



DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE  
PROIECT

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA ROEȘTI** cu sediul în comuna Roești, sat Roești, strada Principală, nr. 173, jud. Vâlcea, pentru proiectul: **“REABILITARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN COMUNA ROEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA”**, propus a fi realizat în comuna Roești, satul Roești, județul Vâlcea, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Valcea cu nr. 17292/29.11.2022, în baza:

- **Directivei 2014/52/UE** a Parlamentului European și a Consiliului de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- **Legea 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului,
- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,
- **Ordonanței 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, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**,

Agentia pentru Protectia Mediului Vâlcea in calitate de autoritate competenta pentru derularea etapei de incadrare decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 03.02.2023, și a consultării publicului interesat că proiectul: **“REABILITARE ȘI EXTINDERE SISTEM DE CANALIZARE MENAJERĂ ÎN COMUNA ROEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA”**, propus a fi realizat în comuna Roești, satul Roești, județul Vâlcea, nu se supune evaluării impactului asupra mediului.

**Justificarea prezentei decizii:**

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

- a) proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private cu modificările și completările ulterioare: anexa nr. 2, la pct. 13. a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului:
- proiectul propus **nu intra** sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,
  - proiectul propus **intra** sub incidența art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.
- b) autoritățile prevăzute în Comisia de Analiză Tehnică au prezentat în scris puncte de vedere cu privire la solicitarea privind aprobarea de dezvoltare, conform competențelor proprii, a faptului că informațiile prezentate de titularul proiectului în cadrul evaluării impactului asupra mediului respecta legislația specifică;



e) luand in considerare punctele de vedere ale membrilor CAT si în conformitate cu criteriile din anexa nr. 3 a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impacutului anumitor proiecte publice si private asupra mediului.

**Justificarea deciziei etapei de incadrare in raport cu criteriile din anexa 3 a Legii nr. 292/2018:**

**1) Caracteristicile proiectului:**

**Rezumatul proiectului:**

In cadrul proiectului au fost prevazute urmatoarele lucrari:

**Sat SAIOCI**

**- Tronson nr. 1**

- reabilitare conducta de canalizare menajera din tuburi PVC-KG SN 8 situata in lungul drumului judetean DJ675C, cu lungimea totala de 862,00 m PVC Dn 250 mm;
- camine de vizitare/rupere de panta/spalare de tip prefabricat din beton avand diametrul 1000mm, amplasate pe colectoare gravitationale la maxim 60 m distanta intre ele – 19 bucati;
- statii de pompare ape uzate –1 bucata;
- conducte de refulare aferente statiilor de pompare ape uzate, din PEID PN 10 SDR 17, avand De 50 mm, cu lungimea totala de 95,00ml;
- lucrari speciale pe conducte de refulare ape uzate menajere:
- subtraversare de drum judetean, 8 m lungime – 1 bucata - SbDJ1

**- Sat /Catun Rapa Caramizii :**

- extindere conducta de canalizare menajera din tuburi PVC-KG SN 8 situata pe drum vicinal P. Scoartei sat/catun Rapa Caramizii, cu lungimea de 840,00m PVC Dn 250 mm.
- camine de vizitare/rupere de panta/spalare de tip prefabricat din beton avand diametrul 1000mm, amplasate pe colectoare gravitationale la maxim 60 m distanta intre ele – 28 bucati;
- statie de epurare ape uzate noua cu urmatoarele caracteristici:
  - alcatuita din 2 rezervoare din PE,
  - complet automatizată,
  - debit nominal 4,8 mc/zi, 42 L.E. (locuitori echivalenți).
- lucrari speciale pe conducte de canalizare menajera gravitationala:
  - subtraversare de drum comunal, 11 m lungime – 1 bucata - SbDC1;
  - subtraversare de drum comunal, 9 m lungime – 1 bucata – SbDC2;
  - subtraversare de podet betonat, 25 m lungime – 1 bucata – SbP3;

**- Sat CIOCALTEI**

- Reabilitare Spau 1;
- Reabilitare SEAU 1;
- Reabilitare conducta de canalizare menajera pe lungimea subtraversarii paraului Cernisoara.
- extindere conducta de canalizare menajera din tuburi PVC-KG SN 8 cu lungimea de 247,00m PVC Dn 250 mm.
- camine de vizitare/rupere de panta/spalare de tip prefabricat din beton avand diametrul 1000mm, amplasate pe colectoare gravitationale la maxim 60 m distanta intre ele – 10 bucati;
- statii de pompare ape uzate –1 bucata;
- conducte de refulare aferente statiilor de pompare ape uzate, din PEID PN 10 SDR 17, avand De 50 mm, cu lungimea totala de 17,00ml;
- lucrari speciale pe conducte de refulare:
  - subtraversare de drum national, 12 m lungime – 1 bucata - SbDN1;

**- Sat BAJENARI :**

- extindere conducta de canalizare menajera din tuburi PVC-KG SN 8 situata in drum local Bajenari, cu lungimea de 635.00m PVC Dn 250 mm;



- camine de vizitare/rupere de panta/spalare de tip prefabricat din beton avand diametrul 1000mm, amplasate pe colectoare gravitationale la maxim 60 m distanta intre ele – 21 bucati;
- lucrari speciale pe conducte de canalizare menajera gravitationala:
  - supratraversare viroaga, 58 m lungime – 1 bucata – SpVI.
- **Sat ROESTI:**
  - reabilitare conducta de canalizare menajera din tuburi PVC-KG SN 8 situata in lungul drumului comunal DN65C, cu lungimea de 169,00m PVC Dn 250 mm, pentru preluarea gospodariilor situate la o cota inferioara drumului;
  - camine de vizitare/rupere de panta/spalare de tip prefabricat din beton avand diametrul 1000mm, amplasate pe colectoare gravitationale la maxim 60 m distanta intre ele – 3 bucati;
  - statii de pompare ape uzate –1 bucata;
  - conducte de refulare aferente statiilor de pompare ape uzate, din PEID PN 10 SDR 17, avand De 63 mm, cu lungimea totala de 50,00ml;
  - lucrari speciale pe conducte de refulare:
    - subtraversare de drum national, 12 m lungime – 1 bucata – SbDN2;
- **Sat CUENI:**
  - **Tronson nr. 1:**
    - reabilitare conducta de canalizare menajera din tuburi PVC-KG SN 8 situata in lungul drumului comunal DC112, cu lungimea de 517,00m PVC Dn 250 mm, pentru preluarea gospodariilor situate la o cota inferioara drumului;
    - camine de vizitare/rupere de panta/spalare de tip prefabricat din beton avand diametrul 1000mm, amplasate pe colectoare gravitationale la maxim 60 m distanta intre ele – 15 bucati;
    - Reabilitare Spau 2 existent;
  - **Tronson nr. 2:**
    - reabilitare conducta de canalizare menajera din tuburi PVC-KG SN 8 situata in lungul drumului satesc, cu lungimea de 433,00m PVC Dn 250 mm, pentru preluarea gospodariilor situate la o cota inferioara drumului;
    - camine de vizitare/rupere de panta/spalare de tip prefabricat din beton avand diametrul 1000mm, amplasate pe colectoare gravitationale la maxim 60 m distanta intre ele – 14 bucati;
  - **Tronson nr. 3:**
    - extindere conducta de canalizare menajera din tuburi PVC-KG SN 8 situata pe drumul satesc din sat Cueni, cu lungimea de 739,00 m PVC Dn 250 mm;
    - camine de vizitare/rupere de panta/spalare de tip prefabricat din beton avand diametrul 1000mm, amplasate pe colectoare gravitationale la maxim 60 m distanta intre ele – 24 bucati;
    - statii de pompare ape uzate –2 bucati;
    - conducte de refulare aferente statiilor de pompare ape uzate, din PEID PN 10 SDR 17, avand De 40 mm, cu lungimea totala de 218,00ml;
    - lucrari speciale pe conducte de canalizare menajera gravitationala:
      - supratraversare de parau, 31 m lungime – 1 bucata - SpP1;
      - subtraversare de drum comunal DC112, 5,80 m lungime – 1 bucata – SbDC3;
      - subtraversare de drum comunal DC112, 103 m lungime – 1 bucata – SbDC4;
- lucrari speciale pe conducte de refulare ape uzate menajera:
  - supratraversare de parau, 15 m lungime – 1 bucata – SpP2;
- **Sat BARBARIGENI :**
  - reabilitare conducta de canalizare menajera din tuburi PVC-KG SN 8 situata in lungul drumului judetean DJ643B, cu lungimea de 250m, din tuburi PVC Dn 250 mm, pentru preluarea gospodariilor situate la o cota inferioara drumului judetean;
  - camine de vizitare/rupere de panta/spalare de tip prefabricat din beton avand diametrul



1000mm, amplasate pe colectoare gravitationale la maxim 60 m distanta intre ele – 7 bucati;

- Reabilitare Spau 3;

- lucrari speciale pe conducte de canalizare menajera gravitationala:

- subtraversare de parau, 50 m lungime – 1 bucata – SpP4;
- Centralizarea lucrarilor prevazute pentru extinderea / reabilitarea sistemului de canalizare:
  - reabilitare / extindere conducte PVC-KG SN 8, Dn 250 mm – 4692 m;
  - camine de vizitare / rupere panta / spalare – 141 bucati
  - statii pompare apa uzata noi – 5 bucati;
  - conducte de refulare din PEID, PE 100, PN 10– 380 m;
  - reabilitare statii pompare – 3 bucati;
  - statie epurare noua – 1 bucata;
  - reabilitare statii epurare cu capacitatea de 200 mc/zi fiecare – 2 bucati;
  - lucrari speciale:

Nr. Crt.	Cod lucrare speciala	Locatie	Tip subtraversare	Localizare	Caracteristici conducta activa	Diametru conducta protectie OL [mm]	Tip pozare conducta	Lungime in plan [m]
1.	SbDJ1	Com. ROESTI - sat SAIOCI	Subtraversare Drum Judetean	SPAU-p1-R1.9	PEID De 50mm	168.3X7,9	Foraj orizontal	8
2.	SbDN1	Com. ROESTI - sat CIOCALTEI	Subtraversare Drum National	SPAU P2-CM1 Existent	PEID De 50mm	168.3X7,9	Foraj orizontal	12
3.	SbDN2	Com. ROESTI - sat ROESTI	Subtraversare Drum National	N64-N65	PEID De 63mm	168.3X7,9	Foraj orizontal	12
4.	SbDC1	Com. ROESTI - sat RAPA CARAMIZII	Subtraversare Drum Comunal	CMe64 - CMe65	PVC Dn 250mm	406,4X7,1	Foraj orizontal	11
5.	SbDC2	Com. ROESTI - sat RAPA CARAMIZII	Subtraversare Drum Comunal	CMe66- CMe48	PVC Dn 250mm	406,4X7,1	Foraj orizontal	9
6.	SbDC3	Com. ROESTI - sat CUENI	Subtraversare Drum Comunal	CMe18- CMe19	PVC Dn 250mm	406,4X7,1	Foraj orizontal	5.8
7.	SbDC4	Com. ROESTI - sat CUENI	Subtraversare Drum Comunal	CMe53- CMe68	PVC Dn 250mm	406,4X7,1	Foraj orizontal	103
8.	SpP1	Com. ROESTI - sat CUENI	Supratraversare podet betonat Parau Silea	CMe19- CMe22	PVC, Dn 250mm	406.4X7,9	Structura masive din beton armat	31
9.	SpP2	Com. ROESTI - sat CUENI	Supratraversare podet betonat Parau Silea	R3.1-R3.2	PEID, De 40mm	159X7,9	Structura masive din beton armat	15
10.	SbP3	Com. ROESTI - sat Rapa Caramizii	Subtraversare podet betonat	CMe60- CMe61	PVC, Dn 250mm	406.4X7,9	Cu foraj orizontal	25



Nr. Crt.	Cod lucrare speciala	Locatie	Tip subtraversare	Localizare	Caracteristici conducta activa	Diametru conducta protectie OL [mm]	Tip pozare conducta	Lungime in plan [m]
11.	SbP4	Com. ROESTI - sat BARBARIGENI	Subtraversare parau	CMr4-CMr5	PVC, Dn 250mm	406.4X7,9	Cu foraj orizontal	50
12.	SbV1	Com. ROESTI - sat BAJENARI	Supratraversare viroaga	CMe80-CMe81	PVC, Dn 250mm	406.4X7,9	Structura masive din beton armat	58

Execuția subtraversării prin foraj orizontal necesită o poziționare perpendiculară pe drum, la adâncimea de minim 1,5 m (conf. STAS 9312-97) a unei conducte metalice, care va constitui protecția conductei din PEID care transportă apa.

La capetele subtraversării se execută două excavații denumite gropi de acces.

La capătul de inițiere a forajului dimensiunile sunt: L = 1,5 - 2,5 m, în funcție de echipament utilizat, B = 1 m, H = adâncimea subtraversării, iar la capătul opus, de tragere: L = 2,5 - 3 m, în funcție de diametrul și elasticitatea conductei ce se pozează, B = 1,5 m, H = adâncimea subtraversării

#### Principalele caracteristici constructive ale materialelor si echipamentelor:

##### Conducte PVC

- diametre exterioare: Dn 160 mm si Dn 250 mm
- rigiditatea inelara (SN): minim 4 kN/m<sup>2</sup>
- durata de viață: 50 de ani in cazul unei utilizări optime
- greutate mică; fiind de 20 de ori mai ușor decât betonul, se poate transporta și manevra mai ușor
- montare rapidă; datorită greutății mici și simplității îmbinării, se pot executa în timp scurt, fără să fie necesară o calificare superioară
- lungimi mari de montare; datorită greutății mici se pot monta conducte și de 5-6 m lungime
- este perfect etanșă la apă și la pătrunderea rădăcinilor; rădăcinile nu pot pătrunde prin conducte sau prin îmbinări, neavând loc nici infiltrații și nici exfiltrații
- rezistență bună la transport, depozitare, montare și exploatare.
- conductele de canalizare împreună cu garniturile de etanșare rezistă bine la acțiunea substanțelor aflate în apele uzate, menajere și freaticce
- substanțele solide din apele reziduale produc o uzură mai mică asupra conductelor PVC decât asupra conductelor de beton și azbociment
- datorită peretelui interior neted, pierderea prin frecare este mică, capacitatea de transport este mai mare și nu au loc depuneri pe peretele conductei

##### Conducte PEID

Conductele de refulare va fi executate din tuburi din polietilenă de înaltă densitate și vor avea următoarele caracteristici:

- o diametrul exterior: De 40 mm, De 50 mm;
- o clasa de rezistență: PE 100
- o clasa de presiune: PN 10
- o SDR (grosime perete/diametrul exterior): 17

Condițiile de amplasare la încrucișarea rețelelor edilitare și distanțele în plan orizontal și vertical a canalelor care colectează și transportă ape uzate și/sau ape meteorice față de alte elemente de construcție, arbori, rețele, etc. sunt recomandate în SR 8591/1 "Rețele subterane. Condiții de amplasare".



### ***Prevederi comune amplasării conductelor***

Principalele condiții de amplasare aplicabile în situația prezentului proiect sunt prezentate mai jos.

- Distanța minimă între conducte și canale precum și între acestea și construcțiile existente trebuie să asigure stabilitatea construcțiilor, ținând seama de adâncimea de fundare precum și de caracteristicile geotehnice ale terenului.

- În cazul rețelelor de apă potabilă aflate în vecinătatea canalizării trebuie să se evite exfiltrațiile din canal și infiltrațiile apei de canalizare în rețeaua de apă potabilă.

- Încrucișările între rețelele edilitare subterane se fac, de regulă sub un unghi de proiecție într-un plan orizontal de 75... 90°. Se admit reduceri ale unghiului până la 45°, în cazul în care conductele sunt amplasate pe străzi care se intersectează până la acest unghi.

- În plan vertical, profilul în lung prin colector va fi conceput astfel încât pantele radierului canalelor să urmărească, pe cât posibil, pantele terenului natural pentru a rezulta un volum de terasamente minim, cu condiția respectării, unde este posibil, a vitezelor minime și maxime în colectoare.

- Așezarea în plan vertical a rețelei s-a făcut ținând cont de configurația terenului, de adâncimea de îngheț, de sarcinile care acționează asupra canalelor și de punctele obligate.

Pentru identificarea conductei, pe toată lungimea se va monta bandă avertizoare din PVC de culoare albastră, cu inscripția CANAL, cu inserție metalică detectabilă, la 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei.

### **Camine vizitare / spalare / rupere de panta**

Pe traseul colectoarelor de canalizare menajera, la intersecția a două sau trei canale se prevăd cămine de intersecție, iar la schimbări de panta și la distanțe care variază după traseu, dar la maximum 60 m, s-au prevăzut cămine de vizitare.

Caminele de spalare s-au amplasat în locurile în care, din cauza pantelor insuficiente, nu se poate realiza viteza de autocurățire (0,7m/s). Aceste camine s-au amplasat în punctele incipiente ale rețelei de canalizare și apoi pe canale la distanțe de 150-200m între ele.

Caminele de spalare sunt cu funcționare manuală. Pentru spalare se va utiliza apa uzată acumulată din canal, sau apa curată provenită din rețeaua de alimentare cu apă.

Căminele de canalizare vor fi de tip prefabricat din tuburi de beton armat. Acestea vor avea diametrul  $\varnothing=1.000$  mm și înălțimea variabilă, în funcție de adâncimea de pozare a conductelor și vor fi prevăzute cu placă din beton armat cu dimensiunile 1.200 x 1.200 mm și cu capac carosabil.

Căminele vor fi prevăzute cu gura de acces închisă cu un capac metalic de tip carosabil conform SR EN 124/1996, montat pe o rama incastată în beton, iar în interior vor fi fixate de pereții laterali, trepte metalice.

Partea superioară a capacului va fi montată la nivelul drumului, iar cadrul capacului va fi inclus în partea superioară a căminului. Caminul se așază pe un strat de beton de egalizare C8/10 de 10 cm grosime. O atenție sporită va fi acordată montării corespunzătoare a pieselor de trecere pentru conducte și respectarea caietului de sarcini privind execuția lucrărilor de săpături, umpluturi, turnarea și vibrarea betoanelor. Trecerea conductelor prin pereții căminului se va executa cu piesă din PVC și garnitură din cauciuc, pentru etanșarea spațiului dintre conductă și piesa de trecere.

Cotele de montaj pentru piesele de trecere prin pereții căminelor sunt indicate în planurile de situație și profile.

#### **• Stații pompare apă uzată**

Pe traseul propus pentru extinderea sistemului de canalizare, au fost prevăzute 5 stații noi de pompare a apelor uzate, amplasate în zone unde curgerea gravitațională devine imposibilă din cauza configurației terenului.



Stațiile de pompare se vor amplasa în cămine din beton cu diametrul de 1,5 m, în care se vor monta câte 2 pompe submersibile (1A+1R), de tip submersibil, cu rotor tip Vortex și vor avea următoarele caracteristici hidraulice:

- SPAU-p1:  $Q = 1 \text{ l/s}$ ,  $H = 12 \text{ mCA}$ ;
- SPAU-p2:  $Q = 1 \text{ l/s}$ ,  $H = 11 \text{ mCA}$ ;
- SPAU-p3:  $Q = 1 \text{ l/s}$ ,  $H = 13 \text{ mCA}$ ;
- SPAU-p4:  $Q = 1 \text{ l/s}$ ;  $H = 18 \text{ mCA}$ ;
- SPAU-p5:  $Q = 1 \text{ l/s}$ ;  $H = 6 \text{ mCA}$ .

Pe traseul propus pentru reabilitarea sistemului de canalizare, au fost prevăzute lucrări de înlocuire a echipamentelor din stațiile de pompare a apelor uzate existente.

Stațiile de pompare vor fi echipate cu câte 2 pompe submersibile (1A+1R), de tip submersibil, cu rotor tip Vortex și vor avea următoarele caracteristici hidraulice:

- SPAU 1: având  $Q = 3 \text{ l/s}$ ,  $H = 7 \text{ mCA}$ ,
- SPAU 2: având  $Q = 3 \text{ l/s}$ ,  $H = 9,5 \text{ mCA}$ ,
- SPAU 3: având  $Q = 3 \text{ l/s}$ ,  $H = 6 \text{ mCA}$ .

#### Prevederi comune pentru toate grupurile de pompare

Imprejmuirea amplasamentelor stațiilor de pompare se va realiza cu panouri din sarma galvanizată, pe stalpi metalici sau din beton armat, cu fundații izolate din beton simplu C12/15.

Între fundațiile orizontale ale stălpilor din beton simplu se va realiza câte o grindă de legătură din beton armat cu dimensiunile  $L \times H = 15 \times 30 \text{ cm}$  (20 cm în pământ, 10 cm deasupra terenului). Grinda va fi armată constructiv. Cantitatea de confecții metalice (armatură  $\varnothing 10$  + mustați de fixare stalpi în fundație) fiind de cca. 15 kg/panou.

Alimentarea cu energie electrică a stațiilor de pompare se face subteran. Subtraversările cablurilor electrice se vor realiza prin tranșee deschise.

Stațiile de pompare vor fi dotate cu următoarele elemente:

- ✓ tablou electric și de automatizare cu pornire directă care asigură toate funcțiile și protecțiile necesare;
- ✓ accesorii: scară de acces din inox, racord ventilare, capac din aluminiu cu închidere cu cheie;
- ✓ traductor de nivel hidrostatic pentru nivel minim (oprire pompă), maxim (pornire pompă);
- ✓ senzori de nivel tip plutitori pentru protecția la lipsa de apă și alarmă nivel maxim;
- ✓ instalații hidraulice complete: autocuplaj fontă, conducte refulare din inox, coturi și ramificații din inox cu pierderi de presiune reduse, robineti de secționare, clapet antiretur cu bilă cu montare și funcționare în mediu cu umiditate ridicată;
- ✓ instalație de ventilație mecanică (priză de aer proaspăt și ventilator de evacuare aer viciat).
- ✓ vana pentru golirea conductei de refulare (acolo unde este cazul).

Pompele vor funcționa alternativ și vor porni/opri automat funcție de nivelul apei din bazin.

Pompele vor avea sisteme de glisare pe verticală, astfel încât revizia, repararea sau înlocuirea lor să se facă cu ușurință și în timp scurt, fără să fie nevoie de golirea bazinului de aspirație.

Pentru executarea de lucrări în bazinul de aspirație va fi prevăzută instalație de ventilație mecanică pentru îndepărtarea gazelor nocive în scopul evitării accidentelor și exploziilor.

#### • **Stații de epurare - reabilitare**

Se propune înlocuirea în totalitate a stațiilor de epurare subterane existente cu stații de epurare supraterane, reabilitarea acestora fiind aproape imposibil de realizat sau cu costuri foarte mari pentru igienizarea obiectelor existente și riscuri privind sănătatea personalului care ar executa aceste lucrări.



Sistemul propus include urmatoarele etape:

- Pre-epurare mecanica
- Tratare Biologica utilizand namolul activat recirculat - sistemul de bio-media flotant – cu inlaturarea azotului.
- Tratare namol in exces
- Sistem de dezinfectie (dozare hipoclorit sau UV)

Sistemul propus cuprinde urmatoarele unitati de tratare:

1. Epurare mecanica
  - Gratar rar
  - Gratar fin
  - Staite de pompare de intrare & bazin de omogenizare
- Deznisipator
  - Pompe de alimentare
2. Epurare biologica (solutie containerizata supraterana modulara)
  - Bazin cu namol activat pentru eliminarea biologica a azotului (Mixer submersibil (zona Anoxica))
  - Statia de suflante
  - Decantor
  - Pompe de recirculare namol activ
  - Linie de namol in exces
  - Unitate de dozare in vederea eliminarii fosforului
3. Tratarea namolului in exces
  - Ingrosare mecanica
  - Sistem de deshidratare (saci filtranti)
  - Sistem de dozare polielectrolit
4. Sistem de dezinfectie
  - Unitate de dezinfectie cu UV

Calitatea apei la iesirea din statia de epurare - in conditiile respectarii parametrilor de intrare.

<i>Parametri</i>	<i>VALORI INTRARE Calitatea apei de intrare conform NTPA 002/2005</i>	<i>VALORI IESIRE Calitatea apei la iesirea din statia de epurare conform NTPA 001/2005</i>
Debit zilnic mediu	200 mc/zi	
BOD (Biological Oxygen Demand)	300 mg/l	25 mg/l
COD (Chemical Oxygen Demand)	500 mg/l	125 mg/l
SS (suspended Solids)	350 mg/l	35 mg/l
PH	6 - 9	6 - 9
Total N	35	15
Total P	5	2

• **Statie de epurare noua**

A fost prevazuta o statie de epurare compacta, bazata pe principiul SBR (sequential batch reactor – reactor biologic cu alimentare secventiala), dimensionata pentru un debit nominal de 4,8 mc/zi, corespunzator pentru 42 LE.

Statia de epurare SBR asigura un grad de epurare al apelor uzate menajere de pana la 98% si o calitate a apei epurate ce permite evacuarea acesteia in orice receptor natural.





Aceasta va fi complet automatizata si va fi alcatuita din 2 rezervoare din polietilena:

- rezervor sedimentare cu volumul de 9 mc
- reactor biologic cu volumul de 9 mc.

Ambele rezervoare vor fi dotate cu gura de ventilare.

#### **Instalatii electrice**

Prezentul proiect trateaza urmatoarele tipuri de instalatii electrice pentru cele 5 statii de pompare apa uzata existente de reabilitat, precum si pentru 5 statii de pompare apa uzata noi proiectate:

- Instalatii electrice de distributie energie electrica;
- Instalatii electrice de prize;
- Instalatii de forta;
- Instalatii de protectie si impamantare.

#### **Statii de pompare apa uzata**

Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica a statiilor de pompare apa uzata va fi realizata din sistemul de distributie zonal de joasa tensiune, printr-un racord aferent fiecarei statii, ce va fi stabilit de S.C. Electrica S.A.

#### ➤ **Profilul și capacitățile de producție;**

In cadrul proiectului au fost incluse lucrari de reabilitare si extindere canalizare menajera in comuna.

➤ **Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**  
Nu este cazul.

➤ **Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

Pe amplasament vor avea loc procesele specifice de canalizare menajera.

In perioada de constructie toate materialele necesare se vor aduce pe locatie de la producatori autorizati.

**- Materiile prime si auxiliare, energia si combustibili utilizati, cu modul de asigurare a acestora**

Principalele materii prime utilizate pentru obiectivul ce face obiectul proiectului sunt: nisip aprovizionat de la bazele autorizate, respectiv statii de sortare, conducte PEID, PVC, piese de imbinare aprovizionate de la societati comerciale specializate.

Alimentarea cu energie electrică a statilor de pompare se va realiza subteran.

Combustibilii utilizați (motorina) pentru funcționarea utilitatilor atât în faza de execuție cât și exploatare (pentru mentenanță) se vor procura de la stațiile de distribuție a carburanților. Nu se va stoca combustibil pe amplasamentele care fac obiectul proiectului.

**- Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

În etapa de executie a investitiilor propuse în proiect, asigurarea necesarului de apa pentru realizarea lucrarilor (nevoi igienico-sanitare personal, apa tehnologica) se va realiza, în functie de amplasare, din reseaua existenta sau din alte surse autorizate, prin transport cu cisterna. Apa potabila pentru personal se va asigura prin achizitionare din comert (apa îmbuteliată).

Alimentarea cu energie electrica in perioada de executie a lucrarilor (alimentarea echipamentelor de lucru si iluminatul in santier) va reveni in sarcina antreprenorului

**-Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

Refacerea zonei posibil afectată în etapa de execuție a investiției este o măsură obligatorie impusă companiilor care vor întreprinde activitățile de construcție. Prin urmare vor fi reamenajate spațiile verzi afectate în timpul etapei de construcție, iar terenurile vor fi aduse la starea inițială de dinainte de începerea etapei de construcție.

Execuția rețelelor de canalizare presupune în unele zone spargerea și refacerea drumurilor și a carosabilului la starea inițială.



Se recomandă ca refacerea carosabilului să se execute cu firme autorizate.

La finalizarea lucrărilor de construcții, terenurile vor fi aduse la starea inițială de dinainte de începerea etapei de construcție, inclusiv refacerea corespunzătoare a spațiilor verzi afectate.

În capitolul XI sunt prezentate mai detaliat măsurile propuse pentru refacerea amplasamentelor.

**- Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Nu este cazul ; În cadrul proiectului se vor utiliza drumurile existente și nu se vor realiza drumuri noi.

**b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:** - proiectul mai sus menționat nu are legătura directă cu alte proiecte.

**c) utilizarea resurselor naturale în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:**

Resursele naturale care se vor folosi în perioada de execuție sunt:

- apa,
- nisip aprovizionat de la bazele autorizate, respectiv stații de sortare;
- agregate minerale de balastiera: (balast, nisip, piatra spartă) pentru executarea sașelor, tencuielilor zidărilor și pavajelor - materialele se vor achiziționa de la firmele specializate pe baza de contract în funcție de cantitățile necesare în faza de execuție.
- Lemn - se va utiliza la execuția cofrajelor, sprijinirilor de mal etc, se va achiziționa pe baza de contract cu firme specializate în funcție de cantitățile necesare la faza de execuție a proiectului

**- Metode folosite în construcție/demolare;**

Metodele folosite în construcție sunt:

- Predarea - primirea amplasamentului
- Trasare topo
- Terasamente
- Confectionare armaturi
- Montare armaturi
- Confectionarea cofrajelor
- Montarea cofrajelor
- Lucrari de betoane
- Montarea elementelor prefabricate
- Confectii metalice
- Receptia materialelor
- Retele de canalizare menajera din PVC
- Desfaceri sisteme rutiere
- Trasarea drumurilor
- Terasamente drumuri

**d) cantitatea și tipurile de deseuri generate/gestionate:**

**Tipurile de deseuri generate pe amplasament sunt:**

La execuția obiectivului, se va ține seama de reglementările în vigoare privind colectarea, transportul, depozitarea.

Deseurile rezultate sunt:

- cod 15 01 01 – ambalaje de tip hartie și carton;
- cod 15 01 02 – ambalaje de materiale plastice;
- cod 20 03 01 - deseuri municipale amestecate;



- cod 20 01 02 – deseuri din sticla
- cod 17 04 05 - deșeuri de fier
- cod 17 01 01 - deșeuri de beton
- cod 17 05 04 - deseuri de pământ
- cod 17 03 02 – asfalturi;
- cod 17 02 03 – deseuri materiale plastice;

Se vor avea în vedere următoarele:

Deșeurile municipale- vor fi depozitate în pubele amplasate pe santier, de unde vor fi ridicate periodic de societatea de salubritate din zona pe baza de contract.

#### **Modul de gestionare a deșeurilor**

În timpul executiei lucrarii se va face colectarea selectiva a deșeurilor. Deșeurile vor fi depozitate în pubele ecologice cu capac sau container metalic, în spațiu special amenajat.

Deșeurile vor fi predate operatorului de salubritate pe baza de contract de prestari servicii.

### **GOSPODARIREA SUBSTANTELOR TOXICE SI PERICULOASE**

*Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse în proiect*

**In faza de executie**, singura substanta chimica utilizata este motorina, necesara funcționării vehiculelor și utilajelor implicate în realizarea lucrărilor

Clasificarea și codificarea substantelor periculoase utilizate în etapa de construire - conform Reg (CE) 1272-2008

Denumirea materiei prime/ substantei chimice/ preparatului chimic	Clasificarea și etichetarea substantelor sau preparatelor chimice	
	Categorie	Periculozitate. Fraze de risc conform fisei cu date de securitate
Motorina	Periculos	Lichid inflamabil, categoria 3 Poate fi letal în caz de înghitire și de patrundere în caile respiratorii Toxicitate acută, categoria 4 inhalare Corodarea/ iritarea pielii, categoria 2 Susceptibil provocare cancer, categoria 2 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetate, categoria 2 Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată
		H226 H304 H332 H315 H351 H373 H 411

Carburanții și uleiurile necesare funcționării vehiculelor și utilajelor implicate în realizarea lucrărilor nu se vor stoca pe amplasamente.

Atat în perioada de executie cât și în cea de funcționare, alimentarea cu carburanți și schimbările de ulei ale vehiculelor se vor efectua în unități specializate și autorizate pentru astfel de activități.

**În perioada de funcționare** a investiției propuse prin proiect, utilizarea de substanțe și preparate chimice este necesară cu precădere funcționării stațiilor de epurare.

*Materii prime și materiale utilizate în etapa de operare:*

Clasificarea substanțelor și preparatelor chimice utilizate în cadrul stațiilor de epurare a apelor uzate, în perioada de operare - conform Reg (CE) 1272-2008



Materii prime	Date identificare	Fraze de risc	Periculozitate	Mod de depozitare	Destinație
Polielectrolit de floclurare/ îngroșare/ deshidratare nămol	Polimeri acrilici cationici	CLP: H302 – nociv la ingerare; H319- produce iritații oculare	Nepericulos	Se depozitează în ambalajele originale (în general sub formă de pulbere, granule) în locuri uscate	Stațiile de tratare a apei/ Stațiile de epurare apă uzată.

*Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.*

În vederea asigurării condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației, substanța și preparatul chimic periculos ce va fi utilizat va fi etichetat și stocat corespunzător, în recipiente/containere/rezervoare special prevăzute și în spații amenajate adecvat, cu restricționarea accesului și prevederea tuturor măsurilor de protecție necesare.

Obligatoriu substanța chimică va fi însoțită de Fise Tehnice de securitate, instrucțiuni privind modul de ambalare, transport, măsurile de protecția muncii la manipularea acestora etc.

Depozitarea și manipularea substanței/preparatului chimic se va face conform instrucțiunilor din fișele tehnice și fișele de securitate. Transportul acestora se face fie de către furnizor, fie de către firme de transport autorizate pentru transportul substanțelor periculoase.

Ambalajele care rezultă de la utilizarea substanței chimice sunt gestionate conform recomandărilor din fișele tehnice de securitate și vor fi predate către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare.

Depozitarea substanțelor și preparatelor chimice utilizate pentru funcționarea stațiilor de epurare se depozitează în containerul pentru aditivi chimici, special amenajat, poziționat lângă stația de epurare, în ambalajele originale.

Recepția, manipularea și depozitarea substanței chimice periculoase se face conform normelor specifice, în condiții de siguranță pentru personal și mediu.

Manipularea substanței chimice periculoase se va face de către personalul instruit și dotat cu echipamente de protecție adecvat, conform normelor tehnice de securitate în munca.

#### **e) Poluarea și alte efecte negative:**

##### **- surse de emisii în aer:**

Sursele de impurificare a atmosferei în timpul realizării obiectivului sunt surse aferente metodelor de execuție și sunt nepermanente, ele apărând numai în perioada de execuție, aceste surse fiind reprezentate de emisiile de gaze provenite de la esapamentul mijloacelor de transport și a utilajelor, dotate cu motoare cu aprindere prin compresie (MAC) și praful provocat de acestea în timpul deplasării.

În perioada de funcționare obiectivul nu poluează factorul de mediu aer.

##### **- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

Pentru protecția atmosferei în perioada de execuție a lucrărilor:

- se vor utiliza mașini/echipamente performante, cu emisii reduse de poluanți din arderea combustibililor (catalizator, consum de motorină cu conținut redus de sulf, eficiența sporită a arderii în motoare; se va evita utilizarea mașinilor non-Euro);

- se vor alege trasee optime din punct de vedere al protecției mediului, pentru vehiculele care transportă materiale de construcție ce pot elibera în atmosferă particule fine; transportul acestor materiale se va face pe cât posibil cu vehicule cu prelate.

- pentru a se împiedica ridicarea prafului în atmosfera provocat de utilaje, se va umezi terenul acolo unde este necesar.



**- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:**

Principalele surse de poluare a apei în perioada de execuție a lucrărilor de construcții-montaj pentru investițiile propuse pentru reabilitare și extindere sistem de canalizare vor fi următoarele:

- execuția propriu-zisă a lucrărilor: lucrările de terasamente determină antrenarea unor particule fine de pământ;
- manipularea și punerea în opera a materialelor de construcții (beton, bitum, agregate etc.) determină emisii specifice fiecărui tip de material și fiecărei operații de construcție;
- pierderile accidentale de materiale, combustibili, uleiuri de la mașinile și utilajele șantierului;
- organizarea de șantier, prin apele uzate menajere provenite de la organizarea de șantier, apele meteorice care spală platforma șantierului, pierderile de la depozitele de carburanți și de alte materiale folosite în procesul de construcție;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate și a materialelor utilizate.

Sursele potențiale de poluare a apei în perioada de operare pot fi:

- activitățile de întreținere ale rețelelor de distribuție și canalizare.
- intervenții în caz de avarii;

**Apele uzate**

În perioada de execuție a lucrărilor, ca urmare a activităților desfășurate vor rezulta ape uzate tehnologice și ape uzate menajere.

Apele uzate tehnologice rezultate din lucrările de construcție, execuția de probe de presiune și etanșitate, precum și din curățarea conductelor, vor fi colectate în rezervoare speciale, după care vor fi transportate către o stație de epurare a apelor uzate menajere din zonă.

Apele uzate menajere rezultate de la toaleta ecologică care vor fi utilizate pe amplasament vor fi transportate periodic către o stație de epurare a apelor uzate menajere din zonă. Vidanajerea și transportul apelor uzate menajere se va realiza prin intermediul unei societăți autorizate, pe baza de comandă/contract.

**- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;**

Prin realizarea obiectivelor propuse prin proiect, respectiv construirea Stației de epurare, se va asigura calitatea cursurilor de apă receptoare prin descarcarea apelor epurate conform NTPA001/2005, NTPA011/2005 și Directiva EU nr.271/EEC/91

Cele două stații care vor fi reabilitate se găsesc una pe malul drept al paraului Cernisoara, Sat Cuieni, cea de a doua pe malul stâng al paraului Cernisoara în satul Ciocaltei.

Stația nouă va fi amplasată pe în Satul Rapa Caramizii

Schema de epurare adoptată urmărește în mod special reținerea materiilor în suspensie (MS), a particulelor flotante, eliminarea substanțelor organice biodegradabile (exprimate prin CBO5) și eliminarea compușilor azotului și fosforului.

În perioada de construcție, evacuările fecaloide menajere aferente punctului de lucru reprezintă principala sursă de generare a apelor uzate, motiv pentru care se va instala pe șantier toaleta ecologică vidanjabila, a cărei mentenanță se va realiza de o firmă specializată, pe bază de contract

**- surse de zgomot și de vibrații:**

- traficul rutier
- funcționarea utilajelor
- activitățile desfășurate în perioada de execuție în zonă pot constitui o sursă de zgomot.

Zgomotul înregistrat pe perioada lucrărilor este temporar și intermitent, în funcție de durata de funcționare a utilajelor.

Pe perioada de funcționare a obiectivului, nu există surse de zgomot.



**- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

Având în vedere că activitatea nu este permanentă, apreciem că:

- față de împrejurimi impactul zgomotului și al vibrațiilor este nesemnificativ și nu va afecta populația;
- nu se impun amenajări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

**- sursele de poluanți ale radiațiilor:**

Nu este cazul. În faza de execuție și în faza de funcționare nu vor exista surse de radiații și nu se vor folosi materiale radioactive.

**- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;**

Nu este cazul.

**- sursele de poluanți ale solului:**

Pe perioada realizării obiectivului, posibilele surse de poluare sunt reprezentate de utilajele folosite la execuția lucrărilor, existând riscul pierderilor accidentale de ulei sau combustibili, ca urmare a unor defecțiuni tehnice. De asemenea, se pot constitui ca sursă deșeurile generate pe amplasamente. În perioada de funcționare obiectivul nu prezintă un pericol de poluare pentru factorul de mediu sol.

**- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

- ✓ depozitarea deșeurilor municipale se va face în pubele tipizate, amplasate în locuri accesibile, de unde vor fi preluate periodic de către serviciile de salubritate din zonă.
- ✓ scurgerile accidentale de uleiuri și carburanți vor fi localizate prin împrăștierea unui strat de produs absorbant, după care vor fi eliminate prin depozitarea în container special amenajat și vor fi eliminate de pe amplasament, prin firmă specializată;
- ✓ pentru suprafețele de pământ contaminate accidental în timpul execuției, se propune excavarea volumului de pământ și depunerea în gropile de împrumut într-o diluție care să permită derularea proceselor de decontaminare prin atenuare naturală.

**- sursele de poluanți ale ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Proiectul nu intra sub incidența art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

**- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;**

Nu este cazul.

**f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice**

După cum s-a menționat anterior realizarea lucrărilor nu poate conduce la un impact negativ asupra factorilor de mediu - apă, aer, sol.

**g) Riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice):**

În zonă nu sunt obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție.

**Sursele de poluanți pentru așezările umane**

Funcționarea rețelei de canalizare și stație de epurare are un impact pozitiv asupra comunei deoarece se va îmbunătăți starea sanitară și creșterea confortului edilitar al localității.



protecția calității apelor subterane și de suprafață.

În concluzie, obiectivul analizat nu are efect negativ asupra așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

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

Obiectivul propus nu afectează negativ așezările umane în zona, nu constituie o sursă de poluare pentru așezările umane existente.

## **2. amplasarea proiectelor:**

### **a. utilizarea actuală și aprobată a terenurilor**

#### **REGIMUL JURIDIC:**

Conform Certificat de Urbanism nr. 19 din 28.11.2022 eliberat de Primaria comunei Roesti, terenul se afla în intravilanul și extravilanul comunei Roesti, zona fără interdicție temporară sau definitivă de construire conform PUG-ului localității. Terenul are categoria de folosință nereproductiv.

**b. bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acesteia – nu este cazul;**

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

- (i) **Zone umede, zone riverane, guri ale râurilor – nu este cazul;**
- (ii) **Zone costiere și mediul marin - nu este cazul.**
- (iii) **Zone 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 - nu este cazul.**
- (viii) **Peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic – nu este cazul.**

### **3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial**

**(a) importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată) – local, nesemnificativ, în perioada de lucrări:**

**b) natura impactului - realizarea lucrărilor nu poate conduce la un impact negativ asupra factorilor de mediu - apă, aer, sol.**

**(c) natura transfrontalieră a impactului - nu este cazul;**

**(d) intensitatea și complexitatea impactului – nu este cazul;**

**(e) probabilitatea impactului – nu este cazul;**

**(f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului: nu este cazul**

**(g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate : nu este cazul;**

**(h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului: nu este cazul.**

### **Lucrări necesare organizării de șantier:**

*Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:*

Organizarea de șantier se face pe un teren în extravilanul localității, aparținând domeniului public, pus la dispoziția constructorului de către Primaria comunei Roesti,



Se va amenaja o platforma balastata, imprejmuita, pentru depozitare, echipamente, utilaje.

Materialele se transporta din bazele de aprovizionare in santier doar în momentul în care se vor pune în operă, nefiind necesară depozitarea acestora în zona punctului de lucru.

Utilajele folosite în execuție nu vor fi staționate după program în punctul de lucru, ci în organizarea de șantier existentă a constructorului.

În zona de execuție a lucrărilor și în organizarea de șantier va fi amplasată câte o toaletă ecologică vidanjabila a caror mentenanță se va realiza de către o firmă specializată pe baza de contract. Amplasare panou informativ la intrarea în șantier.

Semnalizarea punctelor de lucru precum și asigurarea siguranței circulației pe timpul execuției lucrărilor. De asemenea, se va avea în vedere, asigurarea echipamentelor de protecție a lucrătorilor, programul de lucru etc. Toate acestea intra în responsabilitatea constructorului.

Organizarea de șantier va fi imprejmuita și dotată cu pichet PSI.

#### *Localizarea organizării de șantier;*

Terenul necesar organizării de șantier va fi pus la dispoziție de Primăria comunei Roesti, Jud Valcea.

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

Impactul lucrărilor de organizare de șantier asupra mediului este nesemnificativ

#### *Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;*

În perioada de construcție, evacuările fecaloide menajere aferente punctului de lucru reprezintă principala sursă de generare a apelor uzate, motiv pentru care se va instala pe șantier toaleta ecologică vidanjabila, a căror mentenanță se va realiza de firme specializate, pe bază de contract. De asemenea, se pot lua în considerare apele meteorice care spală platforma șantierului, pierderile de carburanți de la echipamente și utilaje, alte materiale folosite în procesul de construcție, deseuri generate în incinta organizării de șantier.

#### *Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.*

Principalele măsuri privind asigurarea protecției mediului în organizarea de șantier vor fi:

- ✓ interzicerea spălării vehiculelor și a intervențiilor tehnico-mecanice asupra vehiculelor și utilajelor folosite în timpul executării lucrărilor în incinta organizării de șantier;
- ✓ dotarea organizațiilor de șantier cu grupuri sanitare ecologice;
- ✓ curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- ✓ oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- ✓ alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport în stații de distribuție;
- ✓ depozitarea temporară a deșeurilor de construcție pe platforme protejate, special amenajate;
- ✓ depozitarea deșeurilor asimilabile menajere în puștele prevăzute cu capace, amplasate într-o zonă amenajată corespunzător și eliminarea periodică a acestora printr-un operator autorizat;
- ✓ eliminarea deșeurilor de construcție prin operatori autorizați.

#### **Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;**

Măsurile pentru refacerea amplasamentului în zonele afectate de lucrările propuse prin prezentul proiect vor consta în :

- în cazul săpăturilor, stratul vegetal va fi depozitat separat de restul pământului excavat, astfel după încheierea lucrărilor să poată fi redată aceeași destinație terenului natural;
- pe perioada execuției săpăturilor sunt prevăzute măsuri care să nu permită acumularea și siroirea apelor provenite din precipitații (epuizante).





- curatarea spatiilor unde au avut loc diferite activitati asociate lucrarilor de constructie – organizare de santier, zone de depozitare temporara deseuri, materii prime, zone de amplasare a toaletelor mobile etc
- strazile si drumurile care vor fi afectate de lucrari vor fi refacute;
- managementul corespunzator al deseurilor rezultate in perioada de constructie;
- la pozarea conductelor se va avea in vedere desfacerea-refacerea carosabilului si lucrarile speciale: subtraversari si supratraversari;
- lucrari de refacere a stratului vegetal si inierbare acolo unde au fost necesare decopertari; pentru refacerea (asternerea) stratului vegetal, nu se va folosi sol care are in compozitie resturi de materiale de orice natura, pamant nefertil, lutos sau pamant provenit din straturile inferioare decopertate pe perioada lucrarilor;
- constructorul va executa lucrarile fara a afecta zonele adiacente (trotoare, strazi, zone verzi, etc.), precum si masuri de intretinere permanenta a carosabilului si curatarea mijloacelor de transport utilizate.

## II. Motivele pe baza carora s-a stabilit neefectuarea evaluării adecvate sunt următoarele:

- proiectul propus **nu intră** sub incidenta art 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

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

- proiectul propus intra sub incidenta prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare – aviz de gospodarirea apelor emis de Administratia Bazinala de Apa Olt nr. .... din .....

**Avizul de gospodarire a apelor este emis in urmatoarele conditii:**

**Beneficiarul are obligatia ca, în zonele în care exista retea de alimentare cu apă, dar nu există sau nu este în curs de execuție/planificat retea de canalizare si epurare a apelor uzate, să asigure colectarea și/sau epurarea acestora prin sisteme individuale adecvate sau prin sisteme publice inteligente alternative pentru procesarea apelor uzate din cadrul unităților administrativ-teritoriale, sisteme care să asigure același nivel de protecție a mediului ca și sistemele centralizate de colectare și epurare, ținând cont de dimensiunea aglomerării și de normele privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a pelor uzate (HG 188/2002 cu modificările și completările ulterioare), în conformitate cu OUG 172/2020 cu modificările și completările ulterioare.**

Se vor respecta prevederile din documentatia tehnica inaintata spre avizare, precum si conditiile din Certificatul de Urbanism.

Orice modificare de solutie fata de cea avizata duce la oblinerea unui nou aviz de gospodarire a apelor in baza unei noi deocumenatii tehnice, in caz contrar avizul emis este considerat nul.

Elaboratorul documentatiei tehnice isi asuma responsabilitatea exactitatii datelor si informatiilor cuprinse in prezentul proiect, conform Ordinului 828 din 2019, anexa 1, cap. II. Procedura de emitere a avizului de gospodirirea apelor - art. 9(6).

Se intezece evacuarea de ape uzate neepurate sau insuficient epurate in apele de suprafata, pe sol sau acviferul freatic, atat pe perioada executarii constructiilor, cat si dupa punerea in functiune a acestora.

Orice poluare accidentala produsa de beneficiar va fi anuntata in timp util la Dispecerat ABA Olt si se vor lua masuri operative de stopare, eliminare a cauzelor ce au produs-o si pentru inlaturarea efectelor acesteia.

Se intezece depozitarea deseurilor de orice fel pe malurile cursurilor de apa sau in albia acestora.

La finalizarea lucrarilor, beneficiarul va solicita autorizatie de gospoderire a apelor, in conformitate cu Ordinul nr. 891/2019 privind aprobarea Procedurii si competentelor de emitere, modificare, retragere si suspendare temporare a autorizaliilor de gospodirire a apelor, precum si a Normativului de continut al documentatiei tehnice supuse autorizarii, Anexa 1.

Prezentul aviz nu se refera la rezistenta si stabilitatea constructiilor.



Beneficiarul va anunța în scris S.G.A Valcea, cu 10 zile înainte, data începerii lucrărilor. La recepția lucrărilor va participa și reprezentantul S.G.A Valcea.

În perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea poluării apelor de suprafață, pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate și se va respecta întocmai tehnologia de execuție, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Pentru perioada de execuție a lucrărilor, constructorul (constructorii) au obligația legală de a întocmi Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale și de dotare minimală a punctului de lucru cu mijloace și materiale de intervenție.

Se interzice spălarea în cursuri de apă și pe malurile acestora a vehiculelor, a altor utilaje și agregate mecanice, precum și a ambalajelor sau obiectelor care conțin substanțe periculoase.

Orice lucrare construită pe ape sau care are legătura cu apele se va face în baza unui aviz de gospodărire a apelor conform legislației în vigoare.

Execuția lucrărilor avizate nu va pune în pericol lucrările existente din albiile și malurile cursurilor de apă precum și execuția altor lucrări hidrotehnice necesare în viitor.

*Avizul de gospodărire a apelor își menține valabilitatea pe toată durata de realizare a lucrărilor, dacă execuția acestora începe la cel mult 24 de luni de la data emiterii și dacă sunt respectate prevederile înscrise în acesta; în caz contrar avizul își pierde valabilitatea.*

Elaboratorul documentației își asumă responsabilitatea exactității datelor și informațiilor cuprinse în documentația tehnică aferentă.

Documentația tehnică vizată spre neschimbare de către autoritatea de gospodărire a apelor face parte integrantă din prezentul aviz.

#### **Condițiile de realizare a proiectului:**

- ✓ Lucrările se vor realiza conform documentației tehnice depuse la APM Valcea, care a stat la baza luării deciziei etapei de încadrare;
- ✓ **Conform punctului de vedere nr. 35841/22.12.2022 emis de Direcția de Sănătate Publică Valcea, potențial impact asupra sănătății, proiectul nu necesită EIS dar necesită notificare sanitară;**
- ✓ În situația în care, după emiterea actului administrativ al autorității competente pentru protecția mediului și înaintea depunerii documentației pentru autorizarea execuției lucrărilor de construcții, documentația tehnică suferă modificări ca urmare a schimbării soluției tehnice sau a reglementărilor legislative astfel încât acestea nu au făcut obiectul evaluării privind efectele asupra mediului, vor fi menționate de către verificatorul tehnic atestat pentru cerința esențială «c) igienă, sănătate și mediu» în raportul de verificare a documentației tehnice aferente investiției, iar solicitantul/investitorul are obligația să notifice autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă, cu privire la aceste modificări (Legea 50/1991 (22)).  
Potrivit prevederilor OUG nr 195/2005 cu modificările și completările ulterioare (art. 96, alin 3), notificarea se va depune înainte de realizarea acestor modificări.
- Prezentă 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 APM Valcea.
- 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, otrivită prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.
- Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice ONG care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea



- impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului , considerandu-se ca acestea sunt vatamate intr-un drept al lor sau intr-un interes legitim.
- Actele sau omisiunile autoritatii publice competente care fac obiectul participarii publicului se ataca in instanta odata cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, dupa caz, cu decizia de respingere a solicitarii de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, dupa caz, cu decizia de respingere a solicitarii aprobarii de dezvoltare.
  - Inainte de a se adresa instantei de contencios administrativ competente, persoanele prevazute la art. 21 din Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului au obligatia sa solocite autoritatii publice emitente a deciziei prevazute la art. 21 alin(3) sau autoritatii ierarhic superioare revocarea , in tot sau in parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie inregistrata in termen de 30 de zile de la data aducerii la cunostinta publicului a deciziei.
  - Autoritatea publica emitenta are obligatia de a raspunde la plingerea prealabila prevazuta la art. 22 alin (1) in termen de 30 de zile de la data inregistrarii acesteia la acea autoritate.
  - Procedura de solutionare a plingerii prealabile prevazuta la art. 22 alin(1) este gratuita si trebuie sa fie gratuita si trebuie sa fie echitabila, rapida si corecta.
  - **La finalizarea proiectului autoritatea competenta pentru protectia mediului care a parcurs procedura (APM Valcea) verifica respectarea prevederilor deciziei etapei de încadrare .**
  - **Procesul-verbal întocmit se anexeaza și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.**
  - **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.**  
Publicul a fost informat cu privire la luarea deciziei etapei de încadrare prin anunțuri publice:
    - afișate la sediul și pe pagina proprie pe internet a autorității competente pentru protecția mediului (APM Valcea);
    - publicate de titular în ziarul „Arena Politica” în data de 23-27.12.2022 si in data de 10-13.02.2023.

