

MEMORIU DE PREZENTARE
conform Anexa nr. 5E la Legea 292/2018

I. Denumirea proiectului:

"Extindere retea de canalizare in comuna Cogealac, judetul Constanta, in zona de lotizare nord".

II. Titular:

PRIMARIA COMUNEI COGEALAC

str. Garii nr. 30, jud. Constanta

Cod fiscal: 4804407

Primar: Alexa Gheorghe

Tel. 0241/769101; fax. 0241/769030

Email: contact@primariacogealac.ro

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

a) Rezumat al proiectului

Se propune executarea unui colector central pe drumul central al lotizarii, carela capat sa se descarce in reseaua existenta pe str. Oborului, intr-un camin existent. De asemenea, se va executa o portiune de colector in continuare, dincolo de str. Oborului, iar aceasta se descarca intr-un camin amplasat pe reseaua existenta pe str. Garii.

Conducta utilizata va fi din PVC, va avea diametrul de 250mm si lungime de totala de 403,19m.

Adancimea santului va fi de maxim 1,5m, iar latimea de cca. 0,85m, pe o lungime de 48,80m. Pe restul lungimii (354,39m) santul va avea adancimea intre 1,5-2,0m si latimea de cca, 1,0m.

Volumul de excavatie va fi de cca. 727mc, iar volumul de nisip utilizat pentru lucrare va fi de cca. 164,50mc.

Se prevad camine din beton cu diametrul de 100cm (13 camine).

b) Justificarea necesitatii proiectului

Scopul proiectului este de a extinde reseaua de canalizare existenta, astfel incat sa se asigure retele hidroedilitare pentru o zona a comunei. In acest fel, se va asigura preluarea apelor uzate menajere in sistem centralizat din zona vizata de proiect.

c) Valoarea investitiei

Valoarea totala a investitiei este de 206.379,28 lei.

d) Perioada de implementare a proiectului

Perioada este de 3 luni de la data obtinerii Autorizatiei de construire.

e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului

Planul de incadrare in zona si Planul de situatia au fost inaintate catre autoritatea de mediu ca anexe la Notificarea depusa la dosarul de solicitare a Acordului de mediu.

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

f1. profilul si capacitatile de productie:

Nu este cazul. Proiectul nu implica activitati de productie.

f2. descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice:

Nu este cazul. Apele uzate menajere vor fi preluate de catre reseaua de canalizare propusa.

f3. descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea:

Nu este cazul. Nu se vor desfasura procese de productie.

f4. materiile prime (energie si combustibili utilizati, mod de asigurare):

In perioada de implementare a proiectului se va utiliza motorina pentru utilajele active pe santier. Alimentarea se va realiza de la statii de distributie carburanti autorizate.

In perioada de functionare a obiectivului nu va exista consum de energie sau carburanti pentru functionarea retelei de canalizare.

f5. racordarea la retele utilitare in zona:

- alimentare cu apa- nu este cazul pentru perioada de functionare; in perioada de constructie se va asigura apa imbuteliata pentru personal.

- evacuarea apelor uzate- investitia vizeaza realizarea unei astfel de retele in zona studiata; in perioada de constructie se vor asigura toaleta ecologice pentru personalul implicat in realizarea amenajarilor.

- asigurarea apei tehnologice- nu este cazul.

- alimentare cu energie electrica: nu este cazul.

- asigurarea agentului termic- nu este cazul.

f6. descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei:

Suprafata utilizata temporar pentru amplasarea organizarii de santier in cadrul terenului va fi eliberata de reperate aferente destinatiei de O.S. (grupuri sanitare, resturi de materiale, etc).

Suprafata de teren utilizata pentru realizarea sapaturii si pozarii conductei va fi adusa la starea initiala.

f7. cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:

Nu sunt necesare cai noi de acces la amplasamentul lucrarii.

f8. resursele naturale folosite in constructie si functionare

Din categoria resurselor naturale, in perioada de implementare a proiectului se vor folosi cantitatile necesare, calculate prin proiect, de nisip, achizitionate de la furnizori autorizati.

In perioada de functionare nu vor fi consumuri de resurse naturale.

f9. metode folosite in constructie/demolare.

Metodele folosite in constructie sunt solutii constructive uzuale pentru astfel de obiective. Implica in principal activitati de sapatura manuala sau mecanizata.

f10. relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Investitia va deservi o zona de teren lotizata, care in prezent nu dispune de retele de canalizare. In urma proceselor de modernizare a localitatii se doreste extinderea retelei de canalizare pe aceasta zona, astfel incat sa creasca atractivitatea loturilor si stimularea locuitorilor de a se racorda la reseaua centralizata de canalizare.

Pentru proiect s-a emis Certificatul de urbanism nr. 28/16.07.2019.

f11. detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Detalii privind alternativele de amplasament- nu este cazul pentru acest tip de proiect.

Detalii privind alternativele tehnologice/tehnice

S-au adoptat solutii potrivite si uzuale pentru realizarea unei retele de canalizare.

Detalii privind alternativele de alimentare cu apa:

Nu este cazul.

f12. alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu extragere de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport a energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor):

In urma realizarii proiectului se doreste cresterea atractivitatii terenului lotizat de catre Primarie pentru realizarea de locuinte.

f13. alte autorizatii cerute pentru proiect

Prin certificatul de urbanism s-au solicitat avize ale detinatorilor de retele din zona, aviz de la institutia publica ce gestioneaza aspectele de sanatate publica.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Nu sunt necesare lucrari de demolare. Terenul este liber de constructii.

V. Descrierea amplasarii proiectului

- proiectul nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera (Legea 22/2001);

- din punct de vedere al patrimoniului cultural si istoric, din lista monumentelor istorice a Ministerului Culturii si Cultelor, la nivelul anului 2015, pe raza comunei Cogealac sunt identificate un numar de cinci monumete istorice (in principal tumuli si asezari); nu exista cai de interactiune intre amplasamentul propus pentru implementarea proiectului si amplasamentele monumentelor istorice;

- folosinte actuale ale amplasamentului: amplasamentul este liber de constructii;

Amplasamentul proiectului se afla in intravilanul comunei Cogealac, in nordul localitatii, intr-o zona aflata intre str. Oborului si str. Garii.

Terenul pe care se executa lucrarea este teren intravilan si are folosinta actuala de “drumuri”(conform Certificatului de urbanism).



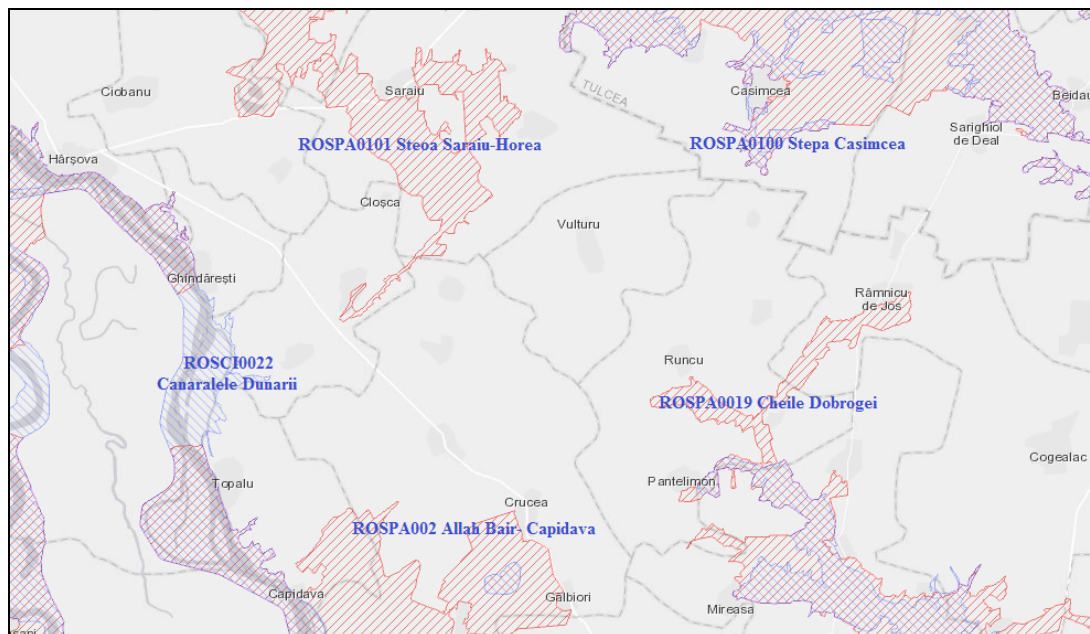
Plan de incadrare in zona

- politici de zonare si de folosire a terenului: terenul va fi utilizat pentru realizarea retelei de canalizare propuse.

- areale sensibile: amplasarea proiectului este in afara ariilor naturale protejate (asa cum este tot intravilanul comunei Cogealac);

Cele mai apropiate arii naturale protejate din vecinatatea obiectivului, parte a rețelei ecologice europene Natura 2000, sunt:

- ROSPA0019 Cheile Dobrogei (la cca. 5,5 km sud-vest fata de limita intravilanului loc. Cogealac);
- ROSPA0031 Delta Dunarii si Complexul Razim Sinoe (la cca. 2,5 km est fata de limita intravilanului loc. Cogealac).



Poziționarea față de ariile naturale protejate

- detalii privind variantele de amplasament luate in considerare:

Alternativele de amplasament nu sunt aspect studiate pentru un astfel de proiect. Amplasamentul este generat de necesitatea de realizare a rețelei de canalizare pentru o zona data.

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:

a1. sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

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

In perioada de implementare a proiectului apele uzate rezultate de pe santier vor fi in principal de tip menajer. Acestea se vor colecta in rezervoarele containerului care va asigura facilitatile igienico-sanitare pentru personalul implicat in lucrarile de constructie si amenajare. Dupa vidanjare, aceste ape vor fi evacuate in cea mai apropiata statie de epurare.

a2. statii si instalatii de epurare sau de preepurare a apelor uzate:

Nu se prevad pe amplasament statii de epurare sau preepurare ape uzate. Prezentul proiect prevede doar o extindere a retelei de canalizare existente la nivelul comunei Cogealac.

b) protectia aerului

b1. sursele de poluanti pentru aer, poluanti, surse mirosuri

Din punct de vedere al impactului asupra atmosferei, se va inregistra influenta asupra calitatii aerului pe perioada de constructie, ca urmare traficului generat de utilajele si autovehiculele implicate in lucrari. Acestia vor genera poluanti caracteristici arderii combustibililor in motoare (NO_x, SO_x, CO, pulberi, metale grele, etc.). Regimul emisiilor acestor poluanti este dependent de nivelul activitatii zilnice, prezentand o variabila substantiala de la o zi la alta, de la o faza la alta a procesului de constructie.

De asemenea, operatiile de excavare a solului, manipulare a pamantului rezultat din excavare, precum si descarcarea si imprastierea pamantului pot rezulta pulberi.

Dupa finalizarea obiectivului nu se vor inregistra presiuni suplimentare generate de prezentul proiect fata de situatia prezenta.

b2. instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

Pe amplasament nu sunt prezente surse dirijate de emisii in aer. Nu sunt necesare instalatii pentru retinerea/dispersia poluantilor in aer.

c) protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

c1. sursele de zgomot si vibratii

In perioada de implementare a proiectului, sursele de zgomot si vibratii sunt reprezentate de utilajele ce vor functiona pe amplasamentul lucrarii.

In perioada de functionare nu vor exista surse suplimentare de zgomot fata de situatia prezenta.

c2. amenajari si dotari pentru protectia impotriva zgomotului

Nu este accesibila in faza de realizare a obiectivului optiunea de reducerea zgomotului prin carcasarea sursei de zgomot, tinand cont ca este in principal vorba de utilaje si autovehicule.

Nu sunt necesare dotari speciale pentru protectia impotriva zgomotului in perioada de functionare.

d) protectia impotriva radiatiilor

Nu este cazul

e) protectia solului si subsolului

e1. sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatiche si de adancime

In perioada de implementare sursele de poluare a solului pot fi scurgerile accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu care se transporta

diverse materiale de constructii sau de la utilajele, echipamentele folosite pentru realizarea lucrarilor de pozare a conductei.

In perioada de functionare a obiectivului, surse de poluare pot apare accidental, in caz de avarii la conducta de preluare ape uzate menajere.

e2. lucrari si dotari pentru protectia solului si subsolului

Nu sunt necesare astfel de dotari speciale. Se va avea in vedere utilizarea de materiale de buna calitate, astfel incat sa se minimizeze riscul aparitiei unor avarii la reseaua de canalizare.

f) protectia ecosistemelor terestre si acvatice

f1. identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Obiectivul nu se afla in arie protejata si nici in vecinatatea unui asemenea sit.

f2. lucrari, dotari si masuri pentru protectia biodiversitatii

Nu sunt necesare astfel de lucrari/ dotari. Terenul se afla intr-o zona de intravilan.

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

Nu sunt necesare masuri de protectie. Scopul proiectului este de a imbunatati infrastructura tehnico-edilitara a localitatii.

h) prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

Deseurile 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 incinta organizarii de santier.

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

Denumirea deseului	Starea fizica (Solid-S, Lichid-L, Semisolid-SS)	Codul deseului	Sursa	Cantitati	Management
Pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03	S	17 05 04	Lucrari de excavare	Conform datelor de proiectare, se estimeaza un volum de excavatie de cca. 727mc	O parte se va utiliza ca umplutura pentru acoperirea santului; restul se va putea utiliza ca material de umplutura in zone ale

Memoriu de prezentare
“Extindere retea de canalizare in comuna Cogealac, judetul Constanta, in zona de lotizare nord”

					localitatii, daca exista necesitatea
Beton	S	17 01 01	Lucrari de realizare camine din beton	Nu se pot estima la aceasta faza	Depozit de deseuri inerte sau valorificare conform ghidurilor in materie
Lemn	S	17 02 01	Lucrari de construire camine (cofrare)	cca. 100 kg/lucrare	Valorificare prin unitati specializate
Deseuri municipale amestecate	S	20 03 01	Activitatile personalului angajat in perioada implementarii proiectului	Cca. 0,5 mc/zi	Eliminare prin depozitare in depozit de deseuri
Deseuri de hartie/carton	S	20 01 01	Activitatile personalului ce va deservi organizarea de santier	cca. 0,5 kg/zi	Valorificare prin unitati specializate

Din punct de vedere statistic, cca. 3% din materialele utilizate devin moloz in faza de constructie.

Printre masurile cu caracter general ce trebuie adoptate in vederea asigurarii unui management corect al deseurilor produse in perioada executarii lucrarilor de amenajare, se numara urmatoarele:

- evacuarea ritmica a deseurilor din zona de generare in vederea evitarii formarii de stocuri si cresterii riscului amestecarii diferitelor tipuri de deseuri;
- alegerea variantelor de reutilizare si reciclare a deseurilor rezultate, ca prima optiune de gestionare si nu eliminarea acestora la un depozit de deseuri;
- se vor respecta prevederile si procedurile H.G. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- se interzice abandonarea deseurilor si/sau depozitarea in locuri neautorizate;
- se va institui evidenta gestiunii deseurilor in conformitate cu H.G. 856/2002, evidentiindu-se atat cantitatile de deseuri rezultate, cat si modul de gestionare a acestora.

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

i) gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

Nu este cazul.

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

In perioada de implementare a proiectului se vor utiliza, din cadrul resurselor naturale, nisip si apa.

In perioada de functionare a obiectivului nu se vor utiliza resurse naturale.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect

Impactul depinde de tipul de activitate generata de proiect, anvergura acestuia, suprafetele utilizate pentru implementarea proiectului, materiile prime si auxiliare utilizate.

Emisiile generate de acest tip de proiect sunt in general reprezentate de deseurile rezultate si emisiile in aer generate de activitatea utilajelor de pe santier.

Nu vor fi prezente emisii atmosferice din surse dirjate.

Factor de mediu apa

In vecinatatea obiectivului nu exista ape de suprafata..

Conform caracteristicilor proiectului propus, prin lucrarile de pozare a conductei 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 in emisar natural, deci nu va exista impact asupra calitatii apelor de suprafata sau subterane indusa de o astfel de actiune.

Probabilitatea aparitiei unui impact asupra factorului de mediu apa urmare a implementarii proiectului propus este mínima.

Astfel, prin implementarea proiectului in conditiile specificate anterior si tinand cont de caracteristicile zonei de amplasare, nu se estimeaza inregistrarea unui impact negativ, direct sau indirect, din punct de vedere cantitativ sau calitativ, asupra resurselor de apa la nivel local si nici nu se va inregistra impact asupra calitatii apelor de suprafata.

Factor de mediu aer

Din punct de vedere al impactului asupra atmosferei, se va inregistra influenta asupra calitatii aerului pe perioada de constructie, ca urmare traficului generat de utilajele si autovehiculele implicate in lucrari. Acestia vor genera poluanti caracteristici arderii combustibililor in motoare (NOx, SOx, CO, pulberi, metale grele,etc.). Regimul emisiilor acestor poluanti este dependent de nivelul activitatii zilnice, prezentand o variabila substantiala de la o zi la alta, de la o faza la alta a procesului de constructie.

Pe 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.

Dupa finalizarea obiectivului nu se vor inregistra presiuni suplimentare generate de prezentul proiect asupra factorului de mediu aer.

In cazul proiectului propus, nu se preconizeaza ca acesta sa se constituie, prin natura lui si tipurile de emisii in aer, care ii sunt asociate in cele doua faze de dezvoltare (implementare si functionare), intr-un factor de risc pentru sanatatea populatiei din zona.

Factor de mediu sol/ subsol

Impactul direct in zona construita se inregistreaza pe perioada de realizare a lucrarilor de pozare a conductei. Dupa finalizarea obiectivului, terenul se va aduce la starea initiala.

Pentru implementarea proiectului nu este necesara scoaterea unor suprafete de teren din circuit natural. Destinatia terenului asupra caruia se va interveni este de “drumuri”.

Factor de mediu biodiversitate

Din punct de vedere al amplasarii proiectului fata de ariile naturale cu statut special de conservare, acesta se situeaza in afara zonelor de interes conservativ. Cele mai apropiate arii naturale protejate raportat la localitatea Cogealac au fost prezentate intr-un capitol anterior.

Nu s-au identificat cai de manifestare a impactului de orice fel (direct, indirect, cumulativ) asupra acestor zone urmare a implementarii proiectului propus.

Pe perioada de implementare a proiectului, fiind lucrari limitate in timp, nu se prognozeaza un impact negativ cuantificabil asupra calitatii biodiversitatii din zona invecinata.

Peisajul

In timpul realizarii lucrarilor peisajul va fi afectat de prezenta utilajelor si a echipelor de muncitori, de organizarea de santier. Se va inregistra un impact vizual negativ pe termen scurt, pe perioada de implementare a proiectului. Impactul va fi cel al unui santier clasic de constructii, dar de dimensiuni reduse.

Dupa finalizarea lucrarii nu se va inregistra impact asupra peisajului, dat fiind ca pozarea conductei se face subteran, iar terenul va fi adus la starea initiala dupa realizarea proiectului. Proiectul nu implica realizarea unor obiective supraterane, vizibile, care ar putea sa influenteze calitatea peisajului existent.

Mediul social si economic, sanatate umana

Activitatea propusa nu va avea impact asupra caracteristicilor demografice ale populatiei locale, nu va determina schimbari importante de populatie in zona.

Dat fiind marimea redusa a proiectului, nu sunt preconizate modificari cuantificabile statistic in starea de sanatate a populatiei la nivelul localitatii Cogealac, urmare a proiectului propus.

Masurile propuse pentru protectia calitatii factorilor de mediu aer, apa, sol vor avea impact pozitiv si asupra conservarii sanatatii populatiei.

In perioada executarii lucrarii de constructie a obiectivului se va avea in vedere aspectul salubru al utilajelor folosite, semnalizarea lucrarilor si asigurarea unui ritm corespunzator de lucru cu efecte asupra minimizarii timpului necesar pentru implementare. In cadrul activitatii de constructie a obiectivului nu se preconizeaza ca posibila producerea de accidente majore care sa afecteze sanatatea populatiei sau factorii de mediu.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Pe perioada de implementare a proiectului se va avea in vedere raportarea modului de gestionare a deseurilor, precum si a apelor uzate evacuate de pe santier.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii

Nu este cazul.

X. Lucrari necesare organizarii de santier

Organizarea de santier se va realiza langa traseul propus pentru conducta, executantului revenindu-i in exclusivitate responsabilitatea modului cum isi organizeaza santierul. Lucrarile de executie se vor desfasura fara afectarea vecinatatilor si numai cu personal calificat.

Terenul utilizat temporar pentru amplasarea organizarii de santier va fi eliberat de toate reperatele aferente destinatiei de OS (toaile ecologice, materiale de constructii ramase neutilizate). Organizarea de santier pentru o lucrare de acest tip este, in general, destul de redusa, atat ca suprafata, cat si ca dotari.

Pentru accesul utilajelor si echipamentului necesar realizarii lucrarilor propuse se vor folosi drumurile existente.

Semnalizarea punctului de lucru se va executa conform normelor în vigoare.

Principalele masuri care trebuie avute in vedere la executia lucrarilor :

- personalul muncitor sa aiba cunostiintele profesionale si cele de protectia muncii specifice lucrarilor ce se executa;
- pentru evitarea accidentelor personalul va purta echipamente de protectie corespunzatoare in timpul lucrului;
- se vor monta placute avertizoare pentru locurile periculoase.

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

Dupa finalizarea lucrarilor de construire zona ce va necesita refacere este zona organizarii de santier. Aceasta va fi eliberata de echipamente, utilaje, alte dotari si se va salubriza.

Anterior lucrarilor de pozare conducta nu sunt necesare lucrari de demolare.

XII. Anexe-piese desenate

-

XIII. Incadrarea proiectului in prevederile art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu

modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

Proiectul nu intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/ 2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat ...

Nu este cazul.

Titular,

PRIMARIA COMUNEI COGEALAC, jud. Constanta

Data: august 2019