

MEMORIU DE PREZENTARE

Elaborat in conformitate cu Anexa nr. 5.E din Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice si private, in conformitate cu Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018

I. DENUMIREA PROIECTULUI

"INFIINTARE RETEA CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE IN LOCALITATILE SARBENI, SARBENII DE JOS SI UDENI, COMUNA SARBENI, JUDETUL TELEORMAN"

II. TITULAR

a) **numele :**

COMUNA SARBENI

b) **adresa postala :**

Str. Primariei, nr. 186, sat Sarbeni, com. Sarbeni, jud. Teleorman

c) **numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet :**

Tel./fax: 0247 459105

d) **numele persoanelor de contact :**

Director/manager/administrator : Primar Serban Stelian

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

a) **Un rezumat al proiectului**

Ca solutie de rezolvare a canalizarii pentru gospodariile de pe arealul in discutie s-au propus urmatoarele:

Se va realiza un colector de canalizare menajera din PVC – KG SN 8 Φ 250 si 315 mm pe strazile din localitatile Sarbeni, Sarbenii De Jos si Udeni, Comuna Sarbeni, Judetul Teleorman racordandu-se in statia de epurare proiectata.

Dimnesionarea sistemului de canalizare (retele + statie de epurare), s-a facut pentru urmatoarele debite:

Qs zi med	m ³ /zi	175.23
	l/s	2.03
Qs zi max	m ³ /zi	212.87
	l/s	2.46
Qs or max	m ³ /h	17.74
	l/s	4.93

INFIINTARE REȚEA CANALIZARE ȘI STATIE DE EPURARE IN LOCALITATILE SARBENI, SARBENII DE JOS ȘI UDENI, COMUNA SARBENI, JUDETUL TELEORMAN

S-au luat in calcul un numar de 1832 locuitori pentru perioada de perspectiva 2044 (dimensionarea pe 25 ani).

Detalierea pe satele apartinatoare comunei Sarbeni, in tabelul de mai jos.

Localitatea	Canalizare Grav. Intravilan	Canalizare Grav. Extravilan	Canalizare Pres. Intravilan	Canalizare Pres. Extravilan	Spau-uri
Sarbeni	7298	172	765	1117	3
Sarbeni de Jos	4226	252	239	0	2
Udeni	3773	0	442	903	2
SE -Emisar	0	98	0	0	
Total	15297	522	1446	2020	

total general retele + refulari 19285

Pe traseul conductei de canalizare se vor realiza camine de vizitare cu sectiunea circulara si vor fi executate conform STAS 2448 din tuburi de beton cu capace din materiale plastice agrementate, carosabile, conform STAS 2308, in numar de **416 camine**.

Racordurile gospodariilor la canalizarea menajera vor fi executate din teava de PVC Dn 160 mm cu racordare la canalul colector prin intermediul unei ramificatii Dn 250 mm / Dn 160 mm. Pozitia exacta a acestora va fi stabilita la executie de catre Antreprenor impreuna cu Beneficiarul lucrarii. **Se vor executa un numr estimat de 420 racorduri**, inclusiv caminul de racord. Caminul de racord se va realiza din PVC Dn 400mm telescopic cu capac carosabil sau necarosabil, in functie de locul amplasarii.

Se va realiza 7 statii de pompare ape uzate avand 2 pompe (1 activa si 1 de rezerva):

- SPAU1 avand debitul curent calculat: 2 l/s ; Înaltimea de pompare: 30 mca. Conducta de refulare PE 100 Dn 90
- SPAU2 avand debitul curent calculat: 2 l/s ; Înaltimea de pompare: 30 mca. Conducta de refulare PE 100 Dn 90
- SPAU3 avand debitul curent calculat: 2 l/s ; Înaltimea de pompare: 30 mca. Conducta de refulare PE 100 Dn 90
- SPAU4 avand debitul curent calculat: 2 l/s ; Înaltimea de pompare: 30 mca. Conducta de refulare PE 100 Dn 90
- SPAU5 avand debitul curent calculat: 3 l/s ; Înaltimea de pompare: 30 mca. Conducta de refulare PE 100 Dn 90
- SPAU6 avand debitul curent calculat: 2 l/s ; Înaltimea de pompare: 30 mca. Conducta de refulare PE 100 Dn 90
- SPAU7 avand debitul curent calculat: 2 l/s ; Înaltimea de pompare: 30mca. Conducta de refulare PE 100 Dn 90

Subtraversari

Se vor executa in cadrul acestui contract urmatoarele subtraversari la drumul judetean (DJ):

DJS1 - In lungime de 12 ml. Conducta PVC-KG DN 250 mm in teava protectie OL Dn 406 perpendicular pe drumul judetean avand camine de canalizare deoparte si alta a subtraversarii.

DJS2 - In lungime de 11 ml. Conducta PE 100 DN 90 mm in teava protectie OL Dn 219 perpendicular pe drumul judetean avand camine de canalizare deoparte si alta a subtraversarii.

DJS3 - In lungime de 12 ml. Conducta PVC-KG DN 250 mm in teava protectie OL Dn 406 perpendicular pe drumul judetean avand camine de canalizare deoparte si alta a subtraversarii.

Supratraversari

Se vor executa in cadrul acestui contract doua supratraversari ale paraului Jirnov:

- SUPP1 - In lungime de 25 ml (teava PEHD 90) in teava de protectie OL 219x7mm. Supratraversarea se va face pe estacada separata, in aval de podul rutier de pe DC 82. Intradosul estacadei va fi deasupra intradosului podului rutier, dimensionat corespunzator debitului de calcul. La capetele supratraversarii vor fi camine de vane;
- SUPP2 - In lungime de 18 ml (teava PEHD 90) in teava de protectie OL 219x7mm. Supratraversarea se va face pe estacada separata, in aval de podul rutier de pe DC 4. Intradosul estacadei va fi deasupra intradosului podului rutier, dimensionat corespunzator debitului de calcul. La capetele supratraversarii vor fi camine de vane.

INFIINTARE REȚEA CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE IN LOCALITATILE SARBENI, SARBENII DE JOS SI UDENI, COMUNA SARBENI, JUDETUL TELEORMAN

Lucrari pentru statia de epurare

Se va folosi o stație de epurare compacta, care are în componență următoarele :

- Sistem de curățire grosieră ;
- Stație de pompare apă uzată ;
- Echipament de epurare ;
- Stație de pompare apă epurată;

Apa uzată trece printr-un grătar cu curățire manuală și este preluată de echipamentul de pompare apă uzată. Acesta are în componență pompe submersibile cu tocător care vehiculeaza apele uzate cu materiale solide de dimensiunea maximă 3-6 mm, în echipamentul de epurare.

Echipamentul de epurare este compus din:

- Modul tehnologic de echipamente ;
- Sistem modular de epurare mecano-biologică;
- Instrumente de măsură ;
- Modul de comandă și automatizare;

Descrierea procedurii de epurare:

Intrarea apei uzate în echipamentul de epurare se face prin radierul de beton al stației în pardoseala modulului.

Apa uzată intră în Instalația de sitare și desnisipare tip HUBER unde materialele solide sunt reținute de o sită fină cu fante de 1-3 mm și deversate direct în saci sau container.

Apa sitată și deznisipată se adună gravitațional într-un bazin de stocare .De aici este preluată de un echipament de pompare cu pompe submersibile și dirijată spre Modulul mecano-biologic. În apa sitată se injectează precipitant pentru reducerea fosforului și o sedimentare mai rapidă. Apa sitată și tratată cu precipitant este evacuată gravitațional în decantorul primar unde are loc separarea nisipului ,suspensiilor grosiere și a grăsimilor. Nămolul colectat în partea inferioară a decantorului este evacuat ciclic prin pompare în bazinul de stocare și îngroșare nămol primar și în exces. Grăsimile se evacuează prin deversare în bazinul de stocare grăsimi de unde se pot vidanja periodic.

Apa epurată mecanic curge gravitațional în bazinul de nămol activat .În acest bazin are loc nitrificarea –denitrificarea. Aerarea se realizează cu panouri de aerare cu bule fine, sursa de aer comprimat fiind asigurată de Suflante comandate de senzorul de O2 dizolvat. Amestecul de apa cu nămol activ curge gravitațional în decantorul secundar unde are loc separarea solid-lichid prin sedimentare.

Apa epurată este evacuată gravitațional în emisar – paraul Jirnov.

Înainte de evacuarea spre emisar apa epurată se tratează pentru dezinfecție cu UV.

Nămolul sedimentat este recirculat parțial în bazinul cu nămol activ, iar nămolul în exces este evacuat automat în bazinul de stocare –îngroșare de unde se pompează în instalația de deshidratare.

Deshidratarea nămolului se realizează într-o instalație automată de deshidratat nămol cu melc și sită specială tip HUBER. Nămolul deshidratat se evacuează direct în container sau saci.

Parametrii apei epurate se pot controla automat cu senzori speciali de proces. La iesirea din stație pe conducta de deversare , se montează un debitmetru electromagnetic.

Intreaga stație este comandată de la un modul de comandă și deservire care asigură funcționarea în regim automat.

Nr. crt.	Lista Echipamente Pentru Statia de Epurare	Nr. buc.
1.	ECHIPAMENT BAZIN DE OMOGENIZARE	
1.1	GRATAR	1

INFINTARE REȚEA CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE IN LOCALITATILE SARBENI, SARBENII DE JOS SI UDENI, COMUNA SARBENI, JUDETUL TELEORMAN

Nr. crt.	Lista Echipamente Pentru Statia de Epurare	Nr. buc.
	cu ochiuri de 10 mm și capacitate maxima de 6,8 l/s	
1.2.	MIXER Montaj in bazinul de omogenizare Pi=1kW	1
1.3.	ECHIPAMENTE PENTRU STATIE DE POMPARE APĂ BRUTA UZATĂ Compusa/Dotată cu:	
	Pompe submersibile cu tocător (A+R) montate în bazinul de omogenizare Tip: LANDIA sau echivalent Funcționare funcție de senzori de nivel minim, maxim ₁ și maxim ₂ Debit informativ pompă: Q = 9,8 m ³ /h Înălțime informativa de refulare: H = 6 m H ₂ O Durată de funcționare: 20 h Putere instalată: 1,5 kW	1+1
	Senzori de nivel minim/maxim 1 si 2	1set
2	MODUL TEHNOLOGIC DE ECHIPAMENTE Dotat cu / Compus din:	
2.1	Instalație de sitare si deznisipare M1 cu următoarele funcții: Sitare apă uzată cu presare si evacuare material reținut evacuare în container Separare nisip gravitațional, cu eficienta de 90% pentru particule >0,2 mm Debit maxim prelucrat: Q=6,0l/s Tip Huber Germania Capacitate max : 16 l/s Fantă sită „e”= 3 mm Material: oțel inoxidabil Putere instalată: 0,55 kW	1
2.2	Echipamente de pompare apa uzata sitata si desnisipata Compusa din:	
	Pompe submersibile (A+R)	1+1
	montate în bazinul de omogenizare Tip: LANDIA sau echivalent Funcționare funcție de senzori de nivel minim, maxim ₁ și maxim ₂ Debit informativ pompă: Q = 9,8 m ³ /h Înălțime informativa de refulare: H = 8 m H ₂ O Durată de funcționare: 20 h Putere instalată: 1,5 kW	
	Senzori de nivel minim/maxim 1 si 2	1set

INFIIINTARE REȚEA CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE IN LOCALITATILE SARBENI, SARBENII DE JOS SI UDENI, COMUNA SARBENI, JUDETUL TELEORMAN

Nr. crt.	Lista Echipamente Pentru Statia de Epurare	Nr. buc.
2.3	Instalatie de dozare precipitat Capacitate pompa de dozare 0.5 l/ora Pi=0,02kW	1
2.4	Suflante Suflante cu rotoare profilate(A+R) Tip LUTOS CEHIA sau echivalent Diferență de presiune: $\Delta p = 400$ mbari Funcționare: funcție de senzorii de oxigen montați în modulul de de epurare biologic Putere instalată / consumată: 4 / 3,3 kW Distribuția aerului de la stația de suflante la panourile de aerare se realizează prin țevi de oțel inoxidabil Carcase fonoizolante de exterior.	1+1
	Convertizor de frecventa	1
2.5	Varianta A Instalatie de dezinfectie apa epurata cu Ultraviolete	1
2.6	Instalatie de deshidratat namol primar si in exces Componența si caracteristicile instalației sunt următoarele:	1
2.6.1	Pompa alimentare instalatie cu namol ingrosat Tip: Seepex sau echivalent Capacitate volumică: 2,0 m ³ /h Putere instalata 1.1 kw H=10-20 mCA	1
2.6.2	Presa pentru deshidratare namol, cu melc Capacitate volumică: 1,5-2 m ³ /h Funcționare : automată Acționare presă: cu motor electric și cu con de contrapresiune, automat, pneumatic, cu convertizor de frecvență Durata de funcționare a instalației: 2,2 h /zi. Putere instalată : 0,75 kW	1
	Convertizor de frecventa	1
	Instalația de preparare dozare polielectrolit Tip ADIRE Concentratie solutie 0,2 % Debit pompa = 142 l/h P mixer=0,37 kW; P pompa dozare =0,55kW;	1
	Reactor de floclurare	1
	Dispozitiv de injecție și mixare	1

INFIINTARE REȚEA CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE IN LOCALITATILE SARBENI, SARBENII DE JOS SI UDENI, COMUNA SARBENI, JUDETUL TELEORMAN

Nr. crt.	Lista Echipamente Pentru Statia de Epurare	Nr. buc.
2.7	Instalație de spălare compusa din :	
2.7.1	Pompa submersibila de inalta presiune Tip: Calpeda sau echivalent Debit: 50 - 60 l/min Înălțime de refulare: 50 - 60 m H ₂ O Montaj în bazinul de stocare apa de spalar Putere instalată: P _i = 1,1 kW	1
2.8	Conducte si fittinguri Vas de expansiune	1set
2.9	Container pentru echipamente	1
3	SISTEM MODULAR DE EPURARE MECANO-BIOLOGICA	
3.1	Sistem modular de epurare mecano-biologica Material : Toate partile in contact cu apa sunt din otel inoxidabil Sistemul este termoizolat Structura sistemului:	
3.1.1	Sistem de decantare primara cu separare grasimi cu următoarele caracteristici: Timp de decantare: 0,5 h Rețineri pe decantorul primar: 50 % Evacuare nămol prin pompare cu pompe submersibile: Evacuare grăsimi gravitațional.	
3.1.1.1	Sistem de pompare pentru evacuare namol primar Tip :FEKA sau echivalent Q= 2.5 m ³ /h, H= 4mH ₂ O, P _i = 0,55 kW.	
3.1.1.2	Bazine cu namol bioactivat cu următoarele funcțiuni: Descompunere produși de carbon Nitrificare, Denitrificare Compus din:	
3.1.1.2.1	Sistem de aerare cu bule fine cu următoarele caracteristici: Structura panou si conducte aer din otel inoxidabil; Tuburi flexibile generatoare de bule fine din EPDM	
3.1.1.2.2	Sistemul bionanotehologic cu biofiltru fix cu suprafata > 200 m ² /m ³ si suprafata prevazuta 50 m ² /m ³ de bazin	

INFIINTARE REȚEA CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE IN LOCALITATILE SARBENI, SARBENII DE JOS SI UDENI, COMUNA SARBENI, JUDETUL TELEORMAN

Nr. crt.	Lista Echipamente Pentru Statia de Epurare	Nr. buc.
3.1.1.2.3	Sistemul de mixere pentru vehiculare si denitrificare Tip:LANDIA sau echivalent Orizontal cu coloană de ghidare Puterea instalată: 2.0 kW	
3.1.1.2.4	Sonda de O2 dizolvat LDO cu controler - montat în compartimentul de nitrificare	
3.1.1.2.5	Sonda de materiale in suspensie tip SOLITAX cu stergator, sc 0.001-50 g/l - montata în modulul biologic	
3.1.1.3	Decantor secundar lamelar	
3.1.1.3.1	Sistem de blocuri lamelare cu pelicula bioactiva cu suprafata de 100m ² /m ³	
3.1.1.3.2	Pompa submersibila nămol recirculat si în exces: Tip pompa:FEKA sau echivalent Q=5m ³ /h, H= 2mH ₂ O, P _i = 0,55 kW.	
4	INSTRUMENTE DE MASURA SI CONTROL	
4.1	Debitmetru electromagnetic pentru apa epurată- montat pe conducta de evacuare din stație	1
4.2	Spectrofotometru pentru determinarea parametrilor apei epurate NH ₄ ; NO ₃ ; CCOcr; Pt	
5	MODUL DE COMANDA SI AUTOMATIZARE STATIE DE EPURARE compus din: Dulap de comandă și automatizare cu următoarele funcții: Alimentare cu energie electrică toate echipamentele Comanda si automatizare proces tehnologic de epurare	1
6	INSTALATIE DE CLIMATIZARE	

Refacere sisteme rutiere carosabile si trotuare

Traseele si traversarile de retele de refulare si canalizare din cadrul contractului au fost proiectate in partea carosabila, acostamente, trotuare strazi sau zone necarosabile neamenajate.

Dupa pozarea utilitatilor in ampriza strazilor (carosabile si/sau trotuare), se vor reface toate suprafetele carosabile, trotuarele si alte zone necarosabile, inclusiv rigolele, podetele, etc. care au fost afectate prin executia lucrarilor.

Sistemele rutiere vor fi refacute la o stare similara cu cea a structurilor existente identificate la momentul executiei lucrarilor.

INFIINTARE RETEA CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE IN LOCALITATILE SARBENI, SARBENII DE JOS SI UDENI, COMUNA SARBENI, JUDETUL TELEORMAN

b) Justificarea necesitatii proiectului

Justificarea necesitatii investitiei este data de faptul ca in momentul de fata, in localitatile ce fac obiectul proiectului nu exista un sistem centralizat de canalizare ape uzate menajere.

c) Valoarea investitiei

Valoarea totala de investitie: 18224229.60 lei, inclusiv TVA

Din care C+M: 14821418.80 lei, inclusiv TVA

d) Perioada de implementare propusa

Proiectul de fata este in etapa de proiectare Proiect Tehnic si Detalii de Executie, prin urmare ulterior obtinerii avizelor si a autorizatiei de construire, va urma executia. Perioada de executie nu poate fi estimata, deoarece inca nu sunt obtinute toate avizele si Autorizatia de Construire, dupa care urmeaza licitatie publica pentru atribuirea lucrarilor de executie.

Prin PTH este propusa o durata de executie de 12 luni.

e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasament)

Plansele sunt atasate prezentului memoriu tehnic.

f) O descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele)

Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

– **profilul si capacitatile de productie;**

Localitatea	Canalizare Grav. Intravilan	Canalizare Grav. Extravilan	Canalizare Pres. Intravilan	Canalizare Pres. Extravilan	Spau-uri
Sarbeni	7298	172	765	1117	3
Sarbeni de Jos	4226	252	239	0	2
Udeni	3773	0	442	903	2
SE -Emisar	0	98	0	0	
Total	15297	522	1446	2020	

total general retele + refulari 19285 m

Se vor realiza 7 statii de pompare ape uzate avand 2 pompe (1 activa si 1 de rezerva).

Se vor executa 2 supratraversari de curs de apa.

– **descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);**

Prin proiectul de fata se propune executia unui sistem nou de canalizare ape uzate menajere. Acestea sunt detaliate in capitolele anterioare.

– **descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;**

Prin prezentul proiect se propune executia unui sistem de canalizare ape uzate menajere.

Obiectivul investitiei nu este o unitate de productie, ci executia unor retele de utilitate publica, pentru colectarea, transportul si epurarea apei uzate menajere.

Lucrarile de executie sunt descrise detaliat in capitolele anterioare. Tot in capitolele anterioare se regasesc si formele fizice ale lucrarilor proiectate, pe categorii de lucrari.

– **materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora;**

INFINTARE RETEA CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE IN LOCALITATILE SARBENI, SARBENII DE JOS SI UDENI, COMUNA SARBENI, JUDETUL TELEORMAN

Materii prime	Energie	Combustibili
Conducte din PVC, PEID si OL, armaturi din OL	Energie electrica	Motorina
Beton		Benzina
Mortar de ciment		
Elemente prefabricate din beton, PEHD si piese metalice		
Nisip		
Apa		

Toate materiile prime si combustibilii necesari pentru lucrarile proiectate, se vor asigura de catre constructorul care va fi contractat pentru executarea lucrarilor.

Materiile prime se vor transporta in organizarea de santier cu autovehicule specifice, autobasculante etc., urmand a se pune in opera in ordinea etapelor de lucru.

Betonul se va aduce pe santier cu betoniera, in momentul utilizarii acestuia.

Elementele prefabricate se vor monta cu ajutorul automacaralei.

Alimentarea cu combustibili a autovehiculelor, se va realiza la statii de carburanti autorizate sau la statia de carburanti autorizata proprietate a constructorului (daca acesta are in dotare). In cazul alimentarii pe santier a diferitelor utilaje, acest lucru se va realiza din cisterna autorizata, in incinta organizarii de santier.

Energia electrica va fi asigurata de un generator electric.

Pentru realizarea imbinarilor metalice prin sudura se va utiliza lampa cu flacara oxi-acetilenica, iar pentru imbinarea tuburilor din PEID se va folosi imbinarea prin electrofuziune si sudura cap la cap cu aparatura specifica.

– *racordarea la retelele utilitare existente in zona;*

Pentru functionarea sistemului de canalizare, este necesar racordarea la reseaua de energie electrica. Aceasta se va face in urma intocmirii unei documentatii de specialitate de catre un proiectant autorizat si agrementat de catre ANRE, iar lucrarile de bransare vor fi executate de catre un constructor autorizat si agrementat de catre ANRE.

Alimentarea cu apa a statiei de epurare se va face din reseaua publica, care in momentul de fata este un proiect separat.

– *descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei;*

Amplasamentul pe care se vor executa lucrarile proiectate, la terminarea lucrarilor, va fi eliberat de orice duseu, resturi de materiale de constructie etc.

Toate deseurile reciclabile se vor strage si se vor transporta la puncte de colectare autorizate, pe categorii de duseu.

Deseurile recuperabile se vor utiliza in lucrari ulterioare.

Terenul ocupat de pozarea conductelor, va fi adus la forma initiala: spatiu verde, acostament balast sau carosabil, in functie de amplasament.

Terenul ocupat de organizarea de santier, va fi adus la forma initiala.

– *cai noi de acces sau schimbări ale celor existente;*

In incinta statiei de epurare se va amenaja un drum de acces de la poarta si pana la statie. In general drumul va avea o latime de 3 m si va fi balastat.

INFIIINTARE REȚEA CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE IN LOCALITATILE SARBENI, SARBENII DE JOS SI UDENI, COMUNA SARBENI, JUDETUL TELEORMAN

– *resursele naturale folosite in constructie si functionare;*

In etape de constructie se vor folosi urmatoarele resurse naturale;

- nisip;
- apa.

In etapa de functionare – nu este cazul.

– *metode folosite in constructie/demolare;*

Trasarea lucrărilor

Traseul se picheteaza. Înainte de începerea lucrării proiectantul studiului topografic va preda executantului traseul cu pichete și reperaje.

Executarea terasamentelor

Terenul natural

Terenul natural reprezintă suprafața terenului la situația dinaintea de a începe operațiile de săpătura a pământului, dar după curățirea generală a lucrului.

Înainte de a începe execuția săpăturilor se va încheia un proces verbal de predare/primire amplasament împreună cu șeful de proiect, precum și cu reprezentanți ai tuturor instituțiilor care dețin instalații subterane de apă, canalizare, gaze, cable electrice, telefonice, etc.

Contractorul este responsabil pentru exactitatea localizării instalațiilor subterane și va lua toate măsurile pentru a nu le deteriora în timpul execuției, în caz de necesitate se vor lua măsuri de protecție/susținere a acestora pe toată durata execuției.

În cazul unor stricăciuni ale instalațiilor subterane existente, contractorul va anunța urgent proprietarul acelei instalații și va lua măsuri de reparare promptă, contractorul suportand toate costurile aferente reparării acestora.

Dacă se întâlnește o instalație sau orice alt obstacol în lungul traseului conductei proiectate, contractorul va informa imediat șeful de proiect indicându-i tipul obstacolului, dimensiuni, adâncimi, acesta va preciza în timp util măsurile care urmează a fi luate.

Executarea săpăturilor

Săpăturile pentru pozarea conductelor se vor executa:

- manual :fără sprijiniri;cu sprijiniri
- mecanizat
- semimecanizat

Săpături manuale fără sprijiniri

Săpăturile manuale se execută cu taluz vertical, cu sprijiniri si obligatoriu cu respectarea normelor de protecția muncii. Săpăturile manuale se execută obligatoriu când în sol sunt pozate și alte conducte, cable, canale, etc. în acțiune, execuția mecanizată putând duce la provocarea de avarii sau accidente de muncă, pe lângă pagubele directe (distrugea instalațiilor respective) apărând și întreruperi ale serviciului respectiv (electricitate, telefon, gaze, etc.).

Săparea și îndepărtarea pământului se va face în straturi de 15 – 20 cm.

Pământul provenit din săpătura trebuie așezat la o distanță de cel puțin 1,0 m față de marginea pereților săpăturii. Dispunerea materialelor sau a depozitelor de materiale nu se vor așeza față de marginea de sus a peretelui gropii sau a tranșei la mai puțin de 0,75 m.

Săpăturile mecanizate

INFINTARE REȚEA CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE IN LOCALITATILE SARBENI, SARBENII DE JOS SI UDENI, COMUNA SARBENI, JUDETUL TELEORMAN

Săpătura mecanizată a terenului se poate realiza funcție de destinația lucrării cu excavatorul, buldozerul, screper sau greder.

În lucrările de alimentare cu apă/canalizare, utilajul folosit va fi excavatorul.

Săpăturile mecanizate vor fi utilizate în cadrul actualului proiect, în zonele de pe tranșeele unde rețeaua este pozată singular (nu mai există și alte conducte) de unde până la alte conducte există suficientă distanță, astfel încât utilizarea acestei tehnologii să nu afecteze gospodăria subterană existentă.

La executarea mecanizată a lucrărilor de săpătură cu pereți verticali, aceștia se vor consolida cu panouri dinainte confecționate, care se vor conduce pe măsura avansării lucrărilor.

În timpul lucrului este interzisă circulația sau staționarea lucrătorilor în locul de acțiune a utilajului. Distanța minimă între cea mai proeminentă parte a mecanismelor și marginea săpăturii trebuie să fie de cel puțin 1,5 m. funcție de cota terenului.

La descărcarea pământului excedentar direct în autovehicule, conducerea cupei dinspre partea dinapoi a autovehicolului către partea din față, ducându-se deasupra platformei de încărcare, la mijloc.

Se va coborî apoi cupa atât cât permite descărcarea.

Se interzice trecerea cupei pe deasupra cabinei autovehicolului, descărcarea de la înălțime și staționarea pe autovehicol în momentul descărcării.

Săpăturile semimecanizate

Săpăturile semimecanizate se utilizează pe traseele unde sunt cunoscute cotele și adâncimile conductelor sau cablurilor.

După îndepărtare desfacerea sistemului rutier se poate trece la săpăturile mecanizate ale tranșeei sau gropii până la 15 – 20 cm deasupra conductelor sau cablurilor existente.

În continuare până la cota din proiect săpătura se va realiza manual cu săpătura sprijiniri.

Umpluturi și compactări manuale

Umpluturi de pământ

După montare, proba etanșitate și proba de presiune, se va trece la realizarea umpluturilor.

Materialul de umplură plasat lângă conducte sau construcții va fi lipsit de bolovani, fragmente de rocă cu dimensiunea mai mare de 50 mm. Restul de umplură se va realiza cu material selectat din excavații cu mărimea de până la 5 cm.

După obținerea aprobării șefului de proiect, se poate trece la realizarea umpluturilor ce se vor face pe părți din lucrare.

Nu se va trece la realizarea umpluturilor fără aprobarea șefului de proiect.

Compactarea umpluturilor

Contractantul va executa umplutura în straturi de 15 – 30 cm și le va compacta manual cu maiul de mână după ce a fost udată – până se obține gradul de compactare specificat.

Montarea tuburilor

Lansarea și asamblarea sau etanșarea tuburilor

Cea mai mare parte din elementele constructive ale rețelei sunt piese prefabricate, astfel încât în fapt construcția rețelelor constă în montajul acestor tuburi, armături, piese de legătură și execuția construcțiilor accesorii.

Montarea tuburilor din polietilenă

- verificarea materialelor din punct de vedere calitativ

INFINTARE REȚEA CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE IN LOCALITATILE SARBENI, SARBENII DE JOS SI UDENI, COMUNA SARBENI, JUDETUL TELEORMAN

- formarea tronsoanelor reduse de 40-60ml pe malul șanțului și după o probă preliminară și se lansează în șanț cu ajutorul frânghiilor, chingilor, trepedelor, capre, macarale (în funcție de diametrul conductelor)
 - asamblarea tronsoanelor și efectuarea probei generale de rezistență.
- Tuburile din PE 100 se livrează în role de 100 sau 50m, bare de 6-12m de la diametrele peste 110mm. Asamblările pot fi: îmbinări nedemontabile sau îmbinări demontabile.

Montarea tevilor din PVC

Etanșarea este asigurată cu garnituri fabricate din cauciuc sintetic cu durată mare de viață, ce sunt montate în elementul profilat al mufei țevii. Etanșarea rămâne asigurată chiar și în cazul deformării țevii în limitele admise sau deplasării sale. Țevile se livrează cu garnitura de etanșare montată. Durata estimată de viață a sistemului PVC este de minim 50 de ani.

Înainte de instalare, se vor verifica garniturile țevilor și fittingurilor și existența altor eventuale defecte. La instalare se va introduce capatul fără mufă al țevii în mufa țevii instalate anterior. Direcția de curgere este de la capatul țevii cu mufă către capatul fără mufă al țevii. Din acest motiv este recomandat sa se înceapă instalarea din zona de jos (cota inferioară) a secțiunii de lucru către partea superioară (cota superioară). Fiecare țevă și fitting se vor instala conform pantei prevăzute în proiect.

Executarea construcțiilor anexe

Camine de vane, camine de canalizare, statii de pompare ape uzate dupa caz.

Probe, teste si verificari ale lucrarii

Probarea instalațiilor executate cu țevi și fittinguri din PE se efectuează conform standardelor și reglementărilor tehnice specifice în vigoare.

Lucrările de canalizare se vor supune următoarelor verificări și încercări:

- Verificarea actelor și poziționarea conductei în șanț;
- Verificarea executării îmbinărilor;
- Verificarea modului de execuție a umpluturilor a căminelor.

– *planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara;*

Graficul de realizare al investitiei - Fizic													
Nr. Crt.	Denumirea lucrarii	ANUL I											
		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12
1	Organizarea de santier												
2	Constructii si instalatii												

– *relatia cu alte proiecte existente sau planificate;*

In momentul de fata, in comuna este in implementare un proiect de alimentare cu apa. La momentul proiectarii s-a avut in vedere ca ampalsarea retelelor de canalizare sa respecte distantele minime pe verticala si orizontala, fata de reseaua de apa.

– *detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;*

Pentru executia retelei, au fost luate in considerare urmatoarele alternative:
executia retelelor din: tuburi din PVC, tuburi din e-mail vitrificat, tuburi din PAFSIN;

INFINTARE RETEA CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE IN LOCALITATILE SARBENI, SARBENII DE JOS SI UDENI, COMUNA SARBENI, JUDETUL TELEORMAN

Avand in vedere raportul cost/eficienta si caracteristicile topo, hidro-geologice ale zonei in care este propus a se executa lucrarile proiectate, s-a considerat ca optima solutia de executie a retelelor din conducte PVC.

– *alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor);*

Prin proiect se propune executia unui sistem centralizat de canalizare ape uzate menajere. Pentru aceasta se va executa o statie de epurare si evacuarea apelor epurate in emisar.

In urma executiei si darii in exploatare a acestui sistem si in satele analizate, se preconizeaza ca va exista o mica dezvoltare economica pe plan local, agentii economici fiind impulsionati si de dezvoltarile investitiilor publice din comuna.

– *alte autorizatii cerute pentru proiect.*

Conform Certificatului de Urbanism, sunt solicitate urmatoarele avize/acorduri/autorizatii:

- aviz de la administratorul retelei de alimentare cu energie electrica;
- aviz de la administratorul retelei de telefonizare;
- aviz de salubritate;
- aviz de la Directia de Sanatate Publica;
- SGA Teleorman;
- OCPI;
- punctul de vedere / actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului.

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE:

– *planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului;*

Nu este cazul. Nu se propun lucrari de demolari.

– *descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului;*

Nu este cazul, nefiind propuse lucrari de demolari.

– *cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz;*

Nu este cazul.

– *metode folosite in demolare;*

Nu este cazul.

– *detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;*

Nu este cazul.

– *alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu eliminarea deseurilor).*

Nu este cazul.

INFIINTARE RETEA CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE IN LOCALITATILE SARBENI, SARBENII DE JOS SI UDENI, COMUNA SARBENI, JUDETUL TELEORMAN

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

– *Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare;*

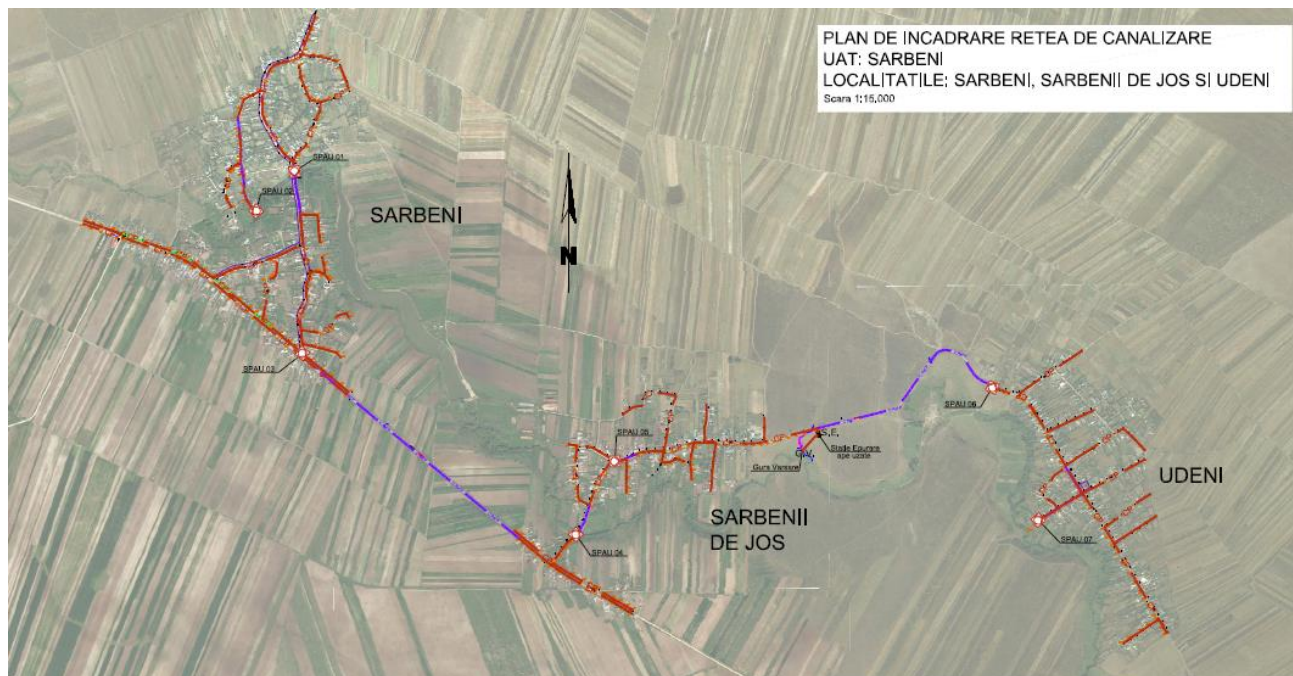
Nu este cazul.

– *Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor inistorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;*

Nu este cazul.

– *Harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii privind:*

- Folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia;
- Politici de zonare si de folosire a terenului;
- Arealele sensibile;



– *Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;*

- | | |
|----------------------|---------------------|
| - Statie de epurare: | - Gura de varsare: |
| X=533169, Y=329392; | X=533089, Y=329324; |

INFIINTARE RETEA CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE IN LOCALITATILE SARBENI, SARBENII DE JOS SI UDENI, COMUNA SARBENI, JUDETUL TELEORMAN

- Perimetru studiat retele proiectate:

X	Y
529938.580	330317.546
530572.720	330339.057
530632.035	330866.911
530968.293	331248.555
531073.677	331033.865
531122.369	330892.918
531028.188	330366.371
531107.009	329720.676
531979.513	328900.483
532046.585	329334.637
532311.956	329483.240

532425.686	329579.395
532565.662	329570.654
533730.757	329780.788
534331.487	329766.219
534615.413	329316.715
534673.736	329034.077
534504.599	328908.784
534743.724	328503.768
534691.233	328480.457
534653.323	328535.819
534393.785	328358.078
534370.455	328404.699
534580.419	328608.664
534323.797	329057.388

534081.755	328937.922
534052.593	328978.715
534198.402	329275.922
533839.714	329587.697
533539.349	329465.318
532716.251	329092.710
532152.291	328943.898
532093.968	328827.347
532423.495	328632.123
532344.758	328515.571

– *Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.*

Strazile studiate sunt singurele luate in considerare, pe acestea beneficiarul dorind executia retelelor proiectate.

Alegerea amplasamentului statiei de epurare s-a facut in functie de suprafetele de teren disponibile aflate in domeniul public, precum si distanta fata de emisar..

Alegerea amplasamentului tuturor componentelor sistemului de canalizare ape uzate menajere s-a facut astfel incat acestea sa fie amplasate in domeniul public.

La alegerea traseului conductelor s-a tinut cont de existenta retelelor in zona, precum si de distantele necesare intre retele, conform normativelor in vigoare.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:

a) **Protectia calitatii apelor:**

– *Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:*

Sursele de poluanti pentru ape, sunt in perioada de executie autovehiculele care ruleaza pe amplasament.

O alta sursa de poluare in etapa de executie, o constituie activitatea din organizarea de santier. In acest sens, apele uzate menajere provenite de la baracile muncitorilor se vor colecta in bazinele aferente toaletelor ecologice, iar ulterior vor fi vidanjate de catre o societate acreditata.

In etapa de exploatare:

Sursele de poluare vor fi apele uzate menajere. In acest sens acestea vor fi epurate in cadrul statiei de epurare, iar apoi evacuate in emisar – paraul Jimov.

Prin alegerea tipului de statie de epurare si dimensionarea acesteia se considera ca apele evacuate nu vor polua emisarul, acestea incadrandu-se in normele in vigoare.

Influent CBO5	mg/l Max.350
---------------	--------------

INFIINTARE REȚEA CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE IN LOCALITATILE SARBENI, SARBENII DE JOS SI UDENI, COMUNA SARBENI, JUDETUL TELEORMAN

Efluent CBO5	mg/l < 25
pH Influent	6.5 - 8.5
pH Efluent	6.5 - 8.5
Influent SS	mg/l Max.350
Efluent SS	mg/l < 35
Influent Total N	mg/l Max.30
Efluent Total N	mg/l < 15
Influent Total P	mg/l max.5
Efluent Total P	mg/l 1

– *Statiile si instalatiile de epurare sau preepurare a apelor uzate prevazute :*

Se va folosi o stație de epurare compacta, care are în componență următoarele :

- Sistem de curățire grosieră ;
- Stație de pompare apă uzată ;
- Echipament de epurare ;
- Stație de pompare apă epurată;

Apa uzată trece printr-un grătar cu curățire manuală și este preluată de echipamentul de pompare apă uzată. Acesta are în componență pompe submersibile cu tocător care vehiculeaza apele uzate cu materiale solide de dimensiunea maximă 3-6 mm, în echipamentul de epurare.

Echipamentul de epurare este compus din:

- Modul tehnologic de echipamente ;
- Sistem modular de epurare mecano-biologică;
- Instrumente de măsură ;
- Modul de comandă și automatizare;

b) Protecția aerului:

– *Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:*

În perioada de execuție, executantul are obligația de a folosi numai utilaje care trebuie să aibă reviziile în termen de valabilitate și să fie efectuate de societăți acreditate în domeniu. Acest lucru confirmă faptul că poluanții proveniți de la aceste utilaje sunt în limitele legale.

În zona de desfășurare a lucrărilor, repartizarea poluanților se consideră uniformă. Mijloacele de transport sunt surse liniare de poluare. Utilajele, în schimb se deplasează pe distanțe reduse, în zona fronturilor de lucru. Se apreciază că repartizarea uniformă în lungul lucrării a emisiilor poate fi acceptată ca ipoteză de calcul. Trebuie precizat că alegerea utilajelor, organizarea șantierului, tehnologia de execuție, fluxul lucrărilor, intră în atribuțiile antreprenorului general.

În perioada de exploatare – nu este cazul.

– *Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:*

În cadrul proiectului s-a prevăzut stația de epurare, având parametrii descriși în capitolele anterioare.

INFIINTARE REȚEA CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE IN LOCALITATILE SARBENI, SARBENII DE JOS SI UDENI, COMUNA SARBENI, JUDETUL TELEORMAN

c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

– *Sursele de zgomot si de vibratii:*

In perioada de executie, sursele de zgomot si vibratii sunt grupate dupa cum urmeaza:

- in fronturile de lucru zgomotul si vibratiile sunt produse in fazele de executie de catre functionarea utilajelor de constructii specifice la care se adauga aprovizionarea cu materiale;
- circulatia autobasculantelor, autocamioanelor si a celorlalte utilaje care transporta materiale necesare executiei lucrarii.

Aceste surse de zgomot si vibratie vor exista doar pentru perioada de timp necesara realizarii investitiei. Utilajele utilizate vor prezenta verificarile tehnice specificate de legislatia in vigoare.

In exploatare:

- statiile de pompare;
- statia de epurare.

Precizam faptul ca:

- statiile de pompare ape uzate menajre vor fi de tipul subteran;
- statia de epurare va fi amplasata in afara zonei locuite.

– *Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:*

Pentru a se diminua zgomotul si vibratiile generate, sunt recomandate urmatoarele masuri de protectie:

- se va asigura dotarea acestora cu echipamente de reducere a zgomotului (amortizoare de zgomot performante, profil al benzii de rulare cu nivel redus de zgomot);
- pentru a nu se depasi limitele de toleranta admise, in perioada de executie, utilajele si mijloacele de transport folosite vor fi supuse procesului de atestare tehnica;
- intretinerea si functionarea la parametrii normali ai mijloacelor de transport, utilajelor de constructie, precum si verificarea periodica a starii de functionare a acestora, astfel incat sa fie atenuat impactul sonor;
- intretinerea si functionarea la parametrii normali ai instalatiilor de prepararea betoanelor, precum si verificarea periodica a starii de functionare a acestora contribuie la reducerea nivelului de zgomot in zona de influenta a acestora;
- pentru reducerea disconfortului sonor datorat functionarii utilajelor, in perioada de executie, se recomanda ca programul de lucru sa nu se desfasoare in timpul noptii, ci doar in perioada de zi intre orele 06.00 – 22.00;
- pentru protectia antizgomot, se impune amplasarea unor constructii ale santierului, depozitelor de materii prime, astfel incat acestea sa reprezinte ecrane intre santier si zonele locuite;
- pentru reducerea nivelului de zgomot este necesara reducerea la minimum a traficului utilajelor de constructie in apropierea zonelor locuite si folosirea unor rute ocolitoare;
- in cazul in care in zonele locuite se inregistreaza niveluri de zgomot ridicate vor fi folosite panouri fonoabsorbante.

d) Protectia impotriva radiatiilor

– *Sursele de radiatii*

Nu este cazul.

– *Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor*

Nu este cazul.

INFIINTARE REȚEA CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE IN LOCALITATILE SARBENI, SARBENII DE JOS SI UDENI, COMUNA SARBENI, JUDETUL TELEORMAN

e) Protectia solului si subsolului

– Sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatiche si de adancime

Perioada de executie

- surse liniare: traficul de vehicule grele si utilaje. Emisiile de substante poluante degajate în atmosfera din arderea combustibilului (CO, NOx, SO2), atat cele cauzate de desfasurarea traficului, cat si functionarii utilajelor în zona fronturilor de lucru, ajung sa se depuna pe sol putand conduce la modificarea temporara a proprietatilor naturale a solului. Cantitatile de praf degajate în atmosfera pe durata lucrarilor de executie pot fi semnificative. Poluarea se manifesta pe o perioada limitata de timp, iar din punct de vedere spațial, pe o arie restransa.

Sursele de suprafata reprezentate de functionarea utilajelor în zona fronturilor de lucru. Exista riscul pierderilor accidentale de ulei sau combustibil ca urmare a unor defectiuni tehnice survenite la utilaje.

– Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului

In etapa de executie nu se vor efectua alimentari cu combustibil ale utilajelor si ale autovehiculelor utilizate pe amplasament. De asemenea nu se vor efectua reparatii de utilaje si autovehicule care sa implice scurgeri de substante poluante (ulei, carburant etc.) pe amplasamentul lucrarilor.

Orice scurgere accidentala de combustibil sau alte substante pe sol, va fi semnalata imediat tuturor factorilor implicati, inclusiv reprezentantilor Agentiei pentru Protectia Mediului. Solutiile de decontaminare a solului se vor stabili impreuna cu reprezentantii APM.

Nu se vor depozita materiale de constructie poluante direct pe sol. Acestea se vor depozita pe platforma betonata sau in recipiente etanse din incinta organizarii de santier.

Toate autovehiculele ce vor transporta materiale utilizate in executie vor fi acoperite.

In perioada de exploatare, in cazul unor accidente sau deversari de substante poluante, masurile de protectie a solului si subsolului vor fi stabilite punctual, in functie de natura substantei poluante.

f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

– Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala de la Agentia pentru Protectia Mediului Teleorman, proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare.

– Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate

Nu este cazul.

g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

– Identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumentele istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora existenta instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele

Conductele sunt amplasate in zone locuite, insa cu o densitate mica de locuinte (case). Aceste sectoare nu sunt in zona cu monumente istorice si de arhitectura sau obiective de interes public.

Distanta fata de locuinte, avand in vedere ca retelele se vor amplasa in zona drumului, lateral acestuia, este de aproximativ 9-12 m.

Statia de epurare este amplasata in afara zonei locuite, la o distanta de aproximativ 250 m de cea mai apropiata locuinta. Specificam faptul ca statia este de tip modular.

INFIINTARE REȚEA CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE IN LOCALITATILE SARBENI, SARBENII DE JOS SI UDENI, COMUNA SARBENI, JUDETUL TELEORMAN

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

Masurile propuse pentru protectia asezarilor umane, a obiectivelor protejate si/sau de interes public vor urmari reducerea la minim a disconfortului creat ca urmare a lucrarilor de executie.

In timpul fazei de constructie se va genera un disconfort a locuitorilor din apropierea amplasamentului (disconfort vizual, zgomot etc), provocat de lucrarile proiectate.

In faza de exploatare se considera ca impactul asupra locuitorilor va fi unul benefic.

Daca, in urma lucrarilor executate, sau in timpul fazei de constructie, se aduc daune asezarilor umane din zona, acestea se vor remedia de catre executantul lucrarilor.

h) Prevenirea si gestionarea deeurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului / in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea:

– *Lista deeurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deeurile), cantitati de deseuri generate*

Cod deseu	Tip deseu / cantitate estimata	Mod de colectare / evacuare
Deseuri nepericuloase		
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton / 10 kg/luna	Depozitare in container separat / valorificare la centre autorizate
15 01 02	ambalaje de materiale plastice / 10 kg/luna	Depozitare in container separat / valorificare la centre autorizate
15 01 03	ambalaje de lemn / 20 kg/luna	Depozitare separata in incinta organizarii de santier / reutilizare ulterioara. In general deeurile de ambalaje din lemn vor fii cutii sau paleti, care ulterior vor fi refolositi.
17 01 01	Beton / 0.5 mc/total lucrare	Depozitare separata in incinta organizarii de santier / reutilizare ulterioara la lucrari de umpluturi
17 02 03	Materiale plastice / 50 kg / total lucrare	Depozitare separata in incinta organizarii de santier / valorificare la centre autorizate
17 04 05	fier și oțel / 30 kg/ total lucrare	Depozitare separata in incinta organizarii de santier / valorificare la centre autorizate
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 / 2 mc	Acesta va fi degajat din zona cu mijloace de transport adecvate (ex.: basculante) acoperite. Pamantul din excavatii se considera deseu inert si va putea fi folosit la lucrari de terasamente.
19 08 05	Namoluri de la epurarea apelor uzate orasenesti / 25 kg substanta uscata / zi	Colectare in saci si depozitare in containere inchise. Va putea fi folosit ca ingrasamant organic sau transportat la depozitul de deseuri autorizat.
20 01 01	hârtie și carton / 5 kg/luna	Depozitare in container separat / valorificare la centre autorizate
20 01 08	deșeuri biodegradabile / 40 kg/luna	Depozitare in container separat, inchis / evacuare la operatorul de salubritate din zona

– *Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate*

Pentru prevenirea si reducerea cantitatilor de deseuri generate, materialele de constructii vor fi achizitionate majoritar in vrac. Astfel deeurile de ambalaje vor fi reduce.

Se recomanda si folosirea ambalajelor reutilizabile: paleti / cutii din lemn etc.

INFIINTARE REȚEA CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE IN LOCALITATILE SARBENI, SARBENII DE JOS SI UDENI, COMUNA SARBENI, JUDETUL TELEORMAN

– *Planul de gestionare a deseurilor*

Conform Hotararii Guvernului nr. 856 din martie 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv cele periculoase, antreprenorul, ca generator de deseuri, are obligatia sa tina evidenta lunara a gestiunii acestora, in conformitate cu prevederile Anexei nr. 1 a acestei HG, pentru fiecare tip de deeu.

Antreprenorul va incheia un contract cu o firma specializata care va asigura transportul si tratarea deseurilor in instalatii autorizate sau depozitarea deseurilor in depozite ecologice. Deseurile din constructie sunt clasificate conform "Listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase" prezentat in Anexa nr. 2 a HG nr. 856/2002.

Constructorul mai are obligatia de a-si organiza activitatea de santier astfel incat sa fie respectate normele de igiena si de sanatate a oamenilor, dar si de depozitare a deseurilor si de evacuare ritmica spre zonele autorizate. Nerespectarea acestor elemente generale de organizare se poate constitui cauza de intrerupere a activitatii si de inchidere a santierului pana la indepartarea cauzelor care au produs intreruperea lucrului. Utilajele de constructii de pe santiere se vor alimenta cu carburanti numai in zonele special amenajate fara a se contamina solul cu benzine si uleiuri.

Daca din activitatea de executie rezulta materiale necorespunzatoare cuprinderii in lucrarea noua (betoane segregate, armaturi cu rugina, etc.) se vor lua masuri ca acestea sa fie indepartate din zona de lucru in zone autorizate si nu la intamplare, acestea fiind in sarcina sefului de lucrare care va raspunde de buna desfasurare a lucrarii.

La terminarea lucrarilor de executie se va preda amplasamentul proprietarului in aceleasi conditii in care a fost preluat.

IV.1. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

– *substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si / sau produse*

In etapa de functionare, autovehiculele care vor fi implicate in activitatea de construire a lucrarilor proiectate, vor functiona cu combustibili lichizi: benzina si motorina.

In conformitate cu Regulamentul CE nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogarea Directivelor 67/548/CE si 1999/45/CE, precum si de modificarea Regulamentului CE nr. 1907/2006, benzina si motorina pot fi considerate ca facand parte din categoria 3 a categoriei Lichide inflamabile.

Facem precizarea ca toate autovehiculele vor alimenta in statii de alimentare autorizate. In cazul cisternelor mobile utilizate pentru alimentarea pe santier, revine in sarcina antreprenorului sa aiba in vedere respectarea normelor in vigoare in domeniu si sa aiba toate autorizatiile necesare.

– *modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei*

Gospodarirea substantelor toxice si periculoase se va face cu respectarea prevederilor legale in vigoare. Ambalajele provenite de la aceste materiale vor fi gestionate in conformitate cu prevederile legale in vigoare, in functie de gradul de contaminare a acestora. Antreprenorului ii revine sarcina depozitarii si folosirii in conditii de siguranta a acestor substante. De asemenea, Antreprenorul va trebui sa tina o evidenta stricta a acestor materiale.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

Utilizarea resurselor naturale:

In etape de constructie se vor folosi urmatoarele resurse naturale;

INFIINTARE REȚEA CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE IN LOCALITATILE SARBENI, SARBENII DE JOS SI UDENI, COMUNA SARBENI, JUDETUL TELEORMAN

- nisip – necesar patului de pozare pentru conducte;
- nisip – necesar prepararii betoanelor (betonul folosit va fi adus gata preparat pe santier din statii de beton autorizate);
- balast - necesar prepararii betoanelor (betonul folosit va fi adus gata preparat pe santier din statii de beton autorizate);
- apa - necesara prepararii betoanelor (betonul folosit va fi adus gata preparat pe santier din statii de beton autorizate).

Terenul ocupat de pozarea conductelor va fi adus la starea initiala, acesta putand fi folosit in aceleasi conditii ca si pana acum.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

– *Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ)*

Impactul asupra populatiei:

Se apreciaza ca proiectul va avea un impact pozitiv asupra populatiei locale, prin asigurarea unor servicii de calitate pentru colectarea si evacuare apelor uzate menajere.

Perioada de executie a lucrarilor trebuie sa fie cat mai scurta, iar programul de lucru se va stabili astfel incat sa nu afecteze locuitorii din zonele apropiate.

In timpul fazei de constructie, se va genera un minim disconfort locuitorilor din apropierea amplasamentului (disconfort vizual, zgomot etc).

Pentru perioade scurte de timp, in zonele de lucru, accesul la proprietati se va face prin montarea de catre constructor de parapete si podete de inventar. Dupa efectuarea lucrarilor de umplutura si compactare, zonele in care s-au realizat lucrari, vor fi aduse la starea initiala. Acest lucru implica si refacerea acceselor la proprietati.

Impactul asupra sanatatii umane

Prin proiect nu sunt propuse a fi folosite categorii de materiale cu continut potential daunator asupra sanatatii umane.

Zonele de lucru vor fi clar delimitate, organizarea de santier va fi imprejmuita cu restrictionarea accesului, astfel persoanele neautorizate nu vor avea acces la materialele ce se vor folosi pentru executia lucrarilor.

Personalul constructorului va trebui sa fie echipat corespunzator fiecarui post de lucru, acesta sarcina fiind in sarcina constructorului.

In exploatare, personalul care va opera va fi instruit corespunzator, mai ales pentru operarea in zona statiilor de pompare si statiei de epurare.

Impactul asupra faunei si florei

Impactul potential asupra florei si faunei poate fi generat de prezenta utilajelor si a personalului executant in zona de lucru precum si de lucrarile de constructii si montaj.

Precizam urmasorii factori ce pot produce un impact potential asupra florei si faunei:

- poluare fonica in zona de lucru (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);

INFIINTARE REȚEA CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE IN LOCALITATILE SARBENI, SARBENII DE JOS SI UDENI, COMUNA SARBENI, JUDEȚUL TELEORMAN

- pierdere temporară habitat prin ocupare temporară a unor suprafețe de teren, pregătirea suprafeței de teren pentru lucrările de construcții și montaj (impact direct, pe termen mediu, temporar, negativ);

Trebuie ținut cont de faptul ca speciile din zona amplasamentului lucrarilor sunt adaptate la ecosistemul antropizat.

Impactul asupra solului

Nu se folosesc elemente care sa influenteze calitatea solului sau subsolului de pe amplasamentul lucrarii sau din zona acestuia.

Nu se vor efectua alimentari cu combustibil ale utilajelor si ale autovehiculelor utilizate pe perioada de executie a lucrarilor pe amplasament. De asemenea nu se vor efectua reparatii de utilaje si autovehicule care sa implice scurgeri de substante poluante (ulei, carburant etc.) pe amplasamentul lucrarilor.

Conductele din PVC vor fi imbinate prin mufare cu garnitura de cauciuc, conductele din PEID vor fi sudate prin electrofuziune, iar caminele de vizitare vor fi etanșe. Inainte de darea in exploatare se va efectua proba de etanșitate, aceasta fiind faza determinata in avizarea lucrarilor de executie.

Impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale

Prin proiect nu sunt propuse lucrari care sa afecteze constructiile existente in zona. Sapaturile sunt propuse a fi executate cu sprijiniri.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Sursele de poluanți pentru ape, sunt in perioada de executie autovehiculele si instalatiile din zona de lucru,.

Principala problema o constituie pierderile de combustibil si alte substante poluante, ce se vor folosi, care pot ajunge in apele pluviale si in sistemele de colectare si evacuare ale acestora.

O alta sursa de poluare in etapa de executie, o constituie activitatea din organizarea de santier. In acest sens, apele uzate menajere provenite de la baracile muncitorilor se vor colecta in bazinele aferente toaletelor ecologice, iar ulterior vor fi vidanjate de catre o societate acreditata.

In etapa de exploatare – apele uzate menajere.

Prin solutiile proiectate: materialele utilizate, modul de imbinare a conductelor si a conductelor de camine, tehnologia aleasa pentru epurare, se considera ca impactul va fi neutru.

Impactul asupra calității aerului

In perioada de executie, executantul are obligatia de a folosi numai utilaje care trebuie sa aiba reviziile in termen de valabilitate si sa fie efectuate de societati acreditate in domeniu. Acest lucru confirma faptul ca poluantii proveniti de la aceste utilaje sunt in limitele legale.

In perioada de exploatare – nu este cazul.

Impactul asupra climei

Nu este cazul. Prin executia obiectivului studiat nu se vor aduce modificari asupra climei. Nu se cunoaste din literatura de specialitate ca un obiectiv de capacitatea celui proiectat sa aiba un impact negativ asupra climei.

Impactul zgomotelor si vibratiilor

In perioada de executie, sursele de zgomot si vibratii sunt grupate dupa cum urmeaza:

- in fronturile de lucru zgomotul si vibratiile sunt produse in fazele de executie de catre functionarea utilajelor de constructii specifice lucrarilor, la care se adauga aprovizionarea cu materiale;

- circulatia autobasculantelor, autocamioanelor si a celorlalte utilaje care transporta materiale necesare executiei lucrarilor.

**INFIINTARE REȚEA CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE IN LOCALITATILE SARBENI, SARBENII DE JOS SI UDENI,
COMUNA SARBENI, JUDETUL TELEORMAN**

Aceste surse de zgomot si vibratie vor exista doar pentru perioada de timp necesara realizarii investitiei. Utilajele utilizate vor prezenta verificarile tehnice specificate de legislatia in vigoare.

In perioada de exploatare – neutru.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

In perioada de executie, impactul va fi negativ.

In nici o situatie de executie lucrari, din acest punct de vedere, impactul nu poate fi pozitiv. Vor exista utilaje care vor actiona pe diferite zone de lucru, restrictii de circulatii, autoutilitare care vor transporta materialele de constructii necesare etc. Toate acestea fac nota discordanta si nu se incadreaza intr-un alt peisaj, decat cel al unei zone majoritar de constructii.

Acest impact va exista in perioada de executie a lucrarilor.

In perioada de exploatare, consideram ca impactul va fi neutru.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Nu este cazul.

– *Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei / habitatelor / speciilor afectate)*

Rețelele studiate sunt amplasate in regiunea biogeografica continentala.

Cu toate ca amplasamentele sunt situate si in intravilan, populatia nu este una numeroasa, casele dezvoltandu-se longitudinal drumului, pe un rand.

– *Magnitudinea si complexitatea impactului*

Atat magnitudinea, cat si complexitatea impactului vor fi reduse, pe plan local, in zona de lucru.

– *Probabilitatea impactului*

Impactul va aparea pe durata de executie a lucrarilor.

– *Durata, frecventa si reversibilitatea impactului*

Impactul va fi pe durata de executie a lucrarilor si numai pe plan local.

Lucrarile de executie sunt propuse a fi executate pe parcursul a 12 luni.

– *Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului*

Impactul asupra mediului nu va fi unul semnificativ, in consecinta nu se impun masuri speciale de evitare, reducere sau ameliorare a acestuia.

– *Natura transfrontaliera a impactului*

Nu este cazul.

VIII.PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

– *Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor*

INFIINTARE REȚEA CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE IN LOCALITATILE SARBENI, SARBENII DE JOS SI UDENI, COMUNA SARBENI, JUDETUL TELEORMAN

mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona

Prin proiect se prevede montarea unui debitmetru pentru contorizarea apelor epurate deversate in emisar. Prin avizul de gospodarire a apelor si autorizatia de gospodarire a apelor si autorizatia de mediu, se va impune un set de analize obligatoriu si perioadele de efectuare. Operatorul va preleva probe de apa la intervalele specificate si le va supune analize de laborator in laboratoare atestate. Rezultatele vor fi transmise periodic catre Administratia Bazinala de Apa si Agentia pentru Protectia Mediului.

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE

A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).

Nu este cazul.

B. Se va mentiona planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Investitia va fi finantata prin fonduri PNDL.

Proiectul a fost avizat de catre beneficiar prin HCL.

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

– *descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;*

Pentru organizarea de santier sunt necesare: imprejmuire, realizare platforma pentru depozitare materiale, realizare zona parcare utilaje de constructie, baracamente administrative, pentru muncitori si tip cantina, toaleta ecologice, asigurarea utilitatilor (apa, canalizare, energie electrica). Utilitatile pot fi asigurate independent, fara a fi necesare racorduri si bransamente la retelele existente in zona.

– *localizarea organizarii de santier;*

Amplasamentul organizarii de santier va fi in zona amplasamentului statiei de epurare, astfel incat nu se vor ocupa suprafete suplimentare de teren.

– *descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier;*

Impactul va fi unul limitat ca durata si ca intensitate. Dupa finalizarea lucrarilor, terenul trebuie adus la starea initiala.

INFIINTARE REȚEA CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE IN LOCALITATILE SARBENI, SARBENII DE JOS SI UDENI, COMUNA SARBENI, JUDETUL TELEORMAN

– *surse de poluanți si instalații pentru reținerea, evacuarea si dispersia poluanților în mediu în timpul organizarii de santier;*

De la organizarea de santier rezulta ape uzate menajere de la container tip cantina, spatii igienico-sanitare. In general aceste ape sunt incarcate biologic in limite normale pentru acest tip de ape.

Sursele de poluant pentru aer sunt reprezentate de materialele granulare depozitate pe amplasament si de emisiile de la utilaje si autovehicule.

– *dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.*

Evacuarea apelor uzate, se va face in recipiente etans vidanjabile.

Materialele granulare se vor depozita pe platforma amenajata si delimitata.

Nu se vor depozita recipiente continand substante potential poluante direct pe sol, ci pe platforme betonate si in recipiente inchise.

Lucrarile de organizare a santierului trebuie sa fie corect concepute si executate, cu dotari moderne in baracamente si instalatii, care sa reduca emisia de noxe in aer, apa si sol.

In timpul executiei, proiectantul se va deplasa pe santier la chemarea constructorului sau a dirigintelui de santier pentru urmarire, indrumare si controlul executiei.

Dirigintele de santier urmareste indeaproape executia lucrarilor, participa la controlul calitatii lucrarilor si la confirmarea lucrarilor ascunse.

Constructorul se va organiza si dota in zona, cu materiale, utilaje, echipamente si personal specializat pentru executii si finalizarea lucrarilor de constructii montaj. Acesta va prezenta un plan privind modul de desfasurare a lucrarilor de constructii, cu perceperea suprafetei de teren necesara organizarii de santier. Zona de amplasare a materialelor si utilajelor de constructii se va stabili de comun acord cu beneficiarul.

Locurile unde vor fi construite organizariile de santier trebuie sa fie stabilite astfel incat sa nu aduca prejudicii asupra mediului prin emisii atmosferice, prin producere de accidente cauzate de traficul rutier din santier, de manevrarea materialelor. Trebuie evitata amplasarea organizariilor de santier in apropierea unor zone sensibile, cum ar fi cursurile de apa care constituie surse de alimentare cu apa, langa captarile de apa subterana, sau trebuie asigurata respectarea conditiilor de protectie a acestora:

Se va avea in vedere supravegherea excavatiilor, acoperirea camioanelor care transporta material de umplutura pentru a respecta STAS 12574/1998.

In timpul executiei proiectului nivelul de zgomot se va incadra in limitele stabilite prin STAS 10009-88 si Ordinul Ministerului Sanatatii 119/2014.

Titularul are obligatia de a urmari modul de respectare a legislatiei de mediu in vigoare pe toata perioada de executie a lucrarilor si sa ia toate masurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafata, a solului sau a aerului;

Vor fi stabilite urmatoarele surse de utilitati:

- alimentarea cu apa – necesarul de apa pentru muncitori va fi asigurat prin achizitionarea de apa plata imbuteliata.

- pentru santier se va amenaja un grup sanitar ecologic pentru muncitori.

Deseurile menajere vor fi colectate in pubele, iar cele tehnologice vor fi depozitate selectiv in locuri special amenajate si predate, in vederea revalorificarii, unor societati de profil autorizate.

Deseurile reciclabile se vor transporta la societati in vederea valorificarii/eliminarii acestora.

Deseurile inerte se vor transporta in locurile autorizate.

La finalizarea lucrarilor de constructie se vor executa lucrari de refacere a solului si a vegetatiei aferente, inclusiv in zona de depozitare a materialelor in cadrul organizarii de santier.

INFINTARE REȚEA CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE IN LOCALITATILE SARBENI, SARBENII DE JOS SI UDENI, COMUNA SARBENI, JUDETUL TELEORMAN

Constructorul raspunde de protejarea lucrarilor executate si a materialelor din santier pana la receptia finala a lucrarilor.

XI. LUCRARI DE REFACEERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI / SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE

– *Lucrari propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si / sau la incetarea activitatii*

La finalizarea investitiei, terenul ocupat de pozarea conductelor, va fi adus la starea initiala, respectiv: spatiu verde, acostamente balast sau carosabil, in functie de locul de amplasare a conductelor.

In cazul unor accidente, se vor lua masurile necesare punctual, sub indrumarea factorilor decizionali.

– *Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluare accidentale*

Pentru prevenirea cazurilor de poluare accidentale trebuie respectat in integralitate prevederile din memoriul de prezentare, din avizele de specialitate si prevederile din legislatia in vigoare, din care amintim:

- in incinta organizarii de santier, toate materialele se vor depozita in spatiile special amenajate;
- nu se vor efectua alimentari de combustibil pe amplasament, iar daca se vor efectua se vor utiliza numai recipienti autorizati, iar alimentarea se va face in incinta organizarii de santier;
- nu se vor efectua reparatii ale autovehiculelor sau utilajelor pe amplasament;
- nu se vor efectua schimburi de uleiuri;

In cazul unor poluare accidentale, se vor anunta toti factorii implicati, inclusiv autoritatea pentru protectia mediului si se vor lua masurile stabilite de comun acord si agreeate de catre partile implicate.

– *Aspecte referitoare la inchiderea / dezafectarea / demolarea instalatiei*

Avand in vedere faptul ca este un obiectiv de utilitate publica, care implica poluarea potentiala a mediului inca zul de nefunctionare, este putin probabil inchiderea acestui obiectiv dupa darea in exploatare.

Daca se va dori demolarea, se vor urma pasii inversi fata de lucrarile de executie, adica se vor sapa transeele si se vor scoate conductele care in prealabil au fost spalate, se vor scoate caminele de vizitare care in prealabil au fost spalate, dupa care se vor umple transeele cu pamantul din sapatura si se va aduce terenul la starea initiala. Toate componentele statiei de epurare vor fi spalate, apoi demolate, iar terenul se va aduce la starea initiala.

– *Modalitati de refacere a starii initiale / reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului*

Daca se va dori demolarea, se vor urma pasii inversi fata de lucrarile de executie, adica se vor sapa transeele si se vor scoate conductele, se vor scoate caminele de vane si armaturile aferente, dupa care se vor umple transeele cu pamantul din sapatura si se va aduce terenul la starea initiala.

XII. ANEXE – PIESE DESENATE

1. Planul de incadrare in zona
2. Planul de situatie;
3. Detaliu SEAU;
4. Detaliu flux tehnologic apa uzata si namol;

INFIIINTARE REȚEA CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE IN LOCALITATILE SARBENI, SARBENII DE JOS SI UDENI, COMUNA SARBENI, JUDETUL TELEORMAN

5. Detaliu transee;
6. Detaliu camin de vizitare;
7. Detaliu SPAU;

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANTA DE URGENTĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE

Nu este cazul.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

a) Localizarea proiectului

- bazinul hidrografic;

Arges-Vedea

- cursul de apa: denumirea si codul cadastral;

Paraul Jirnov este codificat (X-1.23.8.6), fiind afluent de stanga al raului Dambovnic

- corpul de apa (de suprafata si/sau subteran): denumire si cod.

curs de apa de suprafata –paraul Jirnov, cod bazin hidrografic X-1.23.8.6.

b) *Indicarea starii ecologice / potentialul ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa.*

Directiva-cadru privind apa stabilește obiectivul de atingere a unei „bune stări ecologice” pentru toate apele de suprafață și subterane ale Europei.

Directiva definește „starea ecologică și chimică bună” prin prisma nivelurilor scăzute de poluare chimică și a sănătății ecosistemului. Al doilea criteriu – starea ecologică bună – reprezintă o etapă nouă pentru legislația UE privind apa. Pentru a obține o stare ecologică bună este necesar ca statele membre să combată factorii care afectează ecosistemele acvatice.

Unul dintre factori îl reprezintă poluarea, altul – schimbările morfologice, precum cele provocate de barajele construite pe râuri. De asemenea, extragerea apei pentru irigații sau utilizări industriale poate dăuna ecosistemelor, în cazul în care nivelul apei în râuri și lacuri scade sub un prag critic.

Conform *Planului de Management Bazinal al Spatiului Hidrografic Arges-Vedea*¹, avem urmatoarele date:

- denumire corp de apa – Jirnov;
- categoria corpului de apa – RW (rau);
- tipologie corp apa – RO19a;
- codul corpului de apa de suprafata – RORW10.1.23.8.6_B1;
- stare / potential – S;
- starea ecologica / potentialul ecologic – M (moderat).

¹ Sursa:

<http://www.rowater.ro/daarges/Proiectul%20Planului%20de%20Managementul%20al%20SH%20ArgesVede/PROIECTUL%20PLANULUI%20DE%20MANAGEMENT%20ARGES-VEDEA%202016-2021%20ciclul%20/Cuprins.pdf>

INFIIINTARE REȚEA CANALIZARE SI STATIE DE EPURARE IN LOCALITATILE SARBENI, SARBENII DE JOS SI UDENI, COMUNA SARBENI, JUDETUL TELEORMAN

c) Indicarea obiectivului / obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz.

Pentru apele de suprafață, obiectivele de mediu reprezentate de „starea bună” și „potențialul ecologic” sunt definite în anexa 7.1.a Planului de Management, caracterizarea detaliată a stării corpurilor de apă din spațiul hidrografic Argeș - Vedea în conformitate cu prevederile Directivei Cadru apă fiind prezentată în cap. 6.2.1.2. Pentru fiecare corp de apă din spațiul hidrografic Argeș-Vedea au fost stabilite— obiectivele de mediu specifice categoriilor: corpuri de apă naturale (râuri, lacuri), corpuri de apă puternic modificate (râuri, lacuri de acumulare) și corpuri de apă artificiale. Pentru zonele protejate, obiectivele de mediu sunt cele prevăzute de legislația specifică, fiind caracteristice categoriilor de zone protejate definite în Cap. 5 - Identificarea și cartarea zonelor protejate.

Se menționează că în cazul în care unui corp de apă i se stabilesc unul sau mai multe obiective de mediu, se aplică cel mai sever obiectiv de mediu pentru corpul respectiv (Art. 4.2.al Directivei Cadru Apă).

Tab. - Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă de suprafață²

B.h.	Cursul de apă	Numele CA	Codul CA	Categoriile a corpurilor de apă*	Zone protejate		Obiectiv de mediu		Starea ecologică / potențial ecologic	Starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu - stare ecologică / potențial ecologic		
					Tipologia a corpurilor de apă	Tipul	Obiectivul	Stare ecologică				Stare chimică	
ARGEȘ	JIRNOV	JIRNOV	RORW10.1.23.8.6_B1	RW	RO19			Stare ecologică bună	Stare chimică bună	3	2	2015	
										PM II	PM II	2015	
													NU

Intocmit,
ing. Sandu Catalin

Verificat,
ing. Popa Vlad

² Sursa:

<http://www.rowater.ro/daarges/SCAR/Planul%20de%20management.aspx?RootFolder=%2fdaarges%2fDocumente%20Repository%2fPLANUL%20DE%20MANAGEMENT%20ACTUALIZAT%20AL%20SPATIULUI%20HIDROGRAFIC%20ARGES%2dVEDEA%202016%2d2021&FolderCTID=&View=%7bFF98D241%2dAB5D%2d4D69%2dA8FA%2dc978111FB509%7d>