunt afișate operatorului pe Panoul de Comandă, astfel încât acesta să poată interveni oricând pentru rezolvarea problemelor apărute.

Cheltuielile de exploatare: consumul de energie electrică, producția de nămol în exces, piesele de schimb și personalul necesar, sunt minime datorită eficienței ridicate a echipamentului folosit și datorită monitorizării integrale a stației.

Capacitatea de prelucrare a viitoarei stații de epurare s-a determinat prin luarea în considerare a condițiilor de dezvoltare prezente și de perspectivă a localităților, pornindu-se de la analizele de prognoză elaborate pentru perioada anilor 2019-2044.

Pentru eventualele dezvoltări ale capacității de prelucrare biologică a debitului preepurat în treapta mecanică, s-au prevăzut spațiile necesare în incinta stației, sistemul de poziționare a elementelor componente, ținând cont și de această cerință.

Ținând cont de aceste elemente s-a propus ca pentru viitoarea stație de epurare să se asigure o

capacitate adoptată de prelucrare a efluentului uzat de **Qzimed = 250,00 mc/zi**, această valoare asigurând funcționarea dotărilor tehnologice proiectate.

Stația de epurare a fost concepută astfel încât să permită o viitoare extindere a capacității de epurare.

Ob. 1.2 – DESCRIEREA FUNCȚIONĂRII STATIEI DE EPURARE

Principiul de baza al funcționării stației de epurare este epurarea biologică cu biomasa în suspensie ($B_v \leq 0,4 \text{ kg/m}^3/\text{zi}$, $B_x \leq 0,08 \text{ kg/kg.zi}$), cu denitrificare frontală și recircularea biomasei din decantoarele secundare, și stabilizarea aerobă a namolului.

Ob. 1.3 – PROCESUL DE ACTIVARE CU STABILIZAREA AEROBA A NAMOLULUI

O condiție elementară a procesului de activare cu stabilizarea aerobă a namolului în cele două zone de aerare, este încărcarea specifică redusă a namolului. Acest fapt duce la reducerea încărcărilor specifice și la creșterea vârstei namolului.

Avantajele acestei tehnologii sunt: capacitatea ridicată de adaptare a funcționării sistemului la fluctuațiile debitului influent și a încărcărilor cu materie organică a acestuia, siguranța și stabilitatea eficienței epurării, stabilizarea ușoară a namolului.

Principalul avantaj al tehnologiei stației de epurare alse îl reprezintă faptul că și la creșteri mari ale debitului influent și al încărcărilor acestuia, fără a avea repercursiuni asupra gradului de epurare, este posibilă modificarea imediată a procesului de activare a namolului, chiar și fără stabilizarea instantă a acestuia.

Parametrul principal pentru desfășurarea în condiții optime a procesului de epurare, a creșterii eficienței acestuia și a creșterii gradului de stabilizare a namolului, este încărcarea specifică a namolului în zonele de aerare. Încărcare optimă a namolului variază între $0,05 \text{ kg de CBO}_5 / \text{kg zi}$ și $0,02 \text{ kg de CBO}_5 / \text{kg zi}$.

Lichidul din zonele aerate a bazinelor trebuie amestecat constant și alimentat cu oxigen. Pentru a atinge necesarul de oxigen furnizat, este necesară de asemenea asigurarea omogenizării întregului volum al bazinelor. Pentru atingerea agitației și circulației necesare în bazinele de aerare, este necesară asigurarea unei puteri minime de 15 W.m^{-3} .

În procesul de activare combinat cu stabilizarea aerobă a namolului, consumul de oxigen pentru microorganisme pentru oxidarea substanțelor pe baza de carbon și a compușilor pe baza de azot, este aproximativ dublu față de încărcarea cu CBO_5 .

Când se aleg echipamentele pentru aerare, pe lângă asigurarea agitației bazinelor de aerare, trebuie asigurată și o concentrație minimă a oxigenului dizolvat în apă (peste $1 \text{ mg O}_2 \cdot \text{l}^{-1}$). În plus, trebuie ținut cont de factorul de tranziție al oxigenului, care, pe lângă înălțimea coloanei de apă din bazinele de aerare și încărcările acesteia, este influențat în special de concentrația de namol din bazine. Capacitatea de oxigenare a echipamentului de aerare (OC_p) în condiții de temperatură maximă a lichidului în timpul verii de 20°C și o concentrație a namolului de 4 kg / m^3 , este atinsă atunci când valoarea $\text{OC}_p = 2,5 \text{ kg O}_2 / \text{kg CBO}_5$. Pentru siguranță se va lua în considerare valoarea $\text{OC}_v = 3,5 \text{ kg O}_2 / \text{kg CBO}_5$. Ca valoare acoperitoare a surplusului de namol rezultat (incluzând și rezerva pentru operare) se va lua în considerare $0,8 \text{ kg de namol / kg de CBO}_5$ îndepărtat.

Ob. 1.4 – CARACTERISTICILE PROCESULUI DE ACTIVARE

Principiul epurării biologice prin activare constă în crearea namolului activat în zonele de aerare. Namolul activat este format dintr-un grup de microorganisme, în cea mai mare parte bacterii, așa zisul biofloculant. Motivul grupării bacteriilor este hipertrofia membranelor celulare prin producerea de polimeri extracelulari, compusi în cea mai mare parte din polizaharide, proteine și alte substanțe organice. Bioflocularea se produce în timpul aerării apei uzate care conține bacterii aerobe. Polimerii extracelulari acționează ca și floculant

organic datorita acestei caracteristici de grupare a bacteriilor in flocoane de namol activat. Acest namol este un amestec de culturi bacteriologice care contin si alte organisme, ca spongi, mucegai, drojdie, etc., si deasemenea substante coloidale in suspensie absorbite din apa.

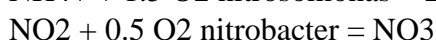
Ob. 1.5 – REACTIILE BIO-CHIMICE ALE NITRIFICARII SI DENITRIFICARII

In zona de nitrificare, care este aerata, are loc indepartarea biologica a poluarii organice din apa uzata. O parte a substantelor organice din apa uzata este redusa la dioxid de carbon si apa, iar o parte trece prin procesul de sinteza al noilor celule de biomasa de namol activat. Polizaharidele si lipidele sunt sintetizate ca substante structurale. Aceasta sinteza duce la cresterea greutatii biomasei si a numarului de microorganisme.

In procesul de nitrificare, azotul amoniacal este intai redus la nitriti de catre bacteriile din familia Nitrosomonas, pentru ca apoi nitritii sa fie redusi la nitrati de catre bacteriile din familia Nitrobacter.

Din punct de vedere al ANC (capacitatea de neutralizare acida), este important faptul ca se declanseaza un proces stoichiometric de la o forma ionizata a NH_4

Reactiile din procesul de nitrificare:



Sintetizat:



Bacteriile de nitrificare au o rata redusa de crestere, ele avand o sensibilitate ridicata la Ph si la mai multe substante din apa uzata. In timpul procesului de nitrificare, ionii de hydrogen se separa su cauzeaza aciditatea mediului, iar daca apa uzata nu are sufficient ANC4.5, valoarea Ph-ului in namol activat scade. Acest effect este co pensat de faptul ca nitrificarea este combinata cu denitrificarea, in timpul careia ionii de hidroxid se desprind si duc la cresterea Ph – ului.

Intervalul optim al ph-ului bacteriilor de nitrificare este 7 – 8.8, la un ph de 6.5, rata de crestere atingand 41.7 % din rata maxima de crestere, iar la un PH de 6 este doar 0.04 % din rata de crestere. Pentru oxidarea unui gram de N- NH_4^+ este necesara o cantitate de 0.1414 mol.g-1 de ANC4.5.

Rata de crestere specifica maxima pentru bacteria de oxidare a azotului amoniacal Nitrosomonas este de 0.04 – 0.08 h^{-1} , iar pentru bacteriile de oxidare a nitritilor Nitrobacter, este de 0.02 – 0.06 h^{-1} . Aceasta corespunde cu dublarea timpului de 8.7 – 17.3 ore pentru Nitrosomonas, si 11.5 - 34.6 ore pentru Nitrobacter. Rata scazuta de crestere a bacteriilor de nitrificare provine din gradul scazut al factorului de recuperare a energiei din reactiile de oxidare, si este fundamentala pentru metabolismul acestora. Nivelul de saturatie pentru Nitrosomonas este de 0.6 – 3.6 mg.l^{-1} , iar pentru Nitrobacter este de 0.3 – 1.7 mg.l^{-1} . Datorita gradului de saturatie mai ridicat al bacteriilor Nitrosomonas, avem o rezistenta mai ridicata a acestor bacterii la depasirile de parametric.

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

O conditie pentru desfasurarea ‘respiratiei nitratilor’, este absenta oxigenului dizolvat in apa, prezenta anionilor nitrati si sursa de carbon organic din apa uzata influenta. In timpul procesului de denitrificare, capacitatea de neutralizare acida este redusa.

Valoarea optima a pH-ului pentru procesul de denitrificare este de 7.0 – 7.5. In procesul de denitrificare, ANC creste, in parte datorita reducerii azotului (N-NO_3^- , N-NO_2^-) – la un gram, ANC creste cu 0.06 mol - , iar in parte in timpul oxidarii substantelor organice la o varsta ridicata a namolului – 0 – 0.005 mol.g-1 de CBO5 redus.

Pentru desfasurarea nitrificarii si denitrificarii in conditii optime, este necesar ca ANC-ul rezidual in efluentul final sa aibe o valoare de 2 mmol/l. Aceasta valoare garanteaza

menținerea valorii pH-ului peste 7.0.

Ob. 2 – COMPONENTELE STATIEI DE EPURARE

Tehnologia stațiilor de epurare aleasă concentrează toți pașii epurării într-o singură unitate compactă.

- Stație de pompare influent cu gratar rar acționat manual
- Pre-epurarea mecanică
- Epurarea biologică cu denitrificare frontală și recirculare
- Nitrificarea și stabilizarea namolului
- Deshidratarea namolului
- Dezinfectie efluent

Linia tehnologică a reactorului biologic este situată într-un bazin impermeabil din beton.

Ob. 3 – STATIA DE POMPARE

Stația de pompare este echipată cu un gratar rar (distanța între bare este de 25 mm) pentru reținerea impurităților mecanice grosiere cu scopul de a proteja pompele cu care este echipată stația. Gratarul rar este manipulat cu ajutorul unei macarale manuale. În interiorul stației de pompare sunt montate pe bare de ghidaj două pompe apă uzată cu puterea de 1.95 kW care ridică apele uzate la cota stației de epurare. Posibilitate de alternare a pompelor și pornirea acestora pe baza măsurătorilor realizate de senzorul ultrasonic. Din motive de siguranță este inclus și un flotor în cazul avariei senzorului ultrasonic. În cazul în care nivelul apei în stația de epurare se ridică mai mult decât în mod normal (eventual din cauza avariei unei pompe) va porni alarma ce avertizează avaria produsă.

Ob. 4 – PRE-EPURAREA MECANICĂ FINĂ

În acest proces sunt îndepărtate impuritățile grosiere, a căror prezență în pașii următori ai procesului de epurare ar putea duce la deteriorarea echipamentelor stației de epurare sau la blocarea acestora.

Ob. 4.1 – Echipament integrat de sitare și deznisipare

Echipamentul integrat din treapta de pre-epurare mecanică este un echipament de ultimă generație ce îmbină sita automată cu deznisipatorul și reprezintă alegerea optimă din punct de vedere economic și al spațiului ocupat. În sita sunt reținute suspensiile solide mai mari decât ochiurile sitei care are o porozitate de 5 mm. Apa împreună cu suspensiile fine trece de sita prin partea inferioară a ei și ajunge în deznisipator. Retinerile de pe sita sunt ridicate cu ajutorul a patru perii rotative, fixate pe un ax, și deversate într-un container.

Echipamentul este realizat din oțel-inox (austenitic-crom-nichel 1.4301).

Corpul deznisipatorului este alcătuit dintr-un compartiment cilindric care spre baza capătă o formă conică. În centrul deznisipatorului se află un cilindru de linistire în care ajunge apa uzată. Viteza cu care apa uzată este transportată scade în momentul în care aceasta ajunge în cilindrul de linistire, dar particulele cu densitatea mai mare decât a apei își continuă traseul spre baza deznisipatorului. Suprafața de sub cilindrul de linistire este prevăzută cu un sistem de aerare cu bule fine, de asemenea spațiul dintre cilindrul de linistire și pereții exteriori ai deznisipatorului este aerat. Sistemul de aerare asigură bună curățare a nisipului decantat.

Toate particulele cu densitate mică se ridică la suprafața de unde sunt pompate în bazinul de denitrificare. Tot în bazinul de denitrificare ajung și impuritățile din cilindrul de linistire.

În cazul în care apa uzată conține o cantitate mai mare de grăsimi, uleiuri, produse petroliere, etc. - datorită principiului de funcționare cu insuflare de aer - acestea vor pluti la suprafața cilindrului de linistire de unde pot fi îndepărtate, manual, de către operator și depozitate într-un container special de grăsimi.

Tipul echipamentului utilizat are puterea instalată de 0.18 kW pentru sita și 0.28 kW pentru

compresorul deznisipatorului. Debitul maxim ce poate fi preluat de echipament este de 17 l/s. Sita este prevazuta si cu un by-pass ce este utilizat in cazul reviziilor sitei sau in cazul avariilor acesteia.

Ob. 5 – REACTORUL BIOLOGIC

Bazinul reactorului fabricat din beton adaposteste linia tehnologica compusa din zona de denitrificare si cele doua zone de activare (oxidare – nitrificare), in interiorul careia sunt situate cele doua decantoare secundare tip Dortmund.

Reactorul biologic este proiectat pentru procesarea unui debit maxim de 500 m³/zi, si poate functiona in parametrii intr-un interval de 30 – 120 % din incarcările proiectate. Deci statia de epurare functioneaza in parametrii chiar si la fluctuatii mari atat ale debitului, cat si ale incarcărilor apei uzate.

Volumele si suprafetele bazinelor :

Compartimentul de denitrificare 234 m³

Compartimentul de aerare 500 m³

Decantorul secundar - suprafata 34 m²

Depozitul de namol 153 m³

Ob. 5.1 - Zona de denitrificare

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

O conditie pentru desfasurarea ‘respiratiei nitratilor’, este absenta oxigenului dizolvat in apa, prezenta anionilor nitriti si sursa de carbon organic din apa uzata influenta.

Omogenizarea namolului in suspensie este realizata cu ajutorul mixerului submersibil, care este fixat pe o bara de ghidaj si este echipat cu un mecanism de ridicare.

Volum util (m³) 234 m³

Puterea mixerului (kW) 2.5 kW

Ob. 5.2 - Zonele de oxidare – nitrificare

Zonele de aerare reprezinta zonele cele mai mari ale reactorului biologic. In zonele de aerare au loc oxidarea biologica a substantelor organice si nitrificarea ionilor de amoniac. Concentratia namolului activat trebuie sa fie in intervalul 3.0 – 4.5 kg.m⁻³. Varsta namolului este proiectata pentru a atinge peste 20 de zile (oxidare – nitrificare si stabilizarea aeroba a namolului). Pe radierul bazinelor de aerare sunt fixate elementele de aerare. Elementele de aerare cu bule fine sunt formate dintr-o membrana perforata fixata pe conducta de aerare. Asigurarea cantitatii de aer necesar va fi reglata de un commutator cu timer, sau poate fi reglata automat de sonda de oxigen.

Volum (m³) 500 m³

Adancime (m) 4.5 m

Ob. 5.3 - Camera suflantelor

Aerul sub presiune necesar pentru aerarea zonelor de oxidare – nitrificare este asigurat de doua suflante ($Q = 6.22 \text{ m}^3.\text{min}^{-1}$, $D_p = 50 \text{ kPa}$, $P_1 = 11 \text{ kW}$ (puterea instalata) situate in camera suflantelor. Conducta de iesire a suflantei DN 80 este conectata la o conducta de aer DN 80 din otel inox echipata cu ceas de presiune. Suflanta de rezerva este conectata si ea la conducta de aer a reactorului.

Functionarea suflantelor se realizeaza automat fiind controlata de sonda de oxigen sau manual din tabloul de comanda. Pompele air-lift de recirculare sunt angrenate de suflantele

principale in timpul functionarii lor. In timpul in care suflantele principale sunt oprite, aerul pentru pompa air-lift de recirculare va fi asigurat de doua suflante cu membrane ($Q=12 \text{ m}^3/\text{ora}$, $D_p = 35 \text{ kPa}$, $P=0.225 \text{ kW}$, 230 V , 50 Hz). Functionarea acestora poate fi reglata sa se desfasoare continuu sau cu pauze. Sursa de aer pentru depozitul de namol este o suflanta $Q=55 \text{ m}^3/\text{ora}$, $D_p=40\text{kPa}$, $P_{\text{instalata}}=3\text{kW}$, 400V , 50Hz .

Ob. 6 - ZONA DE DECANTARE

In bazinul de denitrificare se afla situate doua decantoare secundare tip Dortmund.

Intrarea apei epurate si a biomasei in suspensie in decantoarele secundare se face prin doi cilindri de linistire. Apa epurata este evacuata din statia de epurare printr-un sistem de rigole. Pentru ca sistemul de evacuare al apei sa functioneze corespunzator statia de epurare este echipata si cu echipament pentru mentinerea nivelului constant in reactor. In continuare apa ajunge in canalizarea de evacuare. Decantoarele secundare sunt dimensionate in asa fel incat la un debit maxim de apa uzata influenta, incarcarea hidraulica permisa este de $1.0 \text{ m}^3 \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-1}$.

In partea inferioara ingustata a decantoarelor secundare este pozitionata admisia unor pompe air-lift. De aici namolul este pompat inapoi in bazinul de denitrificare (recircularea namolului), sau in ingrosatorul de namol si ulterior in depozitul de namol. Decantoarele secundare sunt echipate cu instalatie automata de indepartare a spumei de la suprafata acesteia si a cilindrului de linistire.

Instalatia de curatare a suprafetelor porneste automat la anumite intervale de timp.

Spuma de la suprafata decantoarelor secundare este indepartata cu ajutorul a doua pompe airlift si este adusa inapoi in bazinul de nitrificare. Echipamentele de aerare montate la suprafata decantoarelor secundare sunt pozitionate opus fata de palnia de absorbtie a pompei air-lift, astfel incat sa directioneze spuma spre zona de absorbtie. Timpul de functionare al acestei instalatii, precum si perioadele de pornire, pot fi modificate in functie de necesitatile de operare ale statiei. Spuma de la suprafata cilindrului de linistire este evacuata in depozitul de namol.

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

Ob. 7 - DEZINFECTIE EFLUENT

Efluentul este dezinfecat prin dozare de solutie de hipoclorit de sodiu (NaClO). Pompa de dozare a solutiei de hipoclorit de sodiu este pornita simultan cu influentul din statie si se opreste cu o intarziere fata de acesta.

Ob. 8 - INDEPARTAREA FOSFORULUI DIN APA UZATA

• Prezenta fosforului

Apele uzate menajere contin o cantitate de fosfor mai mare decat este necesara pentru echilibrul nutritional al apei uzate care asigura cresterea biomasei si de aceea este necesara indepartarea acestui surplus. Indepartarea surplusului de fosfor se face printr-un tratament fizico chimic.

• Indepartarea biologica a fosforului

In interiorul biocenozei namolului activat sunt prezente bacterii ce sunt capabile sa acumuleze cantitati mari de fosfor in celulele sale. Aceste organisme sunt in mod colectiv denumite poli-P si sunt originare din familia Acinobacter.

Mecanismul de acumulare ridicata a fosforului prezinta avantaje selective a acestor microorganisme la schimbari repetate a conditiilor anaerobe si aerobe de dezvoltare, care stau la baza mecanismului de pornire. Deoarece in conditii anaerobe oxigenul lipseste, nu stau la baza mecanismului de pornire. Deoarece in conditii anaerobe oxigenul lipseste, nu pot fi folositi nici nitratii pentru oxidarea substantelor organice. Oricum bacteriile poli-P sunt capabile sa acumuleze si sa stocheze aceste substante sub forma structurala a acidului poli- β -hidroxibutirat. Energia

necesara pentru acest proces este eliberata prin depolimerizarea polifosfatilor celulari rezultand eliberarea ortofosfatilor creati in forma lichida. Dupa transferul namolului activat din conditii anaerobe in conditii oxice, substantele organice din celulele bacteriilor poli-P sunt oxidate in prezenta oxigenului molecular. Energia eliberata este excesiva in comparatie cu nevoile celulelor si astfel este stocata inapoi in polifosfati celulari. Celulele bacteriilor poli-P acumuleaza in conditii oxice ca fosfati eliberati in faze anaerobe ca acelea aduse de apele uzate.

- **Indepartarea chimica a fosforului**

Coagularea partiala a fosforului a fost observata ca un proces natural, cand au fost creati fosfatii de var. Aceasta parte de fosfor coagulat este oricum foarte mica si depinde in mare masura de conditiile specifice (alcalinitate redusa, duritatea apei). Fosforul dizolvat poate fi coagulat in mod eficient prin adaos de saruri ferice, feroase sau aluminice, sau chiar var. Varul nu poate fi folosit cu precadere pe linie fara o neutralizare ulterioara, deoarece pH- ul mediului in care se dozeaza ar fi foarte mare. Coagularea chimica in sine poate fi aplicata in treapta primara sau secundara sau poate fi proiectata ca si treapta tertiara independenta.

Eficienta aplicarii coagularii in trepetele mentionate mai sus creste odata cu scaderea dozelor de chimicale folosite. Polifosfatii din apele uzate sunt descompusi odata cu trecerea prin zona de oxidare fiind hidrolizati si astfel usor de coagulat.

- **Coagularea chimica**

Procesul de coagulare consta in patru etape:

- dozarea agentului coagulant combinata cu necesitatea unei mixari intensive;
- coagularea fosfatilor si crearea flocoanelor mici;
- coagularea si flotarea flocoanelor in agregate mai mari;
- separarea flocoanelor utilizand metode de sedimentare, filtrare si eventual flotare

Statia de epurare propusa este echipata cu instalatie pentru coagularea fosforului.

Indepartarea fosforului este realizata prin adaugarea unui coagulant (solutie de sulfat feric cu concentratie 40%) in treapta de pre-epurare mecanica, printr-o instalatie de dozare care este formata dintr-un recipient de depozitate a coagulantului, o pompa dozatoare si conducta de dozare. Controlul dozarii va fi realizat de debitmetrul inductiv din statia de pompare in functie de debitele reale influente. Recipientul cu coagulant se afla in interiorul cladirii (in camera de operare). Pompa dozatoare se afla pe o consola fixata pe perete deasupra recipientului cu coagulant, de unde pleaca conducta de dozare pana in bazinul de aerare. Pompa de dozare este controlata de un intrerupator cu timer, care va fi setat in functie de influentul in statie (program de zi si de noapte).

Ob. 9 - DEPOZITUL PENTRU NAMOL SI ECHIPAMENTUL PENTRU INGROSAREA NAMOLULUI

Ingrosatorul de namol este positionat in bazinul de denitrificare si are rolul de a ingrosa namolul in mod gravitacional. Este realizat dintr-un camin cilindric in care este instalata o pompa ($P = 0.7 \text{ kW}$, $Q = 3.5 \text{ l s}^{-1}$) care pompeaza in mod controlat namolul ingrosat in depozitul de namol.

Depozitul de namol are menirea de acumulare si stabilizare a namolului in exces. Bazinul este echipat cu un sistem de aerare cu bule medii, care asigura omogenizarea si stabilizarea namolului. Pentru aerarea bazinului de namol a fost prevazuta o suflanta. Controlul sistemului de aerare este automat, fiind controlat printr-un dispozitiv cu timer, sau poate fi actionat manual din tabloul de comanda. In bazinul pentru ingrosarea namolului, namolul atinge o concentratie de 3 – 4 %. Depozitul de namol este echipat cu o conducta de evacuare cu mufa de conectare la vidanija, in caz de avarie a instalatiei de deshidratare a

namolului.

Ob. 9.1 - ECHIPAMENTE DE MASURA

Pe conductele de refulare ale statiilor de pompare se va monta cate un debitmetru inductiv care va masura debitul de apa influent in statia de epurare. Echipamentul permite inregistrare si stocarea datelor.

Ob. 9.2 - ECHIPAMENTUL PENTRU DESHIDRATAREA NAMOLULUI IN SACI

Dupa ingrosarea gravitationala a namolului, acesta este procesat intr-o instalatie de deshidratare a namolului cu saci (intr-un ciclu de 24 de ore de deshidratare, din depozitul de namol sunt pompate in unitatea de deshidratare aprox. 8-12 m³ de namol, iar rezultatul este aprox. 400 kg de namol deshidratat in 8 saci). Principiul de deshidratare a namolului consta in agregarea flocoanelor de namol prin folosirea unui flocculant polimeric, care creste eficienta deshidratarii namolului.

In urma deshidratarii, volumul namolului este redus de 4 de ori. Instalatia este formata dintr-o cabina cu saci de filtrare, un recipient de omogenizare echipat cu o pompa dozatoare a flocculantului polimeric, o pompa de namol si o conducta de alimentare cu namol cu un segment de mixare. Un accesoriu al instalatiei este caruciorul special conceput pentru manipularea usoara a sacilor de filtrare umpluti cu namolul deshidratat.

Flocculantul este dizolvat in apa potabila in recipientul de omogenizare, de unde este dozat prin intermediul unei conducte in conducta de alimentare cu namol, unde este mixat cu namolul influent in instalatie. De aici rezulta un namol flocculat care este eliminat prin intermediul unor mufe de iesire in sacii de filtrare confectionati dintr-un material special poros. Sacii de filtrare sunt fixati pe mufele de iesire ale cabinei de deshidratare cu ajutorul unor cleme de fixare rapida. Namolul este deversat in saci, iar apa filtrata se scurge printr-o conducta de evacuare inapoi in reactorul biologic (in bazinul de denitrificare). In timpul unui ciclu (un interval de 24 de ore), sacii sunt umpluti continuu pe o perioada de 2-4 ore. La incheierea ciclului de deshidratare, sacii de filtrare umpluti trebuiesc inlocuiti, sigilati si dusi pe o platforma de depozitare, sau pot fi goliti intr-un container si refolositi in ciclul urmator (sacii pot fi refolositi aproximativ in 4 cicluri). Platforma de depozitare trebuie sa fie impermeabila si drenata catre statia de epurare. Doza de flocculant recomandata este de 1 – 4 g/l si concentratia este de 1 -4 g/kg de materie uscata. Fluidul flocculant trebuie sa fie preparat in apa potabila.

Ob. 10 - FUNCTIONAREA AUTOMATA A STATIEI DE EPURARE

Functionarea statiei de epurare se realizeaza automat cu ajutorul sondei de oxigen, care regleaza functionarea suflantelor in functie de concentratia reala de oxigen din sistem. Statia de epurare se va auto-regla astfel in functie de incarcarea organica reala ce intra in sistem. Controlul pompelor din statia de pompare influent se realizeaza automat. Debitul de apa influent in statia de epurare va fi masurat cu ajutorul unui debitmetru inductiv.

Functionarea echipamentului integrat de sitare-deznisipare se realizeaza automat. Namolul in exces este pompat automat de pe fundul decantoarelor secundare in ingrosatorul pentru namol printr-o pompa air-lift iar de aici este pompat cu o pompa submersibila in depozitul pentru namol, controlata cu o sonda de suspensii. Controlul suflantei pentru aerarea depozitului de namol se face automat prin intermediul unui intrerupator cu timer, sau se poate face manual din panoul de comanda.

Efluentul statiei de epurare este dezinfectat, in mod automat, cu hipoclorit de sodiu.

Monitorizare, control si vizualizare date prin intermediul unui display de 7" si transmitere date prin SMS.

Baza sistemului de control este un controller logic programabil - PLC care evalueaza starea echipamentelor (functionare, avarie,etc) si semnale de la senzorii tehnologici (oxygen dizolvat, temperatura, concentratii, etc.). Pe baza acestor date sistemul PLC

Adresa Str. Ion Morosanu, nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod 230081

Tel.:+40249439166; +4034940120; +40746248752; Fax. +4024943966;

e-mail: : office@apmot.anpm.ro

website: <http://apmot.anpm.ro>

controleaza echipamentele si furnizeaza operatorului, prin interfata de utilizator, date despre procesul tehnologic.

Interfata de utilizator de baza este formata din ecran touchscreen instalat în panoul frontal al tabloului de control. Toti parametrii de functionare automata (de ex. timpul de functionare al echipamentelor, limitele concentratiei de oxigen, etc.) pot fi setati pe ecran cu permisiunea utilizatorului.

Pentru setarea echipamentelor în functionare manuala (sau pentru oprirea lor) sunt prevazute intrerupatoare pe panoul frontal al tabloului de control. În operarea manuala echipamentele nu depind de PLC, astfel statia de epurare poate fi operata pentru perioada de timp necesara chiar si în modul manual, fara PLC.

Ob. 11 - SONDA DE OXIGEN

Statia de epurare va fi prevazuta cu sonde pentru masurarea concentratiei de oxigen compuse dintr-un senzor si o unitate de control (controler). Senzorul luminescent (senzor LDO) pentru masurarea concentratiei de oxygen dizolvat permite analiza usoara si precisa a cantitatii de oxigen dizolvat din diferite tipuri de ape. Sistemul este conceput special pentru determinarea concentratie de oxigen din apele uzate menajere si industriale. Domenii de utilizare: bazine de oxidare-nitrificare, bazine de egalizare, bazine pentru fermentare (digestie) aeroba si anaeroba, lacuri, balti etc.

Senzorul situat în capac este acoperit cu un material fluorescent. Lumina albastra de la un LED lumineaza substanta chimica fluorescenta de pe suprafata capacului senzorului.

Substanta chimica fluorescenta devine instantaneu excitata si apoi, pe masura ce aceasta se relaxeaza, emite o lumina de culoare rosie. Lumina rosie este detectata de o fotodioda iar timpul necesar substantei chimice sa revina la o stare de relaxare este masurat. Cu cât creste concentratia de oxigen, cu atât este mai redusa lumina rosie emisa de senzor si cu atât mai scurt este timpul necesar materialului fluorescent pentru a reveni la o stare de relaxare. Concentratia de oxigen este invers proportionala cu timpul necesar materialului fluorescent pentru a reveni la o stare de relaxare.

Controlerul afiseaza valorile masurate de senzor. Iesirea din controler este conectata cu suflantele si dicteaza functionarea acestora in functie de concentratia oxigenului masurata in bazinul de oxidare-nitrificare.

Ob. 12 - SONDA DE SUSPENSII

Sondele de suspensii utilizate la statia de epurare sunt de tip sunt compuse dintr-un senzor si o unitate de control (controler). Senzorul utilizeaza unda duala (cu infrarosu si lumina fotometrica difuza) avand astfel doua sisteme de masurare a turbiditatii. O lumina a carei sursa este un LED transmite o unda ifrarsu in mediul ce trebuie masurat la un unghi de 45° fata de fata sondei. Lumina emisa nu va fi difuza daca proba nu contine suspensii.

Suspensiile din cadrul probei definesc intervalul de masurare al sondei. O parte din lumina este difuzata in diferite directii iar intensitatea ei este masurata cu ajutorul a doua sisteme de detectie. Detectorul de pe fata sondei identifica lumina difuza la 90 ° fata de unda transmisa. Al doilea detector este utilizat pentru a creste acurateta masuratorii. Este positionat astfel incat detecteaza preferential lumina difuza a suspensiilor solide de dimensiuni mari. Semnalele celor doua detectoare sunt procesate si coordonate utilizand un algoritm special.

Controlerul afiseaza valorile masurate de senzor. Iesirea din controler regleaza indepartarea automata a namolului in exces din reactorul statiei de epurare in functie de concentratia de namol din sistem.

Ob. 13 -PRODUCTIA DE NAMOL, REZIDURI DE LA GRATARE, SI DEPOZITAREA LOR

Modul de depozitare a substantelor retinute in urma epurarii:

In timpul functionarii statiei de epurare sunt produse urmatoarele reziduuri:

- Retinerile din treapta de pre-epurare mecanica fina
- Productia anuala: 38 t / an. Impuritatile trebuiesc stocate intr-un container de unde sunt transportate si depozitate conform legislatiei in vigoare. Namol stabilizat aerob.
- Productia anuala de namol deshidratat = 166 t / an⁻¹

Namolul deshidratat este stabilizat biologic si poate fi depozitat in locuri special amenajate sau poate fi folosit in agricultura. Deoarece in statia de epurare intra doar apa uzata menajera, nu exista pericolul de contaminare cu metale grele. Transportarea materiilor rezultate in urma procesului de epurare (impuritati de la gratare si namol stabilizat) trebuie sa se faca cu mijloace de transport adecvate pentru a pastra curatenia drumurilor.

Ob. 14 - Gura de vărsare

Evacuarea apei epurate în emisar, în condiții optime și de siguranță, se va realiza prin amenajarea unei guri de vărsare, executată din beton armat. Gura de vărsare se va amenaja pentru o conductă sub presiune din PEID Dn90mm, pe care se va monta un clapet antiretur.

Emisarul folosit va fi Valea Obarșiei in apropierea statiei de epurare.

Ob. 15 - Amenajare teren și împrejurimi

Pentru amplasamentul stației de epurare, vor fi necesare lucrări de curățare a terenului natural, compactarea și nivelarea acestuia. De asemenea, la finalizarea lucrărilor de construcții-montaj se vor realiza împrejurimea stației de epurare, poartă de acces auto și personal, drumuri de acces, alei perimetrare, zone de parcare, zone de spații verzi și plantare de arbori.

Împrejurimea va avea o lungime de 130 m iar poarta de acces auto va avea 3,00m.

Drumurile de acces se vor realiza din beton iar aleile perimetrare se vor realiza din pavele (pe pat de nisip). Spațiile verzi se vor realiza prin însămânțare cu gazon.

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

- resursele naturale utilizate în construcție: agregate (nisip și pietriș)
- săpăturile vor fi executate cu pereți verticali, lățimea șanțului va avea dimensiunile specificate în Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare. Săpătura se va executa mecanizat și manual. Pentru terenuri nisipoase, de umplutură etc., lățimea șanțului se stabilește de la caz la caz, avându-se în vedere consolidarea pereților șanțului. Conductele din PVC se vor monta într-un pat de nisip a cărui grosime va fi de 15 cm la parte inferioară și 15 cm la partea superioară. Deasupra conductelor montate subteran, pe toată lungimea traseului, la o înălțime de 35 cm de generatoarea superioară acestora, este obligatorie montarea unei benzi de avertizare din materiale plastice de culoare galbenă cu o lățime minimă de 15 cm și inscripționata.

Umpluturile se fac cu materialul rezultat din săpătură, sortat și mărunțit pentru a elimina bolovanii și bulgării mari.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă.

Pentru funcționarea stației de epurare este necesară asigurarea următoarelor utilități:

- branșament apă potabilă, constând în pozarea unei conducte PEID Dn110 mm, în lungime de 620 m;
- branșament electric, inclusiv linia electrică subterană până pe amplasamentul stației de epurare în lungime de 600 m;
- drum de acces, constând din realizarea unui drum realizat din beton de 4,00 m și lungimea de 100 m.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate.

- în prezent nu sunt în desfășurare lucrări de execuție pentru alte rețele utilitare;

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier.

- executia lucrărilor se va desfășura în succesiunea operatiilor procesului tehnologic de montare a conductei conform Norme tehnice pentru proiectare specifice
 - beneficiarul va asigura antreprenorului avizele, acordurile și autorizatiile necesare executiei lucrărilor în cadrul culoarului de lucru.
 - ✓ localizarea organizării de șantier
 - se va face organizare de șantier într-o zona pusa la dispozitie de beneficiarul investitiei, cu acces din strazile existente
 - asigurarea și procurarea de materiale și echipamente sunt efectuate de constructorul lucrării
 - ✓ impactul asupra populației, sănătății umane
- zgomot și vibrații generate de traficul auto asociat șantierului (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)
- ✓ impactul asupra florei și faunei
- impactul potențial asupra florei și faunei este generat de prezența utilajelor și a personalului executant în zona de lucru (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)
- poluare fonică în zona de lucru (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)
- ✓ impactul asupra solului și folosinței terenului
- realizarea proiectului presupune îndepărtarea separată a stratului vegetal pe culoarul de lucru al conductei
- poluarea solului ca urmare a gestionării neadecvate a deșeurilor, apelor uzate și a existenței unor scurgeri de combustibili și lubrefianți la funcționarea și întreținerea utilajelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)
- ✓ impactul zgomotelor și vibrațiilor
- sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele necesare transportului și depozitării materialelor
- utilajele si echipamentele utilizare trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele si vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul fiind nesemnificativ, situându-se în limitele admise
- ✓ surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier
- deșeurile menajere si ambalaje alimente
 - toalete ecologice
 - ✓ dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu
 - deșeurile menajere si ambalajele vor fi colectate selectiv și eliminate prin firme specializate pentru a se preveni o eventuală scurgere de la acestea
 - vidanșarea toaletelor ecologice si transportul apelor uzate la o stație de epurare de către firme special autorizate

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

Protecția calității apelor:

În timpul execuției lucrărilor de construcție:

- în incinta organizării de șantier se vor asigura grupuri sanitare ecologice pentru personalul muncitor, care se vor vidanța periodic;
- nu se vor evacua ape uzate în apele de suprafață sau subterane, nu se vor manipula sau depozita deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane;
- se vor asigura sisteme controlate de colectare, depozitare și evacuare a deșeurilor în vederea evitării impurificării apelor de suprafață și subterane;
- spălarea utilajelor de construcție și a mijloacelor de transport se va face numai în cadrul organizării de șantier sau în spațiile special amenajate.

În timpul exploatarei:

- indicatorii de calitate ai apei uzate epurate evacuate în emisar, se vor încadra în limitele maxim admise conform HG 352/2005 – NTPA 001;
- se interzice evacuarea apelor de orice natură, neepurate în apele de suprafață, subterane sau terenurile adiacente;
- nu se admite evacuarea în emisar a substanțelor periculoase/prioritar periculoase în conformitate cu HG 351/2005.
- conductele de canalizare vor fi verificate periodic și înlocuite ținându-se cont de durata medie de funcționare și nu de cea maximă;
- la punerea în funcțiune a obiectivului se vor întocmi Regulamentul de funcționare, exploatare, întreținere și Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale.
- operatorul sistemului de canalizare va accepta în rețeaua de canalizare numai ape uzate conforme cu valorile limită stabilite de Normativul NTPA 002/2002 cu modificările și completările ulterioare.

Protecția calității aerului:

În perioada lucrărilor de construcții:

- mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material sau deșeuri în timpul transportului; autovehiculele folosite la construcții vor avea inspecția tehnică efectuată prin Stații de Inspecție Tehnică autorizate, în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;
- se va asigura restricționarea vitezei de circulație a autovehiculelor în corelare cu factorii locali;
- în etapa de șantier, pentru a se evita creșterea concentrației de pulberi în suspensie în aer se va avea în vedere stropirea suprafețelor de teren la zi;
- se va întocmi și respecta graficul de execuție a lucrărilor cu luarea în considerație a condițiilor locale și a condițiilor meteorologice.

În timpul exploatarei:

- se vor efectua periodic inspecții și operații de decolmatare a rețelei de apă uzată, în special în cazul conductelor cu curgere gravitațională, pentru a preveni emisiile de hidrogen sulfurat;

În concluzie, emisiile de poluanți în aer se încadrează în limitele ordinului MAPPM 462/93 și STAS 12574/87.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

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 radiațiilor

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

Protecția solului și a subsolului:

Adresa Str. Ion Morosanu, nr.3, Slatina, Jud.Olt, Cod 230081

Tel.: +40249439166; +4034940120; +40746248752; Fax. +4024943966;

e-mail: : office@apmot.anpm.ro

website: <http://apmot.anpm.ro>

În perioada lucrărilor de construcții:

- solul decopertat (stratul vegetal) rezultat în urma montării rețelei de canalizare va fi depozitat separat, urmând a fi folosit ca material de umplutura pentru refacerea terenului la starea inițială;
- se vor asigura sisteme corespunzătoare pentru depozitarea materialelor utilizate la construcție (materialele periculoase se vor depozita în spații închise, acoperite);
- se va interzice efectuarea pe șantier a reparațiilor utilajelor sau mijloacelor de transport, care pot genera scurgeri de carburanți și lubrefianți pe sol;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate, iar pentru utilaje alimentarea se va face numai cu respectarea tuturor normelor de protecție mediului;
- se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, depozitarea și eliminarea acestora, în funcție de natura lor, se va face prin firme specializate, conform prevederilor în vigoare
- alimentarea cu carburanți a autovehiculelor se va realiza numai de la stații autorizate;
- se va asigura scurgerea apelor meteorice în incinta organizării de șantier, astfel încât să nu se formeze bălți în care pot exista pierderi de substanțe poluante, care ar putea ajunge în sol;
- se va interzice staționarea utilajelor în zonele adiacente organizării de șantier;
- se vor evita pierderile de carburanți la staționarea utilajelor de construcții prin verificarea periodică a acestora.

În timpul exploatării:

- depozitarea tuturor deșeurilor se va face numai în stații amenajate și betonate;
- se va urmări integritatea tuturor conductelor și instalațiilor subterane în vederea protecției solului, subsolului și a apei freatice;
- se vor menține platformele betonate și aleile de trafic.
- se vor efectua studii pedologice și agrochimice pentru terenurile agricole unde va fi împrăștiat nămolul rezultat din epurarea apelor uzate.

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Lucrările cu potențial de agresiune a mediului (terasamente, instalații, montaj, tuburi de PVC, confecții metalice și betoane armate) vor fi neesențiale, având în vedere aria lor de dispersie. Ecosistemele terestre și acvatice din amplasamentul lucrărilor au componente comune, neexistând elemente de genofond protejate endemice sau rareori situri în conservare.

Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

În perioada lucrărilor de construcții:

- la execuția săpăturilor, în locurile de traversare pentru pietoni și/sau autovehicule se vor monta podețe prefabricate corespunzătoare;
- se va alege program de lucru astfel încât să nu nădărnicească disconfort populației;
- se vor folosi enzime inhibitoare de miros;

Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurii generate;

În perioada execuției lucrărilor:

- Prin natura lor, construcțiile propuse a se executa nu se constituie într-o sursă de deșeurii.
- Există posibilitatea generării de deșeurii pe perioada procesului de realizare a obiectivului.

Aceste deșeurii pot fi:

- deșeurii menajere - cod 15.01.01 provenite de la muncitorii care realizează obiectivul. Compoziția acestora este predominantă din materii organice, ambalaje de hârtie, plastic, sticlă.
- materialele excavate se depozitează în zona frontului de lucru, urmând a fi folosit ulterior ca material de umplutura;
- deșeurii din construcții (betoane, moloz) se vor colecta în containere speciale, urmând a fi transportate în vederea valorificării și reutilizării;
- constructorul are obligația să țină evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeurii produse, valorificate sau comercializate și circuitul acestora, conform prevederilor HG 856/2002.

În perioada de funcționare:

- conform HG 856/2002 societatea va avea obligația să țină evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeuri produse, valorificate sau comercializate și circuitul acestora;
- este interzisă abandonarea deșeurilor sau depozitarea în locuri neautorizate;
- pe durata transportului deșeurile vor fi însoțite de documente din care să rezulte deținătorul, destinatarul, tipul deșeurilor, locul de încărcare, locul de destinație, cantitatea.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate.

Deșeurile rezultate din activitatea zilnică desfășurată în cadrul organizărilor de șantier vor fi colectate în pubele tipizate amplasate în locuri special destinate acestui scop; pubelele vor fi preluate periodic de către serviciile de salubritate din zonă, pe bază de contract.

Având în vedere că activitatea de realizare a obiectivului nu este permanentă, considerăm că nu se impun condiții speciale de gestionare a deșeurilor generate pe amplasament.

Planul de gestionare a deșeurilor.;

Deseurile menajere rezultate se vor colecta în spațiu special amenajat, pe o platforma din beton impregnată. Sunt prevăzute europubele pentru deseuri menajere și, separat, europubele pentru colectarea selectivă a deșeurilor din hartie/sticlă.

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

- Nu este cazul.

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

c) utilizarea resurselor naturale, în 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 următoarele 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 în timpul lucrărilor pe șantier va fi preluat de către un operator autorizat, în baza contractului încheiat între beneficiar și acesta.

Măsuri:

- Reducerea la minimum a cantităților de deșeuri rezultate din activitățile existente;
- Colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării sau eliminării acestora;
- Luarea măsurilor necesare astfel încât eliminarea deșeurilor să se facă în condițiile de respectare a reglementărilor privind protecția populației și a mediului;
- Luarea de măsuri pentru împiedicarea abandonării, înlăturării sau eliminării necontrolate a deșeurilor, precum și orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea;
- Instituirea unui program de instruire a personalului angajat pentru respectarea normelor PSI și a legislației UE privind protecția mediului.

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

În faza de execuție: nu sunt folosite/generate substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

În faza de funcționare În cadrul activității nu sunt folosite substanțe și preparate chimice periculoase.

e) poluarea și alte efecte nocive: emisiile, zgomotul și vibrațiile sunt cele produse prin funcționarea utilajelor specifice în perioada lucrărilor.

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice: nu este cazul.

g) riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice): nu este cazul.

2. AMPLASAREA PROIECTULUI.

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

Investitia se realizeaza in comuna Visina Noua

Terenul ce se va ocupa definitiv cu constructiile aferente lucrarilor, va fi in totalitate amplasat pe strazile din intravilanul si extravilanul comunei Morunglav, judetul Olt.

Terenul solicitat pentru rețeaua de canalizare urmărește trama stradală și se află în intravilanul localității.

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 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 amplaseaza in 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 desfasura pe o perioada de 36 luni.

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 investitiei nu va avea un impact negativ asupra sanatatii locuitorilor, a peisajului si mediului vizual, asupra climei, faunei si florei, bunurilor materiale sau asupra patrimoniului istoric și cultural al localitatii.

Pot exista unele elemente de impact privind calitatea aerului, a zgomotelor si vibratiilor produse de utilajele in functiune, dar pentru diminuarea sau anihilarea acestora vor fi luate masuri prin proiect.

a) importanta și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată): nu este cazul.

b) natura impactului: redus.

c) natura transfrontaliera a impactului: proiect fără impact transfrontalier.

d) intensitatea și complexitatea impactului: în perioada de execuție impactul asupra mediului este redus și temporar, riscul potențial de poluare a solului fiind dat de pierderi accidentale de carburanți sau lubrifianți de la vehicule și utilaje.

e) probabilitatea impactului: redusă, urmare a argumentelor menționate la punctele a și b.

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului: impactul asupra mediului va exista în perioada desfășurării lucrărilor.

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:

- 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 proiectul avizului de gospodărire a apelor nr. din data de2024, întocmit de ANAR – Administrația Bazinală de Apă Olt – Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt.

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, exploatări, amenajari, etc. sa 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 igiena și sanatare publica 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 autorizația 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 (proiect), nr. din data de2024**, emis de ANAR –

Administrația Bazinală de Apă Olt – Sistemul de Gospodărire a Apelor Olt:

- avizul este valabil numai cu respectarea documentației tehnice;

- orice modificare de soluție este permisă numai cu acordul scris al proiectantului de specialitate; situația se va comunica în timp util emitentului de aviz pentru analizarea situației și, dacă este cazul, pentru reconsiderarea procedurii de reglementare, conform legislației apelor în vigoare;

- prin grija beneficiarului, execuția lucrărilor se va face cu toate precauțiile necesare pentru a nu prejudicia sub nici o formă apele de suprafață sau subterane, proprietățile învecinate sau lucrările din apropiere; unde este cazul, se vor respecta cu strictețe pilierile de siguranță prevăzute de legislația în vigoare.

◆ 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 Adevărul din Olt din 23.01.2024, afișare la sediul Primăriei Visina Noua în 23.01.2024;

- publicarea anunțului privind decizia etapei de încadrare în ziarul Adevărul din Olt din 26.01.2024 afișare la sediul Primăriei Visina Noua în 26.01.2024;

- 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 vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de 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,
Gheorghe NEACȘA**

**p.ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Elena Zulufoiu**

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

**Întocmit,
Anca Truta**

**Întocmit,
Mihaela DRAGĂ**