

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

1. Denumirea proiectului:

“Executare retea de alimentare cu apa la satul Ramnicu de Sus in comuna Cogevalac, judetul Constanta”

2. Titular:

PRIMARIA COMUNEI COGEALAC

str. Garii nr. 30, jud. Constanta

Cod fiscal: 4804407

Primar: Alexa Gheorghe

Tel. 0241/769101; fax. 0241/769030

Email: contact@primariacogevalac.ro

3. Descrierea proiectului

Comuna Cogevalac este situata in partea de nord a judetului Constanta si are in componenta localitatile Cogevalac, Tariverde, Ramnicu de Jos, Ramnicu de Sus si Gura Dobrogei.

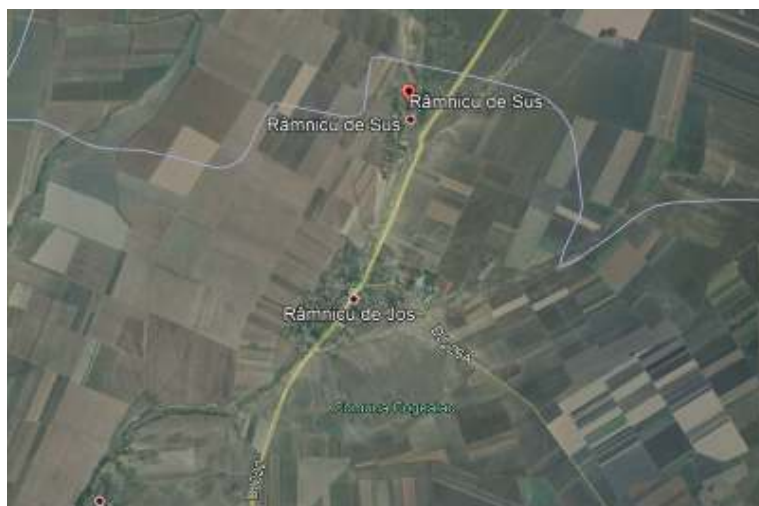


Figura: Incadrarea in zona

Memoriu de prezentare

“Executare retea de alimentare cu apa la satul Ramnicu de Sus, in comuna Cogealac, jud. Constanta”,

Prin prezentul proiect se propune realizarea lucrarii de alimentare cu apa a localitatii Ramnicu de Sus. Populatia satului este de 295 de locuitori (conform date Primaria Cogealac).

In prezent nu exista nici un fel de sistem centralizat de alimentare cu apa in aceasta localitate. Gospodariile individuale se aprovizioneaza cu apa din fantani.

Prin proiect se propune alimentarea cu apa a localitatii pornind dintr-un rezervor de inmagazinare aflat in localitatea Ramnicu de Jos, rezervor deja autorizat si realizat in cadrul unui proiect anterior ce a vizat alimentare cu apa a localitatii Ramnicu de Jos.

Prin prezentul proiect se doreste realizarea conductei de distributie, in **lungime de 3837m**, conducta ce se va poza de-a lungul DJ222, intre Ramnicu de Jos si Ramnicu de Sus. **Diametrul** conductei de distributie va fi **de 75mm**. Conducta va fi realizata din teava de polietilena de inalta densitate.

Suprafata necesara pentru implementarea proiectului este domeniul public al administratiei publice locale. Suprafata de teren utilizata temporara pentru implementare proiectului este de 4500mp, suprafata ce va fi adusa la starea initiala dupa realizarea investitiei. In final nu va exista suprafata de teren ocupata definitiv de aceasta investitie.

Conducta se va monta pe un strat de nisip de 10cm, se va acoperi cu 10cm de nisip si cu pamant compactat in straturi din 30cm in 30cm. Pozarea se va face la adancimea de 1,2m, cu respectarea adancimii de inghet pentru zona. Imbinarea conductei se va face prin sudura speciala. Pe conducta sunt prevazute racorduri pentru hidranti exteriori, camine de vane, vane de golire, de aerisire.

Asigurare utilitati

Pe perioada de implementare a proiectului se vor asigura toalete ecologice pentru personalul implicat in realizarea investitiei si apa potabila imbuteliata.

Proiectul nu implica bransarea la alte tipuri de utilitati (energie electrica, etc.). Lucrarea in sine consta in asigurarea unei retele de utilitati pentru locuitorii localitatii Ramnicu de Sus.

Conform datelor furnizate de Primaria Cogealac, se prevede ca prioritate viitoare rezervarea de fonduri pentru realizarea unui proiect de prevedea retea de canalizare centralizata si pentru satul Ramnicu de Sus.

Gestionarea deseurilor

In general, cantitatile de deseuri generate in perioada de constructie sunt dependente de sistemele constructive utilizate si de modul de gestionare a lucrarilor. Pentru toate deseurile generate se va realiza sortarea la locul de productie si depozitarea temporara in pubele.

Deseurile rezultate in urma desfasurarii activitatilor de constructie, (codificate conform HG nr.856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, Anexa 2) sunt urmatoarele:

- *deseuri menajere* (20 03 01), generate de activitatea personalului ce participa la lucrarile de constructii; se vor depozita intr-o pubele la locul de lucru si vor fi predate pe baza de contract catre serviciul de salubritate ce presteaza astfel de servicii in comuna Cogealac;

- *deseuri de constructii*: pamant si piatra rezultata din excavatii (17 05 04); deseurile inerte pot fi depozitate intr-un depozit de deseuri inerte.

Cantitatile de deseuri generate in perioada de constructie sunt dependente de sistemele constructive utilizate si de modul de gestionare a lucrarilor. Pentru toate deseurile generate se va realiza sortarea la locul de productie si depozitarea temporara la locul lucrarii.

In general, cantitatea de pamant excavat va fi direct proportionala cu adancimea excavatiei si suprafetele utilizate pentru amenajarea obiectivului. In cazul de fata, excavatia va fi la 1,2m adancime, iar suprafata pe care se va executa sapatura va fi de 4500mp. Rezulta o cantitate de pamant de 5400mc rezultat din aceasta actiune. Pamantul va fi utilizat pentru aducerea suprafetei la starea initiala dupa pozarea conductei. Daca va ramane pamant excedentar, acesta poate fi utilizat, functie de calitate acestuia, pe zone de teren degradate din zona comunei. Daca este in amestec cu piatra si sau/nisip se poate trata ca deșeu inert, dupa caz.

In perioada de functionare a retelei nu se vor genera deseuri.

Descrierea impactului potential

Impactul potential s-a analizat tinand cont de tipul de proiect, anvergura acestuia, suprafetele utilizate pentru implementarea proiectului, precum si de faptul ca dupa finalizarea obiectivului, in conditii normale de functionare, acesta nu va genera impact suplimentar asupra calitatii factorilor de mediu in zona de influenta comparativ cu situatia prezenta.

Factor de mediu apa

Conform caracteristicilor proiectului propus, prin lucrarile de pozare a conductei de alimentare cu apa nu se vor inregistra efecte 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.

Proiectul nu implica evacuarea de ape uzate, deci nu va exista impact asupra calitatii apelor de suprafata sau subterane indusa de o astfel de actiune.

Prin proiect se propune alimentarea cu apa a localitatii Ramnicu de Sus, fara sa se prevada in acest moment si realizarea retelei de canalizare. Din acest punct de vedere se poate considera ca va exista un impact suplimentar prin faptul ca gestionarea apelor menajere uzate nu se va face in sistem centralizat, iar racordarea la retea centralizata de alimentare cu apa este posibil sa conduca la cresterea volumelor de apa utilizate in comunitate si, implicit, la cresterea volumelor de apa uzate rezultate.

Conform datelor furnizate de Primaria Cogealac, se prevede ca prioritate viitoare rezervarea de fonduri pentru realizarea unui proiect de prevedea retea de canalizare centralizata si pentru satul Ramnicu de Sus.

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.). Regimul emisiilor acestor poluanti este, ca si in cazul emisiilor de pulberi generate de excavari, dependent de nivelul activitatii zilnice, prezentand o variabila substantiala de la o zi la alta, de la o faza la alta a procesului de construire. Nu se pot cuantifica in acest moment consumuri de combustibil si deci o cantitate de emisii aferenta arderii acestuia in motoare. 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 ($<75\mu\text{m}$), 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.

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, fara o dislocare masiva de personal si echipamente/utilaje in zona, astfel incat nu se preconizeaza inregistrarea unor influente cuantificabile in acest sens.

Nu se vor ocupa definitiv suprafete de sol. 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.

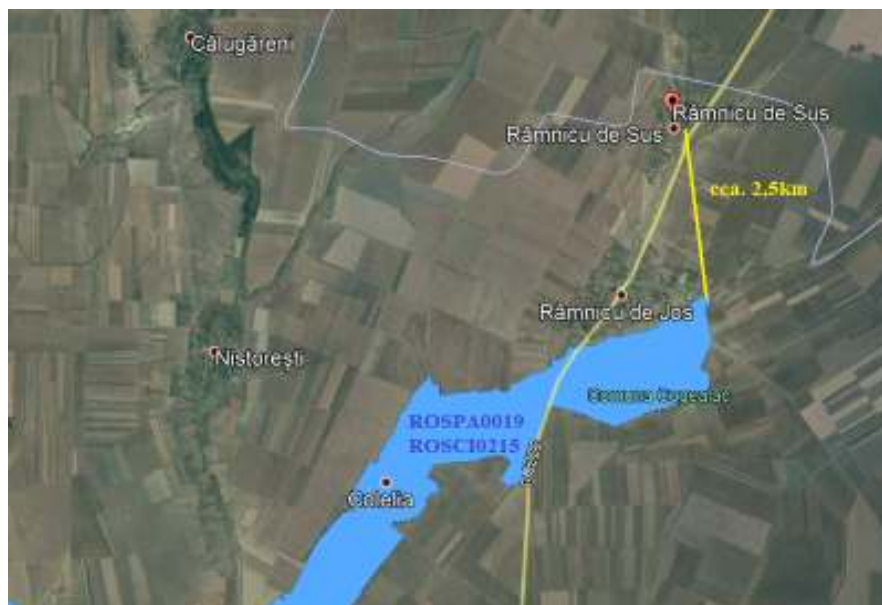
Factor de mediu biodiversitate

Raportat la zona unde se va implementa proiectul, cele mai apropiate arii naturale protejate sunt ROSPA0019 Cheile Dobrogei, ce include si ROSCI0215 Recifii Jurasici Cheia, precum si 4 rezervatii naturale: Rezervația naturala Recifii Jurasici Cheia, 2.356 - Rezervatia naturala Pestera La Adam, 2.357 - Rezervatia naturala Pestera Gura Dobrogei si B.2 - Rezervatia naturala Gura Dobrogei.

Suprafata necesara pentru implementare proiectului se afla in afara ariilor naturale cu statut special de conservare.

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

Memoriu de prezentare
“Executare retea de alimentare cu apa la satul Râmnicu de Sus, in comuna Cogealac, jud. Constanta”,



In general, vegetatia ierboasa de pe marginea infrastructurii rutiere este caracterizata prin prezenta speciilor ruderales si segetale. Speciile de importanta conservativa si asociatiile vegetale valoroase lipsesc.

Peisajul

Din punct de vedere teoretic, chiar daca schimbarile progresive pot fi considerate, in anumite conditii, binevenite, proiectele pot avea efecte asupra caracterului sau calitatii peisajului, precum si asupra modului in care populatia apreciaza aceste schimbari .

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 implementare, 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 in aceasta perioada.

Ulterior, pe perioada de functionare a obiectivului, avand in vedere ca nu vor fi structuri supraterrane, nu se vor inregistra efecte asupra peisajului comparativ cu situatia actuala.

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 cu impact pozitiv asupra starii de sanatate pe termen mediu si lung, tinand cont ca in momentul de fata sursele individuale de alimentare cu apa nu asigura controlul calitatii.

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

Protectia calitatii apelor

Nu sunt disponibile, dar nici necesare masuri speciale pentru protectia calitatii acestui factor de mediu.

Din punct de vedere cantitativ, prin alimentarea cu apa a localitatii (apa care provine din sursa subterana a localitatii Ramnicu de Jos) nu se preconizeaza un consum ce ar putea exercita presiune asupra sursei.

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.

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 decat cele prevazute prin proiect.

Suprafata de teren ocupata temporar va fi adusa la starea initiala.

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

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.

Protectia ecosistemelor terestre si acvaticice

Nu se va inregistra impact asupra ecosistemelor acvaticice, dat fiind ca in zona amplasamentului nu au fost identificate. In imediata vecinatate a zonei in care se implementeaza proiectul nu sunt prezente cursuri de apa, suprafete acvaticice.

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

In cadrul Capitolului 3 au fost prezentate tipurile de deseuri generate de proiect, codificate conform prevedrilor HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, Anexa 2).

Pentru gospodaria deseurilor se vor asigura dotarile necesare pentru colectarea selectiva 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 si crearea de disconfort.

Pamantul rezultat din sapatura va fi utilizat pentru aducerea suprafetei la starea initiala dupa pozarea conductei. Daca va ramane pamant excedentar, acesta poate fi utilizat, functie de calitate acestuia, pe zone de teren degradate din zona comunei sau se poate trata ca deșeu inert, dupa caz.

In perioada de functionare a retelei de alimentare cu apa potabila nu se vor genera deseuri.

Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

Nu este cazul.

5. Prevederi pentru monitorizarea mediului

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 contractorul lucrarilor. Semnalizarea punctelor de lucru se va executa conform normelor in 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 si pentru realizarea sapatarii in vederea pozarii conductei.

Beneficiar

PRIMARIA COMUNEI COGEALAC, jud. Constanta

Data: decembrie 2018