



Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea

PROTECȚIA
MEDIULUI VÂLCEA
TRARE - ÎNSURE

14750/19.12.2017...

**DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE
proiect**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA TETOIU**, cu sediul în Comuna Tetoiu județul Vâlcea, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Valcea cu nr. 13602 / 17.11.2017, cu completările ulterioare înregistrate sub nr. 11409/11.12.2017 în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a 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, autoritatea competentă pentru protecția mediului Valcea decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 14.12.2017, că proiectul: proiectul “ **Extindere sistem canalizare si statie de epurare a apelor uzate in toate satele, comuna Tetoiu, judetul Valcea**”, propus a fi amplasat în comuna Tetoiu, satele Budele, Nenciulesti, Popesti, Maneasa, Tepesti, Tetoiu, Baroiu, județul Valcea, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

- a) proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 2, la pct. 13. a) Orice modificari sau extinderi altele decat cele prevazute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevazute la anexa nr. 1 sau in prezenta anexa, deja autorizate, executate sau in curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative asupra mediului;
- b) proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța 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;
- c) din analiza listei de control pentru etapa de încadrare rezulta ca proiectul nu are un impact semnificativ asupra mediului;
- d) autoritatile care au participat la sedinta colectivului de analiza tehnica nu au exprimat puncte de vedere cu privire la informatiile prezentate de titularul proiectului în etapele procedurii care sa conduca la continuarea procedurii evaluare a impactului asupra mediului;
- e) în conformitate cu criteriile din Anexa nr. 3 a H.G. nr. 445/2009:

1. Caracteristicile proiectului:

a) **Lucrari propuse prin proiect :** Comuna Tetoiu este o comuna moderna in plina dezvoltare ,iar locuitorii necesita o imbunatatire a modului de viata cotidian prin introducerea sistemului centralizat de canalizare menajere.

In prezent, pe strazile pe care se propune infiintarea retelei de canalizare , evacuarea apelor uzate se realizeaza la haznale de tip rural si bazine vidanjabile, cu grave implicatii asupra calitatii solului si apelor subterane.

Scopul general al proiectului este cresterea calitatii vietii si a starii de sanatate a populatiei prin reducerea riscului imbolnavirilor hidrice prin asigurarea unor efluenti



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VALCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Valcea, cod 240156

Tel : 0250/735859 Fax : 0250/737921

e-mail : office@apmvl.anpm.ro

corespunzator calitativ care sa indeplineasca conditiile impuse de normele de protectia apelor din tara noastra.

In prezent, in Comuna Tetoiu este in faza de executie o lucrare ce cuprinde realizarea unui sistem de canalizare centralizat pe o lungime de aproximativ 8,00 km cu 11 statii de pompare si a unei statii de epurare.

Prin prezentul proiect se propune extinderea sistemului de canalizare menajera in toate localitatile comunei, prin realizarea urmatoarelor lucrari, ce vor veni in completarea celor existente:

- Retea de canalizare gravitacionala 20060 ml, realizata din PVC DN 250 SN4
- Statii de pompare ape uzate 14 buc.
- Conducte de refulare ape uzate cca. 11612 ml , realizate din PEHD, De110 mm
- Marirea capacitatii existente a statiei de epurare prin amplasarea unui modul suplimentar

Situatia juridica a terenului ce urmeaza a fi ocupat de obiectivul de investitie:

Obiectivele de investitie se vor executa pe domeniul public, aparținând Comunei Tetoiu

Cai de comunicatie

Accesul rutier se poate face din drumul national DN 64 Ramnicu Valcea - Dragasani, pana la Sirineasa, iar de aici, pe drumul judetean DJ 677F si drumul national DN 65C, pana in comuna.

Circulatia actuala si de perspectiva este asigurata de catre actualele drumuri din punct de vedere al densitatii dar nu si al starii tehnice in totalitate.

Gospodarirea apelor

Sistemul de alimentare cu apa pentru comuna Lapusata, dispune de: surse de apa care provin din sursa subterana, din 3 foraje amplasate - in functiune care alimenteaza 5 rezervoare di care 3 rezevoare cu capacitate de V=200 mc fiecare , un rezervor de 100 mc si unul de 50 mc; gospodarii de apa amplasate in satele Brosteni si Sarulesti, conducte de aductiune care aduc apa de la foraje la gospodaria de apa.

Conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 26/27.05.2014, necesarul de apa este: Qzi max = 300 mc/zi, Qzi mediu = 125 mc/zi si Qzi min = 90 mc/zi.

Rețeaua de distribuție ce alimenteaza locuitorii coumei Lapusata, are o lungime totală de 22.330 ml, din conducte PEID, PN6, cu diametre cuprinse De = 32 + 140 mm distribuite

Alimentarea cu energie electrica

Energia electrica poate fi de asemenea asigurata atat din liniile de joasa tensiune (pentru puteri mici) cat si din L.E.A 20 KV, prin intermediul unor posturi de transformare de 40 KVA

Alimentarea cu gaze naturale

In localitatea Lapusata nu exista retea de distributie a gazelor naturale.

Descrierea proiectului

CANALIZARE SI EPURARE APE UZATE MENEJERE

1. Retea de canalizare gravitacionala:

Apele uzate menajere din localitatile Baroiu, Tetoiu, Tepesti, Popesti, Maneasa, Nenciulesti, Budele sunt colectate gravitacional de o retea de canalizare, ce se va realiza din PVC, Dn 250 mm, SN4, L = 20060 ml si conduse spre punctele de cota joase, in statii de pompare ape uzate (SPAU), de unde prin conducte de transport, sub presiune sunt descarcate in alte retele de canalizare gravitacionale pana la statia de epurare finala a localitatii.

Pe traseul retelei de canalizare s-au prevazut un numar de cca. 437 de camine din PE Ø 1100 mm de vizitare, amplasate la o distanta de maxim 60 m.

Lucrari speciale pe traseul conductelor de canalizare:

- ✓ Subtraversari de drum prin foraj orizontal cu tub metalic Dn 377x8 mm



- ✓ Subtraversari drum in sapatura deschisa cu tub PEHD corugat, Dn 400 mm

2. Statii de pompare ape uzate canalizate SPAU - 14 buc:

Asigura pomparea apelor uzate catre un camin de canalizare din care transportul apelor uzate se face gravitacional, pana la statia de epurare finala a localitatii.

Se propune o statii prefabricate din PE cu structura celulara (tip fagure), cu Dn=1,50 m si hutil bazin = 3,50 +4,50 m cu 1A+1R electropompe cu tocator avand; (complet echipata). Statiile se vor echipa cu panou de automatizare si senzoriala (pentru CH₄, H₂S si CO₂) si instalatii de ventilatie si retinere a mirosurilor. Senzorii cu functie de autodiagnosticare vor monitoriza parametrii de metan, dioxid de carbon si hidrogen sulfurat iar la depasirea unui nivel admis se vor porni ventilatoarele.

Bazinul are guri de acces de 640 mm si este echipat cu scara metalica si platforma protectie .

Fiecare SPAU va fi complet echipat cu autocuplaje, ghidaje lansare pompe, lanturi, armaturi pe refulare si tablou comanda controlat de 3 senzori de nivel.

Fiecare SPAU este prevazut cu sistem de aerisire, sistem de ventilatie echipat cu ventilator impotriva noxelor cu Q=500 mc/h si sistem de iluminat cu 2 tuburi neon la 12V

Fiecare SPAU este prevazut pe intrarea colectorului cu vana sertar pt oprirea apei uzate si cu cos gratar pt colectarea materialelor solide de mari dimensiuni

Pentru marirea gradului de siguranta in exploatare, au fost prevazute in dotare 2 electropompe cu tocator, grup electrogen 10 kVA montat intr-un camin uscat din beton armat cu dimensiunile de 1,20x1,00x1,70 m si trepid pentru ridicarea pompelor si scoaterea cosului gratar.

Pe fundul gropii in care se monteaza statia de pompare se va turna o placa din beton armat C12/15 de 2,50x2,50x0,30 m. Pentru a impiedica total flotabilitatea statiei, statia se va incastra suplimentar in beton.

Fiecare SPAU, va fi imprejmuită cu gard din plasa de sarma zincata, incinta desfășurându-se pe o suprafață de 16 mp, cu dimensiuni de 4,00 m x 4,00 m.

Lungimea totala a conductelor de refulare ape uzate este de 11612 ml

Conductele de refulare propuse deverseaza in camin de vizitare al rețelei de canalizare gravitacionale propuse.

Pe rețeaua de canalizare subpresiune (conducta de refulare ape uate), se prevad camine de vane si curatare, realizate din beton armat monolit.

Marirea capacitatii de epurare ape uzate prin amplasarea unui modul de epurare mecano-biologica cu capacitatea de 126 mc/zi, in incinta statiei de epurare aflate in curs de executie.

In prezent, in comuna Tetoiu se afla in executie proiectul_ " Sistem canalizare si tratare a apelor uzate, comuna Tetoiu, jud. Vâlcea" , in cadrul caruia s-a propus o statie de epurare cu capacitatea de _174 mc/zi, in doua trepte principale: mecanica si biologica.

Statia de epurare ce se afla in curs de executie, cuprinde urmatoarele elemente:

- camin de intrare (influent) - CV1,
- camera gratar rar - CV2,
- statie de pompare influent la separatoare grasimi,
- desnisipator si separator de grasimi
- bazin egalizare, omogenizare, mixare si statie de pompare
- bazin stocare namol
- reactoarele pentru tratarea biologica,
- unitate dezinfectie cu ultraviolete – CV3,
- camin debitmetru – CV4,
- camin de iesire spre receptorul natural (efluent) – CV5,



- container modular pentru echipamente,
- container modular pentru personal (optional),
- by-pass-ul care ocoleste statia de epurare,
- conductele de legatura in fluxul tehnologic intre obiecte,
- Imprejmuire.

Procedul de epurare propus realizeaza epurarea primara si secundara a apelor uzate de tip menajer rezultate de la localitatile Baroiu, Tetoiu, Tepesti, Popesti, Maneasa, Nenciulesti, Budele. Efluentul epurat evacuat in emisarul natural va respecta conditiile de calitate impuse de HG 188/2002 si normele incluse (NTPA 011, NTPA 001, NTPA 002) modificat si completat prin HG 352/2005.

Capacitatea de epurare a modulului proiectat pentru aceasta etapa, conform breviarului de calcul anexat este de : $Q_c = 126 \text{ mc/zi}$.

Lucrari propuse:

In cadrul prezentei documentatii, se propune marirea capacitatii pentru constructiile si echipamentele de intrare si by pass pentru statia de epurare aflata in curs de executie in cadrul proiectului " **Sistem canalizare si tratare a apelor uzate, comuna Tetoiu, jud. Vâlcea**", astfel incat sa poata prelua si debitul de apa uzata de 126 mc/zi , si montarea unui modul nou de epurare.

Lucrari propuse de marire a capacitatii pentru constructii si inlocuirea echipamentelor aferente acestora:

- marire capacitate camin de intrare si by pass si inlocuire vana cutit.
- marire capacitate camera gratar si inlocuire gratar rar
- marire capacitate statie pompare influent la separatorul de grasimi.
- marire capacitate desnisipator si separator de grasimi si inlocuire echipamente de pompare nisip.
- marire capacitate bazin de egalizare, omogenizare, mixare si statie de pompare, precum si inlocuirea echipamentelor de pompare apa uzata sitata si omogenizata, a sistemului de mixare si omogenizare.
- marire capacitate bazin stocare namol si inlocuire echipamente de pompare si sistem de mixare namol.

Echipamente noi propuse:

1. Sistem modular de epurare mecano-biologica

Parametrii tehnici și funcționali:

-Unitate compacta de epurare mecano-biologica (module mecano-biologice) avand in componeneta urmatoarele trepte de epurare:

1. Bazin de coagulare cu preaerare
2. Bazin de sedimentare primara
3. Bazin de denitrificare cu biomasa fixata pe suport mobil
4. Bazin de nitrificarecu biomasa fixata pe suport fix $200 \text{ m}^2/\text{m}^3$
5. Bazin de nitrificare-mineralizare cu biomasa fixata pe suport mobil
6. Decantor secundar lamelar

Caracteristici tehnice:

- Capacitate: $126 \text{ m}^3 / \text{zi}$;
- Modul mecano-biologic $7,5 \times 2,45 \times 3$ - 1 buc
- Toate partile in contact cu apa sunt din otel inoxidabil sau materiale anticorozive;
- Montaj orizontal suprateran pe platforma betonata;
- Dimensiunile maxime ale sistemului modular sunt $7,5 \times 2,45 \times 3 \text{ m}$;
- Suprafata platforma de beton necesara pentru amplasarea echipamentelor de epurare: 18 mp ;



-Alimentarea stației de epurare cu apă uzată se face cu debit constant ;
Efluentul epurat al stației de epurare ce respectă condițiile de calitate impuse de normativele NTPA 011-2002 și NTPA 001-2002, prin H.G. 352/11.05.2005 este evacuat gravitațional în cursul de apă Sasa printr-o conductă existentă, PVC KG Dn 250 și lungime de 103 m

Modulul are în componența:

1.2. Bazin de coagulare cu preaerare

1.3. Bazin de sedimentare primară

• **pompă de evacuare nămol primar:**

- Tip pompa: Feka sau echivalent)
- Q = 2.5 m³/h;
- H = 3 m H₂O
- P_i= 0.55 kW
- Număr bucăți: 1

1.4. Bazin cu nitrificare-denitrificare cu următoarele compartimente:

1.4.1. Bazin de denitrificare cu biomasa fixată pe suport mobil cu mixare

- Putere : 0.6 kW ;
- Φ elice 160mm ; n=1380 rot/min;

1.4.2. Bazin de nitrificare cu biomasa fixată pe suport fix 200 m²/m³ cu aerare cu bule fine.

1.4.3. Bazin de nitrificare-mineralizare cu biomasa fixată pe suport mobil cu aerare cu bule fine și recirculare.

1. Tip pompa: Feka sau echivalent - 1 buc.

- Q = 18,75 m³/h;
- H = 1 m H₂O
- P_i= 0,55 kW

2. Convertizor de frecvență pentru pompa - 1 buc.

3. Sondă de oxigen dizolvat, cu următoarele caracteristici:

- domeniu de măsurare: 0+20 mg/l
- clasă de izolație IP 65
- precizia ± 0,5%
- alimentare: 230V, 50Hz AC
- buc. 1/sistem

➤ Sondă de materiale în suspensie, cu următoarele caracteristici:

- tip SOLITAX sau echivalent
- domeniu de măsurare: 0,001+ 50 g/l;
- cu ștergător
- buc. 1

➤ Controller pentru sonde:

- cu afișare locală
- cu transmisia on-line la modulul de comandă și deservire cu semnal 4+ 20 mA
- buc. 1

1.5. Decantor secundar lamelar:

➤ evacuarea apei epurate se face gravitațional.

➤ **pompă submersibilă pentru recirculare nămol și evacuare nămol în exces:**

Tip pompa: Feka sau echivalent - 1 buc.

- Q = 6,3 m³/h;
- H = 4 m H₂O;
- P_i= 0,55 kW;



-buc. 1;

2. **Modul tehnologic de echipamente:**

2.1 Instalatie de dozare precipitant:

- Capacitate 100 l;
- Debit pompă de dozare: 0,36 l/h;
- Putere instalată: 0,02 kW;

Componenta:

- Rezervor din polipropilenă;
- Circuit de dozare, lance de aspirație, supapă de injecție, furtun
- Senzor de avertizare golire rezervor;
- Număr bucăți: 1;
- Dozarea se face în conducta de intrare în decantorul primar;
- Montaj în containerul de echipamente.

2.2 Suflante

- Tip suflante: cu pistoane rotative (BAH 10/30 LUTOS sau echivalent)
- Debit aer/suflanta: $Q = 118 \text{ m}^3/\text{h}$;
- Presiune de refulare : $\Delta p = 400 \text{ mbar}$;
- Putere $P_i/P_{\text{consumata}}$: 3 / 1,9 kW;
- Nr buc: 1+1 (rezervă) pentru modulul biologic de nitrificare-denitrificare;

Accesorii:

- clapete unisens;
- supape de siguranță;
- compensatoare;
- carcasa fonoizolanta de exterior;

2.3 Instalatie de dezinfectie apa epurata cu hipoclorit

- Dotata cu pompă de dozare hipoclorit, $Q = 0.3 \text{ l/h}$;
- Putere instalată: $P = 0,02 \text{ kW}$;
- Recipient cu : $V = 60 \text{ l}$;
- Comandata in semnal unificat 0/4-20mA;

7.3.1 Echipament mixare bazin contact – 1 buc.

- tip: submersibil;
- cu coloană de ghidare;
- Putere : 0,6 kW ;
- Φ elice 160mm ; $n = 1360 \text{ rot/min}$;
- Montajul se va face in bazinul de contact $V_{\text{util}} = 3 - 5 \text{ mc}$;

2.4 Instalatie de deshidratare namol primar si in exces:

Compusa din :

•Presa pentru deshidratare namol, cu saci:

- Capacitate: 1,5-2,0 m^3/h ;
- Funcționare: automată;
- Umiditate namol la intrare 97 – 98,5%;
- Concentratie namol la iesire > 15- 20 % SU;
- Material reactor de floculare: PVC, PE, PP,inox sau echivalent;

•Instalatie de dozare polielectrolit

Caracteristici:

- Montaj in containerul de echipamente;
- Dotată cu mixer: $P = 0,37 \text{ kW}$; $n = 1000 \text{ rot/min}$;
- Pompa de dozare soluție: cu debit max. 142l/h, putere: 0,75kW
- Necesar apă potabilă pentru dizolvare, conductă G 3/4", $p = 2+3\text{bar}$;



- **Conducte și fittinguri din material necoroziv.**

2.5 Container de echipamente:

- Confectionat din panouri de tablă ondulată cu termoizolație din spumă poliuretanică;
- Construcție supraterana tip container;
- Containerul de echipamente este echipat cu instalațiile necesare bunei funcționări:
 - instalație de ventilație;
 - instalație de încălzire;
 - racord la rețeaua de energie electrică;
 - racord la rețeaua de alimentare cu apă potabilă;
 - instalații electrice de iluminat;
 - instalații electrice de prize mono și trifazate;
 - instalații electrice de forță;

Conducte și fittinguri din materiale necorozive

3. Modul de comandă și automatizare stație de epurare

Parametrii tehnici și funcționali:

Modulul de comandă și deservire are în componență dulapul de comandă și automatizare cu următoarele funcțiuni:

- alimentarea cu energie electrică a echipamentelor stației
- selectarea regimului de funcționare al stației: stop, manual și automat
- generarea comenzilor în regim manual
- comanda și controlul funcționării componentelor stației în regim automat în conformitate cu schema tehnologică
- semnalizarea optică și acustică a situațiilor de alarmă sau avarie apărute în timpul funcționării.

Structura dulapului de comandă și automatizare se compune din:

- automatul programabil **PLC**: comanda elementele de execuție după un program predefinit sau în regim manual, înregistrează starea utilajelor și alarmele provenite de la acestea precum și protejează utilajele în cazul în care condițiile de funcționare sunt încălcate
- circuite de forță

Montaj în containerul de echipamente

Justificarea necesității proiectului:

Necesitatea investiției este dată de evacuarea deficitara a apelor uzate menajere pentru locuitorilor din comuna. În acest moment evacuarea apelor uzate se face în fose sau bazine vidanjabile situate în gospodăriile locuitorilor.

Organizarea de santier va avea în vedere:

- să obțină aprobarea și să respecte condițiile din avizele date de către serviciile de specialitate ale primăriei privind închiderea și ocuparea străzilor
- executanții lucrărilor sunt obligați să instaleze și să tina, la loc vizibil, un panou care să indice denumirea, sediul și numărul de telefon al proiectantului, beneficiarului, executantului și numele responsabilului de santier
- stabilirea cailor și zonelor de acces / circulație și semnalizarea zonei de lucru
- delimitarea și amenajarea zonelor de depozitare și înmagazinare a diverselor materiale, în special a materialelor sau substanțelor periculoase
- să asigure curățarea vehiculelor la ieșirea din santier, din stațiile de betoane sau din alte asemenea locuri, pentru a nu murdări caile publice cu praf și noroi
- să mențină ordinea și curățenia pe caile publice din jurul santierului, inclusiv a părților din calea publică cuprinse în organizarea santierului.
- să nu depoziteze pământul rezultat din lucrările executate pe un amplasament fără aprobarea scrisă a proprietarului terenului sau beneficiarului lucrării



- sa asigure curatenia pe caile publice ca urmare a activitatilor de incarcare-descarcare a mijloacelor de transport
- sa degajeze, de îndată, zonele în lucru de pamânt, moloz si alte reziduuri de la lucrarile respective si sa le transporte pe traseele si la locurile special stabilite
- sa nu prepare mortare sau betoane direct pe domeniul public
- sa nu depuna pe traseul lucrarilor edilitar-gospodaresti, care urmeaza a fi supuse lucrarilor de refacere a zonelor verzi, pamant care are in compozitie resturi materiale de orice fel sau pamant nefertil, lutos, pamant provenit din straturile inferioare- rezultat din excavatii, sapaturi, etc.
- sa efectueze lucrari de salubritate a domeniului public si a amplasamentelor organizariilor de santier aprobate, atat pe parcursul lucrarilor, cat si la finalizare
- sa ia masuri de impiedicare a producerii si raspandirii prafului in si din incinta organizariilor de santier, pe traseul lucrarilor edilitar - gospodaresti si pe amplasamentele de lucrari de frezare prin pulverizare cu apa a amplasamentului sau a portiunilor din strada supuse frezarii;
- sa amenajeze caile de acces din organizariile de santier pana la caile si drumurile publice, inainte de inceperea constructiilor/lucrarilor edilitar - gospodaresti pentru prevenirea murdaririi strazilor, trotuarelor, la iesirea din zona construibila;
- sa ia masuri de asigurare a unei rampe de spalare sau de curatare a rotilor autovehiculelor/utilajelor de orice fel care parasesc organizariile de santier si luarea masurilor necesare pentru a preveni murdarirea cailor publice;
- sa ia masuri de asigurare a recipientelor de precoatere a deseurilor menajere la punctele de lucru, organizariile de santier, pe traseul lucrarilor edilitar - gospodaresti, pentru personalul propriu;
- sa asigure in incinta punctelor de lucru, organizariilor de santier sau pe amplasamentele lucrarilor de investitii la retelele publice ori alte lucrari, grupurile sanitare (WC - uri ecologice) pentru personalul propriu prin cei autorizati să le deschidă, de golire si dezinfectare a acestora;
- sa imprejmuiasca cu panouri speciale de protectie a organizariilor de santier si amplasamentul pe care executa lucrari de constructie sau interventie la dotarile tehnico – edilitare;
- sa predea amplasamentul dupa finalizarea lucrarilor edilitare - gospodaresti adus la cota si fara resturi materiale;

Pentru executia lucrarilor asigurarea utilitatilor se face astfel:

- Apa – se poate aproviziona din cismelele din apropiere.
- Energia electrica – se poate aproviziona din reseaua electrica a comunei Rosiile, Judetul Valcea.
- Energia termica – este asigurata de constructor (daca este cazul).

Pentru realizarea investitiei nu este necesara dotarea cu alte utilitati.

b) Marimea amplasamentului

Terenul situat in intravilanul si extravilanul Comunei Tetoiu, judetul Valcea

c) cumularea cu alte proiecte – nu este cazul

d) utilizarea resurselor naturale

In faza de proiect se utilizeaza resurse naturale:

- balast de rau - aprovizionat din statii de sortare
- asfalt - aprovizionat din statii de asfalt
- beton asfaltic si mixtura asfaltica - aprovizionat din statii de betoane

In faza de functionare : nu se utilizeaza resurse naturale.

e) emisii poluante inclusiv zgomotul si alte surse de disconfort

-aer: In faza de constructie:



Pentru proiectul propus sursele potențiale de poluare :

-Lucrari de terasamente, gropile de pamant, depozitele de pamant (antrenarea particulelor fine de pamant care pot ajunge in apele de suprafata)

-Manevrarea defectuoasa a autovehiculelor care transporta diferite tipuri de materiale in apropierea cursurilor de apa, pot genera deversari accidentale in acestea

-Traficul si lucrarile care se desfasoara in apropierea cursurilor de apa pot afecta apele de suprafata prin transferul poluantilor dintr-un mediu in altul (de exemplu ploile care spala suprafata santierului poate antrena depunerile care ajung indirect in apele de suprafata .)

In faza de functionare- nu este cazul

-apa: In faza de constructie:

Pentru proiectul propus potențialele surse de poluare :

-Lucrari de terasamente, gropile de pamant, depozitele de pamant (antrenarea particulelor fine de praf)

-Manevrarea defectuoasa a autovehiculelor care transporta diferite tipuri de materiale in apropierea zonelor locuite

In faza de functionare: - nu este cazul

Se vor respecta masurile cuprinse in Avizul nr. 141/17.11.2017 eliberat de ABA Olt – Sistemul de Gospodarie a Apelor Valcea

-sol si subsol: In faza de constructie:

In aceasta faza nu exista surse de poluare care sa aiba un impact semnificativ asupra solului si subsolului. In urma executiei se vor decoperta resturile de balast ramase in zonele de spatii verzi si se va completa cu pamant vegetal in vederea replantarii.

Principalul impact asupra solului in perioada de executie este consecinta ocuparii temporare de terenuri pentru organizarea de santier. In cazul de fata, terenul decopertat si pregatit pentru realizarea drumurilor ramane permanent ocupat, iar reconstructia ecologica a zonei se va face implicit la sfarsitul lucrarilor prin amenajarea cailor de circulatie si spatiilor verzi.

In faza de functionare - nu este cazul

- zgomot si vibratii: In faza de executie

In timpul construirii principalele surse de zgomot si vibratii sunt vehiculele si diferitele tipuri de echipamente de constructii, inclusiv excavatoare si alte masini grele folosite

Se va avea în vedere:

-limitarea programului de lucru, mai ales acolo unde aceasta implica utilizarea de mașini grele si alte echipamente producatoare de zgomot, la orele din timpul zilei (6 am - 10 pm);

-limitarea nivelului de zgomot la valorile legal stabilite prin SR 10009-2017, prin alegerea echipamentelor adecvate si intretinerea adecvata a acestora;

-Asigurarea stopării tuturor echipamentelor, inclusiv a vehiculelor, in momentele cand nu sunt utilizate efectiv, inclusiv pe timpul incarcarii si descarcarii autovehiculelor folosite pentru transport.

In faza de functionare - nu este cazul

-protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes In faza de executie

.-Zgomotul produs de utilajele de lucru nu poate fi evitat, dar, pe durata realizării proiectului se va respecta programul de lucru aprobat de Primăria Comunei Tetoiu.

-Traficul in santier si functionarea utilajelor se limiteaza la traseele si programul de munca In

faza de functionare – nu este cazul

-deseuri In faza de de executie

In perioada de executie pot fi generate o serie de deseuri specifice activitatilor de constructie. Acestea sunt reprezentate in principal de:



- Deseuri menajere sau asimilabile, rezultate din activitatea sociala a personalului
- Deseuri de materiale de constructii.

Deseurile rezultate din activitatile de construire vor fi reduse, avand in vedere ca se vor utiliza si elemente prefabricate, borduri, tuburi, conducte, iar betonul va fi adus la amplasament gata preparat din statii de betoane. Deseurile provenite din demolari, dezafactari, vor fi depozitate pe platforme special amenajate, cu limitarea maxima a impactului asupra apei, solului aerului si evacuate de catre societati specializate. Pamantul excavat va fi utilizat la umpluturi pe amplasament.

Deseurile rezultate din procesul de demolare/construire cuprind resturi inerte precum:

- pamant din excavatii,
- moloz,
- pietris,
- material lemnos si restiri metalice, ambalaje hartie, etc.

In faza de functionare – nu este cazul

- riscul de accident, tinându-se seama în special de substantele si de tehnologiile utilizate – nu este cazul.

2. Localizarea proiectelor

2.1. utilizarea existenta a terenului – conform certificatului de urbanism nr..24 din 01.11.2017 eliberat de Primaria Tetoiu, judetul Valcea. **Regimul juridic** :Terenul pentru obiectivul propus pentru extindere retea canalizar este situat in intravilanul si extravilanul comunei Tetoiu, si este de utilitate publica in administratia Comunei Tetoiu. **Regimul economic**:: Categoria de folosinta “cai de comunicatii rutiere”

2.2. relativa abundenta a resurselor naturale din zona, calitatea si capacitatea regenerativa a acestora – nu este cazul;

2.3. capacitatea de absorbtie a mediului, cu atentie deosebita pentru:

- zonele umede – nu este cazul;
- zonele costiere – nu este cazul;
- zonele montane si cele împadurite – nu este cazul;
- parcurile si rezervatiile naturale - nu este cazul;
- ariile clasificate sau zonele protejate prin legislatia în vigoare, cum sunt: zone de protectie a faunei piscicole, bazine piscicole naturale si bazine piscicole amenajate etc – nu este cazul;
- zonele de protectie speciala, mai ales cele desemnate prin Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare, zonele prevazute prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a – zone protejate, zonele de protectie instituite conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare, si Hotarârea Guvernului nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica – nu este cazul
- ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislatie au fost deja depasite – nu este cazul;
- ariile dens populate – nu este cazul;
- peisajele cu semnificatie istorica, culturala si arheologica - nu este cazul;

3. Caracteristicile impactului potential

- extinderea impactului: aria geografica si numarul persoanelor afectate – nu este cazul;
- natura transfrontiera a impactului – nu este cazul;



- c) marimea si complexitatea impactului – impactul asupra mediului va fi nesemnificativ în perioada de constructie, in conditiile operarii utilajelor/mijloacelor de transport la parametri optimi.
- d) probabilitatea impactului - impactul asupra mediului va fi nesemnificativ în perioada de constructie a obiectivului.
- e) durata, frecventa si reversibilitatea impactului - impactul asupra mediului va fi limitat (pe durata executarii lucrarilor de constructii).

II. Motivele care au stat la baza luarii deciziei etapei de incadrare in procedura de evaluare adecvata sunt urmatoarele: : Proiectul propus nu intra sub incidenta art 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Condițiile de realizare a proiectului:

1. Realizarea proiectului (atat pentru fazele organizare de santier, executie, cat si pentru faza de exploatare) va tine cont de prevederile actelor normative nationale, care sunt in concordanta cu Directivele Uniunii Europene;

Prin soluția constructivă proiectată se va asigura accesul autospecialelor pentru intervențiile de urgență- în conformitate cu normativele în vigoare.

2.La executarea lucrarii se vor respecta proiectul tehnic, prin aplicarea prevederilor legislative in vigoare, a prevederilor PUG avizat/aprobat in vigoare si RLU aferent acestuia, a conditiilor impuse prin prezenta notificare si a avizelor eliberate de celelalte autoritati competente;

3.Titularul si constructorul vor urmari realizarea tuturor solutiilor tehnico-constructive si celelalte prevederi cuprinse in proiectul de executie avizat si aprobat; masurile de prevenire eficienta a poluarii se vor lua, in special, prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile in domeniu.

4.Lucrarile de executie vor incepe numai dupa ce titularul de proiect solicita si obtine autorizatia de construire a obiectivului de investitie;

5.In situatia in care, dupa emiterea actului administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului si inaintea depunerii documentatiei pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii, documentatia tehnica sufera modificari ca urmare a schimbarii solutiei tehnice sau a reglementarilor legislative, astfel incat acestea nu au facut obiectul evaluarii privind efectele asupra mediului, vor fi mentionate de catre verficatorul tehnic atestat pentru cerinta esentiala « c) igiena, sanatate si mediu » in raportul de verificare a documentatiei tehnice aferente investitiei, iar solicitantul/investitorul are obligatia sa notifice autoritatea publica pentru protectia mediului emitenta,cu privire la aceste modificari (Legea 50/1991 (22)). Potrivit prevederilor OUG nr 195/2005 cu modificarile si completarile ulterioare (Art 96, alin 3), notificarea se va depune inainte de realizarea acestor modificari;

6.Orice avarie survenita la lucrari in timpul executiei si orice disconfort creat in zona, cu toate implicatiile, intra in sarcina beneficiarului.

7.Continutul prezentei decizii va fi adus la cunostinta tuturor angajatilor ale caror sarcini sunt legate de oricare din conditiile prezente;

8.Protectia calitatii factorului de mediu aer:

Se vor respecta prevederile O.M. nr 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protectia atmosferica si Normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici, STAS 12574/1987.

In faza de executie se vor utiliza mijloace de transport si executie performante si in buna stare de functionare , in scopul minimizarii emisiilor nedirijate.

9. Protectia impotriva zgomotului



Incadrarea duratei de executie a proiectului in termenul stabilit, astfel incat disconfortul generat de poluarea fonica sa fie limitat la aceasta perioada.

Respectarea prevederilor H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor. Se admite punerea în funcțiune numai a echipamentelor care poartă marcajul C.E. și indicația nivelului de putere acustică garantat.

10. Protectia calitatii factorului de mediu apa:

- Pentru evitarea poluarii stratului freatic vom impune depozitarea carburantilor in rezervoare etanse, intretinerea utilajelor (spalarea lor, efectuarea de reparatii, schimburile de piese, de uleiuri, alimentarea de carburanti) numai in locuri special amenajate (pe platforma de beton, prevazuta cu decantoare pentru retinerea pierderilor).

- Alegerea amplasamentului organizarii de santier astfel incat acesta sa nu fie in apropierea apelor.

- Prevederea de instalatii de epurare a apelor uzate (fosa septica vidanjata periodic).

- Prevederea de decantor pentru slamul de la instalatia de betoane.

Este interzisa efectuarea lucrarilor de reparatii ale utilajelor in perimetrul santierului.

Prevederea de santuri si rigole prevazute cu bazine de sedimentare inainte de descarcare sau guri de scurgere de unde apa va fi introdusa in decantor.

11. Protectia solului:

Asigurarea scurgerii apelor meteorice, in perioada organizarii de santier, in care pot exista diverse substante poluante de la eventuale pierderi de produse petroliere, pentru a evita formarea de balti, care in timp se pot infiltra in subteran, poluand solul si stratul freatic;

Este interzisa efectuarea lucrarilor de reparatii ale utilajelor in perimetrul santierului.

Respectarea prevederilor Legii 211/2011 privind gestionarea deseurilor:

Titularul proiectului va prezenta la Agentia pentru Protectia Mediului Valcea, la finalizarea lucrarilor, dovada unei gestionari corecte a deseurilor generate, cu specificarea tipurilor de deseuri generate, cantitatilor, modului de transport, destinatia acestora si acceptul depozitului autorizat sau dovada predarii unei firme autorizate, la generarea acestora;

Vor fi luate masuri de prevenire a degradarii zonelor invecinate amplasamentului si a vegetatiei existente prin stationarea utilajelor, efectuarea de reparatii ale acestora, depozitarea de materiale etc.

12. Protectia asezarilor umane:

Titularul proiectului va lua toate masurile necesare evitarii disconfortului, atat in perioada de executie cat si in perioada de exploatare, prin respectarea conditiilor special impuse pentru factorii de mediu zgomot, aer, sol;

Respectarea OM nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;

13. Biodiversitate:

Vor fi luate masuri de prevenire a degradarii zonelor invecinate amplasamentului si a vegetatiei existente prin stationarea utilajelor, efectuarea de reparatii ale acestora, depozitarea de materiale etc.

Titularul si constructorul vor urmari realizarea tuturor solutiilor tehnico-constructive si celelalte prevederi cuprinse in proiectul de executie avizat si aprobat; masurile de prevenire eficienta a poluarii se vor lua, in special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile in domeniu.

Intretinerea și exploatarea instalațiilor de protecție a calității factorilor de mediu se va realiza în conformitate cu documentațiile tehnice de execuție și ale regulamentului de întreținere și exploatare;

Lucrarile de executie vor incepe numai dupa ce titularul de proiect solicita si obtine autorizatia de construire a obiectivului de investitie.



Proiectul (atat in faza de executie cat si in faza de exploatare) se va realiza in conformitate cu prevederile urmatoarelor acte normative, care sunt in concordanta cu Directivele Uniunii Europene:

OUG nr.195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr.265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare ; OM 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificarile ulterioare; H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase; HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor cu modificarile si completarile ulterioare; Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor; HG nr 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;

OM nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;

HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;

La finalizarea proiectului titularul are obligatia sa notifice autoritatea competenta pentru protectia mediului in vederea efectuarii unui control de specialitate pentru verificarea respectarii prevederilor deciziei etapei de incadrare.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

