

JUDEȚUL VÂLCEA

PRIMĂRIA COMUNEI PĂUȘEȘTI

=== PĂUȘEȘTI, NR.81 ===

Fax: 0250 / 774060; Tel 0250 / 7740731 e-mail: pausesti_otasau@vl.e-adm.ro

Nr. 2447/10.04.2024

CĂTRE, AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

UAT Păușești cu sediul în Comuna Păușești, sat Păușești, str. Principală nr. 1, jud Vâlcea titular al proiectului „ÎNFINTARE SISTEM PUBLIC INTELIGENT ALTERNATIV (SPIA) PENTRU PROCESARE APE UZATE ÎN LOCALITĂȚILE DIN COMUNA PAUSEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA” pentru care a fost emisă decizia etapei de încadrare nr. 282/01.04.2024 notifică asupra modificărilor care au survenit în datele proiectului care au stat la baza emiterii deciziei Agenției pentru Protecția Mediului Vâlcea.

Modificările aduse sunt următoarele:

-in memoriul de prezentare depus la dumneavoastră cu nr.3235/26.02.2024 în documentația tehnică partea scrisă dintr-o eroare materială au fost menționate 54 de stații de pompare ape uzate în loc de 52 de stații și 269 bucăți racorduri de canalizare față de 360 care se regăsesc în planșele desenate din memoriul tehnic și avizul SGA Vâlcea.

Menționez faptul că nu se modifică lungimea de 7500 m rețea de canalizare.

PRIMAR,
AVAN CĂTĂLIN

SECRETAR GENERAL
PĂLOIU DANIELA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Nr. 1871 /01.04.2024

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE NR. 282 din 01.04.2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de U.A.T. PĂUȘEȘTI, cu sediul în județul Vâlcea, comuna Păușești, satul Păușești, nr. 81, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea cu nr. 18370/17.11.2023, 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,

Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 14.03.2024, că proiectul „ÎNFIINȚARE SISTEM PUBLIC INTELIGENT ALTERNATIV (SPIA) PENTRU PROCESARE APE UZATE ÎN LOCALITĂȚILE DIN COMUNA PĂUȘEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA” propus a fi amplasat în județul Vâlcea, comuna Păușești, satele Văleni, Șolicești, Barcanele, Păușești, Păușești-Otăsău, Cernelele, Buzdugan, Șerbănești 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 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, la pct. 10. b) proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcția centrelor comerciale și a parcarilor auto publice și la pct. 11 c) stații pentru epurarea apelor uzate, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;
- b) autoritățile care au participat la ședința Comisiei de Analiză Tehnică nu au exprimat puncte de vedere cu privire la potențialul impact asupra tuturor factorilor de mediu prevăzuți în Legea 292/2018 art. 7 alin (2), asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar și asupra corpurilor de apă care să conducă la continuarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului;
- c) în conformitate cu criteriile din anexa nr. 3 a Legii 292/2018:

1) Caracteristicile proiectului:

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect:

Lucrările propuse pentru investiția : „INFIINTARE SISTEM PUBLIC INTELIGENT ALTERNATIV (SPIA) PENTRU PROCESARE APE UZATE IN LOCALITATILE DIN COMUNA PAUSESTI, JUD VALCEA” vor fi amplasate în intravilanul/extravilanul comunei, în spațiul de utilitate publică sau pe terenuri neproductive - proprietatea Primăriei comunei Pausesti , jud.Valcea.

În prezent, în comuna comuna Pausesti , jud.Valcea , inca nu există în funcțiune un sistem de canalizare și epurare a apelor uzate.

Scopul investiției îl reprezintă realizarea infrastructurii de canalizare/epurare în comuna Pausesti , judetul Valcea, în vederea creșterii calității vieții (reducerea poluării și protecția calității apelor de suprafață și subterane, scăderea riscului asupra sănătății locuitorilor), a modernizării localității și dinamizării dezvoltării economice.

Descrierea constructivă, funcțională și tehnologică:

➤ Sistemul de canalizare menajeră proiectat se va executa astfel:

- colector canalizare menajeră, PVC, SN8, Dn 160 mm, L= 7500 m;
- racorduri canalizare menajeră, PVC, SN8, Dn 160 mm, L=800 m;
- conducta de refulare, PEHD100, SDR17, PN10, Dn 63, L=150 m;
- SP1 - SP54, statii pompare ape uzate;
- SPIA1 - SPIA54, ministatii epurare ape uzate.

➤ **Obiectivele specifice preconizate a fi atinse prin realizarea acestei investiții, în aria de proiect, sunt:**

- rețea de canalizare: 7 500 m;
- stații de pompare ape uzate: 54 buc;
- racorduri de canalizare: 269 buc;
- ministatii epurare ape uzate 54 buc.

➤ **Rețea de canale colectoare:**

Rețelele de canalizare menajera urmaresc trama stradala si se vor executa din tuburi circulare din PVC SN 8, pentru canalizare.

Lungimea totala a colectoarelor de canalizare menajera este de 7 500,0 m, iar diametrul este Dn 160 mm.

Pe rețeaua de canalizare menajera vor fi executate 269 camine de vizitare. Caminele de vizitare vor fi executate integral din elemente prefabricate din beton (baza de camin tuburi circulare Dn 800 mm, placa de acoperire). Aducerea la cota terenului amenajat a caminelor de vizitare se va realiza cu inele prefabricate din beton. Bazele de camin vor fi obligatoriu prevazute cu jgheab de dirijare a apelor uzate, piese de trecere etanse prin pereti (de dimensiunea tubului de canalizare ce-l tranziteaza) precum si cu scari de acces pe toata inaltimea lor.

Traseul rețelilor de canalizare si pozitionarea caminelor de vizitare sunt cele indicate pe planurile de situatie.

Amplasarea tuburilor se va face sub adancimea de inghet, pe un strat de nisip cu o grosime de 10 cm. Pentru protectia conductei, se va efectua umplerea cu nisip a transeei pana la 20 cm deasupra generatoarei superioare. Umplutura va fi compactata manual pana la 0,30 m deasupra stratului de nisip, si apoi mecanic pe restul inaltimei, in straturi succesive de 20 cm grosime.

Pe tot traseul conductelor de canalizare, peste patul de nisip (la 50 cm de generatoarea superioara a conductei) se prevede o banda de avertizare de culoare maro, in caz de interventii la avarii, asigura localizarea conductelor de canalizare.

Adancimea de pozare a tuburilor de canalizare s-a stabilit pe considerente tehnologice, tinandu-se cont de preluarea racordurilor si a colectoarelor laterale, asigurarea vitezei de autocuratare si a unei pante longitudinale minime de 0,4%, protectia contra inghetului si a degradarilor datorate solicitarilor mecanice.

Pozarea conductelor va fi la minim 1,40 m adâncime, sub limita de îngheț, cu o pantă care să asigure viteza de autocurățire optimă (minim 0,7 m/s) pe întreaga rețea. De asemenea, se va evita atingerea vitezei maxime de 3 m/s a apei uzate, pentru a elimina eroziunea canalelor din cauza frecării nisipurilor sau a altor substanțe cu duritate ridicată antrenate de apa uzată.

Lucrarile de canalizare se vor executa dinspre aval inspre amonte, putandu-se verifica mai usor nivelul de asezare a tuburilor de canalizare si panta canalului.

Dupa executarea lucrarilor subterane, acestea trebuie marcate si reperate pe teren, conform STAS 9570.

Refacerea carosabilului sau, după caz, a spațiului verde se va face ținând cont de situația existentă la începutul lucrărilor.

Pentru asigurarea unei functionari optime in exploatare, pe traseul conductelor de canalizare menajera s-au prevazut, conform STAS 3051/91, camine de vizitare complet prefabricate, in urmatoarele situatii:

- in aliniamente, la distanta de maxim 60 m unul de altul;
- in punctele de intersectie cu alte canale laterale;
- in punctele de schimbare a directiei in plan.

A rezultat un numar de 269 camine de vizitare, cu adancimi cuprinse intre 1,40 m - 2,5 m.

Structura de rezistenta a caminelor de vizitare se executa prefabricat din beton simplu, beton armat sau beton slab armat si se va executa conform SRN 1917/AC 2006.

Capacele si ramele pentru camine vor fi din fonta, cu o deschidere de \varnothing 600 mm si vor fi carosabile in cazul executiei pe partea carosabila si necarosabile in cazul executiei pe spatiul verde.

La executie se va acorda o atentie deosebita tuturor utilitatilor existente in teren (conducte de alimentare cu apa, de gaze, cabluri electrice si de telefonie, etc.), prezentate in avize si acorduri.

De asemenea, la inceperea lucrarilor va fi solicitata pe teren prezenta reprezentantilor tuturor utilitatilor publice, pentru localizarea exacta a acestora.

➤ **Statii de pompare ape uzate:**

S-a stabilit necesitatea montarii a 54 statii de pompare a apelor menajere care pompeaza apele uzate in microstatiile de epurare ape uzate. Statiile de pompare ape uzate sunt constructii subterane.

Stațiile de pompare prevăzute vor fi complet echipate, carosabile.

Statiile de pompare vor fi complet echipate potrivit destinatiilor sale, fiind dotate cu:

- 2 electropompe pentru apa uzata (o pompa activa si una de rezerva);
- vane, clapeti, tevi refulare, sistem de ventilatie, senzori de nivel, sistem iluminare interior;
- capac de acoperire carosabil;
- gratar pentru retinerea suspensiilor grosiere;

- panou electric si de automatizare.

Electropompele din statiile de pompare apa uzata vor fi dimensionate la debitul orar maxim pe care trebuie sa-l vehiculeze, iar bazinul de stocare al statiei va fi dimensionat astfel incat sa fie asigurat un volum util pentru 10 minute. Pompele vor avea urmatoarea constructie: carcasa pompei, rotorul pompei si carcasa motorului din fonta; arborele pompei din otel inox. Pompele vor fi rezistente la abraziune.

Etansarea va fi alcatuita din doua etansari mecanice (nu se accepta lubrifierea etansarii cu lichidul pompat).

Statiile de pompare a apelor uzate vor functiona, in mod normal, in mod automat, cu o pompa activa si una de rezerva. Tabloul de comanda si control va permite atat comanda automata cat si comanda manuala a functionarii pompelor submersibile. Selectia modului de functionare se va face de catre un operator, prin actionarea modulului de selectie.

In regim de lucru automat (regim normal de functionare), functionarea pompelor va fi supravegheata si controlata de catre un automat programabil ce va asigura cel putin urmatoarele functii:

- masurarea nivelului apei uzate in cuva acesteia;
 - posibilitatea setarii automate si manuale a nivelurilor de pornire (maxim) si de oprire (minim) pentru electropompele submersibile;
 - semnalizarea starii de avarie (avarie generala, avarie pompa 1 sau pompa 2 etc.);
 - contorizarea orelor de functionare pentru fiecare pompa;
- Rotirea automata a functionarii pompelor, pentru asigurarea unei uzuri uniforme.

➤ **Racorduri canalizare:**

Pe rețeaua de canalizare nou proiectată se vor realiza racorduri de canalizare cu cămin de racord, în număr de 269 buc.

Racordurile se vor executa pana la caminul de racord, inclusiv caminul. Caminul se va amplasa la limita proprietatii, în domeniul public, la o distanta de minim 0,5 m de limita proprietatii.

Racordurile de canalizare se vor realiza din tuburi de PVC, SN4 pentru canalizare Dn 160 mm si sunt preluate în canalizarea stradala prin sa de bransare mecanica sau prin racordarea directa in caminele de vizitare.

Racordurile pentru case vor avea o adancime a radierului de minim 1,1 m la limita de demarcatie a proprietatii. Acestea vor avea o panta de 7%.

Caminele de racord ce se amplaseaza în zone necarosabile vor fi de forma circulara, prefabricate din material plastic (PP, PEID, PVC) si vor avea diametrul de 315 mm. Aceste camine se vor compune din: baza camin; garnitura inelara de etansare din cauciuc; element de ridicare la cota; ansamblu rama-capac.

Etanseizarea între teava si baza caminului se va realiza cu o garnitura de cauciuc.

In situatia în care caminul de racord se afla în carosabil, caminul se va realiza de forma circulara din beton armat prefabricat cu Di=800 mm, va fi prevazut cu placa de beton si ansamblu

rama-capac cu deschiderea de 600 mm.

Pozitia exacta a caminului de racord se va stabili de beneficiar si constructor la executia lucrarii.

➤ **Micostatii de epurare ape uzate:**

S-au prevazut 54 ministatii de epurare complet echipate montate ingropat.

Tehnologia ministatiilor de epurare propusa concentreaza toti pasii epurarii intr-o singura unitate compacta:

- Pre-epurarea mecanica;
- Epurarea biologica (oxidare-nitrificare) cu denitrificare frontala si recirculare

Stabilizarea aeroba a namolului;

Echipamentele tehnologice sunt montate intr-un bazin din PP, PVC, PEHD.

Ministatiile de epurare se vor imprejmui unde acestea se amplaseaza in zona verde.

Ministatiile de epurare se vor monta ingropat pe un radier de beton de 10cm grosime C20/25.

Umplutura in jurul statie de epurare se va realiza cu nisip.

Ministatiile de epurare vor fi prevazute cu sistem inteligent de control si adaptare in functie de incarcarea din acestea.

Descriere si principiul de functionare microstatiilor de epurare ape uzate menajere tip DSS RI

1.

Descriere

Microstatie de epurare tip DSS RI din polietilena, montaj subteran, compusa din trei rezervoare distincte cilindrice verticale, ranforsate cu nervuri orizontale pentru marirea rezistentei la presiunea de apasare a materialului de umplere si capace de vizitare ranforsate.

Microstatia de epurare se compune din trei rezervoare distincte, care reprezinta fazele de epurare:

- sedimentarea primara in rezervor tip Imhoff;
- pre-denitrificare cu corpuri de umplere (biomasa in suspensie) in rezervor tip filtru percolator anaerob;

- oxidarea apei uzate cu namoluri active antrenate de aerul introdus in sistem cu ajutorul unor difuzori de aer cu bule fine si al unei pompe de aer cu membrana sau suflanta de aer cu canale laterale si sedimentarea secundara cu sistem air-lift pentru recirculare namoluri comandat de o pompa de aer cu membrane.

Este dotata cu un tablou electric de comanda cu timer pentru comanda echipamentelor electromecanice. La partea superioara a rezervoarelor sunt pozitionate guri de vizitare cu capace pietonale. Apele epurate pot fi evacuate in sol, ape de suprafata sau pot fi utilizate pentru irigatii. Procesul de epurare biologica se desfasoara in trei rezervoare distincte

- Rezervor de sedimentare primara tip Imhoff;
- Rezervor de pre-denitrificare tip filtru percolator anaerob;
- Rezervor de epurare cu namoluri active, sedimentare secundara in compartiment tronconic tip Thomson si recirculare namoluri active cu sistem Air-Lift.

Namolul recirculat este condus spre predenitrificare sau sedimentare primara pentru digestia anaeroba a namolurilor active.

Descrierea procesului de epurare

Microstatiile de epurare sunt prevazute cu un racord de intrare al apelor menajere uzate. Aceste ape ajung in primul recipient al statiei de epurare, denumit rezervor de sedimentare primara, cu rol de retinere a materialelor flotante si a grasimilor. In acest recipient are loc un prim proces de activare a namolului decantat. Procesul de activare este procesul in urma caruia apar si se dezvoltă microorganismele aerobe si anaerobe. Din rezervorul de sedimentare primara apa uzata decantata patrunde gravimetric in cel de-al doilea recipient al statiei de epurare, denumit rezervor de pre-denitrificare. Acest rezervor este dotat cu biomasa in suspensie de forma unor corpuri sferice din polietilena cu suprafata mare de contact cu apa. Denitrificarea reprezinta conversia azotatilor in azot gazos, in conditii anoxice (fara oxigen) cu ajutorul bacteriilor anaerobe. In acest rezervor de tratare anaeroba se dezvoltă colonii de microorganisme aerobe si anaerobe care adera pe suprafata filtrului percolator. Din acest compartiment apa ajunge gravimetric in cel de-al treilea recipient al statiei de epurare, denumit rezervor de epurare cu namoluri active. In acest rezervor se desfasoara nitrificarea, care reprezinta oxidare biologica a amoniacului din apa uzata, in nitrit si apoi in nitrat (NO₂, NO₃). Oxidarea biologica se realizeaza cu ajutorul unui sistem de aerare forzata compus din pompa de aer cu membrane si difuzori cu bule fine. Totodata, din acest recipient, se produce recircularea namolului spre rezervorul de sedimentare primara sau rezervorul de pre-denitrificare.

La final apa epurata este evacuata gravitational, prin racordul de evacuare, intr-un dren de suprafata, bazin vidanjabil sau emisar.

Evacuarea apelor epurate de cele 54 microstatii, se va face astfel:

- 26 microstatii ce vor fi amplasate pe terenuri ce apartin domeniului public al comunei Păusești apropierea emisarului -raul într-o zona neînudabilă, ce vor evacua apele uzate în emisar după cum urmează:

Denumire	Nr. stații	Denumire sat
Vălcel Bercești	2	Păușești- Otăsau
Vălcel Valea Rugetului	1	Păușești- Otăsau
Vălcel Cernelele	1	Cernelele
Pârâul Otăsău	5(1+1+3)	Văleni, Păușești, Buzdugan
Vălcel Dealul Morii	1	Păușești- Otăsau
Pârâul Valea Mare	4(2+2)	Văleni și Șolicești
Vălcel Urzicari	2	Barcanele
Vălcel Valea Pietrii	1	Buzdugan
Vălcel Pârvulești	1	Văleni
Vălcel Grui	1	Păușești- Otăsau
Vălcel Grui	1	Buzdugan
Vălcel Valea Rădii	2	Păușești- Otăsau
Pârâul Uzinei	1	Barcanele
Vălcelul Boari	1	Barcanele
Vălcel La Cioanta	1	Păușești
Vălcel Valea Ciobotoiului	1	Șerbănești

- 28 microstatii vor fi amplasate pe terenuri ce apartin domeniului public al comunei Păusești și vor evacua apele uzate pe terenuri cu respectarea indicatorilor de evacuare în baza unui Studiu (se vor determina structurile litologice a tuturor amplasamentelor sistemelor de

infiltrare ape epurate in sol permeabil si se va determina capacitatea de permeabilitate a solului pentru volumele provenite din fiecare microstatie) si cu conditia monitorizarii acestor ape (la iesirea din fiecare microstatie se va amenaja un punct de prelevare probe apa epurata) ;

Namolul stabilizat generat de la microstatiile de epurare va fi vidanajat si transportat la Statiile de Epurare din zona de operare a SC APAVIL fiind introdus in procesul de epurare.

Caracteristici constructive

Capacitatea statiei de epurare este proiectata pentru 12 LE...50LE (LE locuitori echivalenti).

Valorile standard pentru incarcările specifice pentru 1 LE:

CBO5 60 g / pers / zi

Suspensii 70 g / pers / zi

CCOCr 120 g / pers / zi.

Ministatiile de epurare sunt proiectate pentru o epurare eficienta a apelor uzate imbinand costurile minime de operare, incluzand consumul de energie electrica, cu timpii de operare reduși.

Ministatia de epurare propusa face parte din categoria statiilor de epurare compacte fiind alcatuita din echipamente tehnologice de inox care sunt montate intr- un bazin din PP, PVC, PEHD.

DATE HIDRO- TEHNOLOGICE DE BAZA PENTRU MINISTATIA DE EPURARE

Capacitatea hidraulica :

Q24 1.3 m3zi⁻¹ 7.5 m3zi⁻¹

Azi max 1.9 m3zi⁻¹ 11.3 m3zi⁻¹

Qsqp 0.23 m3h⁻¹ 3.14 m3h⁻¹

Incarcari organice:

CBO5 25 mg l⁻¹ 3 kg zi⁻¹

CCOCr, 80 mg.l⁻¹ 6 kg zi⁻¹

Suspensii 35 mg l⁻¹ 2.75 kg zi⁻¹

Ministatia de epurare proiectata poate functiona in parametri chiar si cand incarcările apei uzate sunt de numai 30% din capacitatea proiectata.

Parametrii apei tratate – cu gradul mediu de epurare de 90 – 95 % , iar gradul minim de epurare de 85 %:

CBO5 25 mg l⁻¹

CCOCr 80 mg.l⁻¹

Suspensii 35 mg l⁻¹

Descrierea procesului biologic al ministatiei de epurare 8LE

Principiul de baza al functionarii statiei de epurare este epurarea biologica cu biomasa in suspensie (B.S 0, 4 kg/m³ zi, B, < 0.08 kg/kg zi), cu denitrificare frontala si recircularea biomasei din decantorul secundar, si stabilizarea aeroba a namolului.

Probe tehnologice și teste.

Proba de etanșeitate a canalului

Conductele cu curgere cu nivel liber se vor proba la etanșeitate, conform STAS 3051.

Apa necesara pentru probele de etanșeitate se va prelua din rețeaua publica de apa existenta in apropierea punctului de lucru.

Efectuarea probelor si umplerea canalului cu apa nu se va incepe mai curand de 14 zile dupa montajul tuburilor. In cazul folosirii cimenturilor cu intarire rapida, la executarea caminelor,

Pagină 7 din 20

timpul se va reduce corespunzator.

1. Prima proba de etanșeitate a unui tronson de canal se va face după verificarea planimetrică, de nivelment, de calitate, și de dimensiuni a lucrărilor executate și înainte de astuparea tranșeei.

Această probă se va face pe tronșoanele dintre amplasamentele a două camine succesive, în cazul în care acestea nu sunt încă executate.

Capetele tronsonului de canal supus la probă se vor închide etans (cu dopuri fixate cu ajutorul unor spraituri sau cu scuturi, obturatoare pneumatice, etc.).

În dopul capatului amonte se va introduce un tub flexibil (furtun) terminat cu tub de sticlă, care să permită observarea nivelului apei.

Printr-o palnie introdusă în capul tubului de sticlă, tronsonul canalului se va umple cu apă la înălțimea de 1,00 m deasupra crestei canalului de la capatul amonte.

Se vor depista punctele unde se vor produce eventualele pierderi de apă și se vor remedia defectele constatate. Tronsonul se va supune apoi unei noi probe.

2. A doua proba de etanșeitate se va face după astuparea tranșeei și terminarea executiei caminelor. Această probă se va face de asemenea pe tronsonul dintre două camine, dar se va include în probă și etanșeitatea caminelor.

În acest scop, ieseirile din camine opuse tronsonului supus la probă se vor astupa etans (cu dopuri de lemn fixate prin spraituri, obturatoare pneumatice, etc.) și caminele de la capete se vor umple cu apă, până la înălțimea indicată mai sus.

Se va asigura un timp de impregnare, o dată ce rețeaua și/sau caminele umplute sunt puse sub presiune. În general, o durată de 1 h este suficientă. O durată mai mare poate să fie necesară, de exemplu, pentru condiții climatice uscate, în cazul tuburilor de beton.

Tronșoanele de canal supuse la probă se vor ține sub presiunea apei timp de 30 minute. Pe măsura ce nivelul apei va scădea, apa se va completa cu ajutorul unui vas etalon până la nivelul stabilit. Cantitatea de apă adăugată va indica pierderea de apă din tronsonul respectiv al canalului. Pentru tuburi din PVC, PAFSIN și PEID nu se admit pierderi (conform STAS 3051/90).

Condiția probei este indeplinită atunci când cantitatea de apă adăugată nu este mai mare decât:

- 0,15 l/m² timp de 30 min. pentru rețele;
- 0,20 l/m² timp de 30 min. pentru rețele și camine;
- 0,40 l/m² timp de 30 min. pentru camine de vizitare și camine de racord.
(metri patrati se refera la suprafata interioara udata).

În cazul când probă nu reușește, se iau măsuri de remediere și se reface probă.

Proba de etanșeitate se va face în prezența Constructorului, Beneficiarului, Proiectantului și a reprezentantului Inspectiei de Stat în Construcții, urmând a se încheia un proces-verbal de fază determinanta.

Testul de infiltrație

În cazurile în care conducta a fost montată sub nivelul natural al apei freatică, după reumplerea tranșeei, interiorul conductei va fi testat pentru infiltrația apei exterioare prin îmbinări. Canalele vor fi acceptate ca satisfacatoare dacă infiltrația pe o perioadă de 15 minute nu depășește cantitățile permise stabilite de către Inginer. Orice scurgere astfel detectată va fi reparată conform instrucțiunilor Inginerului, iar linia de conductă va fi retestată, toate pe costurile Constructorului.

Testul de presiune hidraulică

Acest test se va aplica tuturor conductelor sub presiune (PEID) care vor fi testate la presiunea de probă de 1,5 ori presiunea de regim maximă. Se vor respecta prevederile STAS 4163-3 și STAS 6819.

Conductele vor fi probate cu toate armaturile și cuplajele montate.

- descrierea lucrărilor necesare organizării de santier

Organizarea de santier (baracamentele, echipamentele și utilajele necesare executării lucrărilor) va fi amplasată în limitele terenului de care dispune administrația publică în zona

vizata de proiect. Semnalizarea punctelor de lucru se va executa conform normelor în vigoare. Suprafetele de teren ocupate temporar vor fi aduse la starea initiala si valorificate in cadrul obiectivului.

Organizarea de santier presupune amplasarea unei baraci de organizare de santier pentru depozitarea sculelor si uneltelor necesare realizarii investitiei si va fi functionala pana la finalizarea investitiei, precum si a unui grup sanitar ecologic si a unei platforme pentru depozitarea tranzitorie a materialelor de constructie care vor fi folosite pe santier si a deseurilor menajere. Avand in vedere volumul redus al lucrarilor, organizarea de santier va fi redusa.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați:

Nu sunt utilizate materii prime. Principalele materiale utilizate sunt tuburi circulare din PVC SN 8 pentru rețelele de canalizare menajera, prefabricat din beton simplu, beton armat sau beton slab armat pentru camine de vizitare, stații de pompare complet echipate, carosabile tuburi de PVC, SN4 pentru racorduri canalizare, 54 ministatii de epurare complet echipate, beton, nisip.

Combustibilii utilizați (motorina) pentru funcționarea utilitajelor 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 rețele utilitare existente in zona:

Alimentarea cu apă

În prezent in comuna Pausesti , judetul Valcea alimentarea cu apa se face in sistem centralizat : retea S.C. APAVIL S.A. Sector Govora;

1.Sursa de alimentare este reprezentata de trei puturi de mica adancime amplasate pe malul stang si malul drept al pr.Otasau .Este sursa comuna pentru Pausesti si Baile Govora.

- capacitate totala instalat: 144 mc/h; 40 l/s;
- capacitate exploata : 8.5 mc/h; 2.36 l/s;
- caracteristici :
 - 1 put D_n- 2.0 m, H= 5m;
 - 1 put D_n- 5.0 m, H= 12m;
 - 1 put D_n- 5.0 m, H= 12m;

Din cele trei puturi prin sifonare apa este colectata intr-un put colector amplasat in incinta statiei de tratare.

2. Instalatii de tratare:

Amplasare: comuna Pausesti, sat Barcanele;

Operatiuni tehnologice: clorinare cu clor lichid in putul colector central ;
Instalatie clorinare tip ADVANCE;

3. Rețele de transport + aductiune:conducta Dn 160 mmin lungime de 90 m din material PE 90; anul punerii in functiune 2006;

4. Inmagazinare: rezervor cu capacitatea de 600 mc supraterande forma cilindrica ; anul punerii in functiune 2006;

Statia de pompare este inclusa impreuna cu statia de clorinare intr-o constructie suprayerana de tip cabina modulara;

5. Rețele distributie: Reteaua de distributie este de tip ramificat ,conducta PE, cu diametre cuprinse intre 32-200 mm si lungime de 25059 m+ rețeaua de distributie pentru Francesti(sat Mosteni) : lungime de 850 m, cu diametre de 63D_n mm , conducte dein PE 80; .Pe rețeaua de distributie exista 5 hidranti si 9 ventile de aerisire;

Datorita configuratiei terenului pe rețeaua de distributie au fost amplasate: statii de pompare/repomare :

- Nr.statii de pompare/repomare : 1 /5+1+1;
- putere totala instalata : 1,2 kw;

- capacitate totala: 37.5 l/s/4.91 l/s, 0.36 l/s, 0.508 l/s;
- presiuni de lucru : 6 bar / 6 bar;
- capacitate totala: 750 l+ 40x80l +100 l;

Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică a stațiilor de pompare ape uzate se realizează din rețeaua de joasă tensiune existentă în zonă.

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

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

Lucrările propuse pentru investitia : „INFIINTARE SISTEM PUBLIC INTELIGENT ALTERNATIV (SPIA) PENTRU PROCESARE APE UZATE IN LOCALITATILE DIN COMUNA PAUSESTI, JUD VALCEA” vor fi amplasate în intravilanul/extravilanul comunei, în spațiul de utilitate publică sau pe terenuri neproductive - proprietatea Primăriei comunei Pausesti , jud.Valcea.

S-au prevăzut realizarea următoarelor lucrări:

- colector canalizare menajeră, PVC, SN8, Dn 160 mm, L= 7500 m;
- racorduri canalizare menajeră, PVC, SN8, Dn 160 mm, L=800 m;
- conducta de refulare, PEHD100, SDR17, PN10, Dn 63, L=150 m;
- SP1 - SP54, statii pompare ape uzate;
- SPIA1 - SPIA54, ministatii epurare ape uzate.

d) cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate;

Deșeuri produse, colectate, stocate temporar (tipuri, cantitati, mod de depozitare)

Nr.crt.	Cod deșeu conf. H.G. 856/2002	Denumire deșeu conf. Deciziei Comisiei 2014/955/UE	Stare fizica	Instalatie/sectie	Cantitate previzionata	Depozitare temporara
1.	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	solida	Executie canalizare	0,005 t/luna	Eurocontainer
2.	17 02 03	Materiale plastice	solida	Executie canalizare	0,005 t/luna	Spatiu special amenajat
3.	17 01 01	Beton	solida	Executie canalizare	0,10 t/luna	Spatiu special amenajat
4.	17 04 07	Amestecuri metalice	solida	Executie canalizare	0,10 t/luna	Spatiu special amenajat
5.	17 02 01	Lemn	solida	Executie canalizare	0,005 t/luna	Spatiu special amenajat
6.	17 09 04	Deșeuri amestecate de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	solida	Executie canalizare	0,005 t/luna	Spatiu special amenajat

➤ In faza de functionare a rețelei de canalizare+ microstatii de epurare:

Deșeuri produse, colectate, stocate temporar (tipuri, cantități, mod de depozitare)

Nr.crt.	Cod deseuc conf. H.G. 856/2002	Denumire deseuc Deciziei Comisiei 2014/955/UE	Stare fizica	Instalatie/ sectie	Cantitate previzionat a	Depozitare temporara
1.	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	solida	Intregul amplasament	0,005 t/luna	Eurocontainer
2.	19 08 01	Reziduuri cernere	lasolida	Statia de repompare apa uzata	0,005 t/luna	Container acoperit

Nota: namolul în exces stabilizat generat de la microstatiile de epurare va fi vidanjat si transporat la Statiile de Epurare din zona de operare a SC APAVIL fiind introdus in procesul de epurare .

Gestionarea deșeurilor

Deseurile generate atat in perioada de executie cat si in functionare vor fi gestionate conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobata prin Legea nr. 17/2023 cu modificarile si completarile ulterioare.

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

In procesul de execuție al obiectivelor propuse se vor utiliza substanțe toxice și periculoase specifice activitatilor din constructii (precum uleiuri, combustibili, baterii si acumulatori). In organizările de șantier nu vor exista depozite de carburanți, alimentarea utilajelor și a autovehiculelor se va realiza la stațiile de combustibil din zonă. Se recomanda ca operatiile de schimb ulei, inlocuire acumulatori/baterii, schimb anvelope sa se faca in unitati specializate tip service auto.

In perioada de functionare a obiectivelor proiectate, nu se utilizeaza substante si preparate chimice periculoase.

e) Poluarea și alte efecte negative:

- surse de emisii în aer

Pe perioada de execuție a lucrărilor, sursele de poluare a aerului vor fi diferențiate funcție de specificul lucrărilor:

- emisii de praf din activitatea desfășurată în cadrul organizării de șantier, pe amplasamentul lucrarilor precum și de traficul pe drumurile de acces la amplasament;
- emisii de poluanți de la utilajele utilizate. Emisiile din timpul desfășurării lucrarilor sunt asociate în principal cu manevrarea și transportul unor materiale, curățarea terenului, lucrările de construcție. Emisiile de praf variaza adesea în mod substanțial de la o zi la alta, funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante, modul de transport al materialelor. Principalii poluanți care se emană în atmosferă de la motoare sunt monoxidul de carbon, plumbul, oxidul de azot, praf, dioxidul de carbon și hidrocarburile. Toate acestea vor aduce un aport de poluanți ai aerului în zona lucrărilor, ca și pe căile de acces.

In vederea protectiei aerului in perioada de constructie se vor respecta urmatoarele masuri:

- contractorul va utiliza utilaje tehnologice moderne, nepoluante, cu emisii reduse de noxe, verificate si inspectate periodic
- daca vor fi activitati care produc mult praf, acestea vor fi reduse in perioadele cu vant puternic
- pentru personalului care va avea activitate în incinta organizării de șantier vor fi prevăzute măsuri de protecție împotriva prafului și zgomotului, respectiv geamuri și uși termopan pentru constructiile provizorii.

În perioada de implementare a proiectului se vor utiliza echipamente și utilaje de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă. Se impune adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport la calitatea suprafeței de rulare.

În timpul exploatarea lucrărilor se apreciază încetarea surselor de poluare a aerului. Este posibil să mai apară cu o frecvență redusă poluarea specifică traficului rutier

Dat fiind caracteristicile proiectului, pe perioada de funcționare a obiectivului nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a aerului.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă - nu este cazul.

- surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

În perioada de execuție a obiectivului propus principalele surse de poluare pentru ape sunt reprezentate de organizarea de șantier, traficul utilajelor și mijloacelor de transport, lucrările de realizare a investiției. Impactul asupra apelor se manifestă printr-o posibilă poluare fizică, chimică sau biologică. Probabilitatea de apariție și amplitudinea impactului este mică în ceea ce privește poluarea generată de organizarea de șantier și de execuția lucrărilor de construcții, întrucât au fost prevăzute măsuri adecvate de limitare a impactului, iar durata de timp și suprafețele afectate realizării investiției sunt reduse.

Există riscul unor poluări accidentale asupra apelor, dacă nu se respectă tehnologia de execuție a obiectivului.

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele de poluare a apelor pot fi: execuția propriu-zisă a lucrărilor, traficul de șantier și organizările de șantier.

Astfel, lucrările de terasamente determină antrenarea unor particule fine de pământ, care pot ajunge în apele de suprafață. Manipularea și punerea în operă a materialelor de construcții (beton, bitum, agregate, etc.) determină emisii specifice fiecărui tip de material și fiecărei operații de construcție. Se pot produce pierderi accidentale de materiale, combustibili, uleiuri din mașinile și utilajele șantierului. Manevrarea defectuoasă a autovehiculelor care transportă diverse tipuri de materiale sau a utilajelor în apropierea cursurilor de apă pot conduce la producerea unor deversări accidentale în acestea.

Pentru evitarea poluării accidentale a apelor subterane, se vor lua următoarele măsuri de protecție:

- pentru prevenirea infiltrațiilor apelor uzate, la construcțiile din beton armat în care sunt colectate, se va acorda o atenție deosebită la realizarea sistemului de impermeabilizare;
- se vor respecta recomandările producătorilor de conducte, referitoare la instalarea, îmbinarea, pozarea și acoperirea conductelor;
- reziduurile solide sunt colectate în pubele, care se evacuează periodic, diminuând pericolul poluării accidentale.

Execuția acestei investiții nu afectează calitatea apelor de suprafață și nici pe cea din subteran.

În perioada de operare a investiției sursele de poluare sunt următoarele:

- poluări accidentale ale apelor subterane datorită pierderii etanșității sau imbinărilor defectuoase la conducta de refulare ape uzate prevăzută în proiect. Pânza freatică din zonă poate fi direct influențată doar în cazul unor infiltrații de debite mari, având ca efect ridicarea nivelului freaticului. Probabilitatea de apariție este extrem de redusă. Se consideră ca impactul este nesemnificativ.

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

Apele uzate vor fi tratate prin intermediul a 54 microstații de epurare mecano-biologice după cum urmează :

- 26 microstații ce vor fi amplasate pe terenuri ce aparțin domeniului public al comunei Păușești apropierea emisarului -raul într-o zonă neînudabilă , ce vor evacua apele uzate în emisar, după cum urmează:

Denumire	Nr. stații	Denumire sat
Vălcel Bercești	2	Păușești- Otăsau
Vălcel Valea Rugetului	1	Păușești- Otăsau
Vălcel Cernelele	1	Cernelele

Pârâul Otăsău	5(1+1+3)	Văleni, Păușești, Buzdugan
Vălcel Dealul Morii	1	Păușești- Otăsău
Pârâul Valea Mare	4(2+2)	Văleni si Șolicești
Vălcel Urzicari	2	Barcanele
Vălcel Valea Pietrii	1	Buzdugan
Vălcel Pârvulești	1	Văleni
Vălcel Grui	1	Păușești- Otăsău
Vălcel Grui	1	Buzdugan
Vălcel Valea Radii	2	Păușești- Otăsău
Pârâul Uzinei	1	Barcanele
Vălcelul Boari	1	Barcanele
Vălcel La Cioanta	1	Păușești
Vălcel Valea Ciobotoiului	1	Șerbănești

- 28 microstatii vor fi ce vor fi amplasate pe terenuri ce apartin domeniului public al comunei Păușești si vor evacua apele uzate pe terenuri cu respectarea indicatorilor de evacuare in baza unui Studiu (se vor determina structurile litologice a tuturor amplasamentelor sistemelor de infiltrare ape epurate in sol permeabil si se va determina capacitatea de permeabilitate a solului pentru volumele provenite din fiecare microstatie) si cu conditia monitorizarii acestor ape (la iesirea din fiecare microstatie se va amenaja un punct de prelevare probe apa epurata).

- surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice:

Sursele potientiale de poluare in perioada de executie sunt:

- traficul utilajelor grele care genereaza poluanti gazosi (monoxid de carbon, plumb, oxid de azot, praf, dioxidul de carbon), care, prin intermediul mediilor de dispersie, se pot depune pe suprafata solului
- pierderi accidentale de carburanți, uleiuri, ciment sau alte materiale poluante, în timpul manipulării sau stocării acestora
- depozitarea necontrolata și pe spatii neamenajate a deseurilor tehnologice si menajere.

In perioada de exploatare sursele potientiale de poluare ale solului si subsolului sunt reprezentate de eventuale exfiltratii ale apelor uzate menajere in situatia unor avarii la conducta de ape uzate, sau a unor neetanseitati ale acesteia.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Se vor lua urmatoarele masuri:

- interzicerea efectuării pe amplasament a unor reparatii de utilaje sau mijloace de transport, care de obicei se soldeaza cu scapari de carburanti si lubrefianti pe sol;
- utilizarea numai a mijloacelor de transport al materialelor si al deseurilor ce se vor evacua de pe santier, prevazute cu mijloace de protectie impotriva imprastierii lor pe traseele de circulatie din localitatile strabatute;
- se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivelor si in locuri neautorizate;
- pamantul excavat va putea fi folosit pentru reamenajare, restaurarea terenului.

- surse de zgomot și de vibrații

Sursele potientiale de poluare in perioada de executie sunt:

- activitatea utilajelor pentru realizarea unor lucrari specifice (excavator, buldozer, autobasculante, etc)
- circulatia mijloacelor de transport care transporta materiile prime si materialele necesare realizarii lucrării

In perioada de exploatare nu sunt de semnalat surse de zgomot.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Pentru a se diminua zgomotul generat de sursele mentionate anterior si pentru a fi respectate nivelele de zgomot, conform legislatiei in vigoare, nu sunt necesare amenajari speciale, dar se impune respectarea unor masuri de protectie impotriva zgomotului si anume:

- se recomanda lucrul numai in perioada de zi, respectandu-se perioada de odihna;
- utilajele si mijloacele de transport folosite vor fi supuse procesului de atestare tehnica;
- contractorul va asigura folosirea de utilaje si mijloace de transport silentioase, precum si evitarea rutelor de transport prin localitate si utiizarea unor rute ocolitoare;
- intretinerea si functionarea la parametrii normali ai mijloacelor de transport, utilajelor de constructie, astfel incat sa fie atenuat impactul sonor.

- **surse de radiatii:** Nu exista surse generatoare de radiatii.
- **amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor:** nu este cazul.

- **sursele de poluanți ale ecosistemelor terestre si acvatice**

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

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate** - nu este cazul.

Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional:**

In zona în care se va realiza investiția nu sunt semnalate valori arheologice, istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate de funcționarea lucrărilor proiectate.

Se va întocmi studiul de evaluare a impactului asupra sănătății umane și se va aviza la Direcția de Sănătate Publică Vâlcea.

In perioada exploatarei impactul va fi pozitiv deoarece infiintarea unui sistem centralizat de canalizare presupune colectarea apelor menajere si stoparea raspandirii mirosurilor apelor menajere in timpul fermentarii.

Posibilele mirosuri neplacute generate de microstatiile de epurare , respectiv namolurile in exces se vor limita in jurul acesteia, primele locuinte se afla la o distanta de peste 100 de metri, nefiind afectate. Namolul va fi vidanajat si transportat la statia de epurare apartinand SC APAVIL .

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

Se vor respecta măsurile și condițiile rezultate din studiul de evaluare a impactului asupra sănătății umane avizat de DSP Vâlcea.

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

Reteaua hidrografica a localitatii este reprezentata de pr.Otasau cu debit permanent si o serie de parauri , afluenti ai raului Otasau cu debit temporara(Valea Mare, Valea Tilvici, Valea Rece, Valea Poiana Lunga).

Zonele de risc inundabile, alunecari de teren si eroziune sunt in lungul raului Otasau in satele Barcanele,Pausesti,Valeni, Buzdugan si Serbanesti.

Zonele de risc sunt tinute sub control de lucrările de amenajare si indiguire.In masterplanul judetului Valcea , raul Otasau este propus pentru lucrari de intretinere, reparare si extindere a digurilor.

Nu exista date științifice care sa poată demonstra o contributie semnificativa a proiectului la riscurile de încălzire globala, nefiind făcute anterior studii detaliate privind amprenta de carbon sau emisii de gaze cu efect de sera aferente activității de transport rutier.

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

Scopul investiției îl reprezintă realizarea infrastructurii de canalizare/epurare în comuna Păușești, județul Vâlcea, în vederea creșterii calității vieții (reducerea poluării și protecția calității apelor de suprafață și subterane, scăderea riscului asupra sănătății locuitorilor), a modernizării localității și dinamizării dezvoltării economice.

Necesitatea realizării investițiilor se poate justifica prin următoarele:

- disconfortul produs de lipsa unui sistem centralizat de canalizare menajera;
- asigurarea condițiilor de igiena și confort normale, necesare populației;
- stimularea unor activități productive ce duc la ridicarea standardului material și spiritual al locuitorilor, astfel încât acest lucru să conducă la stabilizarea populației în această zonă, cu toate consecințele benefice ale acesteia;
- stoparea fenomenului de depopulare prin reducerea decalajelor rural - urban;
- prin realizarea canalizării menajere se elimină poluarea solului, a apelor de suprafață și deadancime cauzate de evacuarea haotică a apelor uzate. Se elimină riscul de îmbolnăvire al populației prin desființarea focarelor de infecție existente cauzate de evacuarile necontrolate ale apelor uzate din gospodării.

Se va înregistra un impact pozitiv asupra calității vieții, dat fiind că prin prezenta lucrare se asigură o utilitate de interes public.

În perioada executării lucrărilor se va crea disconfort populației din zona de amplasare a lucrărilor sau zonele limitrofe acestora, fără risc asupra stării de sănătate a acesteia, disconfort ce va fi temporar, local, limitat la aria și perioada de desfășurare a lucrărilor. Astfel, se estimează că pe perioada executării lucrărilor, impactul generat de proiect asupra populației și sănătății umane va fi direct, nesemnificativ, momentan și reversibil (reprezentat în principal de pulberi, zgomot și noxe de la utilajele și vehiculele utilizate în realizarea lucrărilor și din activitățile desfășurate).

2. amplasarea proiectelor:

a. utilizarea actuală și aprobată a terenurilor Conform Certificatului de Urbanism nr. 29/16.11.2023 eliberat de Primăria Comunei Păușești, Județul Vâlcea, terenuri situate în comuna Păușești, satele Văleni, Șolicești, Barcanele, Păușești, Păușești-Otăsău, Cernelele, Buzdugan, Șerbănești, categoria de folosință - teren neproductiv, DJ 646B, drumuri comunale și sătești, domeniul public al comunei Păușești și al județului Vâlcea.

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** - 26 microstații vor evacua apele uzate în emisar.

(ii) **Zone costiere și mediul marin** - nu este cazul.

(iii) **Zone montane și forestiere** - nu este cazul.

(iv) **Rezervații și parcuri naturale**

(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) - Impactul este local, nesemnificativ, cu durata limitată, numai în zona frontului de lucru

b) natura impactului - impactul asupra mediului este negativ în perioada de execuție și pozitiv în perioada de operare.

(c) natura transfrontalieră a impactului - nu este cazul.

(d) intensitatea și complexitatea impactului - mică.

(e) probabilitatea impactului - redusă.

(f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului

Impactul lucrărilor proiectate va fi temporar în anumite intervale de timp din perioada de execuție, impactul va fi variabil și reversibil.

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

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului

Respectarea măsurilor și condițiilor impuse prin memoriu de prezentare, prin prezenta decizie și a avizelor emise de alte autorități conduc la reducerea impactului asupra factorilor de mediu.

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

a) proiectul propus nu intră sub incidența 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 în conformitate cu decizia justificată privind necesitatea elaborării studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, după caz

a) proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

S-a eliberat Avizul de gospodărire a apelor nr. 19 din 27.03.2024,, emis de către Sistemul de Gospodărire a Apelor Vâlcea, cu următoarele condiții:

La fazele următoare de proiectare se vor determina structurile litologice a tuturor amplasamentelor sistemelor de infiltrare apă epurată în sol permeabil și se va determina (calcula) capacitatea de permeabilitate a solului pentru volumele provenite din fiecare SPIA. În funcție de aceste determinări, se vor efectua, dacă este cazul, modificările corespunzătoare ale proiectului. Aceste documente se vor prezenta la S.G.A Vâlcea în momentul solicitării autorizației de gospodărire a apelor.

În cazul în care, la fazele ulterioare de proiectare vor interveni schimbări de soluție față de studiul de fezabilitate în baza căruia s-a emis prezentul aviz, este necesară notificarea acestui fapt către S.G.A Vâlcea și modificarea avizului sau emiterea unui nou aviz, după caz, în conformitate cu legislația în vigoare (Ordinul M.A.P. nr. 828/2019 privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare și retragere a avizului de gospodărire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse avizării, precum și a Conținutului cadru al Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă).

Pe perioada execuției lucrărilor se interzice depozitarea materialelor de construcții, a deșeurilor în albiile și pe malurile cursurilor de apă.

La stabilirea traseului rețelei proiectate, în cazul în care traseul se desfășoară paralel cu cursuri de apă, proiectantul are obligația de a identifica tronsoanele de traseu de rețea expuse deteriorării datorită acestei poziționări și de a stabili prin proiect toate lucrările de punere în siguranță a rețelei proiectate (prin apărări/consolidări de maluri sau alte soluții tehnice adaptate situației din teren).

Lucrările de canalizare se vor executa astfel încât să nu se producă degradări ale malurilor cursurilor de apă sau degradări ale conductelor de canalizare. În cazul în care se produc degradări ale malurilor cursului de apă beneficiarul are obligația refacerii acestora la starea inițială pe cheltuielă proprie.

Se interzice executarea canalizării proiectate ca și canalizare unitară. Către sistemele de epurare se vor dirija numai apele uzate de tip fecaloid menajer - **SE INTERZICE DIRIJAREA MUSTULUI DE GRAJD CĂTRE ACESTEA.**

La ieșirea din fiecare sistem de epurare se va amenaja un punct de prelevare probe apă epurată.

Beneficiarul prezentului aviz are obligația:

- înființării și întreținerii registrului de evidență al SPIA conform HG 714/2022;
- aplicării unei modalități de evidențiere a volumelor lunare de apă uzată epurată descărcată din fiecare ministație de epurare.

Se vor respecta prevederile din documentația tehnică înaintată spre avizare, precum și condițiile din Certificatul de Urbanism.

Orice poluare accidentală produsă de beneficiar va fi anunțată în timp util la Dispecerat ABA Olt și se vor lua măsuri operative de stopare, eliminare a cauzelor ce au produs-o și pentru înlăturarea efectelor acesteia.

La finalizarea lucrărilor, beneficiarul va solicita autorizație de gospodărire a apelor, în conformitate cu Ordinul nr. 3147/2023 privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare, retragere și suspendare temporare a autorizațiilor de gospodărire a apelor, precum și a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse autorizării.

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

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 legătură cu apele se va face în baza unui aviz de gospodărire a apelor conform legislației în vigoare.

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 tehnice își asumă responsabilitatea exactității datelor și informațiilor cuprinse în prezentul proiect, conform Ordinului 828 din 2019, anexa 1, cap. II. Procedura de emiterie a avizului de gospodărire a apelor - art. 9(6).

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

Condițiile de realizare pentru evitarea sau prevenirea eventualelor efecte negative semnificative asupra mediului:

- Titularul proiectului este obligat să notifice în scris APM Vâlcea despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea acordului de mediu/ deciziei etapei de încadrare și înaintea obținerii aprobării de dezvoltare sau după emiterea aprobării de dezvoltare, în condițiile legislației specifice.

- Se va elabora studiul de evaluare a impactului asupra sănătății umane conform Ordinului MS nr. 119/2014, pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației cu modificările și completările ulterioare și se va aviza la Direcția de Sănătate Publică Vâlcea. Se vor respecta măsurile și condițiile rezultate din studiul de evaluare a impactului asupra sănătății umane.

- Se va respecta Avizul de gospodărire a apelor nr. 19 din 27.03.2024, emis de către Sistemul de Gospodărire a Apelor Vâlcea.

- În cazul în care lucrările desfășurate pentru realizarea obiectivelor proiectului afectează suprafața fondului forestier național sau sunt în apropierea acestuia, este necesară întocmirea documentațiilor în conformitate cu legislația în vigoare (vezi Legea nr. 46/2008 - Codul Silvic republicat, cu modificările și completările ulterioare și OM nr. 694/2016).

- Se vor respecta prevederile legislației în vigoare, condițiile impuse prin acordurile, avizele și punctele de vedere emise de autoritățile implicate și documentația depusă.
- Limitarea suprafețelor de teren ocupate temporar sau permanent.
- Prevederea în proiect a măsurilor de protecție împotriva alunecărilor de teren/eroziunii terenurilor și a poluării solului și apei prin dotări pentru interceptarea și tratarea scurgerilor de apă de pe suprafața drumului.
- Limitarea preventivă a emisiilor de la autovehicule se face prin condițiile tehnice impuse la omologarea acestora în vederea înscrierii în circulație și pe toată durata de utilizare a acestora prin inspecții tehnice periodice obligatorii.
- Pe perioada lucrărilor de construcții - montaj se vor utiliza utilaje și echipamente al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele admise.
- Se vor reduce la minimum necesar al timpului de funcționare al utilajelor.
- Se va reduce viteza de deplasare a utilajelor pe drumurile de acces la frontul de lucru pentru diminuarea emisiilor de praf în perioadele secetoase.
- Lucrările de excavare nu trebuie executate în condiții meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic)
- Se vor amenaja spații corespunzătoare, dotate cu recipiente adecvate pentru colectarea și stocarea temporară pe categorii a deșeurilor generate în perioada de execuție; evacuarea ritmică a acestora (prin firme autorizate) pentru a se evita crearea de stocuri pe amplasamente.
- Stocarea temporară a stratului fertil de sol numai în zone special desemnate și în condiții corespunzătoare, urmată de reinstalarea acestuia după umplerea excavațiilor pentru a permite revegetarea naturală.
- Întreținerea, alimentarea cu combustibil, spălarea vehiculelor și operațiile de reparații / întreținere a utilajelor să se efectueze la locații prevăzute cu dotări adecvate de prevenire scurgerilor de produse poluante sau, pentru situații accidentale, măsuri de limitare a infiltrării acestora în sol.
- Organizarea de santier va fi dotată cu grupuri sanitare ecologice;
- Aprovizionarea cu materiale se va face în funcție de planificarea lucrărilor, astfel încât să se evite stocarea acestora pe amplasamente;
- Stocarea materialelor de construcție în etapa de realizare proiect se va face pe suprafețe special amenajate.
- Se interzice deversarea pe sol a uleiurilor uzate, a combustibililor.
- Se vor utiliza doar căile de acces și zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru.
- Pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autovehicule.
- Se interzic activitățile de construcție pe timpul nopții și se impun restricții în timpul orelor de odihnă în zonele sensibile (ex. spitale, grădinițe etc.).
- Este necesară identificarea structurilor construite vulnerabile amplasate în zona lucrărilor sau în imediata apropiere a amplasamentelor unde se desfășoară activități de construcție și utilizarea de metode și echipamente de siguranță; dacă este cazul, renunțarea la echipamentele care pot genera vibrații periculoase.
- Utilizarea traseelor optime pentru transportul materialelor, stropirea drumurilor în perioadele secetoase.
- Referitor la gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: substanțele vehiculate se vor gospodări conform fișelor cu date de securitate.
- Se vor respecta măsurile și condițiile de reducere a impactului asupra mediului și protecție a calității factorilor de mediu menționate în memoriul de prezentare depus la APM Vâlcea.
- Documentațiile elaborate pentru obținerea aprobării de dezvoltare se vor întocmi în conformitate cu avizele și acordurile stabilite prin certificatul de urbanism.
- Titularul proiectului este obligat să notifice în scris APM Vâlcea despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea acordului de mediu/ deciziei etapei de încadrare și înainte de obținerea aprobării de dezvoltare sau după emiterea aprobării de dezvoltare, în condițiile legislației specifice.

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

- Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri sunt obligați să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.

- Gestionarea deșeurilor se va realiza fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

- În perioada de utilizare pe șantier, utilajele vor funcționa la parametrii cărților tehnice ale utilajului, conform verificărilor tehnice impuse de legislația în vigoare

- Vor fi utilizate vehicule și utilaje aflate în stare bună de funcționare, care corespund cerințelor de mediu privind emisiile acustice, valorile nivelului de zgomot propagat în atmosferă se încadrează în limitele maxime admise de legislația în vigoare.

- La finalul perioadei de execuție a lucrărilor, vehiculele și utilajele folosite vor fi îndepărtate de pe amplasament și suprafața de teren pe care s-au executat lucrările, se vor desființa construcțiile provizorii ce constituie organizarea de șantier, iar terenul se readuce la starea inițială.

- Vor fi luate măsuri de prevenire a degradării zonelor învecinate amplasamentului și a vegetației existente prin staționarea utilajelor, efectuarea de reparații ale acestora, depozitarea de materiale etc.

- Se vor respecta normele de securitate și sănătate în muncă.

În etapa de exploatare:

- Întocmirea unui plan de acțiuni prin care se vor stabili măsuri pentru limitarea impactului evacuărilor de ape uzate din microstațiile de epurare .

- Inspecții periodice ale rețelei de canalizare pentru detectarea în timp util a disfuncționalităților și adoptarea măsurilor necesare pentru remediere

- Elaborarea și implementarea unui Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pentru rețeaua de canalizare și microstațiile de epurare.

- Inspecții periodice și operații de decolmatare a rețelei de canalizare, în special în cazul conductelor cu curgere gravitațională, pentru a preveni emisiile de hidrogen sulfurat.

- Controlarea procesului de epurare a apelor uzate și monitorizarea parametrilor acestor procese.

- Limitarea mirosurilor neplăcute printr-un management adecvat al nămolului.

- Monitorizarea parametrilor specifici ai apei (de exemplu calitatea apei, debite), pentru a se detecta la timp orice disfuncționalități în funcționarea microstațiilor de epurare și a se interveni rapid pentru remediere.

La finalizarea proiectului titularul are obligația să notifice APM Vâlcea în vederea verificării respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare.

Procesul-verbal, astfel întocmit se va anexa și va 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.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv

aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Director Executiv,
Alin Iulian VOICESCU



Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,
Monica - Georgeta Modan

Șef Serviciu Calitatea Factorilor de Mediu
Urea Narcisa

Întocmit Cons.,
Niculescu Alina

Întocmit Cons.,
Dicu Anca