

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

I. Denumirea proiectului:

"Extindere retea alimentare cu apa in comuna Cogealac, judetul Constanta"

II. Titular: COMUNA COGEALAC

Sediul: comuna Cogealac, strada Garii, nr. 30, judetul Constanta

CUI: 4804407

Telefon: 0241769101

Email: contact@primariacogealac.ro

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

a) Rezumat al proiectului

Prin proiectul "*Extindere retea alimentare cu apa in comuna Cogealac, judetul Constanta*" se doreste realizarea infrastructurii necesare alimentarii cu apa a unui sector din partea de nord a localitatii Cogealac:

1. *realizarea sistemului de captare a apei*: 3 puturi forate la medie adancime, prevazute cu cabina de put si zona de protectie sanitara. Volumul de apa preconizat a se extrage intr-o zi din cele trei puturi, nou constituite este de $(3 \times 10 \text{ m}^3/\text{ora} \times 10 \text{ ore} = 300 \text{ m}^3)$. De la fiecare put in parte se vor realiza trasee de aductiune din conducta PEHD Dn75mm pentru a preveni interferentele in functionare, totalizand 1430 ml.

2. *realizarea unei gospodarii de apa* care sa cuprinda: statie de tratare cu clor gazos; 2 rezervoare de compensare a debitelor orare de consum si pentru asigurarea rezervei de incendiu avand fiecare 100m^3 ; statie de pompare pentru a asigura presiunea dorita (minim 1,5 bari in orice punct)

3. *realizarea retelei de distributie a apei potabile* de aproximativ 1200 ml.

Debitul de dimensionare al retelei este de 6 l/sec.

Zona de nord-vest a localitatii a cunoscut o dezvoltare rapida in ultimul timp, fiind realizate o serie de investitii tip ferme agricole, gara, silozuri, extinderea zonei rezidentiale astfel incat s-a impus identificarea de noi surse de apa pentru asigurarea parametrilor tehnici (volum si presiune suficienta) si extinerea retelei existente.

Lucrarile prevazute prin proiect se vor desfasura pe spatiul public, urmand trama stradala si spatiile verzi adiacente.

Proiectul se incadreaza in prioritatile propuse prin Planul de Urbanism general si Planurile de Amenajare a Teritoriului, avizate de Consiliul Local Cogealac.

Suprafata ocupata definitiv de elementele proiectului este de 1200 mp (Gospodarie de apa si 3 puturi).

Memoriu de prezentare
“Extindere retea alimentare cu apa in comuna Cogealac, judetul Constanta”

Suprafata afectata temporar de realizarea proiectului este de 2104 mp (2630 m x 0,8 m). Dupa pozarea conductelor si realizarea investitiei, terenul va fi adus la starea initiala.

Terenul pe care urmeaza a fi executata lucrarea este situat in intravilanul localitatii Cogealac si este parte a domeniului public al comunei avand folosinta de „Drumuri”, conform *Certificatului de Urbanism Nr. 32 din 7.06.2022*.

b) Justificarea necesitatii proiectului

Proiectul propus vine in completarea retelei de alimentare cu apa existenta la nivelul localitatii Cogealac, realizarea acestuia conducand la asigurarea necesarului de apa la parametri optimi in zona de nord a localitatii, aflata in plina dezvoltare.

c) Valoarea investitiei

Valoarea investitiei este de 2.888.767,80 RON (inclusiv TVA).

d) Perioada de implementare a proiectului

Perioada necesara pentru implementarea proiectului este de 12 luni.

e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului:



Localizarea proiectului (culoare rosie) fata de localitate

Amplasamentul prezentului proiect este situat in intravilanul localitatii Cogealac, in zona de nord a acesteia. Pe aceasta portiune sunt loturi care se afla in proprietatea Consiliului Local. Lucrarile se vor desfasura pe spatiul public, urmand trama stradala si spatiile verzi adiacente.

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

f1. profilul si capacitatile de productie

Proiectul presupune executarea unei instalatii pentru captarea apei prin intermediul a 3 puturi forate, realizarea tratarii apei prin intermediul unei statii de tratare cu clor gazos, realizarea unei baterii de rezervoare de compensare a debitelor(2x100mc), din care se va alimenta reseaua proiectata, realizarea retelei de distributie, de tip ramificat alcatuita din conducte PEHD cu diametre de 110 mm (conducta principala) si 75 mm (reseaua de aductiune).

Vor fi prevazute camine cu vane, in zonele de intersectie a conductei ce vine de la rezervor cu reseaua de distributie, si in unele noduri ale retelei existente de distributie pentru sectorizare.

Debitul de dimensionare al retelei este de 6 l/sec.

f2. descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice

Extinderea retelei de alimentare cu apa in zona de nord a localitatii Cogealac presupune:

1. CAPTAREA APEI

Captarea apei se va face prin intermediul a 3 puturi forate ce se vor executa in zona de nord vest a localitatii:

- executarea forajelor la adancimea de 25-30m in vederea asigurarii debitului necesar
- echiparea puturilor cu pompe avand urmatoarele caracteristici: $Q = 7.4mc/h$, $H = 16 mcA$
- echiparea cu elemente de protectie a pompei adecvate cum ar fi: protectie la atingere, protectie la scurtcircuit, protectie la suprasarcina, protectie termica la supraincalzirea motorului, protectie la lipsa apei pe aspiratie.
- echiparea cu instalatii hidromecanice corespunzatoare:
 - vane de izolare,
 - vana cu flotor,
 - clapet antiretur,
 - manometru,
 - ventil de aerisire,
 - ventil de golire,
 - apometru,
 - ventilatie.
- automatizarea pornirii si opririi pompei functie de nivelul apei in rezervor prin echiparea cu un senzor de nivel in rezervor care actioneaza releul de pornire al pompei

- realizarea imprejmuirii pentru asigurarea zonei de protectie severa in conformitate cu prevederile H.G. nr. 101/97;
- Lucrari de reabilitare a finisajelor si a termo si hidroizolatiilor cabinei putului.

2. TRATAREA APEI

In vederea tratarii apei captate prin intermediul puturilor forate se va realiza o statie de tratare de mica capacitate ce va realiza tratarea apei prin intermediul instalatiei de clorinare.

Amplasamentul propus al statiei de clorare este in incinta zonei de protectie sanitara, zona in care se afla si rezervoarele.

Cladirea statie de clorinare va avea dimensiunile generale de 3.40 x 4.00 x 3.20 m, (l x L x h). Constructia va fi realizata din zidarie portanta din caramida cu samburi si centuri din beton armat. Fundatia va fi continua sub ziduri, din beton simplu cu o centura la partea superioara. Regimul de inaltime va fi parter.

Din punct de vedere functional cladirea statiei de clorare va fi impartita in doua incaperi: camera echipamentului de tratare si camera de depozitare a tuburilor de clor. Camera de echipamentului de tratare va contine o instalatie automatizata de tratare (dozare) clor gazos.

Instalatia de clorinare va fi amplasata pe conducta de aductiune realizand tratarea inainte de intrarea apei in rezervor dar va fi prevazut si un by-pass prin care se va putea realiza tratarea optional si pe conducta de distributie.

3. INMAGAZINAREA APEI

Pentru inmagazinarea apei a rezultat in urma calculelor un necesar de aproximativ 200 mc care acopera atat variatia orara cat si volumul intangibil de incendiu. Astfel vor fi folosite doua rezervoare orizontale din poliester armat cu fibra de sticla, cilindrice, montat subteran semiingropat.

Rezervoarele vor fi echipate cu vane cu flotor pentru oprirea debitului de apa atunci cand se ajunge la nivelul maxim de inmagazinare si cu un senzor de nivel pentru alimentarea acestuia atunci cand se ajunge la nivelul minim. Functionarea sistemului este automatizata si monitorizata prin intermediul unui panou de control.

La unul din capete rezervoarelor, inaintea bransarii cu reseaua de distributie, se va realiza o statie de pompare, subterana, din beton armat cu dimensiunile generale de 2.9 x 2.65 x 2.65 m. Pentru cazul lucrarilor de intretinere si reparatie a rezervoarelor, in statia de pompare se va prevedea si cu un robinet de golire.

4. RETEAUA DE DISTRIBUTIE

Reteaua de distributie a apei potabile va fi alcatuita din conducte de PEHD de diverse diametre PN 6, imbinarea conductelor realizandu-se prin polifuziune. Lungimea totala a retelei de distributie este de aproximativ 1,2 km. Lungimea totala a retelei de aductiune este de aproximativ 1,43 km.

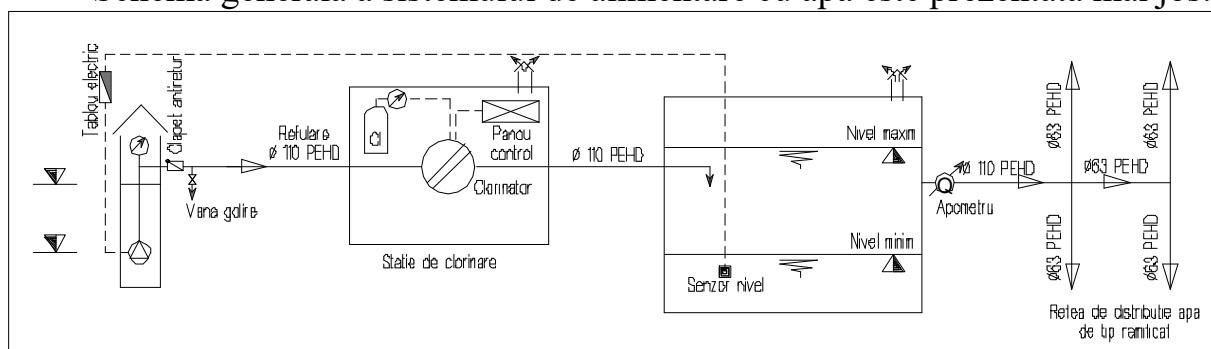
Memoriu de prezentare
“Extindere retea alimentare cu apa in comuna Cogealac, judetul Constanta”

Reteaua de distributie si conducta de alimentare a acesteia sunt pozate la o adancime mai mare sau egala cu adancimea de inghet. Acolo unde este posibil reseaua de distributie se va amplasa in acelasi sant cu conducta de canalizare, dar la cote diferite.

Asezarea conductelor se va face pe un pat de nisip de 10 cm. Latimea transeei va fi de 70 cm. Montarea conductelor in transee se va face serpuit, pentru a se evita aparitia fenomenelor negative datorate variatiilor de lungime in urma dilatarilor /contractiilor, influentate de diferentele mari de temperatura.

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

Schema generala a sistemului de alimentare cu apa este prezentata mai jos:



Debitul de dimensionare al rețelei de alimentare cu apa este de 6 l/sec iar statia de pompare va asigura presiunea dorita de minim 1,5 bari in orice punct al rețelei.

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

In perioada de implementare a obiectivului, utilajele se vor alimenta de la statiile autorizate de distributie a carburantului.

Dintre materiile prime utilizate in constructii, pentru implementarea proiectului vor fi necesare apa, nisip, pietris, lemn.

f5. racordarea la retele utilitare in zona:

Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica se va realiza din reseaua existenta la nivelul localitatii Cogealac.

Alimentarea cu apa

Pentru alimentarea cu apa a zonei de nord-vest a localitatii Cogealac, prin proiect se prevede executarea a 3 puturi forate la medie adancime, dotate cu cabina de put si zona de protectie sanitara.

Evacuarea apelor uzate

Nu este cazul.

Memoriu de prezentare
“Extindere retea alimentare cu apa in comuna Cogealac, judetul Constanta”

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

Zona afectata de executia investitiei va fi zona din imediata vecinatate a drumurilor existente in zona de nord a localitatii Cogealac.

Dupa finalizarea lucrarilor de constructie, se trece obligatoriu la refacerea amplasamentului in zona afectata de executia investitiei. Aceste lucrari de refacere constau in:

- amorsarea suprafetelor pe care s-au executat lucrari de pozare a conductelor;
- compactarea umpluturilor
- curatarea terenului de deseuri si predarea acestora catre firme specializate pentru valorificare sau eliminate, cu respectarea legislatiei in domeniu.

f7. cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Nu este cazul. Reteaua de alimentare cu apa urmeaza drumurile existente in zona de nord a localitatii Cogealac.

f8. resursele naturale folosite in constructie si functionare

In perioada de constructie, resursele naturale folosite vor fi: apa si nisipul. In perioada de functionare, resursa naturala folosita este apa.

f9. metode folosite in constructie/ demolare

Date tehnice ale componentelor retelei de alimentare cu apa:

Tronson aductiune			
LUNGIMI CONDUCTE			
Material	Diametru[mm]	Lungime[m]	
PEID PE100 SDR17 PN16	D75	1430	
ARMATURI			
Deunumire	D.Racord[mm]	PN Racord	Bucati
Vana Dn 65	D65	6,00	3
Tronson refulare			
LUNGIMI CONDUCTE			
Material	Diametru[mm]	Lungime[m]	
PEID PE100 SDR17 PN16	D110	1200	

DATE TOTALE		
LUNGIMI CONDUCTE		
Material	Diametru[mm]	Lungime[m]
PEID PE100 SDR17 PN16	D75	1430
PEID PE100 SDR17 PN16	D110	1200
Lungime totala conducte		2630
CAMINE		
Material	DN[mm]/Dim.	Bucati

Memoriu de prezentare
“Extindere retea alimentare cu apa in comuna Cogealac, judetul Constanta”

	[cm]	
polietilena	1200	6
SAPATURI		
Denumire	Cantitate	Unitate
Suprafata sprijinita	265,81	mp
Volum excavatie	2972,91	mc
Volum umplutura	2728,19	mc
Volum nisip	225,26	mc

ARMATURI			
Deenumire	D.Racord[mm]	PN Racord	Bucati
Vana de sectionare	D65	6,00	3
Vana de sectionare	D100	6,00	6
FITINGURI			
Denumire si material	Diam.[mm]	PN	Bucati
Cot 15° PEID PE80 SDR17	D75	8,00	4
Cot 30° PEID PE80 SDR17	D75	8,00	1
Dop PEID PE80 SDR17	D75	8,00	3
Dop PEID PE80 SDR17	D110	8,00	1

f10. Planul de executie, cuprizand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Durata de realizare a investitiei este 12 luni.

Pe perioada exploatarii se pot executa lucrari de reparatii in cazul unor avarii.

f11. relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul este in legatura cu reseaua de alimentare cu apa existenta la nivelul localitatii Cogealac si presupune o extindere a acesteia in zona de nord a localitatii.

f12. detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Scenariul 1 studiat presupune realizarea gospodariei de apa si a unei ramuri de alimentare cu apa in strada Lacului cu avantajul unei valori mai mici ale investitiei dar cu riscul aparitiei unor probleme legate de debit.

Scenariul 2 studiat, presupune realizarea gospodariei de apa si a unei ramuri de alimentare cu apa in strada Garii si sectorizarea zonei de nord prin amplasarea de vane de sectorizare, prin care sa se realizeze separarea fata de reseaua prezenta pe strada Lacului si Viitorului. Scenariul 2 reprezinta solutia aleasa de titular datorita eliminarii problemelor de debit in zona de nord a localitatii.

Memoriu de prezentare
“Extindere retea alimentare cu apa in comuna Cogealac, judetul Constanta”

f13. 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)

Prin realizarea proiectului se estimeaza imbunatatirea calitatii vietii locuitorilor din zona de nord a localitatii Cogealac precum si crearea conditiilor de dezvoltare economica si turistica.

f14. alte autorizatii cerute pentru proiect
Nu este cazul.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Pentru implementarea proiectului propus nu sunt necesare lucrari de demolare.

V. Descrierea amplasarii proiectului

- distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera:

Proiectul nu cade sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera (Legea 22/2001).

- localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural:
Nu este cazul.

- folosinte actuale ale amplasamentului:

Terenul pe care este propusa implementarea obiectivului este situat in intravilanul localitatii Cogealac, jud. Constanta, in zona de nord a acesteia si este parte a domeniului public al comunei.

- politici de zonare si de folosire a terenului:

Terenul care urmeaza sa fie ocupat de elementele investitiei se afla in proprietatea publica. Pe aceasta portiune sunt loturi proprietate ale Consiliului Local Cogealac. Lucrarile se vor desfasura pe spatiul public, urmand trama stradala si spatiile verzi adiacente. Suprafetele ocupate de elementele proiectului sunt:

Suprafete ocupate temporar		Suprafete ocupate definitiv	
Element proiect	Suprafata	Element proiect	Suprafata
Retele aductiune si refulare	2104 mp (2630ml x 0,8m)	Gospodarire de apa	800mp (20mx40m)
-	-	Puturi	300 mp (10mx10mx3)
TOTAL	2104 mp	TOTAL	1200 mp
<i>Suprafata care va fi adusa la situatia initiala dupa realizarea investitiei</i>		<i>Suprafata afectata definitiv care va fi intabulata si trecuta in posesia regiei de apa, dupa realizarea investitiei</i>	

Memoriu de prezentare
“Extindere retea alimentare cu apa in comuna Cogealac, judetul Constanta”

- *areale sensibile:*

Locatia proiectului este in afara ariilor de interes conservativ, la peste 2,3 km fata de cea mai apropiata arie protejata ROSPA0031 Delta Dunarii si Complexul Razim Sinoe.



Evidentierea distantei pana la cea mai apropiata arie protejata Natura 2000

- *coordonate amplasament:*

Gospodarie de apa		
Punct	X	Y
1	348476.74	782436.70
2	348474.79	782496.67
3	348434.82	782495.38
4	348436.76	782435.41

Zona protectie put 3		
Punct	X	Y
5	348575.02	782509.38
6	348572.62	782524.17
7	348557.82	782521.77
8	348560.21	782506.98

Zona protectie put 2		
Punct	X	Y
9	348791.58	782551.44
10	348789.18	782566.25
11	348774.37	782563.85
12	348776.77	782549.04

Zona protectie put 1		
Punct	X	Y
13	347033.28	782594.53
14	347030.89	782609.34
15	347016.08	782606.94
16	347018.47	782592.13

Aductiune put 1		
Punct	X	Y
17	348566.28	782515.42
18	348564.36	782525.23
19	348466.49	782504.71
20	348466.39	782476.65

Aductiune put 2		
Punct	X	Y
21	348782.62	782557.50
22	348780.27	782572.28
23	348589.12	782533.74
24	348461.92	782506.90
25	348461.75	782476.90

Memoriu de prezentare
“Extindere retea alimentare cu apa in comuna Cogealac, judetul Constanta”

Aductiune put 3		
Punct	X	Y
26	347024.52	782600.59
27	347023.14	782610.49
28	346919.08	782596.47
29	346785.53	782576.71
30	346550.08	782530.21
31	346457.64	782508.31
32	346457.95	782476.65

Refulare SP		
Punct	X	Y
33	346452.68	782476.65
34	346452.30	782513.74
35	346594.06	782544.24
36	346726.51	782570.35
37	346889.54	782594.17
38	347077.26	782625.03
39	347058.22	782743.51
40	347039.68	782862.07
41	347017.85	783015.52
42	347005.97	783094.64
43	346998.77	783174.31
44	347326.74	783242.61
45	347336.39	783260.12

- detalii privind variantele de amplasament luate in considerare:

S-a luat in calcul pozarea ramurii de alimentare cu apa de-a lungul strazii Lacului din localitatea Cogealac in sa urmare a riscurilor de aparitie a problemelor de debit s-a optat pentru pozarea conductelor de alimentare de-a lungul strazii Garii si sectorizarea zonei de nord prin amplasarea de vane de sectorizare.

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

a1. Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Prin desfasurarea normala si controlata a lucrarilor de constructie nu va exista pericolul poluarii apelor.

In perioada de constructie a obiectivelor propuse in cadrul prezentului proiect, surse potentiale de poluare pentru apa subterana pot fi reprezentate de produse petroliere rezultate urmare a defectiunilor la utilajele care executa forajele pentru puturi.

In perioada de functionare a obiectivului, activitatea nu constituie o sursa de poluare a apelor.

Din punct de vedere al managementului apelor uzate:

In perioada de constructie si de exploatare nu se genereaza ape uzate.

a2. Protectia calitatii apelor:

In perioada de implementare, eventualele scapari accidentale de produs petrolier de la autovehiculele folosite se pot constitui in potentiale surse de poluare pentru apele subterane astfel se recomanda ca in locatiile in care se deruleaza lucrari, in special pentru executarea puturilor, sa existe disponibil material absorbant pentru interventie rapida in caz de poluari accidentale.

De asemenea se recomanda si urmatoarele masuri de prevenire si control a poluarilor accidentale:

- respectarea programului de revizii si reparatii utilaje si echipamente;
- operatiile de intretinere si alimentare a vehiculelor se vor efectua in locatii cu dotari adecvate, nu pe amplasament;
- respectarea Avizului ABADL

b) protectia aerului

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

In faza de executie, se apreciaza ca impactul emisiilor va fi redus ca intensitate, in timp si spatiu.

In perioada de implementare a proiectului, natura temporara a lucrarilor diferentiaza sursele de emisie de alte tipuri de surse, atat in ceea ce priveste estimarea, cat si in ceea ce priveste controlul emisiilor. In aceasta perioada, principalele surse de poluare a aerului sunt reprezentate de:

- operatiile de transport, manipulare, depozitare a materialelor, ceea ce poate determina in principal o crestere a concentratiilor de pulberi, in suspensie sau sedimentabile, dupa caz, in zona afectata de lucrari; sursele se inscriu in categoria surselor nedirijate;
- manevrarea pamantului, materialelor balastoase si a cimentului/asfaltului si a celorlalte materiale;
- sapaturi (excavari), umpluturi (descarcare material, imprastiere, compactare);
- procese de combustie determinate de functionarea unor echipamente si utilaje, avand asociate in principal emisii de poluanti precum NO_x, SO_x, CO, pulberi.

Pentru a elimina posibilitatea dispersiei pulberilor provenind din lucrarile de compactare si excavare, se vor lua masuri de umectare a suprafetelor, atunci cand va fi cazul.

O sursa de praf suplimentara este reprezentata de eroziunea provocata de vant, fenomen care insoteste lucrarile de constructie. Fenomenul apare datorita existentei suprafetelor de teren necompactat expuse actiunii vantului.

In perioada de functionare, activitatea desfasurata nu constituie o sursa de poluare a aerului.

In perioada de dezafectare se vor inregistra presiuni similare celor din perioada de implementare a proiectului.

Pentru protectia aerului, in perioada de executare a lucrarilor se vor implementa urmatoarele masuri:

- se vor folosi utilaje si echipamente de generatie recenta, prevazute cu sisteme performante de minimizare si retinere a poluantilor evacuati in atmosfera; se vor utiliza combustibili cu continut redus de sulf, conform prevederilor legislative in vigoare;
- umectarea suprafetelor in scopul eliminarii dispersiei pulberilor ce provin din lucrarile de compactare si excavare;
- se va diminua la minimum inaltimea de descarcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- se va asigura optimizarea traseelor de transport material;
- transportul materialelor de constructie ce pot elibera in atmosfera particule fine se va face sub prelată; se va adapta viteza de rulare a mijloacelor de transport la calitatea suprafetei de rulare pentru minimizarea cantitatilor de pulberi antrenate in aer.

Impactul asupra aerului al activitatilor desfasurate pe amplasament, in timpul constructiei si functionarii, este redus.

b2. instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera
Nu este cazul.

c) protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

c1. sursele de zgomot si vibratii

In etapa de constructie, sursele de zgomot si vibratii sunt reprezentate de utilajele implicate in lucrari si de mijloacele de transport materiale. Zgomotele si vibratiile au caracter temporar si se produc in situatii normale de exploatare a utilajelor folosite pentru executarea sapaturilor.

Pe durata functionarii obiectivului sursele de zgomot vor fi reprezentate de posibile lucrari de reparatii si intretinere, de functionarea autovehiculelor de transport materiale si a utilajelor necesare pentru realizarea lucrarilor, care insa, se vor incadra in valorile limita legale si nu se vor constitui surse de poluare fonica.

c2. amenajari si dotari pentru protectia impotriva zgomotului

Pentru reducerea poluarii sonore se pot adopta unele masuri generale de prevenire sau de reducere a zgomotului generat de utilaje. Astfel:

- folosirea de utilaje moderne, bine intretinute, care sa nu produca zgomote peste cele normale asociate prin cartea tehnica a utilajului;
- aprovizionarea necesarului de materiale sa se realizeze astfel incat sa se minimizeze numarul de transporturi si, implicit, zgomotul generat de acestea;

- la tranzitarea prin zonele locuite se va lucra in intervalul 7.00-20.00; in vecinatatea zonelor locuite, nivelul maxim permis la poluare fonica este de 55dB(A) pe timpul zilei (7.00-22.00) si 45dB(A) pe timpul noptii;

- zgomotul utilajelor terasiere se va incadra in nivelul maxim permis in cadrul zonelor limitrofe intrucat nu sunt spatii locuite.

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

d) protectia impotriva radiatiilor

Nu este cazul.

e) protectia solului si subsolului

el. sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freaticice si de adancime

In perioada executarii obiectivului, principalele potentiale surse de poluare a subsolului (in general surse care pot influenta in aceeasi masura si calitatea solului si, prin transfer, calitatea subsolului) pot fi considerate:

- depozitarea necorespunzatoare a materialelor de constructii si a deseurilor rezultate;
- scurgeri accidentale de produse petroliere, combustibili de la utilajele si autovehiculele;

In cazul producerii acestor evenimente (estimate ca fiind insa de anvergura redusa), impactul inregistrat va fi negativ, direct, cu posibilitate de migrare a poluantilor catre alti factori de mediu.

Impactul asupra componentelor subterane – geologice este direct si se datoreaza intruziunii antropice prin realizarea santurilor si forajelor.

In perioada functionarii obiectivului principalele surse de poluare ale subsolului pot fi:

- eventuale scurgeri necontrolate de ape uzate din conducta de canalizare (accidental);
- scurgeri de produse petroliere de la utilaje;
- depozitarea necorespunzatoare a deseurilor.

De precizat este faptul ca aceste situatii pot sa apara numai accidental, in conditiile unui management necorespunzator al activitatii sau ca urmare a utilizarii unor materiale sau solutii de lucru ce nu asigura eficienta scontata. Impactul negativ va fi direct, la locul de productie, cu riscul transferarii de poluanti spre subsol (daca nu sunt amplasamente betonate in zona evenimentului), insa va fi un impact nesemnificativ.

e2. lucrari si dotari pentru protectia solului si subsolului

In perioada executarii obiectivelor proiectului:

- pe santier, tuburile vor fi stocate pe suprafete plane si amenajate. Pentru o stocare mai lunga, este bine sa se evite contactul direct cu solul folosind, de exemplu, paleti.
- interzicerea efectuarii de interventii la mijloacele de transport si echipamente la locul lucrarii pentru a evita aparitia de scapari accidentale de produs petrolier;
- achizitionarea de material absorbant si interventia prompta in cazul scurgerilor de produse petroliere, pentru a evita migrarea lor pe portiunile de sol;
- se interzice afectarea unor suprafete de sol ce nu fac obiectul proiectului; se recomanda minimizarea suprafetelor tasate la acelea strict necesare pentru desfasurarea optima a activitatii;
- utilajele si mijloacele de transport vor folosi doar caile de acces stabilite conform proiectului;
- suprafetele ocupate temporar vor fi readuse la starea initiala prin respectarea stratificarii naturale a solului
- depozitarea corespunzatoare a unor materiale tip nisip, pietris astfel incat sa nu exista riscul imprastierii acestora
- de asemenea, se va avea in vedere ca toate cantitatile de pietris/nisip ramase neutilizate sau pietris rezultat in urma dezafectarii terenului ocupat temporar sa fie indepartate, astfel incat sa nu ramana astfel de materiale pe teren.

In perioada functionarii obiectivului:

In perioada de exploatare se vor respecta masurile propuse pentru perioada de implementare in situatia in care vor exista lucrari de remediere a unor avarii.

f) protectia ecosistemelor terestre si acvatice

f1. identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

In conformitate cu Certificatul de Urbanism nr. 32/ 07.06.2022, terenul pe care urmeaza a fi executata lucrarea este situat in intravilanul localitatii Cogealac, judetul Constanta.

Locatia proiectului este in afara ariilor de interes conservativ, la peste 2,3 km fata de cea mai apropiata arie protejata ROSPA0031 Delta Dunarii si Complexul Razim Sinoe.

f2. lucrari, dotari si masuri pentru protectia biodiversitatii

Masurile de protectie a factorilor de mediu apa, aer, sol precum si cele de diminuare a zgomotului si gestionarea corespunzatoare a deseurilor sunt masuri cu efecte pozitive implicit si asupra ecosistemelor terestre si acvatice din vecinatate.

Memoriu de prezentare
“Extindere retea alimentare cu apa in comuna Cogealac, judetul Constanta”

Se vor lua toate masurile pentru a nu permite accesul in conducte al animalelor (rozatoare, serpi, broaste, pasari etc.) ce ar putea ramane ingropate in retele.

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

g1. identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezari umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura

Prin prezentul proiect este prevazuta extinderea retelei de apa in nordul localitatii Cogealac, prin urmare in apropiere exista locuinte dar si constructii tip silozuri si ferme agricole.

Din punct de vedere al *patrimoniului cultural si istoric*, din lista monumentelor istorice a Ministerului Culturii si Cultelor, la nivelul anului 2015, pe raza localitatii Cogealac, judetul Constanta sunt identificate urmatoarele monumente istorice de interes:

Nr. crt.	Cod LMI	Denumire	Amplasare	Datare
1	CT-I-s-B-02628	Situl arheologic de la Cogealac, punct "Bent"	"Bent", la 300 m E de sat	-
2	CT-I-m-B-02628.01	Asezare	"Bent", la 300 m E de sat	sec. I - III p. Chr., Epoca romana
3	CT-I-m-B-02628.02	Asezare	"Bent", la 300 m E de sat	sec. V a. Chr. - sec. I p. Chr., Epoca elenistica
4	CT-I-s-B-02629	Asezare rurala	"Via lui Ciurea" la 1 km V de sat	sec. IV p. Chr., Epoca romana
5	CT-I-s-A-02630	Tumuli	In perimetrul intregii comune	Epoca antica
6	CT-I-s-B-02631	Asezare	Pe traseul intre Gura Dobrogei si Tariverde, de o parte si de alta a DN 22	sec. I - III p. Chr., Epoca romana

Siturile sunt situate in afara zonei in care se va realiza investitia propusa, traseul retelei de alimentare cu apa urmand infrastructura rutiera existenta.

g2. lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public

Din punct de vedere al sanatatii publice, se poate aprecia ca realizarea investitiei propuse si exploatarea ulterioara a obiectivului va imbunatati starea de sanatate si confort a populatiei, existand control asupra calitatii apei in comparatie

cu procurarea apei potabile in conditii igienico-sanitare necorespunzatoare, din fantani/ puturi.

Masuri propuse pentru perioada de implementare a proiectului:

- utilizarea unor echipamente performante care sa genereze nivele minime de zgomot si astfel disconfort minim locuitorilor;
- implementarea masurilor propuse pentru factor de mediu *aer*, care se pot considera ca avand o componenta cu efect si asupra sanatatii umane (calitatea aerului in zonele invecinate).

In perioada de functionare, impactul va fi unul pozitiv intrucat va creste confortul populatiei si valoarea zonei.

Nu sunt necesare masuri pentru protejarea patrimoniului cultural.

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

h1. Lista deseurilor, cantitati de deseuri generate

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 recipienti pana la preluarea de catre societati specializate. Pentru perioada de dezafectare a proiectului, deseurile generate vor fi similare cu cele din perioada de constructie.

Deseurile rezultate in urma desfasurarii activitatilor de constructie-montaj, (codificate conform Deciziei 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului) sunt urmatoarele:

- *deseuri menajere* (20 03 01), generate din activitatea personalului angajat; se vor depozita in container si se vor fi predate pe baza de contract catre serviciul de salubritate al localitatii; volumul va varia zilnic, functie de numarul echipelor implicate in lucrari, dar se apreciaza ca nu va depasi 0,5-1 mc/zi de lucru;
- *deseuri reciclabile*: deseuri de ambalaje hartie si carton (15 01 01 si 20 01 01), deseuri de ambalaje de plastic (15 01 02), deseuri de ambalaje de sticla (15 01 07) si sticla (20 01 02), deseuri de materiale plastice (20 01 39 si 17 02 03), metale (20 01 40) pentru care se recomanda colectarea si depozitarea separata, in recipienti adecvati, special destinati, urmand a fi predate catre societati autorizate, in vederea valorificarii;
- *deseuri de constructii*: pamant si piatra rezultata din excavatii (17 05 04), deseuri de beton (17 01 01, 17 01 07), deseuri de lemn (17 02 01); deseurile inerte pot fi depozitate intr-un depozit de deseuri inerte sau preluate de catre operatori autorizati pentru transportul si valorificarea acestui tip de deoseu, (01 04 08) deseuri de piatra si sparturi de piatra.

In perioada de functionare, avand in vedere specificul activitatii, deseurile care vor rezulta sunt:

Memoriu de prezentare
“Extindere retea alimentare cu apa in comuna Cogealac, judetul Constanta”

- deseuri menajere (cod 20 03 01);
- deseuri de ambalaje (hartie si carton - cod 15 01 01, plastice - cod 15 01 02);
- deseuri de constructii: pamant si piatra rezultata din excavatii (17 05 04), deseuri de beton (17 01 01, 17 01 07), deseuri de lemn (17 02 01); deseurile inerte pot fi depozitate intr-un depozit de deseuri inerte sau preluate de catre operatori autorizati pentru transportul si valorificarea acestui tip de deoseu, (01 04 08) deseuri de piatra si sparturi de piatra.

h2. Program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate

In perioada de implementare a proiectului, pentru toate deseurile generate se va realiza sortarea la locul de productie si stocarea temporara in incinta. Pentru deseurile reciclabile se vor asigura facilitati de depozitare sub forma de containere metalice sau de plastic pentru colectarea selectiva si valorificarea ulterioara prin unitati autorizate.

Printre masurile cu caracter general ce trebuie adoptate in vederea asigurarii unui management corect al deseurilor produse in perioada executarii lucrarilor de constructie, 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 iar acestea se vor codifica in conformitate cu Decizia 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului, evidentiindu-se atat cantitatile de deseuri rezultate, cat si modul de gestionare a acestora.
- conform prevederilor OUG 92/2021, titularul autorizatiei de construire emise de catre autoritatea administratiei publice are obligatia de a avea un plan de gestionare a deseurilor din activitati de construire prin care se instituie sisteme de sortare pentru deseurile provenite din activitatile de constructie

Deseurile generate *in perioada de functionare* a obiectivului se vor depozita in spatii special amenajate in incinta obiectivului pe categorii, urmand sa fie valorificate sau eliminate, dupa caz, prin firme autorizate. Se va promova

colectarea selectiva a deseurilor pe amplasament. Pentru colectarea materialelor reciclabile se vor folosi containere specifice care sa aiba marcate explicit tipul deseului ce se poate stoca in fiecare container. In perioada de functionare, deseurile pot fi generate doar in situatii exceptionale precum interventii pentru remedierea unor avarii la reseaua de alimentare cu apa.

h3. Planul de gestionare a deseurilor

Pentru a evita aparitia unor situatii ce nu respecta prevederile legislative si/sau producerea unor poluari datorita gestionarii neadecvate a deseurilor, in perioada derularii lucrarilor de amenajare trebuie respectate cateva reguli de baza, care trebuie aduse la cunostinta tuturor celor ce desfasoara activitati pe amplasament, inclusiv contractori si subcontractori care au responsabilitati in ceea ce priveste gestionarea deseurilor generate:

- deseurile produse se vor colecta separat, pe categorii, astfel incat sa poata fi preluate si transportate de pe amplasament in vederea eliminarii sau valorificarii;
- este interzisa cu desavarsire incinerarea deseurilor pe amplasament;
- este interzisa depozitarea temporara a deseurilor, imediat dupa producere direct pe sol sau in alte locuri decat cele special amenajate pentru depozitarea acestora; toti lucratorii vor fi instruiti in acest sens;
- se va urmari transferul cat mai rapid al deseurilor din zona de generare catre zonele de depozitare, evitandu-se stocarea acestora un timp mai indelungat in zona de productie si aparitia astfel a unor depozite neorganizate si necontrolate de deseuri sau imprastierea lor pe teren sub influenta vantului.

Se recomanda implementarea unui Plan de management de mediu aplicabil pe perioada de constructie.

i) gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

i1. Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse
Nu este cazul.

i2. Modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei

Operatiunile de alimentare cu combustibil, reparare si intretinere a mijloacelor de transport si a utilajelor necesare atat in perioada de executare a lucrarilor cat si in perioada de functionare se vor face numai la societati specializate si autorizate.

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

Resursele naturale folosite in perioada de implementare a proiectului sunt: apa, nisipul, pietrisul.

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

Impactul asupra factorului de mediu apa

In perioada de implementare a proiectului, poluarea factorului de mediu apa poate surveni doar umare a poluarii accidentale provenite in principal de la utilajele si autovehiculele utilizate in lucrarile de constructie.

In perioada de functionare a obiectivului, poluarea factorului de mediu apa poate surveni doar urmare a depozitarii necorespunzatoare a deseurilor rezultate din lucrarile de reparatii si intretinere a retelei de apa si caminelor, ori urmare a scurgerilor accidentale provenite de la echipamentele si utilajele folosite in operatiile de reparatii si intretinere.

Impactul asupra factorului de mediu aer

In cadrul lucrarilor de constructie prevazute la nivelul prezentului proiect, mijloacele de transport si utilajele folosite vor genera poluanti caracteristici arderii combustibililor in motoare. Regimul emisiilor acestor poluanti este dependent de nivelul activitatii zilnice. Prin arderea carburantilor (motorina) in motoarele Diesel se degaja in atmosfera gaze de esapament, in a caror componenta sunt: oxizi de azot (NO₂), oxizi de carbon (CO); oxizi de sulf (SO_x); compusi organici volatili, pulberi. Cantitatile de noxe eliberate in atmosfera depind de: puterea, regimul si timpul de functionare al motoarelor, caracteristicile carburantului folosit, conditiile climatice, etc.

Lucrarile de manipulare a solului 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.

In perioada de functionare, activitatea desfasurata nu constituie o sursa de poluare a factorului de mediu aer.

Concluzionam faptul ca, respectand normele tehnice si masurile de diminuare a emisiilor, nu exista premisele afectarii semnificative a factorului de mediu aer.

Impactul asupra factorului de mediu sol/subsol

Pe parcursul constructiilor prevazute in proiect, posibilul impact asupra factorului de mediu sol este reprezentat de depozitari necontrolate a materialelor de constructie si a deseurilor, de tasarea unor suprafete suplimentare de teren fata de cele prevazute prin proiect, de scurgeri accidentale de carburant/uleiuri de la utilajele implicate in efectuarea lucrarilor. In cel din urma caz se va interveni prompt cu material absorbant.

In perioada de functionare, impactul asupra solului si subsolului se poate manifesta sub forma unor scurgeri accidentale de hidrocarburi in sol de la utilajele

implicate in lucrarile de reparatie si intretinere ori a depozitarii necorespunzatoare a deseurilor rezultate din operatiile de intretinere si reparatie a sistemului de alimentare cu apa.

Astfel, coroborand posibilele efecte directe asupra solului cu aspectele mentionate in cadrul analizelor celorlalti factori de mediu cu implicatii asupra solului, rezulta un impact nesemnificativ asupra calitatii acestuia.

Impactul asupra factorului de mediu biodiversitate

Realizarea obiectivelor si functionarea acestora nu presupune aparitia de factori ce ar putea conduce la un impact potential semnificativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar *ROSPA0031 Delta Dunarii si Complexul Razim-Sinoe*, aflata in vecinatate, la peste 2,3 km.

Intrucat elementele proiectului sunt situate in afara ariilor protejate, nu va exista impact asupra factorului de mediu biodiversitate. Realizarea proiectului nu presupune afectari permanente sau fragmentari de habitat natural intrucat se realizeaza de-a lungul infrastructurii rutiere existente in localitatea Cogealac. In plus, activitatile existente in imediata vecinatate a amplasamentului (silozuri, ferme agricole, trafic rutier), nu favorizeaza cuibarirea si odihna speciilor de avifauna, compozitia tabloului avifaunistic fiind una saracacioasa si alcatuita din specii preponderent comune, oportuniste.

Impactul indirect (pe termen scurt, mediu sau lung) se poate inregistra prin influentarea calitatii factorilor de mediu aer, apa, sol, cu rol asupra calitatii habitatului din zona. Raportat la tipul de proiect propus, la potentialul teoretic de poluare ce il poate genera aceasta investitie coroborat cu distanta de aproximativ 2,3 km pana la aria protejata subliniem faptul ca nu au fost identificate cai de transfer a potentialilor poluanti catre zonele cu importanta pentru speciile de avifauna pentru care s-a instituit situl de protectie avifaunistica *ROSPA Delta Dunarii si Complexul Razim-Sinoe*.

Asadar, potentialul impact provocat de realizarea obiectivelor asupra biodiversitatii si sitului Natura 2000 din vecinatate este nesemnificativ, manifestandu-se pe o durata scurta de timp si strict localizat la nivelul zonelor de lucru.

Pe perioada de exploatare nu se va inregistra impact asupra factorului de mediu biodiversitate.

Impactul asupra peisajului

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

Efect de modificare a peisajului actual nu va exista decat pe perioada constructiei prin saptaturile executate pentru pozarea conductelor. Pe termen lung, pe toata perioada de viata a obiectivului nu vor exista efecte asupra peisajului

intrucat nu exista suprafete afectate definitiv, elementele proiectului fiind montate subteran.

Din punct de vedere al marimii impactului se considera ca nu se modifica in mod esential valoarea estetica actuala a peisajului existent si nici modul in care receptorii percep zona, intrucat gradul de antropizare la nivelul vecinatatilor amplasamentelor este foarte ridicat.

Terenurile pe care urmeaza sa se execute lucrarea sunt situate in intravilanul localitatii Cogealac, intr-o zona aflata intr-o faza incipienta de dezvoltare, in care cei mai apropiati receptori sunt angajatii unor ferme agricole si silozuri.

Impactul vizual se va inregistra la nivelul persoanelor care tranziteaza zona. Efectele vizuale vor varia functie de numarul si sensibilitatea receptorilor. Nu este insa un tip de folosinta care sa determine schimbari majore in modul in care receptorii, in special localnicii ce acceseaza zona, percep amplasamentul. Impactul vizual este un aspect subiectiv, ce tine de factorii sociali, culturali, in final de modul de perceptie al receptorului (subiectivismul in perceptia estetica).

Impactul asupra mediului social si economic, sanatate umana

Proiectul nu are impact asupra conditiilor etnice si culturale existente, nu afecteaza obiective de patrimoniu cultural, arheologic sau monumente istorice.

Din punct de vedere economic, impactul este pozitiv prin crearea de locuri de munca pe perioada constructiilor si favorizarea conditiilor pentru dezvoltari ulterioare ale zonei atat pentru locuinte cat si pentru agenti economici.

Investitia nu va afecta in secundar alte activitati din zona, deci nu se va inregistra impact negativ asupra mediului economic ci, dimpotriva, se va crea un mediu favorabil pentru dezvoltarea serviciilor la nivelul localitatii Cogealac.

Din punct de vedere al sanatatii populatiei se apreciaza imbunatarirea calitatii vietii prin sporirea confortului si controlul asupra calitatii apei.

In timpul etapei de constructie, poluantii vor fi reprezentati de praf la care se vor adauga gazele de esapament. Emisiile vor fi de durata scurta si nu sunt necesare instalatii pentru retinerea sau dispersia acestora.

Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/ habitatelor/ speciilor afectate)

Avand in vedere caracteristicile si anvergura proiectului, zona de impact va fi limitata la nivelul amplasamentului (nordul localitatii Cogealac). Este important de mentionat faptul ca lucrarile se vor executa intr-un timp scurt- 2 luni incat impactul va fi de mica anvergura si resimtit de un numar mic de receptori.

Magnitudinea si complexitatea impactului

Conform celor prezentate, magnitudinea impactului este limitata si complexitatea acestuia este redusa.

Probabilitatea impactului

Minima.

Durata, frecventa si reversibilitatea impactului

Durata impactului se va limita la perioadele de implementare si functionare ale obiectivului, iar intensitatea acestuia va fi mai ridicata pe parcursul lucrarilor de constructie.

In urma dezafectarii obiectivului, amplasamentul va fi readus la conditiile anterioare implementarii obiectivului.

Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Pe perioada implementarii proiectului se vor aplica urmatoarele masuri tehnice si operationale generale pentru a evita sau reduce impactul asupra mediului:

- depozitarea temporara a deseurilor rezultate in urma lucrarilor in locuri special amenajate;
- aprovizionarea necesarului de materiale sa se realizeze astfel incat sa se minimizeze numarul de transporturi si, implicit, zgomotul generat de acestea;
- executarea lucrarilor prevazute de proiect numai pe suprafata de teren special destinata acestui lucru, fara a se afecta alte suprafete de teren;
- la tranzitarea zonelor locuite se va lucra in intervalul 7.00-20.00; in vecinatatea zonelor locuite, nivelul maxim permis la poluare fonica este de 55dB(A) pe timpul zilei (7.00-22.00) si 45dB(A) pe timpul noptii;
- respectarea nivelului fonic maxim admis in afara amplasamentului, de 65 dB;
- folosirea utilajelor si echipamentelor moderne, cu emisii reduse.
- acoperirea materialelor pulverulente/ nisipului pentru a se evita imprastierea/ antrenarea in atmosfera

Natura transfrontaliera a impactului

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Pe perioada de implementare a proiectului

Gestionarea corespunzatoare a deseurilor rezultate din activitate.

Pe perioada de functionare

Monitorizarea se va realiza conform impunerilor din actul de reglementare emis de Agentia pentru Protectia Mediului Constanta.

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 amplasa in incinta Gospodarii de apa propusa astfel incat nu este necesara afectarea temporara a unei suprafete de teren suplimentare. Dotarile vor fi minime avand in vedere anvergura redusa a lucrarilor si constau in facilitati igienico-sanitare (toaleta ecologice) pentru personal, depozitari temporare de materiale si utilaje, facilitati pentru depozitarea deseurilor (pubele).

Pentru evitarea poluarilor accidentale pe durata lucrarilor de constructie se vor lua urmatoarele masuri de catre executantul lucrarii:

- controlul strict si instruirea periodica a personalului muncitor privind disciplina in santier;
- verificarea periodica a utilajelor si mijloacelor de transport;
- realizarea de imprejmui, semnalizari si alte avertizari delimitand zonele de lucru, conform legislatiei in vigoare;
- existenta in santier a materialului absorbant, necesar in cazul poluarii accidentale cu produse petroliere sau lubrifianti proveniti de la utilaje/masini;
- nu vor exista lucrari de reparatii sau intretinere a utilajelor si mijloacelor de transport in cadrul amplasamentului, ci doar la unitati autorizate in acest sens;
- alimentarea cu combustibil se va realiza numai prin unitati special autorizate;
- deseurile rezultate in aceasta etapa a implementarii proiectului vor fi colectate separat, in spatii/containere special amenajate si vor fi preluate de societati autorizate, in conformitate cu legislatia in vigoare;
- nu se vor depozita materii prime, materiale sau deseuri in afara perimetrului amplasamentului;

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

La finalizarea investitiei se vor realiza activitati de curatare si ecologizare a amplasamentului, precum:

- indepartarea tuturor utilajelor si echipamentelor folosite, precum si a materialelor neutilizate;
- colectarea selectiva a deseurilor si evacuarea de pe amplasament a acestora, in scopul valorificarii sau eliminarii;
- curatarea zonei si aducerea amplasamentului la situatia initiala.

Refacerea amplasamentului in urma inchiderii/dezafectarii investitiei va consta in aducerea la starea initiala a terenului astfel:

- dezmembrarea elementelor constructive, cu recuperarea si valorificarea materialelor re folosibile;

Memoriu de prezentare
“Extindere retea alimentare cu apa in comuna Cogealac, judetul Constanta”

- umplerea sapaturilor tinand cont de stratificarea naturala a solului
- refacerea covorului vegetal.

Acesti pasi vor fi stabiliti la momentul luarii deciziei privind desfiintarea obiectivului.

XII. Anexe-piese desenate

- Plan de incadrare in zona
- Plan de situatie

XIII. Incadrarea 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

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Initiala nr. 453/ 04.08.2022 emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Constanta proiectul nu intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

XIV. Relatia proiectului cu corpurile de apa (proiecte care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele).

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Initiala nr. 453/ 04.08.2022 emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Constanta proiectul intra sub incidenta prevederilor Art. 48 si 54 al Legii apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare.

Corp de apa subterana: Corpul de apa subterana care defineste amplasamentul proiectului este RODL05 (formatiunea Dobrogea Centrala).

Proiectul propune executarea a 3 foraje de explorare-exploatare, pentru asigurarea necesarului de apa in zona de nord vest a localitatii Cogealac.

Conform evaluarii starii chimice a apelor subterane din anul 2015, starea chimica a RODL5 a fost determinata drept BUNA (sursa: *Starea mediului in Romania, 2015*). Acest corp reprezinta sursa principala de alimentare cu apa a majoritatii localitatilor din Dobrogea Centrala.

Titular,
Com. COGEALAC

Consultant,
S.C. Enviro Quality Concept S.R.L.

Data: August 2022

