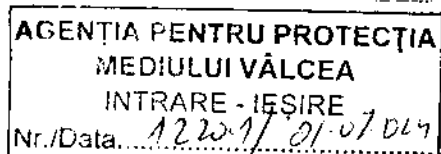




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA



DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE PROIECT

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA COSTEȘTI** cu sediul în comuna Costești, județul Vâlcea, pentru proiectul: „**REABILITARE ȘI EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE CU APĂ POTABILĂ ÎN COMUNA COSTEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA**”, propus a se realiza în comuna Costești, județul Vâlcea, înregistrată la APM Vâlcea cu nr. 5309/21.03.2024 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;
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- 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;
- Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea OM nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Ordinul nr. 1682 / 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- Legea apelor nr. 107/1996, art. 48 și 54 cu modificările și completările ulterioare.

Agentia pentru Protecția Mediului Vâlcea în calitate de autoritate competentă pentru derularea etapei de încadrare decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 27.06.2024, și a consultării publicului interesat că proiectul: „**REABILITARE ȘI EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE CU APĂ POTABILĂ ÎN COMUNA COSTEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA**”, propus a se realiza în comuna Costești, 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 incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare,
 - proiectul propus intra sub incidenta art. 48 si art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificari si completarile ulterioare.
- b) autoritatile prevazute in Comisia de Analiza Tehnica au prezentat in scris puncte de vedere cu privire la solicitarea privind aprobarea de dezvoltare, conform competentelor proprii, a faptului ca informatiile prezentate de titularul proiectului in cadrul evaluarii impactului asupra mediului respecta legislatia specifica;
- c) luand in considerare punctele de vedere ale membrilor CAT si in 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:

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect:

Rezumatul proiectului:

DESCRIEREA SITUAȚIEI ACTUALE

Sistem de alimentare cu apa

In prezent exista un sistem de alimentare cu apa in comuna Costesti, care deserveste satele Pietreni, Costesti, Bistrita si Varatici.

Conform autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 116 din 28.10.2019 privind Alimentarea cu apa si evacuare ape uzate in Comuna Costesti, debitele prelevate din sursa sunt urmatoarele:

- Sursa - izvoare "Fierberea" - $Q_{max}=18$ l/s, $Q_{med}=11$ l/s;
- Sursa - dren "44 izvoare" - $Q_{max}=15$ l/s, $Q_{med}=10$ l/s.

Volumele si debitele de apa autorizate sunt:

- Q_s zi max=2848 mc/zi=33 l/s
- Q_s zi med= 216 mc/zi=2,5 l/s
- Q_s zi min= 173 mc/zi=2,0 l/s

Schema sistemului de alimentare cu apa existent este :

C → Ad → GA → RD → SP → Bransamente la RD

- C - captare: asigura prelevarea apei din sursa;
- Ad - aductiunea : asigura transportul apei de la captare pana la rezervorul de inmagazinare din incinta gospodariei de apa ;
- GA - gospodaria de apa;
- RD - reseaua de distributie: asigura transportul apei de la gospodaria de apa la bransamentul utilizatorilor ;
- SP - statii de pompare : asigura presiunea necesara transportului apei catre zonele inalte ale comunei ;
- Bransamente la reseaua de distributie existente - asigura transportul apei potabile de la reseaua publica de distributie la consumatori .

Obiectele sistemului existent sunt structurate in 3 subsisteme de alimentare cu apa, astfel:

1.Sistem de alimentare cu apa nr. 1 - alimenteaza satul Pietreni, o parte din satul Costesti si gospodaria de apa din satul Varatici, avand urmatoarele componente:

- Sursa de apa : Captarea "44 de izvoare"- dren cu lungimea de L=100m;
- Aductiune de apa bruta - conducta din PEID De160mm, cu lungimea L=70m ;
- Complex de inmagazinare :
 - 1 rezervor semiingropat cu V=300 mc;
 - Instalatie dezinfectie.

- ☑ **Retea de distributie cu lungimea totala L=19.927 m, din care :**
 - conducte din otel cu lungimea totala de 12.911 m si diametre in domeniul 20 - 200 mm;
 - conducte din PEID cu lungimea totala de 7.016 m si diametre in domeniul 25-110 mm;
 - 4 camine cu vane de reducere a presiunii (CRP1, CRP2, CRP3, CRP4);
 - 16 hidranti.
- ☑ **Statii de pompare :**
 - SP str. Pietrenilor - (1+1) pompe cu Q=1.5 l/s și H=110 m.
- 2.Sistem de alimentare cu apa nr. 2 - alimenteaza satul Bistrita, satul Varatici si o parte din satul Costesti, avand urmatoarele componente:
- ☑ **Surse de apa :**
 - Captarea "Fierberea"- izvor captat intr-un bazin cu V=150 m;
 - Aductiune din reseaua de distributie a sistemului 1.
- ☑ **Aductiuni :**
 - aductiune de apa bruta de la captarea „Fierberea”- conducta din OL DN150, cu lungimea L=956 m;
 - aductiune de apa potabila, pe care sunt executate bransamente la utilizatori, intre reseaua de distributie din sistemul 1 si statia de pompare SP1-conducta din PEID, SDR17, PN10, De125, cu lungimea L=2.257 m, respectiv intre SP1 si gospodaria de apa Varatici - conducta din PEID, SDR17, PN10, De110, cu lungimea L=739 m. Pe aceasta conducta s-a executat o statie de pompare apa potabila SP1.
- ☑ **Complex inmagazinare - Gospodaria de apa „Varatici”:**
 - 1 rezervor semiingropat cu V=350 mc;
 - Instalatie dezinfectie nefunctionala, neechipata cu instalatia de dezinfectie aferenta. Apa deja dezinfectata in sistemul 1 este distribuita utilizatorilor din sistemul 2.
- ☑ **Retea de distributie cu lungimea totala L=20.649 m, din care :**
 - conducte din PEID cu lungimea totala de 20.649 m si diametre in domeniul 32 - 200 mm;
 - 3 camine cu vane de reducere a presiunii (CRP1', CRP2', CRP3');
 - 28 hidranti.
- ☑ **Statii de pompare :**
 - **SP1:**
 - Instalata pe conducta de aductiune dintre sistemul 1 si gospodaria de apa „Varatici”;
 - echipata cu bazin de aspiratie cu V=10 m3 și (1+1) pompe cu Q=7 l/s si H=60 m;
 - nu este utilizata in prezent, fiind realizat by-pass intre aspiratie si refulare.
 - **SP2:**
 - alimentata de aductiunea de apa bruta de la captarea „Fierberea” si de reseaua de distributie alimentata din gospodaria de apa „Varatici”;
 - echipata cu bazin de aspiratie cu V=10 m3 si (1+1) pompe cu Q=2 l/s si H=60 m, respectiv o pompa de incendiu cu Q=5 l/s si H=60 m;
 - la intrare in bazinul de aspiratie se face injectia de hipoclorit pentru dezinfectie, apa dezinfectata fiind pompata in reseaua de distributie din zona inalta a satului Bistrita.
- 3.Sistem de alimentare cu apa nr. 3 - alimenteaza strada Builei, avand urmatoarele componente:
- ☑ **Sursa de apa : Izvor;**
- ☑ **Retea de distributie - conducte din PEID cu lungimea totala de 360 m si diametre in domeniul 32 - 63 mm.**

Sistemul de alimentare cu apa nr. 1 are o vechime mai mare de 30 de ani, motiv pentru care apar frecvent avarii pe retea, necesitand interventii si intreruperi ale consumului de apa foarte dese. De asemenea, in rețeaua de distribuție există tronsoane cu diametre insuficiente, stația de pompare nu are capacitatea de a asigura debitul pentru stingerea incendiilor, iar numărul actual de hidranți este insuficient.

Sistemul de alimentare cu apa nr. 2 a fost reabilitat în anul 2010, însă în rețeaua de distribuție există tronsoane cu diametre insuficiente, iar numărul actual de hidranți este insuficient. De asemenea, conducta de aducțiune apă brută a fost afectată de numeroase avarii în ultimii ani.

În cadrul sistemului de alimentare cu apă nr. 3, utilizatorii conectați la conducta alimentată din sursa „Izvor” sunt alimentați cu apă brută.

Pe parcursul timpului, Primăria Costești - Operatorul sistemului de alimentare cu apă, a sesizat numeroase avarii survenite în rețea. Numărul mediu de avarii consemnate în ultimii 3 ani este de 37 de avarii pe an (majoritatea afectând conductele din oțel), conducând la pierderi mari în ceea ce privește cantitatea de apă furnizată în localitate, precum și intreruperi ale furnizării apei potabile către utilizatori. În plus, poate fi afectată calitatea apei potabile, fiind contaminată în timpul avariilor cu impurități din sol, iar reparațiile efectuate afectează semnificativ drumurile din localitate.

Sistem de canalizare menajera

În prezent, în comuna Costești există și un sistem centralizat de colectare și epurare a apelor uzate menajere.

Sistem de canalizare ape uzate pluviale

Comuna Costești nu dispune de un sistem centralizat de canalizare pluvială.

Apele meteorice sunt colectate prin rigolele (santurile) drumurilor în vecinătatea acestora sau se infiltrează în sol (sunt lăsate la teren) pe amplasamentul proprietăților și curților locuitorilor.

STATUTUL JURIDIC AL TERENULUI CARE URMEAZA SA FIE OCUPAT

Investiția care urmează a fi realizată va fi amplasată în totalitate pe domeniul public al comunei Costești, județul Vâlcea.

În cadrul proiectului se propune reabilitarea și extinderea sistemului de alimentare cu apă nr. 1 prin:

- Reabilitarea și extinderea rețelei de distribuție apă potabilă ;
- Includerea în cadrul sistemului nr. 1 a rețelei de distribuție aferentă sistemului de alimentare cu apă nr. 3 existent pe strada Builei, cu prevederea reabilitării și extinderii acesteia ;
- Reabilitarea stației de pompare in-line, existentă în satul Pietreni, cu prevederea de echipamente noi ;
- Realizarea de bransamente individuale la rețeaua de distribuție pentru consumatori.

În cadrul proiectului se propune reabilitarea și extinderea sistemului de alimentare cu apă nr. 2 prin:

- Reabilitarea conductei de aducțiune care asigură transportul apei de la captarea „Fierberea” la stația de pompare cu rezervor tampon SP2, existentă ;
- Reabilitarea și extinderea rețelei de distribuție apă potabilă ;
- Realizarea stației de pompare cu rezervor tampon în satul Varatici ;
- Realizarea de bransamente individuale la rețeaua de distribuție pentru consumatori.

SISTEM DE ALIMENTARE CU APA NR. 1

Rețeaua de distribuție propusă pentru reabilitare și extindere va fi pozată în lungul strazilor: Builei, Ulita Schiteanu Gheorghe-Biserica Pietreni, Canalului, Blezenilor, DC200 (str. Blezenii II), Armoniei, Ulita Grusetu și DJ646A (str. Pietrenilor) pe o singură parte, iar în lungul DC202 (str. Gruiete) și DJ 646A (str. Brazilor) rețeaua va fi pozată parțial pe o singură parte și parțial pe ambele părți, conductele fiind amplasate pe spațiul dintre marginea drumului și rigola sau limita de proprietate.

Stația de pompare in-line propusă pentru reabilitare este amplasată în satul Pietreni, în vecinătatea drumului județean DJ 646A (strada Pietrenilor).

Bransamentele vor fi amplasate la limita de proprietate, pe domeniul public.

SISTEM DE ALIMENTARE CU APA NR. 2

Conducta de aductiune propusa pentru reabilitare care va face legatura intre captarea „Fierberea” si statia de pompare cu rezervor tampon SP2, existenta, va fi pozata in lungul strazilor: Schitului, Peste Rau, Ulita „Gara Bistrita” si drumului judetean DJ646.

Reteaua de distributie propusa pentru reabilitare si extindere va fi pozata in lungul drumului judetean DJ646, drumului national DN67, drumului comunal DC Varatici si drumului vicinal DV Rovine, pe o singura parte a acestora, pe spatiul dintre marginea drumului si limita de proprietate.

Statia de pompare cu rezervor tampon proiectata va fi amplasata pe un teren aflat in vecinatatea drumului DV Rovine, in satul Varatici.

Bransamentele vor fi amplasate la limita de proprietate, pe domeniul public.

Nr. Crt.	Denumire obiect	Suprafata ocupata temporar	Suprafata ocupata definitiv	Suprafete in intravilan	Suprafete in extravilan
		[mp]	[mp]	[mp]	[mp]
	Conducta de aductiune	1709	-	1709	-
	Statie de pompare	-	58	-	58
	Retea de distributie apa potabila	30096	-	28039	2057
	Bransamente	1557	-	1557	-
	Total suprafete (mp)	33362	58	31305	2115

SITUATIA OCUPARILOR TEMPORARE SI DEFINITIVE DE TEREN SISTEM DE ALIMENTARE CU APA NR. 1 RETEA DE DISTRIBUTIE

Reteaua de distributie/tranzit apa potabila propusa pentru reabilitare si extindere se va realiza cu conducte din PEID, PE100 cu diametrele De 63, 90, 110, 125, 160 si 180 mm cu lungime totala de L = 12.955 m. De asemenea, pe o lungime totala de L = 1.100 m, conductele existente din otel cu diametrele Dn 150 mm si Dn 200 mm se afla in stare corespunzatoare, conform concluziilor expertizei tehnice intocmite pentru prezenta investitie. Drept urmare aceste conducte vor fi utilizate in exploatarea retelei modernizate si extinse, dupa prevederea pe traseul acestora de camine de vane si hidranti noi, in vederea conformarii la cerintele legale in vigoare. In consecinta, lungimea totala a retelei de distributie apa potabila propusa pentru reabilitare si extindere este de L = 14.055 m.

Pe reseaua de distributie/tranzit se vor amplasa, pentru buna functionare a acesteia, camine de masurare debite, camine de reducere a presiunii, camine de sectorizare si golire, camine de sectorizare, camine de golire si vane de sectorizare cu montaj ingropat, dupa cum urmeaza:

- camine de masurare debite (CMD) - 1 buc;
- camine de reducere a presiunii (CRP) - 8 buc;
- camine de sectorizare si golire (CSG) - 25 buc;
- camine de sectorizare (CS) - 4 buc;
- camine de golire (CG) - 2 buc;
- vane de sectorizare cu montaj ingropat (VI) - 8 buc.

Caminele vor fi realizate din beton armat, dimensiunile acestora variind in functie de echiparea fiecaruia in parte.

Hidranti

Pentru asigurarea posibilitatii de interventie in caz de incendiu a fost prevazut un numar de 26 hidranti supraterani cu Dn 80 mm si racorduri tip B.

Hidranti au fost amplasati in conformitate cu normativul P118/2-2013 - „Normativ privind securitatea la incendiu a constructiilor”, Partea a II a - Instalatii de stingere, NP 133/2022 - „Normativ privind proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare ale localitatilor” - Volumul I - Sisteme de alimentare cu apa si SR 4163-1/1995 - „Alimentari cu apa. Rețele de distributie. Prescriptii fundamentale de proiectare”.

La pozarea conductelor de distributie/tranzit, se vor respecta prevederile SR 4163-1/1995 - „Alimentari cu apa. Rețele de distributie. Prescripții fundamentale de proiectare.” și SR 8591/97- „Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare.”

Săpătura pentru pozarea conductelor rețelei de distributie/tranzit se va executa atât manual cât și mecanizat. Conducta se va poziționa pe un pat din material necoeziv (nisip) având granulometria ≤ 10 mm și grosimea de 15 cm. De asemenea, peste generatoarea superioară se va realiza un strat de umplutură cu grosime de 15 cm din același material necoeziv (nisip) cu aceeași granulometrie. În rest, umplutura se va executa cu straturi de max. 15 cm (straturi succesive din pământ curățat de elemente cu diametrul ≥ 10 cm și de fragmente vegetale și animale), umplutură compactată 95%.

La 50 cm peste generatoarea superioară a conductei se va prevedea o bandă cu rol de semnalizare avertizare din polietilena de culoare albastră.

Lucrări speciale prevăzute pe traseul conductei de distributie/tranzit

Subtraversări

Pe traseul rețelei de distributie/tranzit propuse este necesară realizarea a 6 subtraversări de drum județean și 11 subtraversări de drumuri de interes local care se vor realiza cu foraj orizontal, în conformitate cu prevederile STAS-ului 9312-1987 - *Subtraversări de cai ferate și drumuri cu conducte. Prescripții de proiectare.* Pe traseul rețelei este necesară și realizarea a 7 subtraversări de viroage/podete care se vor realiza cu foraj orizontal, precum și 2 subtraversări de drumuri de interes local executate cu săpătura deschisă în tub de protecție.

Lungimea totală a subtraversărilor de drumuri executate cu foraj orizontal în tub de protecție din oțel este $L = 143$ m, lungimea totală a subtraversărilor de viroage/podete executate cu foraj orizontal în tub de protecție din oțel este $L = 60$ m, iar lungimea totală a subtraversărilor de drumuri de interes local executate cu săpătura deschisă, cu tub de protecție din oțel este $L = 26$ m.

Denumire	Lungime [m]	Subtraverseaza	\emptyset conducta (mm)	Tub protecție $\emptyset \times g$ [mm]	Executie	Amplasament
SDJ	6	DJ646A Pietrenilor	PEID, PN10, De110mm	OL De219 x 8	foraj oriz.	DJ646A Pietrenilor
SDJ2	6	DJ646A Pietrenilor	PEID, PN10, De110mm	OL De219 x 8	foraj oriz.	DJ646A Pietrenilor
SDJ3	8	DJ646A Brazilor	PEID, PN10, De90mm	OL De219 x 8	foraj oriz.	DJ646A Brazilor
SDJ4	6	DJ646A Brazilor	PEID, PN16, De160mm	OL De273 x 8	foraj oriz.	DJ646A Brazilor
SDJ5	8	DJ646A Brazilor	PEID, PN10, De90mm	OL De219 x 8	foraj oriz.	DJ646A Brazilor
SDJ6	9	DJ646A Brazilor	PEID, PN10, De90mm	OL De219 x 8	foraj oriz.	DJ646A Brazilor
SDS1	16	Canalului	PEID, PN10, De160mm	OL De273 x 8	foraj oriz.	DJ646A Brazilor
SDS2	6	Piscului	PEID, PN10, De160mm	OL De273 x 8	sap. desch.	DJ646A Brazilor
SDS3	12	DC202 (str. Gruiete)	PEID, PN16, De160mm	OL De273 x 8	foraj oriz.	DC202 (str. Gruiete)

Denumire	Lungime [m]	Subtraverseaza	Ø conducta (mm)	Tub protectie ø x g [mm]	Executie	Amplasament
SDS4	10	DC200 (Str. Blezenii II)	PEID, PN10, De110mm	OL De219 x 8	foraj oriz.	DJ646A Brazilor
SDS5	6	DC200 (Str. Blezenii II)	PEID, PN16, De110mm	OL De219 x 8	foraj oriz.	DJ646A Brazilor
SDS6	12	Zavoiului	PEID, PN10, De110mm	OL De219 x 8	foraj oriz.	DJ646A Brazilor
7 SDS	6	Blezenilor	PEID, PN10, De110mm	OL De219 x 8	foraj oriz.	DJ646A Brazilor
8 SDS	20	Troitei	PEID, PN10, De110mm	OL De219 x 8	sap. desch.	Blezenilor
9 SDS	11	Luncii	PEID, PN10, De110mm	OL De219 x 8	foraj oriz.	Blezenilor
10 SDS	8	Blezenilor	PEID, PN10, De110mm	OL De219 x 8	foraj oriz.	DC200 (Str. Blezenii II)
11 SDS	7	DC200 (Str. Blezenii II)	PEID, PN10, De110mm	OL De219 x 8	foraj oriz.	DC200 (Str. Blezenii II)
12 SDS	6	Canalului	PEID, PN10, De63mm	OL De168 x 5	foraj oriz.	Canalului
13 SDS	6	DC202 (str. Gruiete)	PEID, PN16, De63mm	OL De168 x 5	foraj oriz.	DC202 (str. Gruiete)
Sb1	8	viroaga	PEID, PN16, De160mm	OL De273 x 8	foraj oriz.	DJ646A Brazilor
Sb2	8	tub beton	PEID, PN16, De160mm	OL De273 x 8	foraj oriz.	DJ646A Brazilor
Sb3	8	podet	PEID, PN10, De125mm	OL De273 x 8	foraj oriz.	DJ646A Brazilor
Sb4	8	podet	PEID, PN10, De125mm	OL De273 x 8	foraj oriz.	DJ646A Brazilor
Sb5	8	podet	PEID, PN16, De110mm	OL De219 x 8	foraj oriz.	DJ646A Brazilor
Sb6	8	podet	PEID, PN10, De110mm	OL De219 x 8	foraj oriz.	DJ646A Brazilor
Sb7	12	podet	PEID, PN10, De110mm	OL De219 x 8	foraj oriz.	DJ646A Brazilor
TOTAL SUBTRAVERSARI		229				

Nota :

- SDJ1..6- Subtraversare de drum judetean ;
- SDS1..13 - Subtraversare de drum de interes local ;
- Sb1..7 - Subtraversare de viroaga/tub/podet.

In cazul subtraversarilor de drumurilor modernizate, conductele de distributie/tranzit vor fi pozate la adancimea de peste 1,5 m sub axul drumului si vor fi protejate in tub metalic cu diametrul Dn conducta + 100 mm, conform STAS 9312-1987 - *Subtraversari de cai ferate si drumuri cu conducte. Prescriptii de proiectare.*

Pe partea amonte a fiecărei subtraversari (de unde se alimenteaza tronsonul respectiv) vor fi prevazute vane pentru izolarea tronsonului afectat pe perioada reparatiilor, pentru a evita deteriorarea structurii rutiere a drumurilor subtraversate. Vanele de sectorizare pot fi de tip ingropate in pamant sau montate in camine.

Executia forajului orizontal dirijat

Tehnologia de foraj orizontal dirijat reprezinta un sistem de foraj rotativ hidrodinamic, dirijat si axat pe trei principii tehnologice de baza:

1. Utilizarea unei sape de foraj avand forma unui sfredel cu dalta in lance;
2. Avansarea pe orizontala in sistem rotativ si prin maruntirea solului pe baza de injectii sub presiune inalta a unui jet cu fluid special de foraj, pe baza de argila bentonitica (datorita proprietatilor tixotropice ale acestui tip de argila, noroiul de foraj indeplineste si rolurile de stabilizator al gaurii de foraj si agent de ungere);
3. Pilotarea dirijata de la suprafata a tijelor si dispozitivului de forare, prin teleghidaj, cu ajutorul unui emitor de unde electromagnetice plasat in interiorul sapei, care transmite in permanenta parametrii, precum si adancimea la care se afla sapa, inclinarea sapei in % si orientarea varfului sapei in sistem orar. Aceste informatii sunt primite la suprafata terenului de un receptor-emitor portabil, care le afiseaza in orice moment si le pune la dispozitia persoanei care dirijeaza executia forajului pilot. Instantaneu, datele sunt retransmise unui receptor fix instalat pe echipamentul de foraj, unde apar pe ecranele citite de operatorul echipamentului. Pe langa datele de mai sus, sonda din interiorul sapei mai transmite informatii cu privire la temperatura mediului in care se afla si gradul de incarcare a bateriilor care o alimenteaza. Pe baza datelor primite, navigatorul (persoana care dirijeaza executia forajului pilot) transmite in permanenta operatorului instructiuni de orientare si inaintare a sapei, permitand astfel respectarea traseului proiectat si evitand contactul cu retelele subterane cunoscute si iesind la suprafata in punctul prestabilit, precizia fiind de $\pm 5-20$ cm.

Etape tehnologice

Procedeul de foraj orizontal dirijat cuprinde trei etape tehnologice consecutive:

1. Etapa initiala, a forajului pilot cuprinde forarea terenului la diametrul descris de sapa de forare la inaintare, presarea laterala a materialului desprins si fixarea acestuia in pereti, gaura de foraj ramanand in permanenta plina cu noroiul de foraj injectat;
2. Etapa a 2-a, a forajului de largire, cuprinde demontarea sapei de foraj la extremitatea indepartata a forajului, inlocuirea cu un cap largitor de diametru superior sapei cu cca. 30% si retragerea la punctul initial de plecare (unde se afla echipamentul de foraj) a tijelor de forare impreuna cu largitorul. Odata cu retragerea coloanei de sprijin impreuna cu largitorul, coloana se completeaza in urma cu sprijin de foraj, astfel incat, desi largitorul se apropie in permanenta de echipamentul de foraj, lungimea intregii coloane ramane constanta, extremitatea opusa echipamentului fiind mereu la suprafata. Aceasta operatiune se repeta consecutiv, cu diametre din ce in ce mai mari, pana se ajunge la diametrul necesar pentru pozarea tevii. Conform tehnologiei forajului orizontal dirijat, acest diametru trebuie sa fie cu cca. 30% mai mare decat diametrul tevii care se pozeaza;
- Etapa a 3-a, a pozarii conductei in subteran, cuprinde executarea unei ultime largiri cu largitorul final la care se ataseaza un dispozitiv de prindere a tevii ce urmeaza a fi pozata in teren. Intreg ansamblul format din: sprijin, capul largitor, capul de prindere a tevii si teava este trasa prin deschiderea executata in capul

Denumire	Lungime [m]	Supratraverseaza	Ø conducta (mm)	Executie	Tub de protectie	Amplasament
SP1	8	viroaga	PEID, PN10, De110mm	masive reazem	OL De219x8mm	DJ646A Pietrenilor
SP2	8	viroaga	PEID, PN16, De110mm	masive reazem	OL De219x8mm	DJ646A Pietrenilor
SP3	8	viroaga	PEID, PN16, De110mm	masive reazem	OL De219x8mm	DJ646A Pietrenilor
SP4	8	viroaga	PEID, PN10, De63mm	masive reazem	OL De168x5mm	DJ646A Pietrenilor
SP5	14	viroaga	PEID, PN10, De160mm	masive reazem (cuzinet tip "U")	OL De273x8mm	DJ646A Brazilor
SP6	14	viroaga	PEID, PN10, De160mm	masive reazem (cuzinet tip "U")	OL De273x8mm	DJ646A Brazilor
SP7	10	viroaga	PEID, PN16, De160mm	masive reazem	OL De273x8mm	DJ646A Brazilor
SP8	10	viroaga	PEID, PN16, De160mm	masive reazem	OL De273x8mm	DJ646A Brazilor
SP9	8	viroaga	PEID, PN10, De90mm	masive reazem	OL De219x8mm	DJ646A Brazilor
SP10	14	raul Costesti	PEID, PN16, De160mm	masive reazem (cuzinet tip "U")	OL De273x8mm	DJ646A Brazilor
SP11	8	viroaga	PEID, PN16, De160mm	masive reazem	OL De273x8mm	DJ646A Brazilor
SP12	28	raul Costesti	PEID, PN16, De160mm	masive reazem si prindere de suprapstructura podului	OL De273x8mm	DJ646A Brazilor
SP13	8	viroaga	PEID, PN10, De125mm	masive reazem	OL De273x8mm	DJ646A Brazilor
SP14	8	viroaga	PEID, PN16, De125mm	masive reazem	OL De273x8mm	DJ646A Brazilor
SP15	8	viroaga	PEID, PN10, De90mm	masive reazem	OL De219x8mm	DJ646A Brazilor
SP16	8	viroaga	PEID, PN16, De125mm	masive reazem	OL De273x8mm	DJ646A Brazilor
SP17	8	viroaga	PEID, PN10, De110mm	masive reazem	OL De219x8mm	DJ646A Brazilor
SP18	8	viroaga	PEID, PN16, De110mm	masive reazem	OL De219x8mm	DJ646A Brazilor
SP19	32	raul Costesti	PEID, PN10, De110mm	masive reazem si prindere de suprapstructura podului	OL De219x8mm	DJ646A Brazilor
SP20	8	viroaga	PEID, PN16, De110mm	masive reazem	OL De219x8mm	Builei
SP21	8	viroaga	PEID, PN16, De110mm	masive reazem	OL De219x8mm	DC202 (str. Grufete)
Total De 63 PN10		8				
Total De 90 PN10		16				
Total De 110 PN10		48				
Total De 110 PN16		40				
Total De 125 PN10		8				
Total De 125 PN16		16				
Total De 160 PN10		28				
Total De 160 PN16		70				
Total supratraversari		234				

- primelor doua etape, catre echipamentul de foraj. Cand intreg ansamblul este scos la suprafata, la amplasamentul echipamentului, dispozitivele de largire si prindere sunt detasate de teava, aceasta ramanand in subteran, in acest fel atingandu-se scopul intregii operatii. A doua largire executata la tragere are rolul de a impinge in peretii gaurii de foraj materialul sapat si de a-l compacta, astfel ca, datorita acestei operatii si a noroiului de foraj cu rol de stabilizare si lubrifiere, peretii gaurii nu se prabusesc si forajul isi pastreaza diametrul o perioada relativ lunga de timp (de ordinul a cateva zile), suficienta pentru a permite tragerea tevii fara pericol. Dupa pozarea tevii, in decurs de cateva zile, prin drenarea treptata a apei din compozitia noroiului de foraj, materialul excavat in timpul forajului si peretii gaurii vor tinde sa ocupe intregul spatiu ramas, astfel incat, in final, teava pozata va fi in contact direct cu pamantul pe intreaga suprafata.

Intregul proces de executie a lucrarii va cuprinde:

- Radiodetectie in verificarea planurilor de situatie puse la dispozitie de beneficiarul lucrarii si/sau efectuarea investigatiilor de teren cu ajutorul echipamentului georadar, pentru depistarea obstacolelor existente;
- Prelucrarea informatiilor obtinute;
- Alegerea traseului forajului, impus de obstacolele depistate si de materialul tevii si aprobarea lui de catre proiectant;
- Executia forajului propriu-zis, conform etapelor tehnologice descrise si pozarea tevii;
- Controlul adancimii pozarii conductei se face fie cu ajutorul aparatului de detectie fie prin efectuarea de masuratori directe in gropile intermediare, intocmindu-se procese verbale intre constructor si beneficiar (diriginte);
- Receptia lucrarii.

Executia gropilor de pozitie. Pentru realizarea subtraversarilor vor fi executate gropi de pozitie (groapa de lansare si groapa de primire).

Scopul gropilor de pozitie este urmatorul:

- colectarea noroiului de foraj;
- spatiu de cuplare - decuplare scule foraj;
- utilizarea ulterioara a gropilor in vederea lansarii tubului de protectie.

Sprrijinirea gropilor de pozitionare se va face concomitent cu sapatura, cu dulapi de lemn sau metalici asezati orizontal, pe care sunt rezemate filate din lemn, acestea fiind sustinute cu spraituri metalice.

Supratraversari. Pe traseul retelei de distributie/tranzit propuse este necesara realizarea a 16 supratraversari de viroage ce se vor executa cu masive de reazem, in tub de protectie din otel cu lungimea totala de $L = 132$ m, 2 supratraversari de viroage ce se vor executa cu masive de reazem (cuzinet tip „U”) in tub de protectie din otel cu lungimea totala $L = 28$ m, 1 supratraversare a raului Costesti ce se va executa cu masive de reazem (cuzinet tip „U”) in tub de protectie din otel cu lungimea $L = 14$ m, precum si 2 supratraversari ale raului Costesti ce se vor executa cu masive de reazem si prindere de suprastructura podului, in tub de protectie din otel cu lungimea totala $L = 60$ m.

In dreptul supratraversarilor, mai exact in capatul cel mai inalt, se vor monta ventile de aerisire, protejate in cutie metalica pe fiecare conducta.

Cele trei supratraversari ale raurilor Costesti si Bistrita, SP10, SP12 si SP19 vor avea urmatoarele coordonate Stereo 70:

Coordonate Stereo 70 - SP10 - supratraversare raul Costesti cu masive de reazem (cuzinet tip "U")		
Denumire	Coordonate	
	punct	X
inceput	409.685,11	426.382,23
sfarsit	409.673,54	426.374,36

Coordonate Stereo 70 - SP12 - supratraversare raul Costesti cu masive de reazem si prindere de suprastructura podului		
Denumire	Coordonate	
punct	X	Y
inceput	408.956,19	426.426,58
sfarsit	408.931,76	426.440,27

Coordonate Stereo 70 - SP19 - supratraversare raul Costesti cu masive de reazem si prindere de suprastructura podului		
Denumire	Coordonate	
punct	X	Y
inceput	406.145,61	426.591,24
sfarsit	406.115,99	426.579,13

STATIE DE POMPARE IN-LINE EXISTENTA

In urma reabilitarii, statia de pompare in-line existenta in satul Pietreni va cuprinde urmatoarele:

- Grup de pompare pentru consum proiectat;
- Pompa de incendiu proiectata;
- Grup electrogen proiectat;
- Instalatii electrice (forta, automatizare, iluminat) existente si proiectate;
- Imprejmuire existenta;
- Conducte tehnologice existente si proiectate.

Grupul de pompare pentru consum va fi format din 3 pompe (2A+1R) si va avea debitul $Q=1,0$ l/s, inaltimea de pompare $H_p=110$ mCA si puterea $P=2,2$ kW.

Pompa de incendiu va avea debitul $Q=5,0$ l/s, inaltimea de pompare $H_p=110$ mCA si puterea $P=11,0$ kW. Grupul de pompare si pompa de incendiu vor fi montate in interiorul constructiei existente. In situatia intreruperii alimentarii cu energie electrica de la retea, a fost prevazut un grup electrogen de 20 kVA (16 kW) care, prin automatizare, va trebui sa asigure automat curentul pentru echipamentele pe care le alimenteaza. Acesta va fi montat pe o platforma din beton cu dimensiunile $L \times l = 2,0 \times 2,0$ m.

BRANSAMENTE LA RETEAUA DE DISTRIBUTIE APA POTABILA

In cadrul proiectului va fi prevazut un numar de 139 de bransamente individuale la retea de distributie, aferenta sistemului de alimentare cu apa nr. 1, propusa pentru reabilitare si extindere (inclusiv camin din elemente prefabricate din plastic cu doi robineti, fittinguri, contor si capac termoizolat) cu diametrul conductei de bransament De 25 mm. Caminele de bransament vor fi amplasate la limita de proprietate, pe domeniul public.

BRANSAREA LA RETEAUA DE DISTRIBUTIE EXISTENTA

Reteaua de distributie prevazuta pentru reabilitare si extindere se branseaza la retea de alimentare cu apa potabila existenta cu piese si fittinguri corespunzatoare fiecarui caz in parte.

SISTEM DE ALIMENTARE CU APA NR. 2

CONDUCTA DE ADUCTIUNE

Conducta de aductiune propusa spre reabilitare, prin care se asigura transportul apei de la captarea „Fierberea” pana la statia de pompare cu rezervor tampon SP2, existenta, se va realiza din PEID, PE100, SDR17, PN10, De160mm si va avea lungimea totala de $L= 1005$ m.

Nr. Crt.	Denumire strada	De 160 mm (m)
	Strada Schitului	208
	Strada Peste Rau	537
	Ulita "Gara Bistrita"	111
	DJ646	149
TOTAL		1005

Pe traseul conductei de aductiune se vor amplasa, pentru buna functionare a acesteia, camine de masurare debite, camine de sectorizare si golire si camine de golire, dupa cum urmeaza:

- camine de masurare debite (CMD) - 2 buc;
- camine de sectorizare si golire (CSG) - 1 buc;
- camine de golire (CG) - 1 buc.

Caminele vor fi realizate din beton armat, dimensiunile acestora variind in functie de echiparea fiecaruia in parte.

Lucrari speciale prevazute pe traseul conductei de aductiune

Subtraversari

Pe traseul conductei de aductiune propuse spre reabilitare este necesara realizarea unei subtraversari de drum de interes local si a unei subtraversari de cale ferata care se vor realiza cu foraj orizontal, in conformitate cu prevederile STAS-ului 9312-1987 - *Subtraversari de cai ferate si drumuri cu conducte. Prescriptii de proiectare.*

Lungimea totala a subtraversarilor ce vor fi executate cu foraj orizontal cu tub de protectie din otel este L= 19 m.

Denumire	Lungime [m]	Subtraverseaza	Ø conducta (mm)	Tub protectie ø x g [mm]	Executie	Amplasament
SDS1_ad.	8	Schitului	PEID, PN10, De160mm	OL De273 x 8	foraj oriz.	Schitului
SCF1_ad.	11	cale ferata	PEID, PN10, De160mm	OL De273 x 8	foraj oriz.	Ulita "Gara Bistrita"
TOTAL		19				

Nota :

- SDS1_ad - Subtraversare de drum de interes local ;
- SCF1_ad - Subtraversare de cale ferata.

Supratraversari

Pe traseul conductei de aductiune propuse este necesara realizarea unei supratraversari a raului Bistrita, executata cu masive de reazem si cu prindere de suprastructura podului in tub de protectie din otel De273x8mm cu lungimea L= 20 m. In dreptul acesteia, mai exact in capatul cel mai inalt, se va monta un ventil de aerisire, protejat in cutie metalica.

Denumire	Lungime [m]	Supratraverseaza	Ø conducta (mm)	Executie	Tub de protectie	Amplasament
SP1_ad.	20	raul Bistrita	PEID, PN10, De160mm	masive reazem si prindere de suprastructura podului	OL De273x8mm	Ulita "Gara Bistrita"
Total supratraversari		20				

Supratraversarea de rau Bistrita, SP1_ad, va avea urmatoarele coordonate Stereo 70:

Coordonate Stereo 70 - SP1_ad - supratraversare raul Bistrita cu masive de reazem si prindere de suprastructura podului		
Denumire	Coordonate	
punct	X	Y
inceput	409.578,15	424.966,28
sfarsit	409.573,29	424.946,88

RETEA DE DISTRIBUTIE

Reteaua de distributie apa potabila propusa pentru reabilitare si extindere se va realiza cu conducte din PEID, PE100 cu diametrele De 63 si 110 mm cu lungimea totala L= 2.839 m.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmvl.anpm.ro website: http://apmvl.anpm.ro

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

Tabelul urmator prezinta dispunerea retelei de distributie in functie de amplasament, lungime, diametru si PN:

Denumire strada	De 63 mm	De 110 mm	De 110 mm	Total
	(m) PN10	(m) PN10	(m) PN16	
DJ646	0	1111	0	1111
DN67	0	204	0	204
DV Rovine	0	137	469	606
DC Varatici	392	526	0	918
Total		392	1978	469
TOTAL retea de distributie De63mm		392		839
TOTAL retea de distributie De110mm		2447		839

Pe reseaua de distributie se vor amplasa, pentru buna functionare a acesteia, camine de masurare debite, camine de sectorizare si golire si camine de sectorizare dupa cum urmeaza:

- camine de masurare debite (CMD) - 1 buc;
- camine de sectorizare si golire (CSG) - 6 buc;
- camine de sectorizare (CS) - 3 buc.

Caminele vor fi realizate din beton armat, dimensiunile acestora variind in functie de echiparea fiecaruia in parte.

Hidranti

Pentru asigurarea posibilitatii de interventie in caz de incendiu a fost prevazut un numar de 6 hidranti supraterani cu Dn 80 mm si racorduri tip B.

Hidranti au fost amplasati in conformitate cu normativul *P118/2-2013 - „Normativ privind securitatea la incendiu a constructiilor”, Partea a II a - Instalatii de stingere, NP 133/2022 - „Normativ privind proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare ale localitatilor” - Volumul I - Sisteme de alimentare cu apa si SR 4163-1/1995 - „Alimentari cu apa. Rețele de distributie. Prescriptii fundamentale de proiectare”.*

La pozarea conductelor de distributie se vor respecta prevederile *SR 4163-1/1995 - „Alimentari cu apa. Rețele de distributie. Prescriptii fundamentale de proiectare.” si SR 8591/97- „Rețele edilitare subterane. Conditii de amplasare.”*

Sapatura pentru pozarea conductelor rețelei de distributie/tranzit se va executa atat manual cat si mecanizat. Conducta se va poza pe un pat din material necoeziv (nisip) avand granulometria ≤ 10 mm si grosimea de 15 cm. De asemenea, peste generatoarea superioara se va realiza un strat de umplutura cu grosime de 15 cm din acelasi material necoeziv (nisip) cu aceeasi granulometrie. In rest, umplutura se va executa cu straturi de max. 15 cm (straturi succesive din pamant curatat de elemente cu diametrul ≥ 10 cm si de fragmente vegetale si animale), umplutura compactata 95%.

La 50 cm peste generatoarea superioara a conductei se va prevedea o banda cu rol de semnalizare avertizare din polietilena de culoarea albastra.

Lucrari speciale prevazute pe traseul conductei de distributie

Subtraversari

Pe traseul rețelei de distributie propuse este necesara realizarea unei subtraversari de cale ferata cu conducta de distributie, executata cu foraj orizontal in tub de protectie din otel De219x8mm cu lungimea L= 16 m. Aceasta se va realiza cu foraj orizontal in conformitate cu prevederile STAS-ului 9312-1987 - *Subtraversari de cai ferate si drumuri cu conducte. Prescriptii de proiectare.*

Denumire	Lungime [m]	Subtraverseaza	Ø conducta (mm)	Tub protectie ø x g [mm]	Executie	Amplasament
1 SCF	16	cale ferata	PEID, PN10, De110mm	OL De219 x 8	foraj oriz.	DN67
TOTAL	16					

Nota :

- SCF1- Subtraversare de cale ferata.

Supratraversari

Pe traseul retelei de distributie propuse este necesara realizarea unei supratraversari de viroaga ce se va executa cu masive de reazem, in tub de protectie din otel cu lungimea de L=8m si a unei supratraversari a raului Bistrita ce se va executa cu piloni, cabluri si masive de ancorare in tub de protectie din otel cu lungimea L= 30 m.

Denumire	Lungime [m]	Supratraverseaza	Ø conducta (mm)	Executie	Tub de protectie	Amplasament
SP22	8	viroaga	PEID, PN10, De110mm	masive reazem	OL De219x8mm	DJ646
SP23	30	raul Bistrita	PEID, PN10, De110mm	piloni, cabluri si masive de ancorare	OL De219x8mm	DN67
Total supratraversari		38				

In dreptul supratraversarilor, mai exact in capatul cel mai inalt, se vor monta ventile de aerisire, protejate in cutie metalica pe fiecare conducta.

Supratraversarea de rau Bistrita, SP23, va avea urmatoarele coordonate Stereo 70:

Coordonate Stereo 70 - SP23 - supratraversare raul Bistrita cu masive de ancorare, piloni si cabluri		
Denumire	Coordonate	
punct	X	Y
inceput	404.153,13	425.531,87
sfarsit	404.153,70	425.501,87

STATIE DE POMPARE

Pentru asigurarea presiunii necesare transportului apei catre zona inalta a satului Varatici, este necesara realizarea unei noi statii de pompare cu rezervor tampon, ce va fi amplasata in vecinatatea drumului comunal DV Rovine.

Statia de pompare propusa in satul Varatici va cuprinde urmatoarele:

- Rezervor tampon V=10 mc;
- Grup de pompare pentru consum;
- Pompa de incendiu;
- Grup electrogen;
- Container prefabricat;
- Instalatii electrice (forta, automatizare, iluminat);
- Imprejmuire si porti de acces;
- Conducte tehnologice si camine de vizitare in incinta statiei de pompare.

Coordonatele STEREO 70 ale statiei de pompare sunt prezentate in tabelul urmatoar:

STATIE POMPARE - SAT VARATICI		
Denumire punct	Coordonata	
	X	Y
A	404199.810	425369.725
B	404201.257	425373.454
C	404187.274	425378.882
D	404185.827	425375.153

Nota: punctele A, B, C, D reprezinta colturile imprejmuirii statiei de pompare

In cadrul proiectului s-a prevazut un container prefabricat cu dimensiunile

6,00x2,50x2,50m, in care se vor monta echipamentele necesare functionarii acesteia:

- Grup de pompare pentru consum;
- Pompa de incendiu;
- Grup electrogen.

Grupul de pompare pentru consum va fi format din 3 pompe (2A+1R) si va avea debitul $Q=1,0$ l/s, inaltimea de pompare $H_p=80$ mCA si puterea $P=2,2$ kW.

Pompa de incendiu va avea debitul $Q=5,0$ l/s, inaltimea de pompare $H_p=80$ mCA si puterea $P=7,5$ kW.

Rezervorul tampon proiectat va avea capacitatea de 10 mc, va fi executat din tole metalice galvanizate cu membrana butilica pentru apa potabila si va fi montat pe o fundatie din beton armat. Rezervorul modular va avea urmatoarele caracteristici:

- Diametru: 2,30 m;
- Inaltime: 3,0 m.

In situatia intreruperii alimentarii cu energie electrica de la retea, a fost prevazut un **grup electrogen de 15 kVA (12 kW)** care, prin automatizare, va trebui sa asigure automat curentul pentru echipamentele pe care le alimenteaza.

Imprejmuirea statiei de pompare se va realiza din panouri de gard bordurat fixate pe stalpi metalici, va avea inaltimea la coama, $H=2.05$ m si perimetrul $P=38$ m. Accesul in incinta statiei de pompare se va realiza prin intermediul unei porti de acces pietonal.

BRANSAMENTE LA RETEAUA DE DISTRIBUTIE APA POTABILA

In cadrul proiectului va fi prevazut un numar de **21 de bransamente individuale** la retea de distributie, aferenta sistemului de alimentare cu apa nr. 2, propusa pentru reabilitare si extindere (inclusiv camin din elemente prefabricate din plastic cu doi robineti, fittinguri, contor si capac termoizolat) cu diametrul conductei de bransament **De 25 mm**. Caminele de bransament vor fi amplasate la limita de proprietate, pe domeniul public.

BRANSAREA LA RETEAUA DE DISTRIBUTIE EXISTENTA

Reteaua de distributie prevazuta pentru reabilitare si extindere se branseaza la retea de alimentare cu apa potabila existenta cu piese si fittinguri corespunzatoare fiecarui caz in parte.

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

In comuna Costesti, judetul Valcea, exista un sistem de alimentare cu apa ce deserveste partial locuitorii comunei. Acesta este format din trei subsisteme, in cadrul carora s-au sesizat numeroase avarii survenite in retea, care au condus la pierderi mari in ceea ce priveste cantitatea de apa furnizata in localitate, precum si la intreruperi ale furnizarii apei potabile catre utilizatori. In vederea asigurarii functionarii corespunzatoare a sistemului de alimentare cu apa existent, in cadrul prezentului proiect au fost prevazute urmatoarele lucrari: reabilitarea conductei de aductiune din cadrul sistemului nr. 2, reabilitarea si extinderea retelor de distributie din cadrul sistemelor nr. 1 si nr. 2, reabilitarea statiei de pompare in-line din satul Pietreni (sistem nr. 1), realizarea unei statii de pompare cu rezervor tampon in satul Varatici (sistem nr. 2), precum si reabilitarea si extinderea retelor de distributie, cu realizarea de bransamente individuale la retea (sistemele nr. 1 si nr. 2).

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

Prin realizarea prezentei investitii se va utiliza terenul natural pus la dispozitie de catre beneficiar pentru amplasarea conductei de aductiune, a retelor de distributie apa potabila si a statiilor de pompare.

Investitia propusa a se realiza in comuna Costesti, judetul Valcea, va utiliza resurse naturale, si anume apa din izvoare captata si transportata in rezervoarele de inmagazinare existente, dezinfectata si apoi livrata catre consumatori prin intermediul retelor de distributie.

In perioada de construire:

- apa pentru realizarea betoanelor si pentru compactare;
- pamant pentru realizarea umpluturilor ;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Adresa Râmnicu Vâlcea, str. Remus Bellu, nr. 6, județul Vâlcea, Cod poștal 240156

Tel.: +40250735859 e-mail: office@apmyl.anpm.ro website: <http://apmyl.anpm.ro>

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

balast si nisip.

In perioada de functionare:

energie electrica (racord la retelele existente in zona).

d) cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate:

Lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate

Pe perioada realizarii investitiei, tipurile de deseuri rezultate vor fi deseuri inerte si nepericuloase.

Deseurile rezultate din activitatea de santier vor fi colectate corespunzator in pubele, iar acestea vor fi evacuate la cea mai apropiata groapa de gunoi autorizata.

Pentru a asigura managementul deseurilor in conformitate cu legislatia nationala, antreprenorul general al lucrarilor va incheia contracte cu operatorii de salubritate locali in vederea depozitarii deseurilor. Principalul tip de deseuri va fi reprezentat prin deseuri de constructie inerte (pamant, balast, piatra, ciment, asfalt), pentru care se propune re folosirea sau depozitarea sa in cea mai apropiata hala municipala de deseuri. Referitor la deseurile menajere, acestea vor fi constituite din hartie, pungi, folii de polietilena, ambalaje PET, materii organice (resturi alimentare) rezultate de la personalul de executie care vor fi colectate si evacuate de firma de salubritate.

Deseurile rezultate din activitatea de executie a investitiei "REABILITARE ŞI EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE CU APĂ POTABILĂ ÎN COMUNA COSTEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA,, sunt reprezentate prin:

Deseuri menajere

Cod 20 01 01 hartie si carton

Cod 20 03 01 deseuri municipale amestecate

Aceste deseuri vor fi in cantitati reduse si nu prezinta un pericol pentru mediu sau pentru sanatatea oamenilor. Ele pot constitui o sursa de degradare a peisajului doar printr-o gospodarire neadecvata.

Deseuri tehnologice si deseurile din constructii

Cod 01 03 01 sol vegetal

Cod 17 05 00 pamant (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre si deseuri de la dragare

Cod 17 01 01 beton

Cod 17 09 04 amestecuri de deseuri de la constructii

Aceste deseuri rezulta de la utilajele si mijloacele de transport folosite in timpul executiei. Combustibilii lichizi si uleiurile pot aparea accidental si in cantitati nesemnificative. Ele pot constitui o sursa de poluare a solului printr-o gospodarire neadecvata.

Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate

Cantitatea de deseuri generate in timpul executiilor este redusa si nu prezinta un pericol pentru mediu sau pentru sanatatea oamenilor daca sunt depozitate corespunzator.

Planul de gestionare a deseurilor

Atat in perioada de constructie, cat si in perioada de functionare se vor respecta urmatoarele conditii pentru protectia mediului la gestionarea deseurilor:

deseurile generate vor fi colectate separat si stocate temporar in containere speciale amplasate pe spatii special amenajate, in conformitate cu prevederile Legii nr. 92/2021 Republicata privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare; ulterior vor fi predate firmelor autorizate, specializate in valorificarea/eliminarea lor;

deseurile din constructii periculoase si nepericuloase care corespund codurilor de deseuri prevazute la categoria 17, in DECIZIA COMISIEI 955/ 2014 de

modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului, vor fi stocate in locuri special amenajate, dotate corespunzator si valorificate/eliminate conform prevederilor legale in vigoare;

- este interzisa abandonarea deseurilor sau stocarea acestora in locuri neautorizate; pe durata transportului deseurile vor fi insotite de documente din care sa rezulte detinatorul, destinatarul, tipul deseurilor, locul de incarcare, locul de destinatie, cantitatea;
- este interzisa formarea de stocuri de deseuri, ce urmeaza sa fie valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezinta riscuri de incendiu fata de vecinatati;
- stocarea temporara a deseurilor rezultate se va face astfel incat sa nu fie blocate caile de acces, sa nu poata fi antrenate de vant sau de apele pluviale;
- deseurile identificate pe parcursul desfasurarii activitatii vor fi codificate si clasificate conform art. 7, Legea nr. 92/2021 privind regimul deseurilor Republicata, cu modificarile si completarile ulterioare si gestionate conform prevederilor legale in vigoare;
- transportul deseurilor se va face cu respectarea HG nr. 1061/2008. Titularul de activitate, generator de deseuri periculoase/nepericuloase are obligatia sa intocmeasca formularul pentru aprobarea transportului, in conformitate cu prevederile HG nr. 1061/2008 art. 4 respectiv art. 20;
- este interzisa amestecarea diferitelor categorii de deseuri periculoase cu alte categorii de deseuri periculoase sau cu alte deseuri, substante ori materiale;
- conform art. 17, alin. (3) din Legea nr. 92/2021 privind regimul deseurilor Republicata, cu modificarile si completarile ulterioare "Titularii pe numele carora au fost emise autorizatii de construire si/sau desfiintari conform Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, au obligatia sa gestioneze deseurile din constructii si desfiintari, astfel incat sa atinga progresiv, pana la data de 31 decembrie 2020, potrivit anexei nr. 6, un nivel de pregatire pentru reutilizare, reciclare si alte operatiuni de valorificare materiala, inclusiv operatiuni de rambleiere care utilizeaza deseuri pentru a inlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantitatilor de deseuri nepericuloase provenite din activitati de constructie si desfiintari, cu exceptia materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE";
- respectarea prevederilor Legii nr. 92/2021 Republicata privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare.

Gospodărirea substanțelor si preparatelor chimice periculoase:

Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse

Prin realizarea prezentei investitii nu se vor genera substante chimice periculoase si nici nu vor fi folosite in exploatare astfel de substante.

Un potential impact ar putea sa apara daca vor fi pierderi accidentale de combustibil.

In cadrul organizarii de santier nu vor exista depozite de carburanti, alimentarea utilajelor si a autovehiculelor se va realiza de la statiile de combustibil din zona.

Vor fi luate masurile impotriva producerii accidentelor impuse prin fisele cu date de securitate pentru fiecare produs/preparat depozitat/manipulat, precum si masurile generale si specifice impuse de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta, iar in caz de incendiu vor fi folosite pentru stingere substantele indicate in fisele de securitate.

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

Având în vedere faptul că prin realizarea acestei investiții nu se vor genera substanțe chimice periculoase nu sunt necesare metode de gospodărire a substanțelor și preparatelor periculoase.

e) Poluarea și alte efecte negative:

- surse de emisii în aer:

Autovehiculele și utilajele folosite în timpul execuției pot elibera emisii gazoase dacă nu sunt prevăzute cu sisteme performante de minimizare a acestora.

Pământul din excavatii care pot constitui o sursă de poluare pentru aer dacă nu este stropit, acoperit, nu are o utilizare graduală în amplasament pe măsura avansării lucrărilor de construcții sau nu este evacuat cât mai rapid în locația indicată de beneficiar.

Materialele și deșeurile produse în timpul executării lucrărilor de construcții pot fi surse de poluare a aerului dacă nu sunt transportate cu mijloace și prin măsuri de protecție adecvate.

Activitățile aferente proiectului nu sunt generatoare de gaze cu efect de seră în cantități semnificative, acest efect putând să se producă doar din activitatea de transport în perioada de execuție.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

În perioada de execuție, se vor respecta următoarele condiții pentru protecția calității aerului:

- echipamentele și utilajele, din punct de vedere tehnic, de generații recente, trebuie prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă;
- autovehiculele și utilajele folosite pentru executarea lucrărilor, vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;
- funcționarea utilajelor va fi limitată la strictul necesar, neexistând perioade de funcționare în gol, de asemenea de oprire a funcționării motoarelor mijloacelor de transport pe perioadă staționării acestora;
- impunerea de restricții de viteză pentru autocamioanele de transport;
- manipularea adecvată a materialelor de construcții sau a celor excavate, în vederea prevenirii și reducerii poluării atmosferei cu pulberi;
- respectarea prevederilor STAS 12574/1987: pulberi sedimentabile 17g/m²/lună la limita amplasamentului în direcția zonei de locuințe; pulberi în suspensie medie de scurtă durată 30 min. - 0,5 mg/m³, medie de lungă durată 24 h - 0,15 mg/m³.

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

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

În cadrul obiectivului de investiție „REABILITARE ȘI EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE CU APĂ POTABILĂ ÎN COMUNA COSTEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA” nu sunt surse de poluanți ce pot conduce la deteriorarea calității apelor de suprafață sau a celor subterane.

În perioada de execuție este posibil, ca dintr-o serie de procese tehnologice să fie deversate în cursurile de apă din zona analizată substanțe poluante, în special sub formă de pulberi, care vor fi preluate de acestea și duse în aval. Dat fiind volumul redus al materialelor ce se vor folosi deasupra oglinzii de apă, nu pot rezulta cantități importante de asemenea pulberi deversate.

În perioada de construire se vor asigura grupuri sanitare ecologice pentru deservirea personalului pe toată perioada execuției proiectului de construcție.

Apele menajere provenite de la organizarea de santier vor fi colectate in toalete ecologice asigurate de catre antreprenorul lucrarii. Acestea se vor incadra in prevederile HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, ANEXA 2, **NORMATIV NTPA - 002 privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare**. Acestea vor fi vidanjate periodic de o societate autorizata din punctul de vedere al protectiei mediului, in vederea epurarii lor intr-o statie de epurare menajera, dupa determinarea calitatii acestora prin analize de laborator.

In perioada de construire nu se va spala si nu se vor efectua reparatii sau lucrari de intretinere a mijloacelor de transport, utilajelor sau echipamentelor in incinta santierului.

De asemenea, nu se vor evacua ape uzate in apele de suprafata sau subterane, nu se vor manipula deseuri, reziduuri sau substante chimice, fara asigurarea conditiilor de evitare a poluarii directe sau indirecte a apelor de suprafata sau subterane.

Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute

Nu este cazul, deoarece statia de epurare ape uzate menajere este existenta.

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

In regim de functionare normala, sistemul de alimentare cu apa nu reprezinta surse de poluare a solului si subsolului, acestea fiind realizate din materiale care corespund din punct de vedere calitativ cu normele CEN, DIN, ISO, UNI si care au agrementul tehnic MLPTL, precum si avizul Ministerului Sanatatii.

Principalul impact al lucrarilor aferente investitiei „**REABILITARE ȘI EXTINDERE REȚEA DISTRIBUȚIE CU APĂ POTABILĂ ÎN COMUNA COSTEȘTI, JUDEȚUL VÂLCEA**”, se inregistreaza in perioada de executie a acestora, prin efectuarea sapaturilor necesare pentru realizarea:

- santului de pozare a conductelor din PEID ale conductei de aductiune si rețelei de distributie proiectate;
- a gropilor poligonale pentru realizarea constructiilor auxiliare de pe traseul rețelelor proiectate ;
- degradarea fizica superficiala a solului pe arii foarte restranse adiacente drumului in zonele de parcare si de lucru a utilajelor - se apreciaza o perioada scurta de reversibilitate dupa terminarea lucrarilor si refacerea acestor arii;
- deversari accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru - posibilitate relativ redusa in conditiile respectarii masurilor pentru protectia mediului, posibilitati de remediere imediata.

Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului

In perioada de executie se vor respecta urmatoarele conditii pentru protectia solului si subsolului:

- interzicerea amplasarii directe pe sol a materialelor de constructie si deseurilor generate;
- depozitarea provizorie a pamantului excavat pe suprafete cat mai reduse;
- pamantul decopertat va fi depozitat in conditii care sa permita folosirea sa ulterioara; acesta se va utiliza la umplere dupa pozarea conductelor;
- alimentarea cu carburanti a utilajelor si mijloacelor de transport se va face de la statii de distributie carburanti autorizate,
- interzicerea operatiilor de intretinere a mijloacelor auto si a utilajelor pe amplasamentul de realizare a proiectului;
- se va asigura controlul strict al transportului materialelor de constructii cu autovehicule dotate astfel incat sa previna deversarile accidentale pe traseu;
- spalarea rotilor masinilor la iesirea din santier;

- evitarea oricarei pierderi din camioane in timpul transportului prin acoperire;
- indepartarea cu grija a stratului de sol vegetal si depozitarea in gramezi separate, in vederea reinstalarii dupa reumplerea santurilor;
- transferul cat mai rapid al deseurilor din zona de generare catre zonele amenajate, evitandu-se formarea de stocuri de deseuri care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care sa prezinte riscuri asupra sanatatii umane;
- limitarea activitatii in perioadele cu vant puternic;
- interzicerea evacuarii de ape uzate, necontrolat pe teren;
- in cazul poluarii accidentale a solului cu produse petroliere si uleiuri minerale de la vehiculele grele si de la echipamentele mobile se vor utiliza materiale absorbante, decopertarea solului contaminat, stocarea temporara a deseurilor si a solului decopertat in recipiente adecvate in vederea neutralizarii de catre firme specializate.

In perioada de functionare:

- se va verifica periodic etanseitatea si integritatea retelelor de alimentare cu apa de pe amplasament, in scopul minimizarii pierderilor si se va interveni prompt pentru remedierea eventualelor defectiuni.

- surse de zgomot și de vibrații:

In perioada de executie pot aparea diferite surse de zgomot si vibratii emise de urmatoarele obiecte:

- autovehiculele si utilajele cu motoare cu ardere interna folosite pentru executarea lucrarilor ;
- uneltele de percutie si uneltele pneumatice.

Amenajările si dotările pentru protectia zgomotului si vibratiilor

In perioada de executie se vor respecta urmatoarele conditii pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

- lucrarile se vor efectua fara a produce disconfort vecinatatilor, cu reducerea la minim a poluarii sonore si utilizarea de echipamente de protectie care sa reduca emisiile rezultate in cursul lucrarilor; se va limita functionarea acestora la strictul necesar;
- se vor respecta orele de liniste impuse prin lege, se va limita functionarea utilajelor la strictul necesar si se vor respecta orele de repaus impuse de zona rezidentiala;
- respectarea duratei de executie a proiectului astfel incat disconfortul generat de poluarea fonica sa fie cat mai redus ca timp;
- se vor respecta prevederile HG nr. 1756/2006 cu modificarile si completarile ulterioare privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamente destinate utilizarii in exteriorul cladirilor, fiind admisa doar folosirea echipamentelor ce poarta inscriptionat in mod vizibil, lizibil si de nesters marcajul european de conformitate CE, insotit de indicarea nivelului garantat al puterii sonore;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic in vederea cresterii performantelor;
- activitatile din interiorul santierului vor fi organizate etapizat astfel incat nivelul zgomotului cumulat sa respecte legislatia in vigoare;
- se vor utiliza echipamente si utilaje corespunzatoare din punct de vedere tehnic, de generatii recente, prevazute cu sisteme performante de minimizare a zgomotului produs;

- se va asigura reducerea la minim a traficului utilajelor de constructie si mijloacelor de transport in apropierea zonelor locuite si se vor impune masuri pentru reducerea zgomotului si vibratiilor prin reducerea vitezei, utilizarea unor autovehicule de gabarit redus etc.

Atat in perioada de executie, cat si in perioada de functionare, pentru protectia zgomotului si a vibratiilor titularul are urmatoarele obligatii:

- sa asigure masuri si dotari speciale pentru izolarea si protectia fonica a surselor generatoare de zgomot si vibratii, astfel incat sa nu conduca, prin functionarea acestora, la depasirea nivelurilor limita a zgomotului ambiental", conform art. 64 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;
- se va urmări nivelul de zgomot exterior astfel incat sa fie respectate prevederile HG nr. 321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental, republicata in 2008 si ale SR 10009/2017 privind Acustica si Limitele admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- la limita receptorilor protejati zgomotul datorat activitatii pe amplasamentele autorizate nu va depasi nivelul admis: 55 dB(A) in timpul zilei, respectiv 45 dB(A) in timpul noptii, corespunzator curbei de zgomot Cz de 50, respectiv 40, conform Ord. MS 119/2014 pentru aprobarea normelor de igiena si recomandari privind mediul de viata al populatiei, art.16.

- sursele de radiatii: - nu este cazul. Atat in faza de executie cat si in faza de functionare nu vor exista surse de radiatii si nu se vor folosi materiale radioactive.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor: - 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):

- 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 și altele;

Reabilitarea si extinderea rețelelor de alimentare cu apa nu sunt efectuate in zone privind monumentele istorice si de arhitectura pentru a fi necesara dispunerea unor regimuri de restrictii ale lucrarilor.

Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public

Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane sunt urmatoarele:

- impunerea de restrictii de viteza pentru autocamioanele de transport ;
- respectarea prevederilor STAS 12574/1987: pulberi sedimentabile 17g/m2/luna la limita amplasamentului in directia zonei de locuinte; pulberi in suspensie medie de scurta durata 30 min.- 0,5 mg/m3, medie de lunga durata 24 h - 0,15 mg/m3 ;
- lucrarile se vor efectua fara a produce disconfort vecinatatilor, cu reducerea la minim a poluarii sonore si utilizarea de echipamente de protectie care sa reduca emisiile rezultate in cursul lucrarilor; se va limita functionarea acestora la strictul necesar ;

- se va asigura reducerea la minim a traficului utilajelor de constructie si mijloacelor de transport in apropierea zonelor locuite si se vor impune masuri pentru reducerea zgomotului si vibratiilor prin reducerea vitezei, utilizarea unor autovehicule de gabarit redus etc ;
- se vor respecta orele de liniste impuse prin lege, se va limita functionarea utilajelor la strictul necesar si se vor respecta orele de repaus impuse de zona rezidentiala.

2. amplasarea proiectelor:

a. utilizarea actuală și aprobată a terenurilor

Conform Certificatului de Urbanism nr. 45 din 20.12.2022 emis de Primaria Comunei Costești, terenul se afla in intravilanul comunei. Terenul apartine Domeniului Public.

Categoria de folosinta este de căi de comunicație rutera.

Suprafata parcelei este de 33.692 mp.

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 lucrărilor;

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 LUCRARILOR NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Documentatia tehnica pentru realizarea unei constructii noi prevede obligatoriu si realizarea (in apropierea obiectivului) a unei organizari de santier care trebuie sa cuprinda :

- cai de acces;
- unelte, scule, dispozitive, utilaje si mijloace necesare ;
- surse de energie ;
- vestiare, apa potabila, grup sanitar ;
- grafice de executie a lucrarilor ;
- organizarea spatiilor necesare depozitarii temporare a materialelor, masurile specifice pentru conservare pe timpul depozitarii si evitarii degradarilor ;
- masuri specifice privind protectia si securitatea muncii, precum si de prevenire si stingere a incendiilor, decurgand din natura operatiilor si tehnologiilor de constructie cuprinse in documentatia de executie a obiectivului;
- masuri de protectia vecinatatilor (transmitere de vibratii si socuri puternice, degajari mari de praf, asigurarea acceselor necesare).

Lucrarile provizorii necesare organizarii incintei constau in imprejmuirea terenului aferent printr-un gard care se va desfiinta dupa realizarea lucrarilor de constructie. Accesul in incinta se va face prin doua porti, una pentru personal si cealalta pentru masini.

Materialele de constructie cum sunt balastul, nisipul, se vor putea depozita si in incinta proprietatii, in aer liber, fara masuri deosebite de protectie. Materialele de constructie care necesita protectie contra intemperiiilor se vor putea depozita pe timpul executiei lucrarilor de constructie in incinta magaziei provizorii, care se va amplasa la inceput. In acest sens, pe terenul aferent se va organiza santierul prin amplasarea unor obiecte provizorii :

- magazia provizorie cu rol de depozitare materiale, vestiar muncitori si depozitare scule;
- tablou electric ;
- punct PSI (in imediata apropiere a fantanii ori sursei de apa) ;
- platou depozitare materiale.

Nu sunt necesare masuri de protectie a vecinatatilor.

Se vor lua masuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

Pentru a preveni declansarea unor incendii se va evita lucrul cu si in preajma surselor de foc. Daca se folosesc utilaje cu actionare electrica, se va avea in vedere respectarea masurilor de protectie in acest sens, evitand mai ales utilizarea unor conductori cu izolatie necorespunzatoare si a unor impamantari necorespunzatoare.

Pe amplasamentul organizarii de santier se vor amplasa toaleta ecologice.

Deseurile menajere rezultate din organizarea de santier vor fi depozitate in pubele ecologice, amplasate pe suprafete betonate. Acestea vor fi evacuate la groapa de gunoi.

Trasarea si amplasarea obiectelor se va realiza in conformitate cu prevederile proiectului tehnic si a normelor in vigoare.

LOCALIZAREA ORGANIZARII DE SANTIER

Localizarea organizarii de santier va fi stabilita de catre autoritatile locale impreuna cu antreprenorul si proiectantul, pe un teren aflat in inventarul public al comunei.

Lucrarile provizorii necesare organizarii incintei constau in imprejmuirea terenului aferent printr-un gard care se va desfiinta dupa realizarea lucrarilor de constructie.

Pe terenul aferent se va organiza santierul prin amplasarea unor obiecte provizorii: magazia provizorie cu rol de depozitare materiale, vestiar muncitori si depozitare scule, tablou electric, punct PSI (in imediata apropiere a fantanii ori sursei de apa), platou depozitare materiale, toaleta ecologice.

Accesul în incintă se va face prin două porți, una pentru personal și cealaltă pentru mașini.

Materialele de construcție cum sunt balastul și nisipul, se vor putea depozita și în incinta proprietății, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție. Materialele de construcție care necesită protecție contra intemperiilor se vor putea depozita pe timpul execuției lucrărilor de construcție în incinta magaziei provizorii, care se va amplasa la început.

DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR ORGANIZĂRII DE SANTIER

Având în vedere modul de alcatuire și funcționare a organizării de santier considerăm că nu va exista un impact semnificativ asupra mediului.

SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE SANTIER

Pe amplasamentul organizării de santier se vor amplasa toalete ecologice.

Deseurile menajere rezultate din organizarea de santier vor fi depozitate în puștele ecologice, amplasate pe suprafețe betonate. Acestea vor fi evacuate la groapa de gunoi.

DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU

Utilajele care vor fi folosite în executarea investiției vor fi verificate pentru ca emisiile de noxe să fie în parametri legali.

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

- 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 cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă:

- proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare - aviz de gospodărire a apelor emis de Administrația Bazinală de Apă Olt nr., se vor respecta condițiile (măsurile) impuse în aviz:

Beneficiarul are obligația că, în zonele în care există rețea de alimentare cu apă, dar nu există sau nu este în curs de execuție/planificat rețea de canalizare și 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 aglomerației și de normele privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor 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 documentația tehnică înaintată spre avizare, precum și condițiile din Certificatul de Urbanism.

Orice modificare de soluție față de cea avizată duce la obținerea unui nou aviz de gospodărire a apelor în baza unei noi documentații tehnice, în caz contrar avizul emis este considerat nul.

Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate sau insuficient epurate în apele de suprafață, pe sol sau acviferul freatic, atât pe perioada executării construcțiilor, cât și după punerea în funcțiune a acestora.

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

Se interzice depozitarea deșeurilor de orice fel pe malurile cursurilor de apă sau în albia acestora.

La finalizarea lucrărilor, beneficiarul va solicita autorizație de gospodărire a apelor modificatoare, 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.

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 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 emitere 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 a proiectului:

- ✓ Lucrarile se vor realiza conform documentatiei tehnice depuse la APM Valcea, care a stat la baza luării deciziei etapei de incadrare;
- ✓ Conform punctului de vedere nr. 1666299/27.06.2024, emis de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta "General Magheru" al judetului Valcea - nu este necesar aviz de Securitate la Incendiu, dar dupa efectuarea receptiei la terminarea lucrarilor se va solicita eliberarea Autorizatiei de Securitate la Incendiu;
- ✓ In situatia in care, dupa emiterea actului administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului si inaintea depunerii documentatiei pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii, documentatia tehnica sufera modificari ca urmare a schimbarii solutiei tehnice sau a reglementarilor legislative astfel incat acestea nu au facut obiectul evaluarii privind efectele asupra mediului, vor fi mentionate de catre verificatorul tehnic atestat pentru cerinta esentiala «c) igiena, sanatate si mediu» in raportul de verificare a documentatiei tehnice aferente investitiei, iar solicitantul/investitorul are obligatia sa notifice autoritatea publica pentru protectia mediului emitenta, cu privire la aceste modificari (Legea 50/1991 (22)).

Potrivit prevederilor OUG nr 195/2005 cu modificarile si completarile ulterioare (art. 96, alin 3), notificarea se va depune inainte de realizarea acestor modificarii.

- Prezenta decizie este valabila pe toata perioada de realizarea a proiectului, iar in situatia in care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se

- modifica condițiile care au stat la baza emiterii acesteia , titularul proiectului are obligația de a notifica APM Valcea.
- Orice persoana care face parte din publicul interesat și care se considera 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, otrivă 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 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 instanța odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emiteră 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 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 plingerea 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 plingerii prealabile prevăzută la art. 22 alin(1) este gratuită și trebuie să fie gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.
 - La finalizarea proiectului autoritatea competentă pentru protecția mediului care a parcurs procedura (APM Valcea) verifică respectarea prevederilor deciziei etapei de încadrare .
 - Procesul-verbal întocmit se anexează 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 „Impact Real” în data de 25.06.2024 și în data de