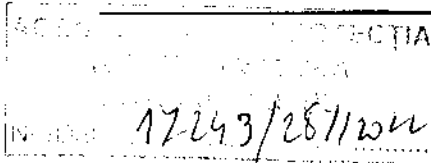




AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA



DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE
PROIECT

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA MITROFANI** cu sediul în comuna Mitrofani, satul Mitrofani, str. Principală, județul Vâlcea, pentru proiectul: **“EXTINDERE REȚELE DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN SATELE RACU ȘI IZVORAȘU DIN COMUNA MITROFANI, JUD. VÂLCEA”**, propus a fi realizat în comuna Mitrofani, satele Racu și Izvoarașu, județul Vâlcea, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Valcea cu nr. 11432/28.07.2022, în baza:

- **Directivei 2014/52/UE** a Parlamentului European și a Consiliului de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- **Legea 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului,
- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,
- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011,

Agenția 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 27.05.2022, și a consultării publicului interesat că proiectul: **“EXTINDERE REȚELE DE APĂ ȘI CANALIZARE ÎN SATELE RACU ȘI IZVORAȘU DIN COMUNA MITROFANI, JUD. VÂLCEA”**, propus a fi realizat în comuna Mitrofani, satele Racu și Izvoarașu, județul Vâlcea, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului.**

Justificarea prezentei decizii:

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

- a) proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private cu modificările și completările ulterioare: anexa nr. 2, la pct. 13. a) Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;
- proiectul propus **nu intra** sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,
 - proiectul propus **nu intra** sub incidența art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

- b) autoritățile prevăzute în Comisia de Analiză Tehnică au prezentat în scris puncte de vedere cu privire la solicitarea privind aprobarea de dezvoltare, conform competențelor proprii, a faptului că informațiile prezentate de titularul proiectului în cadrul evaluării impactului asupra mediului respecta legislația specifică;



c) luând în considerare punctele de vedere ale membrilor CAT și în conformitate cu criteriile din anexa nr. 3 a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Justificarea deciziei etapei de încadrare în raport cu criteriile din anexa 3 a Legii nr. 292/2018:

1) Caracteristicile proiectului:

Rezumatul proiectului:

Comuna Mitrofani este situată în partea de sud a județului Vâlcea, la 66 km distanță de municipiul Râmnicu Vâlcea, 12 km de orașul Drăgășani și 47 km de orașul Bălcești

Comuna este alcătuită din localitățile: Cetățeaua, Izvoarașu, Mitrofani (reședința) și Racu.

Localitatea se învecinează cu:

- la nord comuna Scundu;
- la est comuna Orlești;
- la sud cu comunele Sutești și Prundeni;
- la vest cu comuna Amărăști;

În prezent în comuna Mitrofani este în funcțiune un sistem de alimentare cu apă și canalizare în zona DC 98 pentru satele Mitrofani și Racu.

A. EXTINDEREA SISTEMULUI CENTRALIZAT DE ALIMENTARE CU APĂ

În prezentul proiect s-au prevăzut realizarea următoarelor lucrări necesare pentru extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă:

- **rețeaua de distribuție apă** - este de tip ramificat și este proiectată din conducte PEHD SDR17, PE100, Dn 110 mm și Dn 90 mm, PN 10, astfel:
 - Dn 100 = 3925 m (din care 250 m înlocuiesc rețeau existentă cu Dn 63 mm și 90 mm);
 - Dn 90 = 1075 m.

Pentru a respecta prevederea NP 133/2013, ca hidranții de incendiu să se amplaseze pe porțiunile de rețea ce distribuie un debit mai mare de 5 l/s (diametrele trebuie să fie cele din calcule dar nu mai mici de 110 mm) se va înlocui tronșonul existent în lungime de 250m cu diametrul de 90 mm.

Pe rețeaua de distribuție se vor amplasa:

- camine de vane = **5 buc.**
- camine de aerisire = **4 buc.**
- camine de golire = **6 buc.**
- hidranți supraterani Dn85mm = **7 buc.**
- cismele stradale = **5 buc.**
- camine în care se va monta reductore de presiune apă = **1 buc.**
- supratraversări pe estacade metalice la poduri rutiere: **1 buc.** (lungime estacada 25 m /buc).
- subtraversări cu foraj orizontal podete și viroage: **9 buc x 7.50m/buc.**
- subtraversări cu foraj orizontal DC 98 = **4 buc x 15m/buc.**
- bransamente consumatori: **138 buc.**

Precizare: Toate capetele rețelei se termină în mod obligatoriu cu hidranți, camine golire, camine de aerisire sau cismele stradale, pentru corectă funcționare și întreținere a rețelei de alimentare cu apă.

➤ **gospodăria de apă.**

În prezentul proiect s-au prevăzut realizarea următoarelor lucrări necesare pentru extinderea gospodăriei de apă:

- **Sursa de apă** – se va suplimenta printr-un foraj cu următoarele caracteristici:
 - H=200 m,
 - NHd=120m,



- $Q=2.90 \text{ l}$,
- $Q_{\text{pompa}} = 7.3 \text{ mc/h}$
- $\text{Presiunea} = 160 \text{ mCA}$
- $P_{\text{pompa}} = 5.5 \text{ Kw}$
- *Grup pompare* – în prezent alimentarea cu apă se realizează gravitațional.

Pentru extinderea sistemului de alimentare cu apă propus este necesară montarea unui grup de pompare deoarece cota maximă a rețelei de canalizare în capătul amonte a satului Izvoras este cu 7-8 m peste nivelul maxim al apei din rezervor.

Grupul de pompare propus are următoarele caracteristici:

- pompe consum menajer (1A+1R): $Q_{\text{pompa}} = 24.02 \text{ mc/h}$
 $H_p = 20 \text{ mCA}$
 $P_i = 5.5 \text{ kW}$
- pompa de incendiu: $Q_{\text{pompa}} = 41.57 \text{ mc/h}$
 $H_p = 20 \text{ mCA}$
 $P_i = 7.0 \text{ kW}$

- recipient hidrofor cu Vutil de 500 l;

• *Statia de clorinare și tratare* – nu este cazul, se menține situația existentă descrisă anterior;

• *Rezervorul* existent este de 134 mc. Pentru suplimentarea cerinței de apă s-a propus montarea celui de-al doilea rezervor cu un volum de 134 mc.

Execuția rețelei de distribuție

Pentru alimentarea cu apă s-a prevăzut utilizarea conductelor din polietilena de înaltă densitate (PEHD SDR17, PE100, Dn 110 mm și Dn 90 mm, PN 10) care prezintă următoarele avantaje:

- rezistentă la coroziune;
- capacitate portantă redusă;
- elasticitate marită;
- asigură rezistența mecanică a elementelor instalației de distribuție a apei la suprapresiuni provocate de lovituri de berbec (valoarea maximă a presiunii a apei care nu produce rupere sau deformarea permanentă a conductelor din PEHD este 10 bar);
- siguranță în exploatare;
- siguranță la foc;
- asigură un grad ridicat de igienă, deci protejează sănătatea oamenilor;
- asigură izolație termică și hidrofugă;
- asigură protecția împotriva zgomotului ($V_{\text{max admisibil}} = 3,0 \text{ m/s}$).

Caminele de vane/ aerisire/ golire de pe rețeaua de distribuție apă se propune să fie prefabricate din beton prevăzute cu scara metalică, capac carosat/ necarosat și rama.

Rețeaua de distribuție va fi dotată cu vane de golire în punctele joase ale rețelei și cu vane de aerisire în punctele cele mai înalte ale rețelei amplasate în camine și hidranți de incendiu. Săpăturile de realizare a traversărilor de drumuri se va realiza prin foraj orizontal.

Hidranți de incendiu - s-au prevăzut hidranți de incendiu, Dn 85 mm, pe rețea Dn 110 mm, cu flanșă de legătură pe conductă de alimentare și racordările de ieșire. Hidranții vor fi amplasați lateral de conductă în afara spațiului carosabil între acesta și limita proprietăților, la intersecțiile de străzi, precum și în rândul acestora la distanțe care să nu depășească 500 m.

Cisemele stradale - vor fi amplasate lateral de conductă de apă în afara spațiului carosabil între acesta și limita proprietăților.

Montaj

- Se așează cuva în poziția prevăzută pe un suport provizoriu.
- Se așează gratarul, apoi cîsmeaua propriu-zisă se așează în poziție verticală și se fixează prin 3 suruburi M10 pe cuva.



- Se face racordarea la rețeaua de apă potabilă prin intermediul stutului filetat G3/4".

Subtraversari - subtraversările se vor executa prin foraje orizontale dirijate.

La subtraversare conductele de apă se vor monta în conducte de protecție, respectându-se adâncimea de îngropare $\geq 1,5$ m față de ax. În conformitate cu STAS 9312-87 s-au ales conducte de protecție din teavă de oțel conform STAS 404/1-84. Pozarea acestor conducte s-a făcut conform OG 43/1997 cu modificările și completările ulterioare, ordin 571/1997 și inventarul bunurilor care alcătuiesc domeniul public al statului.

Înainte de începerea lucrărilor, beneficiarul va înmăna cu proces verbal cu avizele obținute de la proprietarii rețelilor din zona lucrărilor. Executantul și proiectantul de detalii de execuție, angajat de beneficiar, va lua legătura cu proprietarii de rețele afectate de lucrare și vor stabili împreună un program de lucru pentru depășirea acestor intersecții în timpul execuției lucrărilor.

Supratraversari pe estacade metalice la poduri

Se vor supratraversa podurile rutiere prin conducte PEHD SDR17 D110 mm, din polietilena izolată și bercluită cu tablă aluminiu. Supratraversarea se va face pe estacade metalice sprijinită la capete de blocuri de ciment.

Bransamente

Caminele de bransament se propun a fi din PE având D 500mm și H=1300mm, complet echipate (apometru, instalație, etc) și vor fi prevăzute cu capac și ramă. Conducta pentru bransamente la gospodăria, se propune a se realiza din PEID PE80 SDR17 PN10, având diametrul de $\varnothing 32$ mm în lungime de 4,00 m / buc.

Extinderea gospodăriei de apă

Gospodăria de apă

Este necesar executarea a celui de-al 2-lea foraj pentru atingerea debitului necesar, de la care trebuie făcută legătura cu conducta Dn 90 mm în lungime de 120 m până la gospodăria de apă - stația de tratare și montarea grupului de pompare.

Conducta de aducțiune - 120 m PEHD Pn10 DN 90mm

Rețeaua de aducțiune face legătura dintre putul forat și rezervorul tampon și s-a proiectat din tuburi de polietilena de înaltă densitate PEHD Pn10 DN 90mm. Traseul a urmărit drumurile existente. Amplasarea s-a făcut subteran, sub adâncimea de îngheț, cota radierului sapăturii fiind la 1.10 m de la cota terenului natural.

Inmagazinarea - rezervor nr. 2 cu V- 134 mc

Rezervorul de acumulare este prevăzut cu membrana din butil. Rezervorul de acumulare este prevăzut din panouri metalice galvanizate, preuzinate și asamblate sub forma unui recipient cilindric suprateran, așezat pe o fundație continuă de beton tip cuzinet armat și bloc de beton simplu C25/30 peste care se reazămă o placă de beton armată. Cuzinetul se armează cu bare de oțel simplu PC 52 $\varnothing 16$ pe ambele direcții. Conlucrarea dintre acesta și blocul de beton se realizează prin intermediul unor bare de diametrul $\varnothing 16/60$ din oțel PC52. Prinderea rezervorului metalic de radier se va face cu ajutorul suruburilor prin intermediul a 2 grinzi din teavă patrată. Cuzinetul se va turna pe un strat de beton de egalizare C8/10 cu grosimea de 10 cm.

Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică a gospodăriei de apă – se menține situația existentă.

B. EXTINDEREA SISTEMULUI CENTRALIZAT DE COLECTARE ȘI EPURARE A APELOR UZATE

Schema sistemului de canalizare menajeră va fi următoarea:

Racorduri la rețeaua de canalizare → Rețea publică de canalizare (R.cz. – C.aux. – SP.au. – C.ref.) → Stație de epurare existentă (S.E.) → Construcții pentru evacuare existente (C.ev.-G.V.) → Emisar

↳ Racord la rețeaua de canalizare: asigură preluarea apelor uzate menajere de la utilizatori în rețeaua publică de canalizare și cuprinde: caminul de racord și canalul de racord al cărui diametru nominal va fi de 160 mm;



- **Reteaua publica de canalizare cuprinde:**
 - **R.cz.** - retea de colectare si transport, subterana - asigura transportul gravitacional al apei uzate menajere de la racordurile utilizatorilor, spre statia de epurare;
 - **C.aux.** – constructii auxiliare pe traseul retelei de canalizare menajera: camine de vizitare, subtraversari/supratraversarii de cai de comunicatie;
 - **SP.au.** – statii de pompare apa uzata menajera – sunt constructii amplasate in punctele joase ale terenului unde se amplaseaza retea de canalizare, in situatia in care, datorita configuratiei terenului, curgerea apelor nu se poate realiza gravitacional sau cand viteza de curgere este insuficienta;
 - **C.ref.** - conducte de refulare – asigura tranzitarea apei uzate menajere de la statiile de pompare catre zonele de unde se poate relua solutia transportului apei uzate, in mod gravitacional;
 - **S.E.** – statie de epurare existenta – reprezinta ansamblul de constructii si instalatii prin care se realizeaza corectarea apelor uzate influente, astfel incat caracteristicile apelor uzate epurate sa corespunda normelor si legislatiei in vigoare, in functie de caracteristicile receptorului;
 - **Constructii pentru evacuare existenta**– reprezinta ansamblul constructiilor prin care deversarea apelor epurate se realizeaza in conditii de siguranta atat pentru sistemul de canalizare cat si pentru receptor:
 - **C.ev.** – conducta de evacuare existente – asigura tranzitarea apei epurate din incinta statiei de epurare la emisar;
 - **G.V.** – gura de varsare existenta– constructie din beton, amplasata pe traseul conductei de evacuare, la finalul acestuia, pentru evacuarea apei in conditii de siguranta pentru receptor.
 - **Emisar** – reprezinta receptorul in care sunt deversate apele epurate de la statia de epurare existenta. Sistemul de canalizare menajera propus pentru preluarea apelor uzate menajere provenite de la populatie si consumatorii publici si economici, este de tip divizor si anume, preia numai apele uzate menajere ce corespund incarcarilor impuse de NTPA 002/2002, apele meteorice putand fi evacuate direct in mediul natural fara epurare (exceptand cazurile in care apele de ploaie spala suprafete impurificate cu produse petoliere, diverse minereuri, substante nocive, etc.). Curgerea apelor uzate se face prin canale inchise.

Prin prezentul proiect se urmareste extinderea retelei de canalizare ape uzate menajere din comuna Mitrofani, judetul Vâlcea conform anexelor grafice.

Schema generala a lucrarilor pentru canalizare in varianta propusa cuprinde:

➤ **Retea de canalizare cu curgere gravitacionala, L=5000.00 m** formata din conducte **PVC SN8 cu DN 250 mm**

- camine menajere din beton = **197 buc.**
- subtraversare cu foraj orizontal DC 98: **5 buc x 15.00 m/buc.**
- subtraversare cu foraj orizontal podete si viroge: **5 buc x 7.50 m/buc.**
- **Retea de canalizare cu curgere sub presiune formata din:**
 - statii de pompare = **7 buc.;**
 - camine gratar inainte se SPAU = **7 buc.;**
 - conducte de refulare L=**2650.00 m** cu DN90;
 - supratraversari pe estacade metalice a conductelor de refulare: **2buc x 25m/buc**
 - **Racorduri la canalizare 138 buc;**
 - **Statia de epurare existenta dimensionata pentru intreaga comuna.**

Retea de canalizare cu curgere gravitacionala

Rețeaua de canalizare are rolul de a colecta și transporta apele uzate menajere provenite de la gospodării și de a le transporta către stația de epurare pentru a fi epurate. La proiectarea lucrarilor s-a adoptat sistemul separativ, in cadrul prezentului proiect vor fi tratate numai colectarea și transportul apelor uzate menajere. Apele pluviale sunt preluate la șanțurile drumurilor, fiind dirijate și evacuate la pâraiele din zonă.



Pentru execuția *colectoarelor de canalizare se vor utiliza conducte din PVC-SN8-SDR34 DN 250 mm* cu imbinari etanse iar la subtraversari se vor utiliza tuburi de protecție. *Subtraversariile se vor realiza cu foraj orizontal rotativ sau prin percutie.*

În cadrul rețelei de canalizare s-au prevazut *camine de vizitare din beton STAS 2448/89 cu DN 1000 mm*, la o distanta medie de 50 m, respectiv distanta maxima de 60 m (conform planului de situatie anexat) in aliniament, la intersectii, la schimbarea directiei sau pantei.

Stații de pompare apă uzată menajera

Statiile de pompare sunt de tip prefabricat, amplasate ingropat pe traseul canalizarii fiind echipate fiecare cu 1A+1R electropompe submersibile pentru ape uzate. Caminele stațiilor de pompare apă menajeră sunt construcții tip cheson circular cu diametrul interior de 1-3,00 m și pereți de 50 cm grosime.

Deoarece configuratia terenului nu permite o scurgere continua in sistem gravitacional a apelor uzate menajere, preluate de la consumatori si pentru a nu se ajunge la adancimi mari (peste 4m) de montaj a rețelei de canalizare menajera a fost necesar sa se prevada **7 stații de pompare** a apelor uzate pe retea, generic denumite SPAU nr.i, i=1÷7.

Nr. Curent	Denumire	Debit	Inaltimea de pompare	Putere instalata	Tens./Frecv.	Lungime conducta refulare	Diametru	Camine Spalare
		Qp [l/s]	Hp [mCA]	Pi [KW]	[U/Hz]	[m]	[mm]	[buc]
1	SPAU nr.1	3.00	18.00	2.00	400/50	500.00	90	5.00
2	SPAU nr.2	3.00	12.00	2.00		495.00	90	5.00
3	SPAU nr.3	3.00	10.00	2.00		860.00	90	9.00
4	SPAU nr.4	3.00	30.00	2.50		300.00	90	3.00
5	SPAU nr.5	3.00	20.00	2.50		180.00	90	2.00
6	SPAU nr.6	3.00	10.00	2.00		45.00	90	0.00
7	SPAU nr.7	4.00	20.00	3.00		270.00	90	3.00
TOTAL				16.00		2,650.00		27.00

Alimentarea cu energie a stațiilor de pompare se va realiza prin bransamente electrice subterane, din rețeaua electrica de joasa tensiune aeriana existenta in imediata apropiere a amplasamentelor.

Se va realiza o imprejmuire a fiecarei statii de pompare din panouri de gard bordurat din sarma zincata, montate pe stalpi metalici din teava rectangulara 60 x 40 mm. Distanța între ax a stalpilor este de 3.00 m iar inaltimea imprejmuirii este de 2.00 m. Stalpii vor fi montati in fundatii de beton simplu C 8/10, circulare cu diametrul 0.50 m si adancimea de 0,80 m.

Portile de acces vor fi executate din teava patrata 80 x 80 x 3 mm si panouri din plase sudate zincate pentru garduri.

Camine menajere (197 buc.)

Pe rețeaua de canalizare din prezentul proiect s-au prevazut camine din prefabricate din beton, cu sectiune circulara cu DN 100cm la intersectii, schimbare de directie si capetele terminale ale rețelei.



Racordarea tubului PVC la caminul de vizitare se va face prin intermediul intrarilor si iesirilor si montarea pieselor de trecere prin pereti, asigurand o etanseitate corespunzatoare.

Racorduri la canalizare

În cadrul prezentului proiect se propune realizarea racordurilor la rețeaua de canalizare a gospodariilor si institutiilor publice amplasate pe traseul rețelei de canalizare propusa. Racordurile la canalizare au $L_{mediu} = 4 \text{ m}$, conducta PVC DN 160 mm si camine de bransament de beton.

Subtraversări/supratraversări

Pe întreaga rețea de canalizare au fost prevăzute **5 subtraversari podete si viroge** prin foraj orizontal de **7.50 m/buc** si **5 subtraversari la DC 98** de **15.00 m/buc**.

Subtraversarile de canalizare au fost proiectate astfel incat sa asigure adancimea minima de 1,50 m deasupra generatoarei superioare a protectiei metalice.

Pentru traversarea văilor în zona podurilor rutiere au fost prevazuta **2 supratraversari pe estacade metalice (grinda cu zabrele) strijinita la capete pe blocuri de beton**. Lungime unei estacadae este de 25 m /buc.

Conductele de supratraversare se vor termoizola cu vata minerala iar termoizolatia se va proteja cu tabla zincata de 0.5mm grosime.

Epurare ape uzate menajere

Se foloseste stația de epurare existenta dimensionata pentru toata comuna.

La amplasarea rețelei de canalizare se vor respecta prevederile STAS 8591-97 "Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare". În cazul intersecției conductei de canalizare cu rețele de apă existente, canalizarea se va amplasa întotdeauna sub rețeaua de apă, la minimum 0,4 m de la generatoarea inferioară a conductei de apă. În cazul paralelismului dintre rețeaua de apă și cea de canalizare, rețeaua de canalizare se va monta în alt șanț decât al rețelei de apă dând posibilitatea intervenției ulterioare în caz de avarie.

În cazul în care rețelele de apă potabilă se intersectează cu canale sau conducte de ape uzate menajere ori industrial sau când sunt situate la mai puțin de 3 m de acestea rețeaua de apă potabilă se va așeza întotdeauna mai sus decât aceste canale sau conducte cu condiția de a se realiza adâncimea minimă pentru prevenirea înghețului.

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:

În momentul de față nu există proiecte în desfășurare în comuna Mitrofani conform datelor obținute de la Primăria Mitrofani, deci proiectul de extindere rețea de apă și canalizare propus nu are legătură cu niciun proiect.

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

Se vor utiliza agregate minerale.

Lucrările de construcție a rețelei de alimentare cu apă și canalizare presupun lucrări de terasamente, care se execută înspre limita proprietăților. Acestea se realizează pentru a poza conductele.

Pământul rezultat în urma lucrărilor de terasamente va fi depozitat în locurile cu probleme ale localității, indicate de Primărie, cum ar fi ogașele și ravenele. Terenul pe care se va depozita pământul va fi teren din domeniul public, acesta nu se va depozita pe terenuri private.

Resursele naturale folosite sunt: nisip pentru pozarea patului conductelor pentru a le proteja, pietriș, balast, precum și apă pentru realizarea elementelor proiectului descrise anterior.

Pentru realizarea proiectului nu este necesară apa tehnologică.

În ceea ce privește biodiversitatea, prezentul proiect nu face obiectul unor lucrări care să folosească această resursă.



d) cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile)

Deșeurile rezultate în urma desfășurării activităților de construcție-montaj, (codificate conform HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Anexa 2) sunt următoarele:

În perioada de construcție deșeurile rezultate sunt de următoarele categorii:

20 03 01 deșeuri municipale amestecate

17 01 01 Beton

17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03

15 01 01 ambalaje de hârtie și carton

15 01 02 ambalaje de material plastic

- deșeuri menajere produse de personalul care lucrează pe șantierul de construcții, constituite în principal din hârtie, pungi, folii de polietilenă, ambalaje PET, materii organice (resturi alimentare);

- deșeuri tehnologice produse la prepararea și turnarea betoanelor, pământ rezultat din săpături.

Deșeurile menajere generate pe amplasament vor fi colectate selectiv în pubele inscripționate și predate operatorului de salubritate al comunei Mitrofani.

Deșeurile din construcții vor fi depozitate în spații special amenajate și vor fi preluate de pe amplasament de către constructorul autorizat și predate unor firme specializate pentru reciclare/eliminare.

- deșeuri menajere produse de personalul care lucrează pe șantierul de construcții, constituite în principal din hârtie, pungi, folii de polietilenă, ambalaje PET, materii organice (resturi alimentare);

- deșeuri tehnologice produse la prepararea și turnarea betoanelor, pământ rezultat din săpături.

Deșeurile menajere generate pe amplasament vor fi colectate selectiv în pubele inscripționate și predate operatorului de salubritate al comunei Mitrofani.

Deșeurile din construcții vor fi depozitate în spații special amenajate și vor fi preluate de pe amplasament de către constructorul autorizat și predate unor firme specializate pentru reciclare/eliminare.

În perioada de exploatare - deșeuri rezultate

- deșeuri municipale amestecate 20 03 01,

15 01 01 deșeuri de ambalaje de hârtie - carton,

15 01 02 deșeuri de ambalaje de plastic,

19 08 01 deșeuri reținute pe site,

19 08 02 deșeuri de la deznisipatoare

19 08 05 nămoluri de la epurarea apelor uzate,

15 01 10* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase,

- deșeurile menajere, deșeurile de ambalaje hartie, carton, ambalaje plastic vor fi colectate selectiv, în pubele depozitate temporar pe platforma betonată și predate periodic prin contract unor firme specializate

- pentru nămolul generat, stocat și deshidratat pe platformă vor fi respectate prevederile Reglementărilor Naționale și ale Uniunii Europene care vizează valorificarea;

Astfel, nămolul de epurare trebuie valorificat ori de câte ori este posibil. Deoarece nămolul de epurare conține compuși cu proprietăți agronomice utile (materii organice, azot, fosfor, potasiu, calciu, magneziu, microelemente, etc), principala modalitate de valorificare a acestuia vizează utilizarea în agricultură, prin contract cu deținători de terenuri însă după ce acesta este supus unor analize efectuate de laboratoare acreditate. ***Dar nămolul de epurare nu face obiectul acestui proiect deoarece stația de epurare este realizată printr-un alt proiect.***

- se interzice depozitarea materialelor de construcții și a deșeurilor rezultate în spații neamenajate în acest scop.

- este interzisă abandonarea deșeurilor sau depozitarea în locuri neautorizate



Deșeurile identificate pe parcursul desfășurării activității vor fi clasificate și codificate potrivit Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului, Deciziei Comisiei 2000/532/CE și Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului, incluse în evidența gestiunii deșeurilor și valorificate/eliminate conform prevederilor - **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;**

Vor fi respectate prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor atât pe perioada efectuării lucrărilor de construire cât și în perioada desfășurării activității:

art. 4, respectiv: (1) Ierarhia deșeurilor se aplică în funcție de ordinea priorităților în cadrul legislației și al politicii în materie de prevenire a generării și de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

- a) prevenirea;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- e) eliminarea.

art. 8: (1) Producătorii și deținătorii de deșeuri persoane juridice sunt obligați să încadreze fiecare tip de deșeu generat din propria activitate în lista deșeurilor prevăzută la art. 7 alin. (1).

(4) Producătorii și deținătorii de deșeuri persoane juridice sunt obligați să efectueze și să dețină o caracterizare a deșeurilor periculoase generate din propria activitate și a deșeurilor care pot fi considerate periculoase din cauza originii sau compoziției, în scopul determinării posibilităților de amestecare, a metodelor de tratare și eliminare a acestora.

art. 13: Producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri au obligația valorificării acestora, cu respectarea prevederilor art. 4 alin. (1) - (3) și art. 20.

art. 20: Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze 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

art. 17, (2) Producătorii de deșeuri și autoritățile administrației publice locale au următoarele îndatoriri:

a) să atingă, până în anul 2023, un nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală a cantităților de deșeuri, cum ar fi hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere și, după caz, provenind din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeuri sunt similare deșeurilor care provin din deșeurile menajere;

art. 19: (1) Producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri au obligația să supună deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță, care îndeplinește cerințele art. 20.

art. 22: Deținătorii/Producătorii de deșeuri au obligația să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de prezenta lege sau să delege această obligație unei terțe persoane. Persoanele desemnate, trebuie să fie instruite în domeniul gestiunii deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase, ca urmare a absolvirii unor cursuri de specialitate.

Art. 23 (1) Producătorul sau deținătorul care transferă deșeuri către una dintre persoanele fizice ori juridice prevăzute la art. 22 alin. (1) în vederea efectuării unor operațiuni de tratare preliminară operațiunilor de valorificare sau de eliminare completă nu este scutit de responsabilitatea pentru realizarea operațiunilor de valorificare ori de eliminare completă.

Se va evita formarea de stocuri de deșeuri, ce urmează să fie valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri de incendiu fata de vecinătăți.

Deșeurile identificate pe parcursul desfășurării activității vor fi codificate conform Anexei 2 a HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, incluse în evidența gestiunii deșeurilor și



valorificate/eliminate conform prevederilor legale corespunzătoare fiecărui tip de deșeu. Conform HG 856/2002 constructorul are obligația să țină evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeuri produse, valorificate sau comercializate și circuitul acestora. Deșeurile destinate proceselor de recuperare sau eliminare pot fi transportate numai de agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Planul de gestionare al deșeurilor pe amplasament – colectare selectivă, depozitare în spații betonate, predare periodică către un operator autorizat pentru eliminarea/reciclarea acestora.

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Pentru funcționarea utilajelor și vehiculelor utilizate în perioada de construcție a proiectului se va folosi motorină. Se vor lua măsuri de prevenire a scurgerii acestui combustibil pe sol.

În cadrul activităților de exploatare a proiectului nu se produc substanțe sau preparate chimice periculoase.

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

Alimentarea cu carburanți, repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se va face numai la societăți specializate și autorizate;

Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse în șantier în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți.

Schimbarea lubrifianților și întreținerea acumulatorilor se vor executa în ateliere specializate. Se interzice stocarea temporară și depozitarea carburanților și substanțelor periculoase pe și în zona aferentă amplasamentului;

Fișele cu date tehnice de securitate vor fi cunoscute de angajați și afisate atât în aceste spații de depozitare, cât și în locațiile unde substanțele chimice vor fi manipulate.

Din implementarea proiectului nu vor rezulta deșeuri de azbociment.

e) Poluarea și alte efecte negative:

- surse de emisii în aer:

În perioada de construcție:

- emisii în atmosferă rezultate de la utilajele și mijloacele de transport folosite

- praf în perioadele secetoase.

În perioada de funcționare:

Proiectul nu poate produce poluarea aerului în mod suplimentar față de cea existentă în localitate.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

În perioada de construcție:

- se va avea în vedere stropirea suprafețelor de teren la zi și curățirea corespunzătoare a mijloacelor de transport la ieșirea din șantier;

- impunerea de restricții de viteză pentru autocamioanele de transport;

- 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;

- transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcții se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăștierei acestora;

- respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;

- pe perioada execuției lucrărilor vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel;



În perioada de funcționare:

- pe perioada funcționării obiectivului vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel;
- se va întreține spațiul verde aferent amplasamentului proiectului în vederea ameliorării calității mediului;

- respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

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

În perioada de construcție

- ape uzate menajere rezultate din organizările de șantier
- ape tehnologice – nu este cazul - betonul necesar va fi asigurat de CIFE gata preparat
- întreținerea defectuoasă a utilajelor și mașinilor
- managementul defectuos al deșeurilor, precum și al carburanților

În cazul acestei lucrări, materialele de construcții (conducte de apă și canalizare, betoane, echipamente, etc) vor fi aduse de la producători sau distribuitori locali, însoțite de agremente tehnice și certificate de calitate, conform legislației în vigoare. Prin adoptarea măsurilor propuse, nu se modifică nivelul și nici calitatea apei freatică. În aceste condiții, se apreciază ca impactul direct asupra regimului calitativ și cantitativ al apelor de suprafață și subterane va fi nul. În perioada construirii și amenajării obiectivelor din cadrul investiției analizate se vor lua toate măsurile de evitare a contaminării apelor de suprafață cu poluanți de natură lichidă (ex. carburant) ce ar putea apărea accidental pe suprafață/în incinta afectată de șantier.

În perioada de funcționare

După terminarea lucrărilor de execuție, problema poluării apelor este minoră deoarece nu există procese prin care acest lucru să se producă, fiind vorba de alimentare cu apă potabilă.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

În perioada de construcție

Prezentă investiție cuprinde lucrări de extindere alimentare cu apă și canalizare.

- organizarea de șantier va fi prevăzută cu toalete ecologice pentru nevoi igienico-sanitare, toalete ce vor fi vidanțate periodic cu firme specializate și autorizate.

- nu se vor evacua ape uzate în apele de suprafață sau subterane, nu se vor manipula sau depozita deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane;

- tehnologia de execuție a lucrărilor de realizare a proiectului și lucrările adiacente acestuia nu va influența calitatea apelor de suprafață și subterane;

- apa de baut pentru muncitori va fi asigurată individual de fiecare în parte.

În perioada de funcționare

Stia de epurare existentă respectă normele tehnice în vigoare. Stia de epurare este prevăzută cu grup sanitar pentru angajați.

- valorile indicatorilor de calitate a apelor menajere vor fi conform normelor sanitare în vigoare

- la punerea în funcțiune a obiectivului se vor realiza Regulamentele de funcționare - exploatare, întreținere și Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale pentru toate echipamentele componente.

- valorile indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate în rețeaua de canalizare se vor încadra în limitele impuse de NTPA 002;

- se interzice evacuarea apelor de orice natură, neepurate în apele de suprafață, subterane sau terenurile adiacente;

- conductele de canalizare vor fi verificate periodic și înlocuite ținându-se cont de durata medie de funcționare și nu de cea maximă;

- operatorul sistemului de canalizare va accepta în rețeaua de canalizare numai ape uzate conforme cu valorile limită stabilite de Normativul NTPA 002/2002 cu modificările și completările ulterioare.



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

În perioada de construcție

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice pot fi reprezentate de:

- deșeuri menajere
- deșeuri din construcții
- eventuale pierderi de produse petroliere de la utilaje și mijloace de transport.

În perioada de funcționare

- deseuri menajere
- sursele de poluare a solului și subsolului asociate perioadelor de exploatare constau chiar în apele uzate menajere, însă calitatea conductelor din PVC-KG și etanșeitatea acestora nu permit ca aceste ape să ajungă în mediul înconjurător, ci vor fi conduse la stația de epurare. Aici vor fi trecute prin treptele de epurare menționate mai sus, iar apa rezultată, epurată nu va constitui o sursă de poluare pentru emisar.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

În perioada de construcție:

- depozitarea materialelor de construcție și a solului excavat se va face în zone special amenajate pe amplasament, fără a se afecta circulația în zona obiectivului;
- depozitarea provizorie a pământului excavat pe suprafețe cât mai reduse;
- pământul decopertat va fi depozitat în condiții care să permită folosirea sa ulterioară;
- alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate;
- se va asigura controlul strict al transportului materialelor de construcții cu autovehicule, pentru prevenirea deversărilor accidentale pe traseu;
- pe perioada execuției lucrărilor vor lua măsurile necesare pentru:
- evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehiculele transportatoare;
- evitarea depozitării necontrolate a materialelor folosite și deșeurilor rezultate direct pe sol în spații neamenajate corespunzător;
- evacuarea de ape uzate, necontrolat pe teren;
- în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate în vederea neutralizării de către firme specializate;
- colectarea selectivă a deșeurilor menajere în spații amenajate corespunzător, betonate și în pubele inscripționate predate prin contract unor firme specializate și autorizate
- evitarea depozitării necontrolate a materialelor de construcție folosite și deșeurilor rezultate din acestea direct pe sol în spații neamenajate corespunzător;
- alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate;
- se va asigura controlul strict al transportului materialelor de construcții cu autovehicule, pentru prevenirea deversărilor accidentale pe traseu;
- respectarea prevederilor Ordinului 756/1997 privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

În perioada de funcționare:

- Nămolul rezultat ajunge în decantorul de nămol. Cea mai mare cantitate de nămol este recirculat în sistem la camera de aerare a reactorului biologic. Restul cantității de nămol ajunge în instalația de deshidratare a nămolului cu saci filtranți, saci ce vor fi depozitați pe platforma de uscare nămol, cu pereți de protecție. Platforma este prevăzută cu un sifon de pardoseală ce permite apei scurse să fie redirecționată în proces la bazinul de omogenizare și amestec din incinta stației de epurare. Fluxul stației este descris în detaliu în proiectul inițial de canalizare al comunei Mitrofani, care a fost realizat. Prin prezentul proiect se vor realiza doar rețele de apă și canalizare.



- respectarea prevederilor Ordinului 756/1997 privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.
- se va verifica periodic etanșeitatea și integritatea rețelelor de apă și canalizare, în scopul minimizării pierderilor și se va interveni prompt pentru remedierea eventualelor defectiuni;
- deseurile menajere vor fi colectate selectiv în pubele și depozitate pe platforma betonată
- se vor menține betonate zonele de trafic și parcuri ale mijloacelor auto.

- surse de zgomot și de vibrații:

În perioada de construcție:

În perioadele de construcție a proiectului, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de vehiculele și utilajele folosite pentru activități de transport, construcție, montaj și dezafectare.

În perioada de funcționare:

Nu este cazul. Nu se produce zgomot.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În perioada de construcție:

- se va asigura reducerea la minim a traficului utilajelor de construcție și mijloacelor de transport în apropierea zonelor locuite și se vor impune măsuri pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor prin reducerea vitezei, utilizarea unor autovehicule de gabarit redus etc;
- se va stabili un traseu optim pentru autovehiculele de transport astfel încât să afecteze cât mai puțin zonele locuite;
- toate vehiculele și echipamentele mecanice folosite vor fi prevăzute cu amortizoare de zgomot, iar echipamentele fixe vor fi pe cât posibil introduse în incinte izolate acustic;
- echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform HG 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- vor fi luate măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor, cu respectarea prevederilor STANDARD SR 10009-2017;
- vor fi luate măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor pe perioada realizării proiectului astfel încât să fie respectate prevederile H.G. nr. 321/2005 republicată în 2008, și SR 10009/ 2017 Acustica – limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- programul de lucru nu se va desfășura în timpul nopții și va fi structurat în intervale de timp optime, astfel încât să se limiteze disconfortul creat de funcționarea utilajelor specifice; se va planifica orarul de desfășurare al activităților generatoare de zgomot astfel încât să se evite efectele cumulative, în special în zonele aflate în vecinătatea fronturilor de lucru;
- acționarea utilajelor se va face cu prudență pentru a evita vârfurile de nivel de zgomot;
- respectarea duratei de execuție a proiectului, astfel încât disconfortul generat de poluarea fonică să fie limitat la această perioadă.
- ocolirea pe cât posibil a clădirilor locuite și care se află în imediata vecinătate a lucrărilor, mai ales de către autobasculantele care efectuează multe curse și care au mase mari și emisii sonore importante;
- amplasarea construcțiilor din cadrul organizărilor de șantier să se facă astfel încât acestea să constituie ecrane între șantier și zonele locuite;

În perioada de funcționare:

- Împrejmuirea stațiilor de pompare
- Plantarea de arbori perimetral pentru atenuarea zgomotului
- urmărirea nivelului de zgomot exterior astfel încât să fie respectate prevederile HG 321/2005 republicată în 2008, privind gestionarea zgomotului ambiental și ale SR 10009/ 2017 Acustica – limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

Conform prevederilor Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, art.16: la limita receptorilor protejați, zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși



nivelul admis: 55 dB și curba zgomot Cz 50 în timpul zilei, respectiv 45 dB și curba zgomot Cz 40 în timpul nopții.

Conform prevederilor Legii 265/2006 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, art. 64, f) persoanele fizice și juridice au obligația „să asigure măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, astfel încât să nu conducă, prin funcționarea lor, la depășirea nivelurilor limită a zgomotului ambiental.” Nu se admit depășiri ale acestor indicatori.

- sursele de poluanți împotriva radiațiilor:

Sursele de radiații electromagnetice

Nu este cazul. În perioada de exploatare a proiectului, liniile electrice subterane de joasă tensiune (0,4kV) pozate la adâncimea de 1,2 m nu vor genera câmp electromagnetic.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor electromagnetice

Nu este cazul. Echipamentele de transformare sunt proiectate astfel încât să nu se depășească valorile limită de expunere la câmpuri electromagnetice, prevăzute în actele normative în vigoare.

- sursele de poluanți ale ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect - proiectul nu se realizează în arii protejate

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

Pentru limitarea efectelor lucrărilor propuse asupra ecosistemelor terestre trebuie avute în vedere următoarele:

- replantarea zonelor afectate;

- refacerea vegetației în zona excavațiilor pentru pozarea conductelor;

Etapa de execuție a infrastructurii de alimentare cu apă și canalizare poate genera perturbări asupra florei și faunei riverane existente în apropierea amplasamentului construcțiilor. Ecosistemele acvatice pot fi afectate în situația în care în albiile râurilor sau cuvetele lacurilor sunt transportate și/sau depozitate materiale de construcție (nisip, pietriș, bolovăniș) necesare pentru sau provenind de la lucrările de construcție.

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;

La proiectare s-au luat măsuri care în exploatare să asigure protecția sănătății oamenilor și a mediului înconjurător.

La elaborarea proiectului se vor prevedea cantități de lucrări pentru curățirea terenului după execuție în așa fel încât la terminarea lucrărilor, aspectul și protecția mediului să nu fie afectate.

Nu sunt obiective de interes public sau așezări umane care să fie direct afectate de către lucrare. Va exista un impact negativ, de scurtă durată, în perioada de execuție prin îngustarea căii de circulație auto, prin mărirea traficului greu în zonă, prin zgomotul propus de lucrările de dezafectare.



Pe parcursul lucrărilor se va urmări ca circulația să se desfășoare pe cât posibil în bune condiții.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și / sau de interes public

- În perioada de construcție

- circulația autovehiculelor de transport, utilajelor și vehiculelor de șantier ce va implica o creștere a traficului în zonă, reducerea căii rutiere disponibile, o creștere a fondului sonor și implicit impurificarea aerului.

- În perioada de funcționare

Nu putem vorbi de disconfort pentru locuitori produs de instalațiile prevăzute în proiect data fiind distanța față de locuințe, instalațiile sunt în construcții acoperite, împrejmuite și cu arbori plantați perimetral.

Dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:

În perioada de construcție

- rutele de transport pentru utilajele de mare tonaj vor fi atent alese.
- programul de lucru, respectiv orarul traficului auto va fi stabilit de comun acord cu comunitatea locală, obținându-se de fiecare dată acordul scris al acesteia

- folosirea unor utilaje noi, performante care respecta legislația în vigoare

- programul de lucru al surselor de zgomot și vibrații în zona locuită va fi adaptat în funcție de cerințele populației rezidențiale;

- pentru prevenirea poluării fonice programul de lucru va fi stabilit astfel încât să producă un disconfort cât mai mic cetățenilor;

- respectarea duratei de execuție a proiectului astfel încât disconfortul generat de poluarea fonică să fie cât mai redus ca timp

În perioada de funcționare

- Împrejmuirea stațiilor de pompare

- Plantarea de arbori perimetral pentru atenuarea zgomotului.

2. amplasarea proiectelor:

a. utilizarea actuală și aprobată a terenurilor

Conform Certificat de urbanism nr. 2/19.07.2022 eliberat de Primaria Comunei Mitrofani:

Regimul juridic:

Proprietar: Comuna Milcoiu

Teren situat în intravilanul comunei Mitrofani. Rețelele proiectate sunt prevăzute în spațiu dintre acostament și limitetele de proprietate. Terenul unde se amplasează investiția nu se află în zona protejată.

Regimul economic:

Reglementari PUG: zona pentru cai de comunicație rutieră și amenajări aferente, zona pentru instituții publice și servicii.

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) cumulara 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:

Lucrările propuse pentru realizarea rețelei de apă și canalizare sunt lucrări de terasamente, și montaj instalații cu caracter temporar (21 luni).

În perioada realizării investiției constructorul își poate organiza șantierul în spațiul indicat de primărie. Astfel nu este necesar ocuparea unor suprafețe suplimentare de teren.

Organizarea de șantier va fi amplasată numai cu acceptul beneficiarului la începerea lucrărilor, pe spațiile libere, în limita de proprietate.

Obiectele aferente organizării de șantier sunt mobile și au caracter provizoriu, funcționând numai pe perioada execuției, fiind "dezafectate" la terminarea lucrărilor. Ele se compun din:

- Amenajare zonă de parcare pentru utilaje și autovehicule;
- Cabina poartă: 1.3 x 1.3 m;
- Container 1 - birou șef de șantier: 2.5 x 3.00 m
- Container 2 - birou: 2.5 x 3.00 m;
- Magazine scule și unelte 6.00 x 4.00 m
- Platforma depozitare conducte: 6.00 x 8.00 m;
- Platforma colectare deșeurilor industriale: plastic/ metal: 3.0 x 4.00 m
- Platforma depozitare câmine canalizare: 14.0 x 15.00 m
- Platforma depozitare agregate: 15.00 x 15.00 m
- Platforma parcare temporară a utilajelor: 10x20 m
- WC ecologic
- Pubele plastic pentru gunoi menajer
- Spațiul pentru amplasarea organizării de șantier trebuie să aibă posibilități de racordare la alimentarea cu apă și rețea electrică. Dacă inițial nu există această posibilitate se va asigura un rezervor mobil pentru apă și generator pentru energie electrică. După terminarea zilei de lucru, toate utilajele și mijloacele de transport vor fi parcate în locuri special amenajate. Se vor materializa și semnaliza toate zonele de lucru, cu indicatoare în funcție de tipul de lucrări ce se execută. Curățenia, va fi permanent în atenția și sarcina constructorilor. La fiecare punct de lucru, vor exista puncte de prim ajutor dotate corespunzător, care în cazul accidentelor vor ține legătura cu cabinetele medicale din sate și din comună.



În perioada realizării investiției constructorul își poate organiza șantierul astfel:

- constructorul nu va afecta vecinătățile pe platforme neamenajate;
- materialele necesare pentru realizarea umpluturilor (nisip, balast) vor fi puse în opera cu ajutorul utilajelor în cel mai scurt timp după descarcare din autocamioane – nu se vor realiza stocuri pentru perioade îndelungate (saptamani/luni);
- pentru restul de material (scandura cofraje/sprijiniri, camine, conducte și alte materiale/instalații) aprovizionarea se face strict pentru necesarul zilnic/saptamanal, iar în situații deosebite se pot amenaja suplimentar platforme temporare în imediata apropiere a organizării de șantier. În această situație constructorul are obligația de a aduce terenul respectiv la folosința inițială;
- utilajele (buldozer, excavator, autocamioane) în afara programului de lucru vor fi staționate pe amplasamentul organizării de șantier.

Traseele rețelilor de alimentare provizorie cu utilități vor fi cât mai scurte și vor fi astfel alese încât să nu traverseze amplasamentele lucrărilor de bază, deoarece în acest caz vor fi necesare cheltuieli suplimentare pentru demontări și remontări (totale sau parțiale), care vor mări cheltuielile de organizare de șantier și vor prelungi durata de execuție.

Amplasarea rețelilor provizorii de alimentare cu utilități se va face cu cheltuieli minime, în funcție de durata lor de exploatare și de cantitățile și parametrii utilitatilor furnizate. Nu vor fi alese soluții de amplasare subterană a acestora pentru durate mici de exploatare (necesitând un cost mai mare al amplasării) și nici rețele de cote '0' sau supraterane la lucrări cu durate mari și foarte mari de exploatare, deoarece acestea duc la deteriorarea rețelilor, întreruperea furnizării utilitatilor pe timp de iarnă și prelungirea duratei de execuție.

Executantul va face propriile aranjamente pentru toate lucrările de alimentare cu energie electrică necesară pentru execuția Lucrării.

Asigurarea energiei electrice la punctele de lucru se va realiza printr-un cablu de racord la instalațiile de alimentare cu energie, în cazul în care acestea au fost executate până la deschiderea șantierului. În caz contrar, se va utiliza un grup electrogen mobil, de șantier. Pentru lucrările de montaj ale conductelor, șantierele vor fi dotate cu aparate de sudură cu generatoare proprii.

Apa este necesară în scopul spălării agregatelor, producerii mortarului și betonului și pentru alte utilizări precum probarea, spălarea și clorarea conductelor. Executantul își va face propriile aranjamente pentru alimentarea cu apă de calitate aprobată și va monta și întreține toate pompele, conductele, vanele, rezervoarele, cisternele, furtunile, pulverizatoarele și alte dispozitive necesare pentru distribuția apei conform necesităților la diversele părți ale Lucrărilor.

Dacă e necesar, Executantul va preleva apa din râuri și alte surse și va prevedea facilități temporare de tratare. Executantul va prevedea în orice moment și pe propria cheltuială, pentru mână de lucru, o alimentare cu apă potabilă.

Suprafața aproximativă ocupată temporar de organizarea de șantier este de aprox. 700 mp. La încheierea tuturor lucrărilor pentru care este utilizată organizarea de șantier, se procedează la:

- ✓ retragerea macaralelor, a autovehiculelor de transport și a celorlalte utilaje
- ✓ dezafectarea organizării de șantier
- ✓ refacerea terenului ocupat temporar, astfel încât să fie pregătit pentru utilizarea din perioada anterioară organizării de șantier.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va realiza pe un teren pus la dispoziție de primărie, pe domeniul public. Organizarea de șantier va fi amplasată numai cu acceptul beneficiarului la începerea lucrărilor, pe spațiile libere, în limita de proprietate.

Organizarea de șantier va fi amenajată astfel încât să asigure facilitățile de bază conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare.



- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

Organizarea de șantier se va realiza pe terenul indicat de primărie, astfel încât impactul generat de aceasta asupra factorilor de mediu locali pe timpul derulării lucrărilor prevăzute prin proiect să fie cât mai redus.

Execuția lucrărilor prevăzute prin proiect va respecta obligatoriu măsurile specifice pentru reducerea și/sau eliminarea efectelor generate de acestea asupra sănătății umane și mediului înconjurător.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier:

- Apa menajera uzata

- Deseuri menajere si din constructii

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:

- în perioada propusă pentru construcția obiectivului, se va respecta programul de lucru care se va impune prin autorizația de construcție;

- execuția lucrărilor de construcție se va face doar cu firme autorizate și care să respecte legislația de mediu în vigoare, se vor amplasa toalete ecologice și pubele pentru colectarea selectivă a deeurilor menajere și corespunzătoare a celor din construcții care vor fi predate unor firme autorizate;

- la finalizarea investiției se vor aduce la starea inițială de funcționare zonele afectate sau ocupate temporar;

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va realiza pe un teren pus la dispoziție de primărie, pe domeniul public. Organizarea de șantier va fi amplasată numai cu acceptul beneficiarului la începerea lucrărilor, pe spațiile libere, în limita de proprietate.

Organizarea de șantier va fi amenajată astfel încât să asigure facilitățile de bază conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului proiectului, astfel încât impactul generat de aceasta asupra factorilor de mediu locali pe timpul derulării lucrărilor prevăzute prin proiect să fie cât mai redus.

Execuția lucrărilor prevăzute prin proiect va respecta obligatoriu măsurile specifice pentru reducerea și/sau eliminarea efectelor generate de acestea asupra sănătății umane și mediului înconjurător.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier:

- Apa menajera uzata

- Deseuri menajere si din constructii

- Zgomot și vibrații

- Emisii în aer de la utilaje si autovehicule

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:

- în perioada propusă pentru construcția obiectivului, se va respecta programul de lucru care se va impune prin autorizația de construcție;

- execuția lucrărilor de construcție se va face doar cu firme autorizate și care să respecte legislația de mediu în vigoare, se vor amplasa toalete ecologice și pubele pentru colectarea selectivă a deeurilor menajere și corespunzătoare a celor din construcții care vor fi predate unor firme autorizate;

- la finalizarea investiției se vor aduce la starea inițială de funcționare zonele afectate sau ocupate temporar



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

- proiectul propus intra sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare – aviz de gospodărirea apelor emis de Administrația Bazinală de Apă Olt nr. 100 din 18.11.2022

Avizul de gospodărire a apelor este emis în următoarele condiții:

Beneficiarul va solicita și obține toate avizele și acordurile legale necesare realizării investiției.

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

Se vor delimita și institui zonele de protecție sanitară și hidrogeologică pentru sursele/construcțiile și instalațiile de alimentare cu apă conform prevederilor HG nr.930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică și ale Ordinului M.M.P. nr.1278/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică. Datele privind instituirea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică vor face parte integrantă din documentația tehnică de fundamentare necesară obținerii autorizației de gospodărire a apelor.

Orice modificare survenită la prezentul aviz se va notifica la emitentul actului de reglementare în vederea emiterii unui aviz modificator.

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

Se interzice evacuarea apelor uzate neepurate în cursuri de apă sau subteran.

Înainte de punerea în funcțiune a obiectivului, beneficiarul are obligația, în conformitate cu prevederile Legii Apelor nr. 107/1996 cu completările și modificările ulterioare, să solicite organelor de gospodărire a apelor, emiterea autorizației de gospodărire a apelor.

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

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

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

Condițiile de realizare a proiectului:

- ✓ Lucrările se vor realiza conform documentației tehnice depuse la APM Valcea, care a stat la baza luării deciziei etapei de încadrare;
- ✓ **Conform punctului de vedere nr. 27925/09.09.2022 emis de Direcția de Sănătate Publică Valcea, potențial impact asupra sănătății, proiectul necesită act de reglementare sanitară conform Ord. MS 1030/2009, pentru reducerea riscului;**
- ✓ În situația în care, după emiterea actului administrativ al autorității competente pentru protecția mediului și înainte de depunerea documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții, documentația tehnică suferă modificări ca urmare a schimbării soluției tehnice sau a reglementărilor legislative astfel încât acestea nu au făcut obiectul evaluării privind efectele asupra mediului, vor fi menționate de către verificatorul tehnic atestat pentru cerința esențială «c) igiena, sănătate și mediu» în raportul de verificare a documentației tehnice aferente investiției, iar solicitantul/investitorul are obligația să notifice autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă, cu privire la aceste modificări (Legea 50/1991 (22)).



Potrivit prevederilor OUG nr 195/2005 cu 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 conditiile care au stat la baza emiterii acesteia , titularul proiectului are obligatia de a notifica APM Valcea.
- Orice persoana care face parte din publicul interesat si care se considera vatamata intr-un drept al sau ori intr-un interes legitim se poate adresa instantei de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substatial, actele, deciziile ori omisiunile autoritatii publice competente care fac obiectul participarii publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, otrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Se poate adresa instantei de contencios administrativ competente si orice ONG care indeplineste conditiile prevazute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului , considerandu-se ca acestea sunt vatamate intr-un drept al lor sau intr-un interes legitim.
- Actele sau omisiunile autoritatii publice competente care fac obiectul participarii publicului se ataca in instanta odata cu decizia etapei de incadrare, cu acordul de mediu ori, dupa caz, cu decizia de respingere a solicitarii de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, dupa caz, cu decizia de respingere a solicitarii aprobarii de dezvoltare.
- Inainte de a se adresa instantei de contencios administrativ competente, persoanele prevazute la art. 21 din Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului au obligatia sa solocite autoritatii publice emitente a deciziei prevazute la art. 21 alin(3) sau autoritatii ierarhic superioare revocarea , in tot sau in parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie inregistrata in termen de 30 de zile de la data aducerii la cunostinta publicului a deciziei.
- Autoritatea publica emitenta are obligatia de a raspunde la plingerea prealabila prevazuta la art. 22 alin (1) in termen de 30 de zile de la data inregistrarii acesteia la acea autoritate.
- Procedura de solutionare a plingerii prealabile prevazuta la art. 22 alin(1) este gratuita si trebuie sa fie gratuita si trebuie sa fie echitabila, rapida si corecta.
- **La finalizarea proiectului autoritatea competenta pentru protctia mediului care a parcurs procedura (APM Valcea) verifica respectarea prevederilor deciziei etapei de incadrare .**
- **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 „Ramnicu Valcea Week” in data de 31.10.-06.11.2022 si in data de 28.11.-04.12.2022.

