

MEMORIU DE PREZENTARE
conform normativ de continut aprobat prin Ord. MMP 135/2010

1. Denumirea proiectului:

**“Bransamente apa in localitatea Piatra”, comuna Mihail Kogalniceanu, sat Piatra,
jud. Constanta**

2. Titular:

COMUNA MIHAIL KOGALNICEANU
str. Tudor Vladimirescu nr. 42, jud. Constanta

3. Descrierea proiectului

Amplasamentul proiectului se afla in comuna Mihail Kogalniceanu, satul Piatra, in interiorul localitatii.

Terenul pe care se executa lucrurile este intravilan si face parte din domeniul public al unitatii administrativ teritoriale comuna Mihail Kogalniceanu.

Folosirea actuala este de “domeniu public” (trotuar, carosabil, etc.).

Pentru proiect s-a emis Certificatul de urbanism nr. 20 din 29.02.2016, valabil 24 luni.

Situatia existenta:

Localitatea Piatra are ca sursa de alimentare cu apa un foraj amplasat la cca. 400m. Tratarea apei se realizeaza in cadrul gospodariei de apa, prin injectarea cu clor gazos. Rezervorul de inmagazinare are capacitatea de 300mc. Aductiunea de la sursa la gospodaria de apa este din conducta PEHD Dn110mm.

Localitatea dispune de o retea de distributie apa de cca. 9450 m, realizata din conducte PEHD, cu diametre intre 32-140mm.

In prezent, gradul de bransare a populatiei la sistemul de alimentare cu apa este 0%.

Situatia propusa

Memoriu de prezentare
“Bransamente apa in localitatea Piatra”, comuna Mihail Kogalniceanu, jud. Constanta”

Prin proiect se propune extinderea rețelei de distribuție apă pe o lungime de 49 m, pe strada Tasaul. De asemenea, se vor realiza 260 de bransamente la rețea: 258 de locuințe, o școală, o grădiniță.

Bransamentele de apă se vor realiza prin montarea de conducte din PEHD PE100 PN6, având Dn 25/35, pe o lungime de 4 m. Bransamentele cu Dn 25 vor fi realizate pentru locuințe, iar cele cu Dn 35 pentru centrul cultural, școală și grădiniță. Bransamentele se vor contoriza cu apometre de clasă C, montate în camine apometrice de PP sau PVC.

Extinderea rețelei de distribuție pe strada Tasaul, pe o lungime de 49 m, se va face cu conducte din PEHD PE100 PN6, cu Dn 40 mm.

Asigurare utilitati

În perioada de construire se va asigura în cadrul organizării de șantier apă potabilă îmbuteliată pentru lucrători și toalete ecologice.

Proiectul în sine vizează asigurarea unei rețele de utilități (apă potabilă) pentru localitate.

Gestionarea deseurilor

În general, cantitățile de deșuri generate în perioada de construcție sunt dependente de sistemele constructive utilizate și de modul de gestionare a lucrărilor. Pentru toate deșurile generate se va realiza sortarea la locul de producere și depozitarea temporară în pubele.

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

- *deșuri menajere* (20 03 01), generate de activitatea personalului ce participă la lucrările de construcție; se vor depozita într-o pubele la locul de lucru și vor fi predate pe baza de contract către serviciul de salubritate ce prestează astfel de servicii în comuna M. Kogalniceanu;

- *deșuri de construcție*: pământ și piatră rezultată din excavatii (17 05 04); deșurile inerte pot fi utilizate ca materiale de umplutură la indicația și cerința autorității locale ce emite autorizația de construire sau pot fi depozitate într-un depozit de deșuri inerte.

Cantitățile de deșuri generate în perioada de construcție sunt dependente de sistemele constructive utilizate și de modul de gestionare a lucrărilor. Pentru toate deșurile generate se va realiza sortarea la locul de producere și depozitarea temporară la locul lucrării.

În perioada de funcționare nu se vor genera deșuri.

Descrierea impactului potential

Impactul potential s-a analizat tinand cont de tipul de proiect, anvergura acestuia, suprafetele utilizate pentru implementarea proiectului.

Factor de mediu apa

Proiectul nu prevede realizarea de lucrari suplimentare pentru asigurarea debitului de apa necesar. Se pastreaza sursa de apa existenta.

Nu se vor inregistra efecte suplimentare asupra hidrologiei zonei si nici nu vor fi afectate in secundar alte activitati dependente de aceasta resursa. Nu se prevad subtraversari sau supratraversari ale cursurilor de apa.

Factor de mediu aer

Mijloacele de transport si utilajele folosite pentru realizarea lucrarilor de realizare a obiectivului vor genera poluanti caracteristici arderii combustibililor in motoare (NO_x, SO_x, CO, pulberi, metale grele,etc.). In cazul emisiilor de poluanti de la autovehiculele si utilajele utilizate in constructie, cantitatile scad cu cat cresc performantele motorului. Cantitatea de emisii de poluanti (Ordin 3299/2012) pentru functionarea orara a utilajelor (excavator, compactor,etc), la un consum de combustibil (motorina) de 2 l/h, calculata in acord cu factorii de emisie EMEP/EEA (2016) pentru motoarele diesel este de:

- ◆ 54,16 g NO_x/h (h= ora de functionare);
- ◆ 3,49 g PM₁₀/h;
- ◆ 5,60 g NM-VOC/h;
- ◆ 17,88 g CO/h.

Lucrarile de constructie sunt insotite de emisii de pulberi in spectru dimensional larg. Emisia de praf este puternic dependenta de continutul de umiditate al materialului sau solului, deoarece umiditatea tinde sa promoveze particulele care se aglomereaza, impiedicand particulele sa devina aeropurtate. Astfel, este dificil de asociat valori ale concentratiilor de emisie surselor deschise, necontrolate. Emisia de particule pe perioada excavarii pamantului este direct proportionala cu continutul de particule de dimensiuni mici (<75μm), invers proportionala cu umiditatea solului. Pulberile rezultate ca urmare a activitatii de manipulare materiale excavate (sursa la sol) se vor sedimenta in general in apropierea sursei, fara a se crea premisele inregistrarii unui impact negativ semnificativ asupra mediului pe termen mediu sau lung.

Memoriu de prezentare
“Bransamente apa in localitatea Piatra”, comuna Mihail Kogalniceanu, jud. Constanta”

In perioada de functionare a obiectivului nu vor exista presiuni suplimentare fata de situatia prezenta.

Factor de mediu sol/subsol

Asupra solului din zona se pot inregistra modificari calitative si sub influenta poluantilor prezenti in aer. Este insa o lucrare de dimensiuni relativ reduse, ce se va executa etapizat, fara o dislocare masiva de personal si echipamente/utilaje in zona, astfel incat nu se preconizeaza inregistrarea unor influente cuantificabile in acest sens.

Se pastreaza folosinta actuala a terenului, nu este necesara schimbarea suplimentara a destinatiei unor terenuri pentru implementarea acestui proiect si/sau scoaterea unor terenuri din circuitul natural.

Factor de mediu biodiversitate

Din punct de vedere al amplasarii proiectului fata de ariile naturale cu statut special de conservare, intravilanul satului Piatra, acolo unde se propune realizarea lucrarilor de bransare la reseaua de alimentare cu apa potabila, se situeaza in afara acestora.

Cea mai mica distanta pana la ariile protejate este de cca. 125 m.



In general, vegetatia ierboasa de pe marginea infrastructurii rutiere din interiorul localitatii, acolo unde se implementeaza proiectul, este caracterizata prin prezenta speciilor ruderales si segetale. Speciile de importanta conservativa si asociatiile vegetale valoroase lipsesc.

Peisajul

In zona studiata peisajul este definit de utilizarile terenului, in special zona rezidentiala din interiorul localitatii si zonele de exploatare agricola din extravilan.

In timpul realizarii a lucrarilor de amenajare, peisajul va fi afectat de prezenta utilajelor si a echipelor de muncitori, iar impactul se va mentine pe toata perioada de implementare a proiectului. Se va inregistra insa un impact vizual pe termen scurt, pe perioada de implementare a proiectului. Impactul se va mentine pana la finalizarea investitiei. Ulterior, pe perioada de functionare a obiectivului, nu se va inregistra modificare in peisaj, dat fiind ca amplasarea conductelor se face subteran.

Mediul social si economic

Activitatea propusa nu va avea impact asupra caracteristicilor demografice ale populatiei locale, nu va determina schimbari previzibile de populatie in zona. Se va inregistra un impact pozitiv asupra calitatii vietii, dat fiind ca prin prezenta lucrare se asigura o utilitate de interes public.

4. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu
Protectia calitatii apelor

Nu sunt disponibile masuri pentru protectia acestui factor de mediu, in cadrul lucrarii propuse. Utilajele ce vor deservi activitatile de constructie vor trebui sa detina toate inspectiile tehnice necesare care sa ateste functionarea corespunzatoare a tuturor echipamentelor ce pot genera scurgeri de lubrifianti sau produse petroliere. In aceste conditii riscul producerii unui accident poate fi considerat minim, iar probabilitatea producerii unei poluari cu hidrocarburi va fi redusa. Dat fiind distanta pana la apele lacului, nu se estimeaza probabilitatea producerii unui impact negativ urmare a activitatilor de construire.

Protectia aerului

In perioada de implementare a proiectului se vor utiliza echipamente si utilaje de generatie recenta, prevazute cu sisteme performante de minimizare si retinere a poluantilor in atmosfera. Se impune adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport la calitatea suprafetei de rulare.

Dat fiind caracteristicile si tipul proiectului, pe perioada de functionare a obiectivului nu sunt aplicabile si nici necesare masuri speciale de protectie a aerului.

Protectia impotriva zgomotelor si vibratiilor

In perioada de constructie se impune utilizarea de echipamente si utilaje performante, care sa genereze nivele minime de zgomot

Protectia impotriva radiatiilor

Nu este cazul.

Protectia solului si subsolului

Se interzice ocuparea unor alte suprafete de teren, necuantificate ca fiind necesare in realizarea investitiei.

Se va interzice efectuarea de interventii la mijloacele de transport si echipamente la locul lucrarii pentru a evita scapari accidentale de produs petrolier si se va achizitiona material absorbant. Se va interveni prompt in cazul scurgerilor de produse petroliere, pentru a evita migrarea lor pe portiunile de sol.

Suprafetele prevazute in proiect a fi afectate temporar vor fi reabilitate la finalizarea lucrarilor si redade utilizarii proiectate.

Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Masurile propuse pentru minimizarea zgomotului si protectia aerului si apei au efecte pozitive si in cazul protectiei ecosistemelor terestre pe perioada de implementare a proiectului.

Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Masurile adoptate pentru protectia aerului si masuri pentru diminuarea zgomotului produs de lucrari vor minimiza impactul si asupra zonelor rezidentuale.

Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament

Se vor asigura dotarile necesare pentru colectarea selectiva a deseurilor generate de personal pe perioada de implementare a proiectului.

Pentru fiecare tip de deșeu generat se vor amenaja sisteme temporare de stocare corespunzatoare, astfel incat sa nu existe riscul poluarii factorilor de mediu si crearea de disconfort.

Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

Nu este cazul.

5. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Memoriu de prezentare
“Bransamente apa in localitatea Piatra”, comuna Mihail Kogalniceanu, jud. Constanta”

Pe timpul desfasurarii lucrarilor de implementare a proiectului se va avea in vedere monitorizarea gestiunii deseurilor produse, conform cerintelor legislatiei in vigoare.

6. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara (IPPC, SEVESO, COV, LCP, etc.)

Nu este cazul.

7. Lucrari necesare organizarii de santier

Organizarea de santier (baracamentele, echipamentele si utilajele necesare executarii lucrarilor) va fi amplasata in limitele terenului utilizat pentru lucrari si administrat de beneficiar (administratia publica locala). Semnalizarea punctelor de lucru se va executa conform normelor în vigoare. In general, functiunile unei organizari de santier sunt: parcare pentru autovehiculele si depozitare temporara pentru echipamentele si utilajele utilizate in timpul implementarii proiectului; depozitare temporara pentru materiale de constructii; dupa caz, zona depozitare echipamente si zona administrativa pentru personalul implicat in realizarea investitiei.

Suprafetele de teren ocupate temporar vor fi aduse la starea initiala.

8. Lucrari refacere amplasament la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile.

Se va reabilita corespunzator suprafata utilizata temporar pentru amplasarea organizarii de santier.

Beneficiar

COMUNA MIHAIL KOGALNICEANU, jud. Constanta

Data: noiembrie 2017