

**Decizia etapei de încadrare (proiect)**  
**Nr.2605/09.05.2023**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **U.A.T. COMUNA VALEA MARE** cu sediul în comuna Valea mare, sat Valea Mare, str. Unirii, nr. 187, județul Olt, înregistrata la A.P.M. Olt cu nr. **2605/14.03.2023**, 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 **04.05.2023**, că proiectul:

**”Infiintare retea publica de canalizare menajera si statie de epurare in satele Valea Mare, Barca, Turia, comuna Valea Mare, judetul Olt, modificare tema – REPOZITIONARE STATIE DE EPURARE”** propus a fi amplasat în **comuna Valea Mare, sat Valea Mare, nr. cadastral 10753, 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. 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.
- In urma analizarii criteriilor de selectie 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.**

Prin proiect se propune modificarea amplasamentului stației de epurare. Distanța dintre stația de epurare nou amplasată și ultima locuință este de minim 150 m. Pentru modificarea amplasamentului stației de epurare se va folosi o stație de pompare ape uzate menajere care va prelua toate apele menajere provenite de la locuințe și va pompa printr-o conductă de polietilenă PEHD DN110 x6,6mm PN10. Pe traseul refulării se va face o subtraversare de apă curgătoare în lungime de 13,5m. Aceasta se va realiza prin foraj orizontal cu percutie. Conducta de refulare va fi protejată cu o teavă de Ol d.245mm. **Lungimile și diametrele conductelor de canalizare gravitaționale din PVC aferente localității Valea Mare sunt următoarele:**

**CONDUCTE PVC Dn250 = 9390,92 m;**

**CONDUCTE PVC Dn250 = 45,00 m – conductă evacuare ape epurate la emisar;**

**Pe traseul rețelei de canalizare sunt un număr de 5 stații de pompare ape uzate menajere:**

**SP1: Q = 10,5mc/h; H = 12,60mcA;**

**SP2: Q = 40,0mc/h; H = 14,10mcA;**

**SP3: Q = 45,5mc/h; H = 29,20mcA;**

**SP4: Q = 47,8mc/h; H = 19,60mcA;**

**SP5: Q = 10,5mc/h; H = 8,80mcA;**

Conform prevederilor legale, stațiile de epurare cu bazin acoperit se amplasează la minim 150 m de ultima locuință. În proiectul actual stația de epurare este cu bazin acoperit și este amplasată la mai puțin de 150 m de ultima locuință. În acest sens se modifică amplasamentul stației de epurare. Distanța dintre stația de epurare nou amplasată și ultima locuință fiind de minim 150 m.

Statie de pompare nou proiectata va avea caracteristicile: **SP1: Q = 27,09 mc/h; H = 10,5 mcA;**  
Sistemul de canalizare al comunei Valea Mare, judetul Olt este prevazuta cu **o statie de epurare.**

Debitele de dimensionare ale stației de epurare, sunt următoarele:

$Q_{zi\ max} = 325,00\ m^3/zi$

$Q_{zi\ med} = 250,00\ m^3/h$

$Q_{zi\ min} = 75,00\ m^3/h$

Pentru alimentarea cu apa a statiei de epurare se prevede un bransament din rețeaua de alimentare cu apa existenta in zona. Conducta de alimentare va fi din PEID, cu  $De = 63\ mm$ , in lungime de 70m.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate in rețeaua de canalizare trebuie sa fie conform NTPA-002/2005. Pentru efluentul epurat, indicatorii de calitate trebuie sa se incadreze in limitele impuse de Apele Romane si prevederilor normativului NTPA 001-2005. 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 oxigen la 5 zile (CBO5)
93 %	Azot amoniacal (NH4+)
80 %	Fosfor total (P)
86 %	Consum chimic de oxigen-metoda cu dicromat de potasiu (CCOCr)
98 %	Detergenti sintetici biodegradabili
33 %	Substante extractibile cu solventi organici

Valorile rezultate impun o tehnologie de epurare a apelor uzate menajere care sa cuprinda: treapta mecanica, treapta biologica si treapta avansata (eliminarea azotului si fosforului).

Schema de epurare aleasa corespunde debitelor caracteristice de ape uzate si concentratiilor indicatorilor avuti in vedere pentru acestea si urmareste in mod special retinerea materiilor in suspensie (SS), a substantelor flotante, eliminarea substantelor organice biodegradabile (exprimate prin CBO<sub>5</sub>) si eliminarea compusilor azotului si fosforului.

Pentru aceasta, schema de epurare cuprinde urmatoarele obiecte tehnologice:

- Retele tehnologice;
- Camine de canalizare;
- Bazin de admisie apa menajera, distributie si by-pass;
- Camin gratar manual;
- Deznisipator separator de grasimi;
- Bazin de omogenizare, egalizare si pompare apa menajere;
- Treapta de epurare mecano - biologica compacta;
- Unitate de dezinfectie cu ultraviolete;
- Unitate de deshidratare sediment;
- Platforma depozitare containere reziduuri;
- Container de personal.

### **Fluxuri tehnologice.**

#### **Linia apei consta din:**

- retinerea materiilor grosiere in gratarul mecanic;
- retinerea nisipului si grasimilor in deznisipator/separator grasimi;
- egalizarea debitelor si omogenizarea compozitiei apelor uzate in bazinul de egalizare, omogenizare si pompare apa menajera;
- alimentarea in mod continuu cu debite corespunzatoare in modulul de epurare biologic;
- reducerea substantelor organice prin epurare in modulul de epurare biologic;
- dezinfectia apelor uzate epurate cu raze ultraviolete. Aceasta metoda de dezinfectie este preferata clorinarii, din cauza formarii in cursul de apa receptor de compusi toxici pentru flora si fauna acvatica;
- controlul calitatii apelor uzate epurate si dezinfectate prin intermediul caminului de prelevare probe

#### **Linia namolului (sedimentului) consta din:**

- evacuarea nămolului gravitațional din tancul de sedimentare aferent unitatii de epurare compacta, containerizata în unitatea de deshidratare namol cu saci filtru.. Un lucru deosebit de important îl constituie absența sedimentului în exces datorită aplicării unei tehnologii performante de epurare biologică.
- deshidratarea sedimentului în Unitatea de deshidratare cu saci filtru și evacuarea gravitaționala apei rezultate în Bazinul de pompare apă menajeră, iar a nămolului deshidratat în saci cu ajutorul caruciorului pe Platforma de depozitare pentru scurgere.

Linia nisipului și grasimilor constă din:

- evacuarea nisipului colectat în deznisipator/separator grasimi prin pompare în bazinul pentru colectare nisip cu radier drenant;
- spalarea, scurgerea nisipului și evacuarea gravitaționala a apei de spalare în deznisipator/separator grasimi, iar a nisipului în saci cu ajutorul caruciorului pe platforma de depozitare pentru scurgere;
- colectarea gravitaționala a grasimilor în bazinul de colectare grasimi;
- evacuarea grasimilor colectate prin vidanjare.

Elementele componente ale sistemului stației de epurare sunt următoarele:

- Treapta de tratare mecanică;
- Treapta de tratare biologică;
- Treapta de dezinfectie;
- Treapta de prelucrare și deshidratare a nămolului;

UNITATEA DE TRATAREA MECANICĂ: canal gratar (execuție beneficiar); gratar manual; stavilar; bazin sedimentare primară și deznisipare; camin pentru nisip; pompa nisip; bazin de omogenizare, egalizare și pompare; mixer submersibil; pompa alimentare reactor; scară (pt. bazinele de sedimentare primară și pompare); capac camin (pt. bazinele de sedimentare primară și pompare); capac camin.

UNITATEA DE TRATARE BIOLOGICĂ: reactor monobloc; suflanta; flash mixer; difuzoare; biomedie; sistem sedimentare tubular; pompa de recirculare amestec lichid; pompa evacuare reactor; pompa de namol; pompa de dozare substanță chimică; bazin de stocare substanță chimică; debitmetru electromagnetic.

UNITATEA DE DEZINFECTIE: sistem de dezinfectie cu U.V.; pompa de dozare acid citric; bazin de stocare acid citric.

Apa decantată, curată, este evacuată prin partea superioară a reactorului și trece prin procesul de dezinfectie cu raze ultraviolete, înainte ca pompa de evacuare să o deverseze în efluent. Marele avantaj al metodei de sterilizare cu raze ultraviolete este faptul că în apa evacuată în emisar nu rămân reziduuri de dezinfectant, precum clorul remanent în cazul metodei de dezinfectie în care se utilizează soluție de hipoclorit.

UNITATEA DE DESHIDRATARE NAMOL: bazinul de stocare namol; mixer bazin stocare; bazin preparare polielectrolit; mixer bazin preparare polielectrolit; pompa dozare polielectrolit; pompa de alimentare unitate deshidratare; unitate deshidratare - filtru presă.

Nămolul excedentă este condus la sistemul de deshidratare cu filtru presă. Nămolul în exces este depozitat în bazinul de îngrosare și, cu ajutorul unui mixer și al unui sistem de dozare polielectrolit, se îngroasă treptat pentru eliminarea apei. După procesul de îngrosare a nămolului în urma căruia o mare parte din cantitatea de apă conținută este eliminată, nămolul este trecut cu ajutorul unei pompe în unitate de deshidratare cu saci.

PANOUL DE CONTROL. Toate echipamentele vor fi controlate prin intermediul panoului de comandă. Sistemul va funcționa în totalitate automat, iar panoul de comandă va fi instalat în camera de comandă construită în cadrul sistemului. În cadrul panoului sau în apropierea echipamentelor sunt poziționate toate accesoriile pentru situațiile de necesitate cum ar fi relele de protecție pentru supraîncărcare, butoanele de oprire de urgență, indicatoare în caz de avarie și funcționare, relee de protecție motor, siguranțe, relee, comutatoarele principale, relele pentru perioadele de timp, control electropneumatic, control nivel, canale pentru cablurile de metal.

CABINA ECHIPAMENTE: cabina de echipamente; pompa de dozare substanță chimică (FeCl<sub>3</sub>); tanc de stocare substanță chimică (pt. FeCl<sub>3</sub>); spectrofotometru.

În cadrul cabinei de echipamente sunt protejate câteva ansambluri de echipamente: sistemul de deshidratare a nămolului, unitatea de preparare a soluției de clorură de fier folosită pentru defosforizare și panoul de control al stației de epurare.

## CONDUCTA DE EVACUARE APE UZATE MENAJERE EPURATE.

Dupa trecerea apelor prin unitatea de dezinfectie cu ultraviolete apele vor fi directionate gravitacional catre emisar, conform NTPA001/2002. Pe toata lungimea conductei de evacuare, la o inaltime de 50 cm deasupra generatoarei superioare s-a prevazut montarea unei grile cu rol de semnalizare - avertizare din polietilena de culoare maro. Deversarea in emisar - paraul Darjov, se va realiza prin intermediul unei guri de varsare din beton armat. Cota la radierul colectorului de evacuare va fi deasupra nivelului maxim multianual al emisarului. Pe traseul refularii se va face o subtraversare de apa curgatoare in lungime de 13,5m Aceasta se va realiza prin foraj orizontal cu percutie. Conducta de refulare va fi protejata cu o teava de Ol d.245mm.

### **Tipurile de procedee de epurare folosite in cadrul statiei de epurare sunt urmatoarele:**

**Epurarea mecanica.** Asigura eliminarea din apele uzate a:

- substantelor grosiere, in suspensie sau plutitoare;
- grasimi in stare libera, substante petroliere);
- particule minerale discrete: nisipuri  $d > 0,2$  mm;
- particule minerale si organice in suspensie;

Epurare fizica sau mecanica are drept scop reducerea si indepartarea din apele reziduale a poluantilor minerali si organici aflati in suspensie. Pentru aceasta se folosesc metode hidrologice bazate pe diferenta de densitate dintre poluanti si apa. Epurarea mecanica (primara) este obligatorie in toate schemele statiilor de epurare independent de marimea debitului si configuratia tehnologica a proceselor si treptelor de epurare considerate.

Cele mai folosite instalatii sunt cele de flotatie pentru impuritatile mai usoare decat apa si cele de decantare pentru cele mai grele. In mod obisnuit, apele reziduale sunt trecute succesiv prin gratare pentru retinerea macrosuspensiilor, denisipatoare pentru indepartarea suspensiilor minerale cu greutate specifica mare si decantare pentru restul suspensiilor, in special cele organice.

Apa uzata menajera ajunge gravitacional in „**Bazin de admisie apa menajera/bypass**”, de la intrarea pe platforma Statiei de epurare. Mai departe, in functionare normala, de la acest camin apa menajera ajunge gravitacional la caminul cu **gratar manual**, curatirea gratarului se face periodic, la intervale de timp stabilite ca urmare a experientei de exploatare, cu ajutorul unei greble. Retinerile sunt spalate, tratate cu biopreparate stabilizatoare, incarcate in saci/container, evacuate si depozitate pe platforma de depozitare. Din caminul gratarului manual, dupa retinerea materiilor grosiere, apa uzata ajunge gravitacional in **separatorul de grasimi/deznisipator** unde are loc separarea particulelor solide/grasimilor. Evacuarea grasimilor retinute se face gravitacional, pe masura acumularii acestora, intr-un bazin de colectare grasimi. In acest bazin se introduc, pentru descompunerea substantelor organice, biopreparate. Dupa umplerea bazinului, grasimile sunt evacuate prin vidanjare o data la cca. 12 luni sau manual cu galeata de personalul de exploatare.

Evacuarea nisipului decantat se va face prin intermediul unei electropompe de nisip, cu rotor rezistent la abraziune, intr-un bazin de stocare, spalare si scurgere nisip, prevazut cu radier drenant cu barbacane si strat geotextil ce permite filtrarea si scurgerea apei inapoi in deznisipator. Nisipul este spalut si tratat cu biopreparate, in scopul stabilizarii acestuia, iar apa rezultata din spalare se scurge inapoi in deznisipator.

Nisipul spalut si tratat, se incarca manual din bazin in saci/containere si se depoziteaza pe platforma de depozitare in vederea utilizarii pentru lucrari de constructii.

***Bazinul de egalizare, omogenizare*** are o tripla functionalitate:

- omogenizeaza compozitia apelor uzate prin agitare cu doua mixere electromecanice
- preia varfurile de debit, in special debitele mici din timpul noptii, prin inmagazinarea unui volum de apa uzata care sa asigure functionarea continua a unitatii de epurare biologica
- asigura pomparea debitului maxim orar de apa menajera in unitatea de epurare biologica. Pompele vor fi prevazute cu un convertizor de frecventa care asigura alimentarea continua a unitatilor de epurare, in functie de debitul efluent in bazin.

Bazinul este prevazut cu capace de acces pentru pompe si mixer, si trepte pentru accesul personalului de mentenanta si exploatare.

Pe linia de pompare, înainte de blocul de epurare mecanic final aferent unitatii de epurare mecano-biologice compacte se monteaza un debitmetru electromagnetic, care asigura o evidenta si semnalizarea precisa a debitelor de apa uzata.

Treapta de epurare mecanica finala consta dintr-un ***bloc de epurare mecanica*** amplasat la partea superioara a unitatii de epurare mecano – biologice compacte. Gunoiul retinut de gratarul mecanic este colectat in saci si transportat pe platforma de depozitare.

**Epurarea biologica.** Asigura retinerea din apele uzate a substantelor: azot, fosfor, detergenti, anumite metale grele si unele substante refractare. Epurarea avansata poate fi realizata prin procese incorporate in epurarea biologica destinate eliminarii compusilor carbonului si/sau poate fi realizata in procese independente dupa treapta de epurare biologica conventionala. Epurarea biologica urmareste reducerea concentratiei substantelor organice dizolvate sau in suspensie coloidala, care nu pot fi indepartate mecanic. Scaderea concentratiei acestor substante se bazeaza pe descompunerea si mineralizarea lor sub actiunea florei microbiene, mai mult sau mai putin specifice. Concomitent cu procesele oxidative din apele reziduale, in special in stadiul incipient, se desfasoara si procese reductoare.

Pe masura acumularii produsilor de oxidare si saturare a apelor reziduale cu oxigen, procesele reductoare trec din ce in ce mai mult pe planul al doilea. Epurarea biologica se desfasoara, in principal, dupa tipul procesului oxidativ aerob. La acest proces participa substantele organice din apele reziduale, microorganismele si oxigenul din aer. Intreaga problema tehnica a acestui proces se rezuma la crearea de conditii in care cele trei elemente vor fi puse in contact intre ele pentru ca descompunerea substantelor organice sa se desfasoare cat mai complet si mai rapid. In acest scop, sunt folosite instalatii care de fapt nu prezinta decat baza tehnica a unui si aceluasi proces. Procedeele de epurare biologica a apelor reziduale sunt bazate pe folosirea acelorasi conditii in care acest proces de descompunere biochimica a substantelor organice in apa se desfasoara si in natura. Alegerea tipului de epurare biologica trebuie sa fie specificat in proiectul de executie. Apa pre-tratata din bazinul de tampon de omogenizare este pompata in linia biologica. Pentru tratarea biologica a apei uzate este folosit procedeul cu biofilm flotant aerat.

Treapta de tratare biologica este formata dintr-un bloc modular compact de epurare biologica care contine Biofilm flotant aerat. Aceasta are urmatoarea succesiune de compartimente:

• Tanc denitrificare:

- absorbtia substantelor solide pe suprafata mediului plutitor (in flotatie);
- reducerea substantelor organice pe baza de carbon (CBO5);
- reducerea materiilor in suspensie;
- in acest compartiment se dezvoltă bacterii saprofite care sunt la inceputul lantului trofic;
- in prezenta microorganismelor saprofite in biomasa din care sunt compuse apele uzate, are loc activarea procesului de epurare;
- ca urmare a acestui proces, are loc o reducere cantitativa a incarcarii organice cu materii poluante din apa tratata, cu valori cuprinse intre 60-90%.

• Tanc de nitrificare cu aerare intensiva si tehnologie cu biofilm flotant aerat cu o suprafata mare de expunere  $800 \text{ m}^2/\text{m}^3$ , pentru indepartare CBO5:

- oxidarea intracelulara a produsilor de hidroliza;
- nitrificarea heterotrofa prin care se descompune amoniacul sau ionii de amoniu in azotiti respectiv azotati;
- in acest compartiment se dezvoltă urmatoarele nivele din lantul trofic si anume bacteriile bacterivore, carnivore si detritivore;
- acest proces de dezvoltare va avea loc datorita oxidarii intracelulare a produsilor rezultati din hidroliza si nitrificarii-denitrificarii heterotrofe si hetero-autotrofe;
- nitrificarea este procesul de oxidare a amoniacului ( $\text{NH}_4^+ -\text{N}$ ) in nitrit si apoi in nitrat, cu ajutorul a doua grupe de bacterii: nitrosomonas si nitrobacteriile; aceste bacterii au o dezvoltare lenta si se numesc bacterii nitrifiante (nitrificatoare);
- in cadrul proceselor de denitrificare, substantele anorganice si combinatiile oxidate ale azotului sunt transformate cu ajutorul bacteriilor heterotrofe, in azot gazos liber. Pentru descompunerea substantelor pe baza de carbon, bacteriile extrag oxigenul legat chimic si nu oxigenul liber dizolvat, din combinatiile azotului cu hidrogenul si se impune crearea unor conditii de mediu anoxice.
- oxigenul necesar pentru procesul de epurare este introdus prin elemente de aerare cu bule fine;

- în acest compartiment este o aglomeratie de microorganisme, bacterii heterotrofe, autotrofe, aerobe, monocelulare (protozoare) și multicelulare; bacteriile heterotrofe prin metabolismul lor consumă și asimilează materia organică din apă uzată. (tot în această zonă de aerare are loc oxidarea ionilor);
- reducerea substanțelor organice se realizează în proporție de 80 %;
- tot în această zonă va avea loc nitrificarea autotrofa datorită dezvoltării ultimului nivel de bacterii detritivore care vor consuma reziduuri de substanță organică.

Procesele de oxidare intracelulară a produșilor de hidroliză și mineralizare trofică sunt continuate și în plus apar procese de nitrificare autotrofă. Aportul de oxigen este justificat de necesitatea producerii proceselor de mineralizare trofică și oxidare intracelulară a produșilor de hidroliză. Tehnologia permite eliminarea succesivă a substanțelor organice în diferite stadii ale lanțului trofic, transformându-le în substanța anorganică.

În tehnologiile convenționale rezultă nămol activat, care este compus din masă celulară. În tehnologia această masă celulară se regăsește pe mediul plutitor cu aderență ridicată la culturile bacteriene [ 800 m<sup>3</sup>m<sup>2</sup>], iar substanța organică care intră în sistem este consumată și transformată în materialul celulelor vii, iar în ultima etapă, regăsim celulele și microorganismele detritivore care se hrănesc cu celulele moarte și care sunt aderente la suportul plutitor. Tehnologia de epurare a apelor uzate este bazată pe mineralizarea completă a materiilor organice. Datorită relațiilor trofice avansate ale microorganismelor aflate pe filmul mobil în procesele de epurare, nu se formează nămol în exces.

- Tanc de sedimentare:

- după aerare și îndepărtarea substanțelor organice și a nutrienților în bazinul de aerare, apa uzată trece în faza finală de decantare, unde nămolul se depune la baza bazinului iar apa tratată se descarcă prin intermediul unei conducte în emisar.

- în această cameră dotată cu un decantor lamelar se realizează reținerea materiilor în suspensie
- un sistem de plăci, montate oblic – la 60° - bine proiectat asigură o decantare eficientă pe toată lungimea bazinului

- secțiunea dreptunghiulară transversală a decantorului și construcția interioară asigură o stabilitate a lichidului și retenția efectivă a nămolului;

- soluția cu blocuri lamelare asigură o eficiență ridicată și o reducere a spațiului;

- tot în acest compartiment se află o pompă air-lift pentru recircularea nămolului primar necesar susținerii procesului biologic din primul compartiment;

- nămolul depus pe radierul decantorului și al bioreactorului este colectat printr-un sistem de sorburi cu distribuitor și recirculat cu ajutorul pompei air-lift;

- nămolul dens, mineralizat este descărcat periodic în instalația de deshidratare nămol cu saci filtru prevăzută cu sistem de dozare polielectrolit pentru îmbunătățirea gradului de deshidratare;

- apa decantată trece printr-un deversor spre un bazin de linistire, și de acolo în instalația de dezinfecție cu ultraviolete care este executată din oțel inoxidabil, funcționează cu lampi neimersate și are o eficiență de 95%-99%;

- supernatantul rezultat în urma procesului de deshidratare, este reintrodus gravitațional în circuitul de epurare.

Din bazinul de stocare sediment primar aferent unității biologice, sedimentul primar decantat este pompat către **instalația de deshidratare nămol** în saci prevăzută cu sistem de dozare polielectrolit pentru îmbunătățirea gradului de deshidratare, sau înapoi în unitatea de epurare biologică pentru susținerea procesului biologic. Supernatantul rezultat în urma procesului de deshidratare, este reintrodus gravitațional în circuitul de epurare. Nămolul rezultat este un nămol mineralizat și deshidratat care va fi depozitat în saci pe o platformă de stocare.

**În unitatea de dezinfecție cu ultraviolete** se realizează dezinfecția apelor uzate epurate cu raze ultraviolete. Se montează imediat după blocurile de epurare biologică.

Instalația de dezinfecție cu ultraviolete, montată imediat după treapta biologică este din oțel inoxidabil și funcționează cu lampi neimersate. Razele ultraviolete cu o lungime de undă  $\lambda = 253,7$  nm penetrează masa de lichid, producând moartea microorganismelor patogene. Eficiența dezinfecției este de 95% - 99%.

**Unitatea de deshidratare nămol** se montează într-un container prefabricat.

Sedimentul primar, decantat, din bazinul de colectare și pompare ajunge prin pompare în unitatea de deshidratare nămol. Aici acesta trece printr-un ejector, unde se amestecă cu floculant, după care trece

printr-un mixer static si apoi prin intermediul unui distribuitor ajunge in sacii filtranti. Apa se scurge in colectorul lada de la partea inferioara, iar sedimentul deshidratat este retinut in sacii cu carucior. Sacii filtranti permit scurgerea apei si intoarcerea acestuia in fluxul tehnologic al apei, retinand sedimentul deshidratat care este deja stabilizat datorita adaosului de biopreparate. Acest sediment nu mai reprezinta un pericol pentru sanatatea oamenilor. Dupa umplerea sacilor filtranti cu sediment si dupa deshidratare, acestia vor fi depozitati pe platforma de containere pentru scurgere, prevazuta cu gratar de scurgere la partea inferioara. Apa rezultata in urma deshidratarii ajunge gravitational in bazinul de egalizare, omogenizare si pompeaza apa uzata menajera.

Platforma de containere serveste pentru depozitarea temporara a containerelor cu materii solide provenite de la gratarul manual, gratarul mecanic, deznisipator si a sacilor cu sediment deshidratat de la unitatea de deshidratare.

Dupa trecerea apelor prin unitatea de dezinfectie cu ultraviolete apele vor fi directionate gravitational in caminul caminul de prelevare probe si de aici prin pompeaza catre emisar. La varsarea in emisar se va amenaja gura de varsare din beton si se vor lua masuri pentru protejarea malului.

Sacii cu namol rezultati din procesul de epurare si retenirile de la gratare vor fi depozitate temporar pe platforma din beton prevazuta cu sifon de pardoseala pentru scurgerea levigatului, construita special pentru acestea dupa care vor fi duse la groapa de gunoi.

**Epurarea chimica.** Asigura retinerea din apele uzate a substantelor refractare din apele uzate (altele decat cele retinute in epurarea biologica conventionala si/sau avansata). Epurarea terciara se adopta pe baza incarcarii efluentului treptei biologice si a unor cerinte speciale pentru efluentul statiei de epurare (ex: limitare incarcare bacteriologica, reutilizare apa epurata).

Epurarea chimica consta in neutralizarea substantelor chimice continute in apele reziduale, in mod deosebit in cele industriale. Datorita influentei acestor substante asupra epurarii biologice ca si asupra conductelor de canalizare se preconizeaza ca neutralizarea sa se efectueze la iesirea apelor reziduale din intreprinderi. In acest fel, se usureaza si operatiunea de neutralizare deoarece ingredientele continute sunt binecunoscute, iar cantitatea precizata prin insusi procesul tehnologic utilizat. Treapta de sterilizare a apelor reziduale poate fi considerata ca o epurare terciara, datorita faptului ca este bazata pe incarcarea efluentului treptei biologice.

### **Treapta de prelucrare si deshidratare a namolului.**

Rolul instalatiei este acela de prelucrare si deshidratare a namolului cu ajutorul unitatii filtrul presa. Namolul excedentar este condus la sistemul de deshidratare cu filtrul presa. Namolul in exces este depozitat in bazinul de ingrosare si, cu ajutorul unui mixer si al unui sistem de dozare polielectrolit, se ingroasa treptat pentru eliminarea apei. Dupa procesul de ingrosare a namolului in urma caruia o mare parte din cantitatea de apa continuta este eliminata, namolul este trecut cu ajutorul unei pompe in filtrul presa. Aici namolul este deshidratat in continuare intr-o proportie mult mai mare, pana ajunge la consistenta unor turte de namol ce pot fi stranse si depozitate separat, apoi duse la groapa de gunoi. Namolurile de epurare sunt produse ce rezulta de la epurarea apelor uzate menajere. Avand in vedere ca volumul de reziduuri/deseuri industriale si umane sunt in crestere, municipalitatile si agentiile guvernamentale din intreaga lume sunt puse in situatia obligatorie de a gasi metode durabile pentru eliminarea acestora in mediul inconjurator. In prezent metodele folosite se refera in special la aplicarea lor pe terenurile agricole, compostarea si utilizarea composturilor din namoluri de epurare ca material fertilizant pentru culturile horticole sau ca sursa de materie organica si nutrienti pentru terenurile agricole.

Astfel, namolurile rezultate din statia de epurare sunt propuse a se utiliza in agricultura. Pentru ca namolul sa poata fi utilizat in agricultura producatorul de namol trebuie sa furnizeze utilizatorului de namol, cu regularitate, informatii privind disponibilul de namol si caracteristicile namolului, conform urmatoarelor indicatori caracteristici: pH, materie uscata, materie organica, fosfor, mercur, umiditate, potasiu, nichel, pierdere la calcinare, cadmiu, plumb, carbon organic total, crom, zinc, azot, cupru. Imprastierea namolului se face numai in perioadele in care sunt posibile accesul normal pe teren si incorporarea namolului in sol imediat dupa aplicare.

In utilizarea namolului trebuie sa se tina cont de urmatoarele reguli:

- Trebuie sa fie avute in vedere necesitatile nutritionale ale plantelor;
- Sa nu se compromita calitatea solurilor si a apelor de suprafata;
- Sa nu contina germeni si virusi;

- Valoarea pH-ului din soluri pe care urmeaza a fi aplicate namoluri de epurare trebuie sa fie mentinut la valori peste 6.5.

Daca in urma, analizelor namolul nu poate fi folosit in agricultura acesta va fi transportat la o groapa de gunoi din apropiere. In cazul in care acesta poate fi folosit in agricultura se vor respecta prevederile legale in vigoare. In orice caz, se va evita utilizarea namolurilor provenite din statiile de epurare drept ingrasamant pentru legumele care se consuma crude.

#### Alimentarea cu energie electrica.

Energia electrica pentru statia de epurare si statia de pompare, nou proiectate, se va asigura din liniile de joasa/ medie tensiune pozate aerian, in apropierea acestora.

Accesul in statia de epurare se realizeaza din drumul de exploatare din imediata vecinatate.

Pentru amenajarea conductei de refulare, pozitionarea statiei de pompare, statiei de epurare precum si pentru realizarea constructiilor aferente acestora sunt necesare urmatoarele materii prime: balast, nisip, spiatra sparta si beton B 350. Aceste produse de balastiera vor fi procurate de la cele mai apropiate unitati specializate. Transportul lor se va face in conditii de siguranta cu masini speciale de mare tonaj.

Nu sunt previzionate efecte semnificative asupra factorilor de mediu ca urmare a realizarii lucrarilor mentionate.

Lucrarile de constructii prin care se va realiza obiectivul constau in:

- Terasamente (sapatura, umplutura, compactare, nivelare etc);
- Montarea de conducte;
- Montare statie de pompare, statie de epurare;

#### **Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

##### Protecția calității apelor.

În timpul execuției lucrărilor de construcție:

- in incinta organizării de santier 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 exploatării:

- 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.
- la gura de deversare a apelor uzate epurate în emisar, se va monta clapet pentru ca apele din emisar să nu patrundă pe conducta de evacuare.
- conductele de canalizare vor fi verificate periodic și înlocuite tinându-se cont de durata medie de funcționare și nu de cea maxima;
- la punerea în funcțiune a obiectivului se vor întocmi Regulamentul de funcționare, exploatare, intretinere 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 limita stabilite de Normativul NTPA 002/2002 cu modificările și completările ulterioare.

##### Protecția 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 gazease 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;
- se va evita traversarea zonelor aglomerate pentru transportul nămolului (până la destinația finală).

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: în cadrul acestor lucrări nu există surse de radiații care să afecteze mediul înconjurător.

Protecția solului și a subsolului:

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 lubrifianți 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 exploatarei:

- 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 freatică;
- se vor menține platformele betonate și aleile de trafic.
- stocarea temporară a nămolului numai în spațiul special destinat (platformă de depozitare nămol închisă și acoperită) cu menținerea integrității acestuia;

Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

În timpul exploatarei se vor monitoriza:

- monitorizarea calității apelor epurate evacuate în emisar;
- debitul de apă uzată evacuată;
- monitorizarea cantităților de deșeuri generate din activitate, valorificate și eliminate;
- calitatea nămolului deshidratat și în cazul în care se va valorifica în agricultură, monitorizarea calității solului;

Rezultatele activității de monitorizare se vor raporta ARPM Olt pe tot parcursul lucrărilor pentru realizarea investiției.

În cazul constatării unor situații de neconformitate cu prevederile legale, rezultatele înregistrate prin programul de automonitorizare vor fi raportate către autoritatea pentru protecția mediului – APM Olt.

### 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 producă disconfort populației;
- se vor folosi enzime inhibitoare de miros;

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

În perioada execuției lucrărilor:

- materialele excavate se depozitează în zona frontului de lucru, urmând a fi folosit ulterior ca material de umplutura;
- deseuri din construcții (betoane, moloz) se vor colecta în containere speciale, urmând a fi transportate în vederea valorificării și reutilizării.
- deseurile de construcții din lemn sau metal rezultate în urma lucrărilor de construire reciclabile se vor colecta selectiv și vor fi predate la firme specializate în valorificarea acestora;
- 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:

- nămolul deshidratat este depozitat temporar în saci pe platforma betonată special amenajată și acoperită; stocarea temporară a sacilor de nămol deshidratat se va face maxim 48 ore;
- pot fi utilizate în agricultură numai nămoluri tratate, pentru care s-a emis permisul de aplicare de APM Olt, pe baza studiului agrochimic special elaborat de OSPA și aprobat de DADR;
- în cazul în care nămolul nu se poate valorifica în agricultură se depozitează în depozitul de deșeurii nepericuloase sau se incinerează;
- deșeurile menajere și deșeurile reținute pe site se vor colecta în europubele amplasate pe platforme betonate și vor fi transportate prin intermediul serviciului de salubritate la o rampa de deșeurii autorizată;
- conform HG 856/2002 societatea va avea obligația să țină evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeurii 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.

### Prevenirea riscurilor producerii unor accidente.

Obiectivul nu intra sub prevederilor privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Va fi creată o structură de responsabilitate organizatorică pentru supravegherea și controlul activităților de protecția mediului. Acesta va elabora:

- regulamente interne și de funcționare ale sistemului de alimentare cu apă, canalizare
- regulamente interne și prevederi pentru cazuri de avarii - Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

### Măsuri pentru închidere/dezafectare.

Funcționarea obiectivului este pe perioada nedeterminată. Titularul de proiect are obligația ca în cazul dezafectărilor să ia măsuri necesare pentru evitarea oricărui surse de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor.

Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase: nu este cazul.

- Impactul asupra populației, sănătății umane.

Se are în vedere impactul social ca urmare a unor facilități de interes public, care se creează datorită realizării lucrărilor:

- ✓ îmbunătățirea calității vieții locuitorilor;
- ✓ îmbunătățirea stării de sănătate a populației;
- ✓ îmbunătățirea situației sociale și economice a locuitorilor din zonă;
- ✓ stabilizarea socială a zonei, prin contribuția la reanotarea locuitorilor plecați creșterea gradului de siguranță a sănătății locuitorilor, prin păstrarea calității apei din panza freatică.

Nu s-au constatat în zona afectată majore ale factorilor de mediu.

### ***Localizarea organizării de șantier.***

Spatiul destinat organizarii santierului va fi pus la dispozitie de catre beneficiar.

### **Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier.**

La realizarea organizarii de santier se vor utiliza tehnologii de executie care sa nu afecteze mediul inconjurator. Se va evita depozitarea materialelor direct pe sol. Resturile de materiale (moloz) vor fi depozitate corespunzator si transportate in locul special recomandat de administratia locala. La efectuarea lucrarilor de sapatari se va acorda o atentie deosebita respectarii legislatiei privind protectia mediului. Dupa finalizarea constructiilor se vor efectua lucrari de aducere in starea initiala a zonelor afectate de organizarea de santier, de depozitele de materiale si de folosirea utilajelor si mijloacelor de transport.

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

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

Accesul in statia de epurare se realizeaza din drumul de exploatare din imediata vecinatate.

Pentru amenajareaconductei de refulare, pozitionarea statiei de pompare, statiei de epurare precum si pentru realizarea constructiilor aferente acestora sunt necesare urmatoarele materii prime: balast, nisip, spiatra sparta si beton B 350. Aceste produse de balastiera vor fi procurate de la cele mai apropiate unitati specializate. Transportul lor se va face in conditii de siguranta cu masini speciale de mare tonaj.

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

### **Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.**

In faza de execuție: nu sunt folosite/generate substanțe si preparate chimice periculoase care sa afecteze factorii de mediu.

In faza de funcționare In cadrul activității nu sunt folosite substanțe si 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 dezastru 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 Valea Mare, sat Valea Mare, nr. cadastral 10753, judetul Olt. 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 completarile ulterioare.

Terenul ce se va ocupa definitiv cu constructiile aferente lucrarilor, va fi in totalitate amplasat in intravilanul comunei Valea Mare.

**b)** bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurilor, apa si 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 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.

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): nu este cazul.

**b)** natura impactului: redus.

**c)** natura transfrontalieră 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;

**Organizarea generală a santierului** se va realiza pe terenul proprietate a beneficiarului, pe o suprafață de **576 mp**. Terenul santierului care urmează să fie ocupat de lucrări, se va defrișa și se va păstra curat de vegetație. Se va amenaja terenul pentru amplasarea obiectelor necesare organizării de santier prin balastarea și cilindrarea acestuia (grosime cca 0.35 m), se va monta:

- un container compartimentat pentru vestiare;
- un container birou pentru antreprenor;
- un container compartimentat pentru cabina de pază și depozitare materiale;
- amenajarea spațiului pentru depozitarea temporară de materiale în suprafața de 236 mp (inclusiv platforma pentru gararea utilajelor);
- 1 WC ecologic a căror alimentare cu apă se va face de la rețeaua existentă;
- Bransamentul electric se face de la o sursă existentă pe amplasament;
- pichet PSI;
- se va ridica o împrejmuire temporară a organizării de santier și în jurul obiectivului (santierului), prevăzută cu porți de acces 6x2m.

Pe tot timpul execuției se vor proteja toate lucrările executate sau în curs de execuție, precum și materialele din incinta șantierului, prin amenajarea de zone împrejmuite, prevăzute cu încuietori și pază. Zona santierului va fi delimitată și semnalizată și va fi dotată cu 2 panouri de identificare a investiției. Zona de depozitare a materialelor va fi iluminată pe timp de noapte, pentru reducerea riscului de furt. Materialele de construcții al căror volum este mai mare vor fi depozitate în baza fiind puse în opera odată cu aducerea pe santier. Intrarea și ieșirea mașinilor cu materiale în santier se va face în condiții de curățenie pentru a nu afecta curățenia drumurilor publice din imediată apropiere a santierului. Se vor amplasa semne de atenționare pe toate drumurile și în toate locurile unde publicul are acces, în zona execuției lucrărilor. Toate indicatoarele rutiere pentru semnalizarea temporară a punctelor de lucru vor fi confecționate cu folie reflectorizantă, în conformitate cu standardele românești și normele metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zona drumului public.

Apa tehnologică necesară pe santier în timpul lucrărilor va fi asigurată din rețeaua existentă și funcționabilă. Pentru operațiile din santier (preparare beton, umectarea stratelor de deseș, pamant, sorturi) se va transporta apa cu cisterna. Apa potabilă necesară personalului lucrător va fi asigurată prin achiziționare de apă potabilă îmbuteliată. Necesarul de apă 2 litri/pers/zi.

Energia electrică va fi asigurată de la o sursă existentă.

Pentru comunicații se vor utiliza telefoanele celulare.

Se va asigura paza permanentă a santierului.

Lucrările se vor executa numai cu măsurile de protecție a muncii cerute de normele în vigoare și specifice locului de muncă și al operațiilor care se execută.

După finalizarea lucrărilor se vor aduce la starea inițială terenurile afectate de aceste lucrări de organizare. Organizarea santierului se va menține pe toată perioada de execuție a lucrărilor.

- 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 afișării 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 de .....2023(transmis în 08.05.2023), 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, 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 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 de .....2023**, 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; se va respecta întocmai tehnologia de execuție prezentată în documentație, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
  - la terminarea lucrărilor, se vor dezafecta și reda folosinței inițiale terenul ocupat cu drumurile de acces și cu platformele de lucru;
  - materialul solid rezultat în urma lucrărilor pregătitoare va fi adunat și depozitat în afara zonei de lucru, fără a afecta amplasamentul altor lucrări ce urmează să se execute în zonă și scurgerea liberă a apelor de suprafață;
  - pe parcursul execuției lucrărilor, constructorul va permite, în caz de necesitate, accesul și intervenția pentru execuția unor lucrări sau acțiuni necesare în caz de inundații, poluări accidentale sau alte situații specifice cursurilor de apă;

- se interzice depozitarea și/sau aruncarea deșeurilor de orice fel pe malurile cursurilor de apă sau în albiile acestora;
- beneficiarul va urmări comportarea în timp a lucrărilor executate și va interveni ori de câte ori este nevoie în vederea asigurării funcționării acestora în condiții optime, la parametrii proiectați;
- orice avarie survenită la lucrări în timpul execuției sau exploatării acestora, datorată viiturilor sau altor fenomene independente de activitatea de întreținere și exploatare a lucrărilor hidrotehnice, intră în sarcina beneficiarului;
- orice poluare accidentală produsă va fi anunțată în timp util la dispeceratul SGA Olt;
- execuția lucrărilor nu trebuie să pună în pericol lucrările existente din albia și malurile cursului de apă precum și execuția altor lucrări hidrotehnice necesare în viitor;
- emiterea prezentului aviz nu exonerează beneficiarul de obținerea altor acte de reglementare prevăzute de legislație; beneficiarul va solicita și obține toate avizele și acordurile legale necesare realizării investiției;
- este interzisă degradarea albiei și malurilor cursurilor de apă pe parcursul execuției și exploatării.

#### ◆ **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 ZIARUL DE OLT din 19.04.2023, afișare la sediul Primăriei Valea mare în 19.04.2023;
- publicarea anunțului privind decizia etapei de încadrare în ziarul ZIARUL DE OLT din 09.05.2023, afișare la sediul Primăriei Valea Mare în 10.05.2023;
- 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 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,  
Elena ZULUFOIU**

**Întocmit,  
Ion CROITORU**



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT**

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

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : [office@apmot.anpm.ro](mailto:office@apmot.anpm.ro)

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