

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

1. Denumirea proiectului:

“Extinderea rețelei de canalizare în Comuna Cogealac, județul Constanța, între strada Gării și strada Cantoanelor”

2. Titular:

PRIMARIA COMUNEI COGEALAC

str. Gării nr. 30, jud. Constanța

Cod fiscal: 4804407

Primar: Alexa Gheorghe

Tel. 0241/769101; fax. 0241/769030

Email: contact@primariacogealac.ro

3. Descrierea proiectului

Comuna Cogealac este situată în partea de nord a județului Constanța și are în componența localitățile Cogealac, Tariverde, Ramnicu de Jos, Ramnicu de Sus și Gura Dobrogei.



Figura: Incadrarea în zona

Terenul pe care se execută lucrarea este intravilan și face parte din domeniul public al unității administrativ teritoriale Comuna Cogealac.

Comuna Cogealac a desfășurat lucrări importante de infrastructură, prin extinderea rețelelor de alimentare cu apă și a rețelelor de canalizare ale localității.

În zona de nord a localității, unde se dorește implementarea proiectului, s-a executat un traseu de alimentare cu apă potabilă pentru zona de ferme, stație CF și silozuri. În momentul de față nu există și rețea de canalizare pentru zona respectivă. Din acest motiv, se dorește realizarea unui colector de canalizare pentru preluarea apelor uzate din această zonă, colector care să se descarce apoi în rețea de canalizare existentă a localității, în dreptul străzii Cantoanelor.

Prin proiect se propune extinderea rețelei de canalizare existente gravitaționale, prin executarea unei subtraversări a căii ferate Constanța-Tulcea, la km 54+060, cu un colector de canalizare.

Lucrarea se va realiza pe un drum amplasat între strada Gării și strada Cantoanelor. Lucrările se vor executa pe spațiul public (teren domeniu public aflat în administrarea Primăriei Comunei Cogealac), urmând trasa strădală.

Durata de realizare a investiției va fi de 3 luni.

Lucrările propuse cuprind realizarea a 947,53m de rețea din conductă de PVC și a 22 de camine de vizitare din beton.

Suprafața provizorie de teren necesară este de 1420,50mp. Această suprafață de teren va fi adusă la starea inițială după realizarea proiectului.

Latimea șanțului pentru pozarea conductei va fi de 1,00m.

Volumul excavatiei va fi de 2564,48mc, iar volumul umpluturii va fi de 2564,48mc. Volumul de nisip utilizat va fi de 421,61mc.

Pentru subtraversarea căii ferate se va realiza un proiect de către o firmă de specialitate, ce va fi avizat de către autoritatea competentă.

Asigurare utilități

Pe perioada de implementare a proiectului se vor asigura toalete ecologice pentru personalul implicat în realizarea investiției și apă potabilă îmbuteliată.

Proiectul nu implică bransarea la alte tipuri de utilități (energie electrică, etc.). Lucrarea în sine constă în asigurarea unei rețele de utilități pentru locuitorii localității Cogealac.

Gestionarea deșeurilor

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 deșeurile generate se va realiza sortarea la locul de producere și depozitarea temporară în puștele.

Deșeurile rezultate în urma desfășurării activităților de construcție, (codificate conform HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile 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 puștelă la locul de lucru și vor fi predate pe baza de contract către serviciul de salubritate ce prestează astfel de servicii în comuna Cogealac;

- *deșuri de construcție*: pământ și piatră rezultată din excavatii (17 05 04); deșeurile inerte 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 deșeurile generate se va realiza sortarea la locul de producere și depozitarea temporară la locul lucrării.

În general, cantitatea de pământ excavat va fi direct proporțională cu adâncimea excavatiei și suprafețele utilizate pentru amenajarea obiectivului. Conform datelor de proiectare, volumul excavatiei va fi de 2564,48mc. Pământul va fi utilizat pentru aducerea suprafeței la starea inițială după pozarea conductei. Dacă va rămâne pământ excedent, acesta poate fi utilizat, funcție de calitate acestuia, pe zone de teren degradate din zona comunei. Dacă este în amestec cu piatră și sau/nisip se poate trata ca deșeu inert, după caz.

În perioada de funcționare a rețelei nu se vor genera deșuri.

Descrierea impactului potențial

Impactul potențial s-a analizat ținând cont de tipul de proiect, anvergura acestuia, suprafețele utilizate pentru implementarea proiectului, precum și de faptul că după finalizarea obiectivului, în condiții normale de funcționare, acesta nu va genera impact suplimentar asupra calității factorilor de mediu în zona de influență comparativ cu situația prezentă.

Factor de mediu apă

Conform caracteristicilor proiectului propus, prin lucrările de pozare a conductei nu se vor înregistra efecte asupra hidrologiei zonei și nici nu vor fi afectate în secundar alte activități

dependente de această resursă. Nu se prevăd subtraversări sau supratraversări ale cursurilor de apă.

Proiectul nu implică evacuarea de ape uzate în emisar natural, deci nu va exista impact asupra calității apelor de suprafață sau subterane indusă de o astfel de acțiune.

Prin proiect se propune extinderea rețelei de canalizare din localitatea Cogealac. Din acest punct de vedere se poate considera că va exista un impact pozitiv prin eliminarea eventualelor evacuări necontrolate de ape uzate de la consumatori.

Factor de mediu aer

Mijloacele de transport și utilajele folosite pentru realizarea lucrărilor de realizare a obiectivului vor genera poluanți caracteristici arderii combustibililor în motoare (NO_x, SO_x, CO, pulberi, metale grele, etc.). Regimul emisiilor acestor poluanți este, ca și în cazul emisiilor de pulberi generate de excavări, dependent de nivelul activității zilnice, prezentând o variabilă substanțială de la o zi la alta, de la o fază la alta a procesului de construire. Nu se pot cuantifica în acest moment consumuri de combustibil și deci o cantitate de emisii aferente arderii acestuia în motoare. În cazul emisiilor de poluanți de la autovehiculele și utilajele utilizate în construcție, cantitățile scad cu cât cresc performanțele motorului. Cantitatea de emisii de poluanți (Ordin 3299/2012) pentru funcționarea orară a utilajelor (excavator, compactor, etc), la un consum de combustibil (motorină) de 2 l/h, calculată în acord cu factorii de emisie EMEP/EEA (2016) pentru motoarele diesel este de:

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

Lucrările de construcție sunt însoțite de emisii de pulberi în spectru dimensional larg. Emisia de praf este puternic dependentă de conținutul de umiditate al materialului sau solului, deoarece umiditatea tinde să promoveze particulele care se aglomerează, împiedicând particulele să devină aeropurtate. Astfel, este dificil de asociat valori ale concentrațiilor de emisii surselor deschise, necontrolate. Emisia de particule pe perioada excavării pământului este direct proporțională cu conținutul de particule de dimensiuni mici (<75μm), invers proporțională cu umiditatea solului. Pulberile rezultate ca urmare a activității de manipulare materiale excavate

(sursa la sol) se vor sedimenta în general în apropierea sursei, fără a se crea premisele înregistrării unui impact negativ semnificativ asupra mediului pe termen mediu sau lung.

În perioada de funcționare a obiectivului nu vor exista presiuni suplimentare față de situația prezentă.

Factor de mediu sol/subsol

Asupra solului din zonă se pot înregistra modificări calitative și sub influența poluanților prezenți în aer. Este însă o lucrare de dimensiuni relativ reduse, fără o dislocare masivă de personal și echipamente/utilaje în zonă, astfel încât nu se preconizează înregistrarea unor influențe cuantificabile în acest sens.

Nu se vor ocupa definitiv suprafețe de sol. Se păstrează folosința actuală a terenului, nu este necesară schimbarea suplimentară a destinației unor terenuri pentru implementarea acestui proiect și/sau scoaterea unor terenuri din circuitul natural.

Factor de mediu biodiversitate

Raportat la zona unde se va implementa proiectul, cea mai apropiată arie naturală protejată este ROSPA0031 Delta Dunării și Razim-Sinoie.

Suprafața necesară pentru implementarea proiectului se află în afara ariilor naturale cu statut special de conservare.

Prin implementarea proiectului propus nu se va înregistra impact asupra ariilor naturale protejate.



Amplasare proiect față de ROSPA0031

În general, vegetația ierboasă de pe marginea infrastructurii rutiere este caracterizată prin prezența speciilor ruderales și segetale. Speciile de importanță conservativă și asociațiile vegetale valoroase lipsesc.

Peisajul

Din punct de vedere teoretic, chiar dacă schimbările progresive pot fi considerate, în anumite condiții, binevenite, proiectele pot avea efecte asupra caracterului sau calității peisajului, precum și asupra modului în care populația apreciază aceste schimbări.

În zona studiată peisajul este definit de utilizările terenului, în special zona rezidențială din interiorul localității și zonele de exploatare agricolă din extravilan.

În timpul realizării a lucrărilor de implementare, peisajul va fi afectat de prezența utilajelor și a echipelor de muncitori, iar impactul se va menține pe toată perioada de implementare a proiectului. Se va înregistra însă un impact vizual pe termen scurt în această perioadă.

Ulterior, pe perioada de funcționare a obiectivului, având în vedere că nu vor fi structuri supraterane, nu se vor înregistra efecte asupra peisajului comparativ cu situația actuală.

Mediul social și economic

Activitatea propusă nu va avea impact asupra caracteristicilor demografice ale populației locale, nu va determina schimbări previzibile de populație în zonă. Se va înregistra un impact pozitiv asupra calității vieții, dat fiind că prin prezența lucrării se asigură o utilitate de interes public cu impact pozitiv asupra stării de sănătate pe termen mediu și lung.

4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu **Protecția calității apelor**

Nu sunt disponibile, dar nici necesare măsuri speciale pentru protecția calității acestui factor de mediu.

Investiția propusă se constituie într-un mijloc de protecție a factorului de mediu apă, prin eliminarea evacuarilor necontrolate de ape uzate.

Utilajele ce vor deservește activitățile de construcție vor trebui să dețină toate inspecțiile tehnice necesare care să ateste funcționarea corespunzătoare a tuturor echipamentelor ce pot genera scurgeri de lubrifianți sau produse petroliere. În aceste condiții riscul producerii unui

accident poate fi considerat minim, iar probabilitatea producerii unei poluări cu hidrocarburi va fi redusă.

Protectia aerului

În perioada de implementare a proiectului se vor utiliza echipamente și utilaje de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă. Se impune adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport la calitatea suprafeței de rulare.

Dat fiind caracteristicile și tipul proiectului, pe perioada de funcționare a obiectivului nu sunt aplicabile și nici necesare măsuri speciale de protecție a aerului.

Protectia impotriva zgomotelor și vibrațiilor

În perioada de construcție se impune utilizarea de echipamente și utilaje performante, care să genereze nivele minime de zgomot.

Protectia impotriva radiațiilor

Nu este cazul.

Protectia solului și subsolului

Se interzice ocuparea unor alte suprafețe de teren decât cele prevăzute prin proiect.

Suprafața de teren ocupată temporar va fi adusă la starea inițială.

La finalizarea proiectului nu vor fi suprafețe de teren ocupate definitiv.

Se va interzice efectuarea de intervenții la mijloacele de transport și echipamente la locul lucrării pentru a evita scapări accidentale de produs petrolier și se va achiziționa material absorbant. Se va interveni prompt în cazul scurgerilor de produse petroliere, pentru a evita migrarea lor pe porțiunile de sol.

Pentru realizarea investiției se vor asigura materiale de calitate corespunzătoare, astfel încât să se asigure etanșitatea conductei și să scadă riscul apariției fisurilor în perioada de funcționare a rețelei de canalizare (evitarea scurgerilor de apă uzată în subsol în cazul unor avarii).

Protectia ecosistemelor terestre și acvatice

Nu se va înregistra impact asupra ecosistemelor acvatice, dat fiind că în zona amplasamentului nu au fost identificate. În imediată vecinătate a zonei în care se implementează proiectul nu sunt prezente cursuri de apă, suprafețe acvatice.

Măsurile propuse pentru minimizarea zgomotului și protecția aerului și apei au efecte pozitive și în cazul protecției ecosistemelor terestre pe perioada de implementare a proiectului.

Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Măsurile adoptate pentru protecția aerului și măsuri pentru diminuarea zgomotului produs de lucrări vor minimiza impactul și asupra zonelor rezidențiale.

Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

În cadrul Capitolului 3 au fost prezentate tipurile de deșuri generate de proiect, codificate conform prevederilor HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Anexa 2).

Pentru gospodărirea deșeurilor se vor asigura dotările necesare pentru colectarea selectivă pe perioada de implementare a proiectului. Pentru fiecare tip de deșeu generat se vor amenaja sisteme temporare de stocare corespunzătoare, astfel încât să nu existe riscul poluării și crearea de disconfort.

Pământul rezultat din săpătură va fi utilizat pentru aducerea suprafeței la starea inițială după pozarea conductei. Dacă va rămâne pământ excedent, acesta poate fi utilizat, funcție de calitate acestuia, pe zone de teren degradate din zona comunei sau se poate trata ca deșeu inert, după caz.

În perioada de funcționare a rețelei de canalizare nu se vor genera deșuri.

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Nu este cazul.

5. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Pe timpul desfășurării lucrărilor de implementare a proiectului se va avea în vedere monitorizarea gestiunii deșeurilor produse, conform cerințelor legislației în vigoare.

6. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, etc.)

Nu este cazul.

7. Lucrări necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier (baracamentele, echipamentele și utilajele necesare executării lucrărilor) va fi amplasată în limitele terenului utilizat pentru lucrări și administrat de contractorul lucrărilor. Semnalizarea punctelor de lucru se va executa conform normelor în vigoare. În general, funcțiunile unei organizări de șantier sunt: parcare pentru autovehiculele și depozitare temporară pentru echipamentele și utilajele utilizate în timpul implementării proiectului; depozitare temporară pentru materiale de construcții; după caz, zona depozitare echipamente și zona administrativă pentru personalul implicat în realizarea investiției.

Suprafețele de teren ocupate temporar vor fi aduse la starea inițială.

8. Lucrări refacere amplasament la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile.

Se va reabilita corespunzător suprafața utilizată temporar pentru amplasarea organizării de șantier și pentru realizarea săpăturii în vederea pozării conductei.

Beneficiar

PRIMĂRIA COMUNEI COGEALAC, jud. Constanța

Data: decembrie 2018