

**DOCUMENTATIE TEHNICA IN VEDEREA
OBTINERII ACORDULUI UNIC DE MEDIU IN
CONFORMITATE CU ANEXA 5E AFERENTA LEGII
292/2018 PENTRU OBIECTIVUL DE INVESTITIE**

**EXECUTIE A DOUA FORAJE IN
LOCALITATEA GHERMANESTI U.A.T. SNAGOV
JUD. ILFOV**

MEMORIU DE PREZENTARE

BENEFICIAR : S.C. APA CANAL ILFOV S.A.

PROIECTANT : S.C. MID INSTALL 2003 S.R.L.

SERIE/NR PROIECT: MID-INFR. 001/2024

CUPRINS

1	DENUMIREA PROIECTULUI	5
2	TITULARUL INVESTITIEI.....	5
3	DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT	5
3.1	REZUMAT AL PROIECTULUI	5
3.1.1	Amplasamentul (incadrarea in teritoriu)	6
3.1.2	Descrierea situatiei actuale.....	6
3.1.3	Descrierea lucrarilor proiectate.....	8
3.2	JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI.....	9
3.3	PLANSE REPREZENTAND LIMTELE AMPLASAMENTULU PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFATA DE TEREN SOLICITATA PENTRU A FI FOLOSITA TEMPORAR (PLANURI DE SITUATIE SI AMPLASAMENTE).....	10
3.4	FORME FIZICE ALE PROIECTULUI.....	11
3.5	ELEMENTE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI PROPOS	11
3.5.1	Profilul si capacitatile de productie	11
3.5.2	Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	11
3.5.3	Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei si subproduse obtinute, marime, capacitate.....	11
3.5.4	Materiile prime, energia si combustibilii utilizati cu mosul de asigurare a acestora	11
3.5.5	Racordarea la retelele utilitare existente in zona	12
3.5.6	Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei	12
3.5.7	Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente.....	12
3.5.8	Resursele naturale folosite in constructie si functionare	12
3.5.9	Metode folosite in constructie.....	13
3.5.10	Planul de executie, cuprinzand faza de construire, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara	13
3.5.11	Relatia cu alte proiecte existente sau planificate	13
3.5.12	Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare.....	14
3.5.13	Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului.....	14
3.5.14	Alte autorizatii cerute pentru proiect	14
4	DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE	14
5	DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI.....	15
5.1	Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin legea nr. 22/2001	15
5.2	LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI IN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL POTRIVIT LISTEI MONUMENTELOR ISTORICE, ACTUALIZATA, APROBATA PRIN ORDINUL MINISTRULUI CULTURII SI CULTELOR NR. 2314/2004, CU MODIFICARILE ULTERIOARE, SI REPERTORIULUI ARHEOLOGIC NATIONAL PREVAZUT DE ORDONANTA GUVERNULUI NR. 43/2000 PRIVIND PROTECTIA PATRIMONIULUI ARHEOLOGIC SI DECLARAREA UNOR SITURI ARHEOLOGICE CA ZONE DE INTERES NATIONAL	15

5.3 HARTI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI INFORMATII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICEALE MEDIULUI, ATAT NATURALE, CAT SI ARTIFICIALE, SI ALTE INFORMATII PRIVIND : 15

5.3.1 Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii privind : 15

6 DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE:..... 16

6.1 SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU: 16

6.1.1 Protectia calitatii apelor : 16

6.1.2 Protectia aerului : 16

6.1.3 Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:..... 17

6.1.4 Protectia impotriva radiatiilor: 18

6.1.5 Protectia solului si subsolului:..... 18

6.1.6 Protectia ecosistemelor terestre si acvatice : 19

6.1.7 Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public : 19

6.1.8 Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea: 19

6.1.9 Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase : 21

6.2 UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII 21

7 DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:..... 22

7.1 IMPACTUL ASUPRA POPULATIEI, SANATATII UMANE, BIODIVERSITATII (ACORDAND O ATENTIE SPECIALA SPECIILOR SI HABITATELOR PROTEJATE), CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI A FAUNEI SALBATICE, TERENURILOR, SOLULUI, FOLOSINTELOR, BUNURILOR MATERIALE, CALITATII SI REGIMULUI CANTITATIV AL APEI, CALITATII AERULUI, CLIMEI, ZGOMOTELOR SI VIBRATIILOR, PEISAJULUI SI MEDIULUI VIZUAL, PATRIMONIULUI ISTORIC SI CULTURAL SI ASUPRA INTERCTIUNILOR DINTRE ACESTE ELEMENTE. 22

7.1.1 Extinderea impactului(zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate) ; 22

7.1.2 Magnitudinea si complexitatea impactului; 22

7.1.3 Probabilitatea impactului; 22

7.1.4 Durata, frecventa si reversibilitatea impactului; 22

7.1.5 Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; 22

7.1.6 Natura transfrontaliera a impactului. 23

8 PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI 23

8.1 DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINTELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINTELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVAZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. 23

9 LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE:..... 24

9.1 JUSTIFICAREA INCADRARII PROIECTULUI, DUPA CAZ, IN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA UNIUNII EUROPENE : DIRECTIVA 2010/75/UE(IED) A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI DIN 24 NOIEMBRIE 2010 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE (PREVENIREA SI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUARII), DIRECTIVA 2012/18/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI DIN 4 IULIE 2012 PRIVIND CONTROLUL PERICOLELOR DE ACCIDENTE MAJORE CARE IMPLICA SUBSTANTE PERICULOASE, DE MODIFICARE SI ULTERIOR DE ABROGARE A DIRECTIVEI 96/82/CE A CONSILIULUI, DIRECTIVA 2000/60/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI DIN 21 MAI 2008 PRIVIND CALITATEA AERULUI INCONJURATOR SI UN AER MAI CURAT PENTRU EUROPA, DIRECTIVA 2008/98/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI DIN 19 NOIEMBRIE 2008 PRIVIND DESEURILE SI DE ABROGARE A ANUMITOR DIRECTIVE, SI ALTELE).....	24
9.2 SE VA MENTIONA PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PARTE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT.....	24
10 LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER	24
10.1 DESCRIEREA LUCRARILOR NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER.....	24
10.2 LOCALIZAREA ORGANIZARII DE SANTIER	25
10.3 DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRARILOR ORGANZARII DE SANTIER	25
10.4 SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU IN TIMPUL ORGANIZARII DE SANTIER.....	26
10.5 DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU	26
11 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	27
11.1 LUCRARILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII	27
11.2 ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA SI MODUL DE RASPUNS PENTRU CAZURI DE POLUARI ACCIDENTALE	27
11.2.1 Riscuri naturale	27
11.2.2 Planuri pentru situatii de risc. Masuri de prevenire a accidentelor	28
11.3 ASPECTE REFERITOARE LA INCHIDEREA/ DEZAFECTAREA/ DEMOLAREA INSTALATIEI.	28
11.4 MODALITATI DE REFACERE A STARII INITIALE/REABILITARE IN VEDEREA UTILIZARII ULTERIOARE A TERENULUI.....	28
12 ANEXE – PIESE DESENATE.....	29
13 PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR 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, MEMORIU VA FI COMPLETAT CU:.....	29
13.1 DESCRIEREA SUCCINTA A PROIECTULUI SI DISTANTA FATA DE ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR, PRECUM SI COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI. ACESTE COORDONATE VOR FI PREZENTATE SUB FORMA DE	



SC MID INSTALL 2003 SRL

str.Bucur, nr.4-6, parter, sector 4, Bucuresti

Tel: 0314 380 555 Fax: 0314 380 555

WWW.MIDINSTALL.RO

VECTOR IN FORMAT DIGITAL CU REFERINTA GEOGRAFICA, IN SISTEM DE PROIECTIE NATIONALA STEREO 1970 SAU DE UN TABEL IN FORMAT ELECTRONIC CONTINAND COORDONATELE CONTURULUI (X, Y) IN SISTEM DE PROIECTIE NATIONALA STEREO 1970;	30
14 PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE INFORMATII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:	30
14.1 LOCALIZAREA PROIECTULUI :	30
14.2 INDICAREA STARII ECOLOGICE/POTENTIALULUI ECOLOGIC SI STAREA CHIMICA A CORPURILOR DE APA DE SUPRAFATA ; PENTRU CORPUL DE APA SUBTERAN SE VOR INDICA STAREA CANTITATIVA SI STAREA CHIMICA A CORPULUI DE APA.	31
14.3 INDICAREA OBIECTIVULUI/OBIECTIVELOR DE MEDIU PENTRU FIECARE CORP DE APA IDENTIFICAT, CU PRECIZAREA EXCEPTIILOR APLICATE SI A TERMENELOR AFERENTE, DUPA CAZ.	31
15 CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA IEGEA NR... PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.	31

1 DENUMIREA PROIECTULUI

„Execuția a doua foraje alimentare cu apa, in U.A.T. Snagov, sat Ghermanesti jud. Ilfov”.

2 TITULARUL INVESTITIEI

- **Denumire societate: S.C. APA CANAL ILFOV S.A.**
- **Adresa Sediul social:** orașul Pantelimon, str. Livezilor, nr.94, jud. Ilfov
- **Punct de lucru:** B-dul. Dimitrie Pompeiu, nr. 9-9A, IRIDE 10, Sector 2, Bucuresti
- **Telefon/fax:** 0374205200/ 0374205204
- **Cod unic de înregistrare (CUI):** RO 25709173
- **Număr de ordine in registrul cornetului:** J23/1433/2009
- **Cont IBAN:** R002BRDE445SV36801914450, BRD suc. Baneasa
- **Persoana de contact:** dna Dragos Laura tel 0751516437

Profil de activitate : Cod CAEN 3600 - Captarea, tratarea si distribuția apei
Cod CAEN 3700 – Colectarea si epurarea apelor uzate

3 DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

3.1 REZUMAT AL PROIECTULUI

Investitia care urmeaza a fi realizata, va fi amplasata in intravilanul satului Ghermanesti conform P.U.G. Terenul in suprafata de 375 mp aflat pe Sos. Ghermanesti la intersectie cu str. Razboieni si identificat cu nr. cadastral 6826 pe care este deja amplasat un foraj aflat in stare de conservare, precum si terenul in suprafata de 139 mp situat pe Sos. Ghermanesti in vecinatatea strazii Tismana si pe care de asemenea exista un foraj in conservare, fac parte din domeniul public al comunei Snagov conform HG 930/2002 si Certificatului de Urbanism nr. 3/10.01.2024

Investiția cuprinde următoarele lucrări:

1. *Execuție 2 foraje apa in cadrul localitatii Ghermanesti, debit estimat $Q= 4$ l/s pentru fiecare foraj si adâncime estimata $H= 100$ m; Carcateristici pompa foraj : $H-60$ m , $Q=10,8$ mc/h, Putere 4,5 kW, diametru refulare $De 63$.*

Rețeaua de aducțiune a apei de la foraje la rezervoarele de inmagazinare este realizata din conducte PEHD cu $Dn=63$ mm, cu o lungime de cca 900 m, in cadrul gospodariei de apa.

Alimentarea cu energie electrica se face din rețeaua electrica existenta.

3.1.1 Amplasamentul (incadrarea in teritoriu)

Judetul: **ILFOV**

Localitatea: **Localitatea GHERMANESTI, COMUNA SNAGOV**

Snagov este o comună în județul Ilfov, Muntenia, România, formată din satele Cioflinceni, Ghermănești, Snagov (reședința), Tâncăbești și Vlădiceasca. Ea se găsește la circa 40 km nord de municipiul București.

Comuna se află în zona centrală a județului, pe malul sudic al lacului Snagov, liman fluviatil format de râul Ialomița. Prin comună trec autostrada București-Ploiești, pe care comuna are o ieșite în zona satului Ghermănești, și șoseaua națională DN1, care leagă Bucureștiul de Ploiești. În satul Tâncăbești, această șosea se intersectează cu șoseaua județeană DJ101B, care o leagă spre vest de Periș și mai departe în județul Dâmbovița de Niculești și Butimanu (unde se termină în DN1A); și spre est de Gruiu, Nuci și mai departe în județul Ialomița de Rădulești, Maia și Adâncată.

Terenurile sunt situate in intravilanul satului Ghermănești conform P.U.G. Terenurile in suprafata de 375 mp (NC 6826) si 139 mp fac parte din domeniul public al comunei Snagov sat Ghermanesti conform Certificatului de Urbanim nr. 3 din 10.01.2024.

3.1.2 Descrierea situatiei actuale

Sistemul de alimentare cu apa Ghermanesti cuprinde satele Ghermanesti, Cioflinceni si Vlădiceasca, sate apartinatoare UAT Snagov.

Sat Ghermanesti, Cioflinceni si Vlădiceasca comuna Snagov

a. Sursa de apa

In prezent, sursa de alimentare cu apa a localității Ghermanesti din cadrul comunei Snagov este din subteran prin intermediul a 3 foraje cu H=80 - 120 m fiecare (P 2, P4 si F5). Pe teritoriul satului Ghermanesti mai exista 2 foraje de alimentare cu apa menținute in conservare (P1 si P3) si a caror stare tehnica nu mai permite exploatarea acestora.

Caracteristicile tehnice ale forajelor sunt:

Nr. foraj	Adâncime (m)	NHs (m)	NHd (m)	Debit de exploatare (l/s)
P2	80	9,3	11,59	5,00
P4	80	9,3	11,50	2,40
F5	120	15	48	1,6
P1	80	7,8	10,00	PV412/16.12.2009
P3	80	7,8	10,00	PV413/16.12.2009

Coordonate STEREO 70 ale forajelor de alimentare cu apa ale satului Ghermanesti sunt:

Nr. foraj	X(m)	Y(m)	Z(m)
P2	354881.50	590225.55	95 m
P4	354639.77	589631.20	95 m
F5	355046,006	590309,05	90 m
P1	354542.25	589462.22	95 m
P3	354786.18	590006.51	90 m

Forajele de alimentare cu apa sunt echipate cu cate o electropompa submersibila tip PENTAX Q=2.4- 5 l/s.

b. Gospodăria de apa

Gospodăria de apa ce deservește satul Ghermanesti este amplasata in comuna Snagov, incinta are o S=2089 mp cu următoarele coordonate STEREO 70.

Coordonate STEREO 70 S= 2089 mp		
	X	Y
1	355059.4;	590353.9
2	335040.7	590306.3
3	335072.6	590293.4
4	335091.7	590340.4

Componenta gospodăriei de apa este:

- un rezervor din beton armat cu V=500 mc, montat suprateran;
- o statie de pompare echipata cu un grup de pompare de trei pompe (2A+R) $Q_{max}=8.3$ l/s;
- o statie de tratare a apei formata din 4 filtre cu Pyrolox si 5 filtre cu cabune activ pentru eliminarea excesului de mangan si amoniu;

c. Rețeaua de aductiune si distribuție a apei

Sat Ghermanesti

Rețeaua de aductiune a apei de la foraje la gospodăria de apa este realizata din conducte PEHD cu Dn=160 mm, cu o lungime totala de 1,15 km.

Rețeaua de distributie a apei potabile este realizata din conducte de PE cu Dn 110 , cu o lungime totatala de 14 km.

Satele Cioflinceni si Vladiceasca

Rețeaua de distributie a apei potabile este pozata de o parte si de alta a DJ pe o lungime de 14,165 km si pe străzile adiacente pe o lungime de 2 km.

Apa pentru stingerea incendiilor

Rezerva PSI este stocata in rezervorul cu V=500 mc.

La data prezentei, situatia surselor de apa bruta din cadrul frontului de captare din localitatea Ghermanesti se prezinta astfel:

- **Forajul P4 construit in anii `80 este nefunctional datorita deteriorarii acestuia in luna ianuarie 2024, lucru dovedit atat prin turbulenta excesiva a apei extrase cat si prin investigatiile video efectuate;**
- **Forajul F5 construit in baza Avizului de Gospodarire a Apelor nr. 344-IF/28.12.2022 nu asigura un debit suficient de exploatare iar apa extrasa are o slaba calitate (concentratii ridicate de amoniu, mangan si fier);**
- **Forajul P2 construit in anii `80 datorita vechimii acestuia nu mai prezinta un grad de siguranta ridicata in exploatare.**

Prin urmare se dorește executarea in cadrul localitatii Ghermanesti a 2 foraje cu adancimea de aproximativ 100 m si un debit estimat de cca. Q= 4 l/s fiecare, care sa asigure necesarul de apa si pe timp calduros cand consumurile cresc semnificativ.

3.1.3 Descrierea lucrarilor proiectate

După cum a fost aratat mai sus, avand in vedere deteriorarea forajului F4 in cursul lunii ianuarie 2024, la data prezentei debitul furnizat de frontul de captare existent nu asigura necesarul de apa continuu pentru folosința populației, inregistrandu-se intreruperi de furnizarei a apei.

In vederea asigurării necesarului de apa, operatorul S.C. APA CANAL ILFOV S.A. a decis sa execute inca doua foraje de alimentare cu apa situate pe teritoriul localitatii Ghermanesti.

Saparea forajelor se va face in sistem rotativ hidraulic cu circulatie de noroi de foraj pe baza de apa si argila (bentonita) pana la adancimea necesara, cu ajutorul unei instalatii specializate autoportanta, actionata de motor termic.

Pozitionarea in spatiu a forajelor ce urmeaza a fi executate, este specificata in planul anexa la prezenta.

Forajele vor fi echipate cu coloana de exploatare filtranta iar la suprafata forajele vor fi protejate de camine de protectie semiingropate. In foraje se vor monta electropompe submersibile care vor capta apa si o vor transmite prin conductele de aductiune catre gospodaria de apa existenta.

In jurul forajelor se vor institui zone de protectie sanitara materializate prin imprejmui, prevazute cu sistem de acces.

Pentru masurarea debitelor de apa potabila captată, vor fi montate pe conductele pompelor submersibile ale celor doua foraje, in cuva de protecție hidroizolanta, câte un apometru. Deasemenea, vor fi montate racorduri cu robinet, pentru prelevarea probelor de apa în vederea monitorizării caracteristicilor fizico-chimice (de potabilitate) a acesteia.

Alte tipuri de lucrari necesare

In urma efectuării lucrărilor de sapatura pentru executia celor doua foraje de alimentare cu apa vor fi necesare lucrari de refacerea a sistemului rutier afectat, in functie de situatia intalnita.

3.2 JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI

Oportunitatea investitiei este justificata prin satisfacerea cerintelor de consum ale locuitorilor din zona, respectand exigentele de calitate impuse de normele interne si cele europene, contribuind la asigurarea unui grad de civilizatie si sanatate in conformitate cu standardele in vigoare.

Se cunoaste faptul ca dezvoltarea socio-economica a oricarei zone este conditionata de existenta unei infrastructuri corespunzatoare, in cadrul careia serviciul apa si canalizare reprezinta o componenta importanta.

Saparea forajelor se va face in sistem rotativ hidraulic cu circulatie de noroi de foraj pe baza de apa si argila (bentonita) pana la adancimea necesara, cu ajutorul unei instalatii specializate autoportanta, actionata de motor termic.

Pozitionarea in spatiu a forajelor ce urmeaza a fi executate, este specificata in planul anexa la prezenta.

Forajele vor fi echipate cu coloana de exploatare filtranta iar la suprafata forajele vor fi protejate de camine de protectie semiingropate. In foraje se vor monta electropompe submersibile care vor capta apa si o vor transmite prin conductele de aductiune catre gospodaria de apa existenta.

In jurul forajelor se vor institui zone de protectie sanitara materializate prin imprejmui, prevazute cu sistem de acces.

- Proiectul vizat are in vedere extinderea si modernizarea activității in raport cu condițiile de mediu si cele economice, condițiile de funcționare, cheltuieli de exploatare, accesibilitatea la utilitati, spațiul si caracteristicile echipamentelor din gospodăriile de apa.
- Alternativele studiate de titularul proiectului au fost analizate din punct de vedere functional, economic si de respectare a legislației naționale de protecția mediului .
- Analiza proiectului nu a evidențiat aspecte de neconformare. Riscurile de mediu ce pot apărea sunt strâns legate de modul de realizare si punere in funcțiune a forajelor, de modul de gestionarea a materialelor, de modul de gestionare a deșeurilor, precum si de modul de administrare al instalațiilor si echipamentelor din incinta.
- Monitorizarea este necesară in vederea cuantificării impactului privind investiția asupra factorilor de mediu, in vederea adoptării măsurilor de protecție care se impun.
- Monitorizarea factorilor de mediu trebuie sa se realizeze atat in perioada de implementare a proiectului cat si in perioada de funcționare.
- Printr-o buna organizarea a lucrărilor, respectarea procedurilor de lucru si a instrucțiunilor de lucru se va reduce la minim potențialul impact asupra mediului.

3.3 PLANSE REPREZENTAND LIMTELE AMPLASAMENTULU PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFATA DE TEREN SOLICITATA PENTRU A FI FOLOSITA TEMPORAR (PLANURI DE SITUATIE SI AMPLASAMENTE)

Conform Certificatului de Urbanism nr. 3/10.01.2024, terenurile pe care urmeaza a se construi cele doua foraje sunt situate in intravilanul satului Ghermanesti conform P.U.G. Terenul in suprafata de 375 mp aflat pe Sos. Ghermanesti la intersectie cu str. Razboieni si identificat cu nr. cadastral 6826 pe care este deja amplasat un foraj aflat in stare de conservare, precum si terenul in suprafata de 139 mp situat pe Sos. Ghermanesti in vecinatatea strazii Tismana si pe care de asemenea exista un foraj in conservare, fac parte din domeniul public al comunei Snagov conform HG 930/2002.

Nr. Crt.	Denumire si amplasament	Suprafata (mp)	X	Y
1	Foraj nou Sos. Ghermanesti X str. Razboieni	375	354629.007	589616.819
			354636.028	589634.61
			354652.79	589626.861
			354646.508	589609.832
2	Foraj nou Sos. Ghermanesti langa str. Tismana	139	354777.661	590003.455
			354781.905	590010.935
			354795.36	590004.434
			354791.598	589997.733

3.4 FORME FIZICE ALE PROIECTULUI

Sunt materializate în planuri, secțiuni și detalii iar materialele de construcții sunt descrise atât la capitolul 1.

3.5 ELEMENTE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI PROPUȘ

3.5.1 Profilul și capacitățile de producție

- Foraje alimentare cu apă cu o adâncime de aproximativ 100m și un debit de cca. $Q=4l/s$ – 2 bucati.

3.5.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Necesarul total de apă

Debite, volume anuale	Satele Ghermanesti, Cioflinceni și Vladiceasca
Q_{maxzi} (m ³ /zi, l/s)	1280,44/14,82
Q_{medzi} (m ³ /zi, l/s)	984,96/11,40
Q_{minzi} (m ³ /zi, l/s)	362,51/4,19
V_{med} anual (m ³ /zi)	359510
V_{max} anual (m ³ /zi)	467360

Cerința totală de apă

Debite, volume anuale	Satele Ghermanesti, Cioflinceni și Vladiceasca
Q_{maxzi} (m ³ /zi, l/s)	1512,00/17,50
Q_{medzi} (m ³ /zi, l/s)	1166,40/13,50
Q_{minzi} (m ³ /zi, l/s)	380,16/4,4
V_{med} anual (m ³ /zi)	425736
V_{max} anual (m ³ /zi)	551880

3.5.3 Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției și subproduse obținute, marime, capacitate

Nu este cazul.

3.5.4 Materiile prime, energia și combustibilii utilizați cu mosul de asigurare a acestora

Antreprenorul are obligația de a asigura alimentarea provizorie cu apă și energie electrică, și va plăti toate costurile și cheltuielile care decurg din folosirea apei și a energiei electrice, pentru organizarea de șantier.

3.5.5 Racordarea la rețelele utilitare existente in zona

Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apa va fi necesara pe parcursul organizarii de șantier pentru înființarea sistemului de alimentare cu apa nou.

Evacuarea apelor uzate

In cadrul organizarii de șantier vor fi amplasate toalete ecologice pentru personalul ce va participa la execuția rețelei de alimentare cu apa.

Asigurarea apei tehnologice

Nu este cazul.

Asigurarea agentului termic

Nu este cazul.

3.5.6 Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Dupa realizarea lucrarilor pentru executia a doua foraje de alimentare cu apa se va reface partea carosabila afectata pe parcursul lucrarilor. In calitate de proiectant al lucrarilor recomandam si prevedem in cadrul proiectului umatoarele activitati pentru aducerea amplasamentului la starea initiala:

- curatirea zonei aferente investitiei, prin evacuarea din amplasament a deseurilor menajere, precum si a deseurilor specifice si transportul acestora la cel mai apropiat depozit de deseuri autorizat;
- evacuarea din amplasament a tuturor utilajelor utilizate la executia investitiei;
- lucrari de aducere a amplasamentului la starea initiala.

3.5.7 Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Nu e cazul

3.5.8 Resursele naturale folosite in constructie si functionare

Resursele naturale folosite in constructie sunt:

- Agregatele naturale precum: balastul, nisipul;
- Apa pentru realizarea betoanelor, pentru compactare;
- Pamantul pentru realizarea umpluturilor;
- Etc.

In perioada de functionare nu sunt necesare alte resurse naturale.

3.5.9 Metode folosite in constructie

Pentru executia celor doua foraje de alimentare cu apa vor fi realizate urmatoarele tipuri de lucrari:

- Terasamente: sapaturi directe – mecanizate sau manuale, compactari, imprastieri, foraje orizontale dirijate, transporturi pe santier si pentru materiale etc;
- Constructii – cu elemente prefabricate de beton armat sau turnate monolit, confectii metalice etc;
- Instalatii sanitare: conducte, etc.

3.5.10 Planul de executie, cuprinzand faza de construire, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Etapa de realizarea a investitiei, prin activitățile ce le implică reprezintă perioada de timp în care impactul asupra mediului este mediu.

- Saparea forajelor se va face in sistem rotativ hidraulic cu circulație de noroi de foraj pe baza de apa si argila (bentonita) pana la adancimea necesara, cu ajutorul unei instalatii specializate autoportanta, actionata de motor termic
- Impactul negativ asupra mediului, rezultat in faza de execuție a obiectivului, se va diminua până la a deveni nul.
- Vor fi retrase din zonă utilajele si mijloacele de transport antrenate în executarea lucrărilor,
- Se va reface stratului vegetal din zonele de unde acesta a fost decopertat.

In timpul perioadei de funcționarea a obiectivului de investiții, beneficiarul are obligația să respecte prevederile din proiect privind:

- modul de gestionare a surselor de apa subterana
- asigurarea zonei de protecție sanitara
- asigurarea funcționarii in parametrii normali a echipamentelor și utilajelor din dotare
- realizarea reviziilor periodice pentru echipamentele și utilajele din dotare.

3.5.11 Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

In prezent **Sistemul de alimentare cu apa Ghermanesti** existent, ce cuprinde satele Ghermanesti, Ciofliceni si Vladiceasca (sate apartinatoare UAT Snagov), nu face fata cererii de

apa potabila a tuturor locuitorilor, multe dintre forajele existente din cadrul sistemului fiind nefunctionale.

3.5.12 Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Analiza optiunilor

a) Varianta zero (varianta fara investitie)

In aceasta varianta, locuitorii propusi a fi deserviti de sistemul de alimentare cu apa, vor trai in aceleasi conditii precum cele din prezent, investitia urmand a nu se realiza. De asemenea, in cazul alegerii acestei variante, impactul asupra mediului si asupra calitatii vietii locuitorilor este semnificativ, locuitorii isi vor face foraje individuale pentru alimentare cu apa si fose septice pentru evacuarea apelor uzate menajere, ceea ce ar duce la o crestere a riscului de poluare a panzei freatiche si a solurilor si implicit a imbolnavirii populatiei.

b) Varianta maxima (varianta cu investitia maxima)

Aceasta varianta presupune executia a doua foraje de alimentare cu apa in satul Ghermanesti.

Urmand aceasta varianta se pot imbunatati conditiile de trai si sanatate a populatiei, ceea ce determina prosperitatea populatiei deservite, dezvoltarea durabila a zonei si diminuarea impactului negativ asupra mediului, ceea ce conduce la imbunatatirea calitatii acestuia.

c) Alternative de amplasament

Tinand cont de tipul obiectivului studiat nu se pune problema de amplasamente alternative.

d) Alternative de proiectare

Nu este cazul. Prin proiect s-au impus si se vor respecta normele legislative in vigoare privind atat lucrarile de executie cat si recomandarile de exploatare.

Se considera ca solutia aleasa va oferi o eficienta sporita sub raportul pret – eficienta si totodata indeplineste conditiile tehnice necesare.

e) Alternative privind metoda de executie

Nu este cazul. S-au propus metode moderne de executie si se vor folosi materiale de cea mai buna calitate.

3.5.13 Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Nu este cazul.

3.5.14 Alte autorizatii cerute pentru proiect

Pentru acest proiect s-au cerut avize în conformitate cu certificatul de urbanism nr. 3 din 10.01.2024. (anexat la documentatie)

4 DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pentru investitia curenta nu sunt necesare lucrari de demolare.

5 DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

5.1 DISTANTA FATA DE GRANITE PENTRU PROIECTELE CARE CAD SUB INCIDENTA CONVENTIEI PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI IN CONTEXT TRANSFRONTIERA, ADOPTATA LA ESPOO LA 25 FEBRUARIE 1991, RATIFICATA PRIN LEGEA NR. 22/2001

Locația proiectului se află într-o zona care nu are vecinătate cu granițe care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontiera, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

5.2 LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI IN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL POTRIVIT LISTEI MONUMENTELOR ISTORICE, ACTUALIZATA, APROBATA PRIN ORDINUL MINISTRULUI CULTURII SI CULTELOR NR. 2314/2004, CU MODIFICARILE ULTERIOARE, SI REPERTORIULUI ARHEOLOGIC NATIONAL PREVAZUT DE ORDONANTA GUVERNULUI NR. 43/2000 PRIVIND PROTECTIA PATRIMONIULUI ARHEOLOGIC SI DECLARAREA UNOR SITURI ARHEOLOGICE CA ZONE DE INTERES NATIONAL

Amplasamentul investitiei **nu se regaseste** in patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare.

Amplasarea proiectului se face tinand cont de utilizarea actuala si aprobata a terenurilor.

5.3 HARTI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI INFORMATII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICEALE MEDIULUI, ATAT NATURALE, CAT SI ARTIFICIALE, SI ALTE INFORMATII PRIVIND :

5.3.1 *Harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii privind :*

- *Folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia;*

Folosințele actuale și planificate ale terenului atat pe amplasament, cat și pe zone adiacente acestuia au fost studiate in cadrul Planului Urbanistic General.

- *Politici de zonare si de folosire a terenului*

Conform Planul Urbanistic General al localitatii.

- *Arealele sensibile*

Nu este cazul.

- *Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare*
Nu a fost luata in considerare nicio alta varianta de amplasament.

6 DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE:

6.1 SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU:

6.1.1 Protectia calitatii apelor :

In cadrul proiectului, obiectivul analizat „**Execuția a doua foraje alimentare cu apa, in U.A.T. Snagov, sat Ghermanesti jud. Ilfov**” nu sunt surse de poluanti ce pot conduce la deteriorarea calitatii apelor de suprafata sau a celor subterane.

In perioada de construire se vor asigura grupuri sanitare ecologice pentru deservirea personalului pe toata perioada executiei proiectului de constructie.

Apele uzate menajere, rezultate de la toaletele ecologice se vor incadra in *prevederile HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, ANEXA 2, NORMATIV NTPA - 002 privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare. Acestea vor fi vidanjate periodic de o societate autorizata din punctul de vedere al protectiei mediului, in vederea epurarii lor intr-o statie de epurare menajera, dupa determinarea calitatii acestora prin analize de laborator;*

In perioada de construire nu se va spala si nu se vor efectua reparatii sau lucrari de intretinere a mijloacelor de transport, utilajelor sau echipamentelor in incinta santierului.

De asemenea, nu se vor evacua ape uzate in apele de suprafata sau subterane, nu se vor manipula deseuri, reziduuri sau substante chimice, fara asigurarea conditiilor de evitare a poluarii directe sau indirecte a apelor de suprafata sau subterane.

6.1.2 Protectia aerului :

In perioada de executie se vor respecta urmatoarele conditii pentru protectia calitatii aerului:

- utilizarea echipamentelor si utilajelor din punct de vedere tehnic, de generatii recente, prevazute cu sisteme performante de minimizare a poluantilor emisi in atmosfera;

- functionarea utilajelor va fi limitata la strictul necesar, neexistand perioade de functionare in gol, de asemenea de oprire a functionarii motoarelor mijloacelor de transport pe perioada stationarii acestora;

- autovehiculele si utilajele folosite pentru executarea lucrarilor, vor respecta conditiile impuse prin verificarile tehnice periodice in vederea reglementarii din punct de vedere al emisiilor gazoase in atmosfera;

- impunerea de restrictii de viteza pentru autocamioanele de transport;

- gestionarea pamântului din excavatii astfel încât sa nu se constituie in sursa de poluare pentru aer: stropire, acoperire, utilizare graduala in amplasament pe masura avansarii lucrarilor de constructii;

- surplusul de sol din excavatii va fi evacuat cât mai rapid in locatia indicata de beneficiar;
- transportul materialelor si deseurilor produse in timpul executarii lucrarilor de constructii se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea imprastierii acestora;
- manipularea adecvata a materialelor de constructii sau a celor excavate, in vederea prevenirii si reducerii poluarii atmosferei cu pulberi;
- stropirea zilnica a suprafetelor de teren si curatirea corespunzatoare a mijloacelor de transport la iesirea din santier;
- diminuarea pe cât posibil a duratei in care exista cantitati mari de pamânt supuse eroziunii vântului;
- respectarea prevederilor STAS 12574/1987: pulberi sedimentabile 17g/m²/luna la limita amplasamentului in directia zonei de locuinte; pulberi in suspensie medie de scurta durata 30 min.- 0,5 mg/m³, medie de lunga durata 24 h - 0,15 mg/m³.

In perioada de functionare:

- se va intretine spatiul verde aferent amplasamentului proiectului in vederea ameliorarii calitatii mediului;
- obiectivul va fi prevazut cu instalatii si echipamente corespunzatoare pentru prevenirea si stingerea incendiilor.

6.1.3 Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

In perioada de executie se vor respecta urmatoarele conditii pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

- lucrarile se vor efectua fara a produce disconfort vecinatatilor, cu reducerea la minim a poluarii sonore si utilizarea de echipamente de protectie care sa reduca emisiile rezultate in cursul lucrarilor; se va limita functionarea acestora la strictul necesar;
- se vor respecta orele de liniste impuse prin lege, se va limita functionarea utilajelor la strictul necesar si se vor respecta orele de repaus impuse de zona rezidentiala;
- respectarea duratei de executie a proiectului astfel încât disconfortul generat de poluarea fonica sa fie cât mai redus ca timp;
- se vor respecta prevederile HG nr. 1756/2006 cu modificarile si completarile ulterioare privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamente destinate utilizarii in exteriorul cladirilor, fiind admisa doar folosirea echipamentelor ce poarta inscriptionat in mod vizibil, lizibil si de nesters marcajul european de conformitate CE, insotit de indicarea nivelului garantat al puterii sonore;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic in vederea cresterii performantelor;
- activitatile din interiorul santierului vor fi organizate etapizat astfel încât nivelul zgomotului cumulat sa respecte legislatia in vigoare;
- se vor utiliza echipamente si utilaje corespunzatoare din punct de vedere tehnic, de generatii recente, prevazute cu sisteme performante de minimizare a zgomotului produs;
- se va asigura reducerea la minim a traficului utilajelor de constructie si mijloacelor de transport in apropierea zonelor locuite si se vor impune masuri pentru reducerea zgomotului si vibratiilor prin reducerea vitezei, utilizarea unor autovehicule de gabarit redus etc.

Atat in perioada de executie, cat si in perioada de functionare, titularul are urmatoarele obligatii:

- titularul activitatii are obligatia "sa asigure masuri si dotari speciale pentru izolarea si protectia fonica a surselor generatoare de zgomot si vibratii, astfel incat sa nu conduca, prin functionarea acestora, la depasirea nivelurilor limita a zgomotului ambiental", conform art. 64 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;

- se va urmari nivelul de zgomot exterior astfel incat sa fie respectate prevederile HG nr. 321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental, republicata in 2008 si ale SR 10009/2017 privind Acustica si Limitele admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;

- la limita receptorilor protejati zgomotul datorat activitatii pe amplasamentele autorizate nu va depasi nivelul admis: 55 dB(A) in timpul zilei, respectiv 45 dB(A) in timpul noptii, corespunzator curbei de zgomot Cz de 50, respectiv 40, conform Ord. MS 119/2014 pentru aprobarea normelor de igiena si recomandari privind mediul de viata al populatiei, art.16.

6.1.4 Protectia impotriva radiatiilor:

La realizarea si exploatarea obiectivului nu vor fi factori care ar putea constitui potentiale surse de radiatii.

6.1.5 Protectia solului si subsolului:

In regim de functionare normala, retelele de alimentare cu apa nu reprezinta surse de poluare a solului si subsolului, acestea fiind realizate din materiale care corespund din punct de vedere calitativ cu normele CEN, DIN, ISO, UNI si care au agrementul tehnic MLPTL, precum si avizul Ministerului Sanatatii.

Principalul impact al lucrarilor aferente investitiei „**Execuția a doua foraje alimentare cu apa, in U.A.T. Snagov, sat Ghermanesti jud. Ilfov**”, se inregistreaza in perioada de executie a acestora, prin efectuarea sapaturilor necesare pentru realizarea:

- executie foraje de mare anadcime;
- santului de pozare a conductelor din PEID ale retelei de apa;
- a gropilor poligonale pentru realizarea constructiilor auxiliare de pe traseul retelelor ;
- degradarea fizica superficiala a solului pe arii foarte restranse adiacente drumului in zonele de parcare si de lucru a utilajelor - se apreciaza o perioada scurta de reversibilitate dupa terminarea lucrarilor si refacerea acestor arii;
- deversari accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru - posibilitate relativ redusa in conditiile respectarii masurilor pentru protectia mediului, posibilitati de remediere imediata.

In perioada de executie se vor respecta urmatoarele conditii pentru protectia solului si subsolului:

- interzicerea amplasarii directe pe sol a materialelor de constructie si deseurilor generate;
- depozitarea provizorie a pamantului excavat pe suprafete cat mai reduse;
- pamantul decopertat va fi depozitat in conditii care sa permita folosirea sa ulterioara; acesta se va utiliza la umplere dupa pozarea conductelor;

- alimentarea cu carburanti a utilajelor si mijloacelor de transport se va face de la statii de distributie carburanti autorizate,
- interzicerea operatiilor de intretinere a mijloacelor auto si a utilajelor pe amplasamentul de realizare a proiectului;
- se va asigura controlul strict al transportului materialelor de constructii cu autovehicule dotate astfel incât sa previna deversarile accidentale pe traseu;
- spalarea rotilor masinilor la iesirea din santier;
- evitarea oricarei pierderi din camioane in timpul transportului prin acoperire;
- indepartarea cu grija a stratului de sol vegetal si depozitarea in gramezi separate, in vederea reinstalarii dupa reumplerea santurilor;
- transferul cat mai rapid al deeurilor din zona de generare catre zonele amenajate, evitându-se formarea de stocuri de deseuri care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care sa prezinte riscuri asupra sanatatii umane;
- limitarea activitatii in perioadele cu vânt puternic;
- interzicerea evacuării de ape uzate, necontrolat pe teren;
- in cazul poluarii accidentale a solului cu produse petroliere si uleiuri minerale de la vehiculele grele si de la echipamentele mobile se vor utiliza materiale absorbante, decopertarea solului contaminat, stocarea temporara a deeurilor si a solului decopertat in recipiente adecvate in vederea neutralizării de catre firme specializate.

In perioada de functionare:

- se va verifica periodic etanseitatea si integritatea retelelor de alimentare cu apa de pe amplasament, in scopul minimizării pierderilor si se va interveni prompt pentru remedierea eventualelor defectiuni.

6.1.6 Protectia ecosistemelor terestre si acvatice :

Lucrarile cu potential de agresare a mediului (terasamente, instalatii, montaj, tuburi de polietilena, confectionii metalice si betoane armate) vor fi in intravilan, extravilan si nesemnificative, avand in vedere aria lor de dispersie.

Ecosistemele terestre si acvatice din amplasamentul lucrarilor au componente comune, neexistand elemente de genofond protejate endemic sau rareori situri in conservare.

6.1.7 Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public :

Locuitorii din zonele imediat adiacente nu vor fi afectati prin expunerea la atmosfera poluata generata de lucrarile din timpul fazei de constructie. Contributia poluantilor emisi (gaze si particule agresive) in perioada de constructie la cresterea ratelor de coroziune a constructiilor si instalatiilor este minora.

Sistemul de alimentare cu apa va aduce numai beneficii din punct de vedere al calitatii mediului. De asemenea, acesta rezolva o problema majora de mediu aducand un plus de confort urban in zona.

6.1.8 Prevenirea si gestionarea deeurilor generate pe amplasament in timpul realizării proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

Deseurile rezultate din activitatea de santier vor fi colectate corespunzator in pubele, iar acestea vor fi evacuate la cea mai apropiata groapa de gunoi autorizata.



SC MID INSTALL 2003 SRL

str.Bucur, nr.4-6, parter, sector 4, Bucuresti

Tel: 0314 380 555 Fax: 0314 380 555

WWW.MIDINSTALL.RO

Pentru a asigura managementul deseurilor in conformitate cu legislatia nationala, antreprenorul general al lucrarilor va incheia contracte cu operatorii de salubritate locali in vederea depozitarii deseurilor. Principalul tip de deseuri va fi reprezentat prin deseuri de constructie inerte (pamant, balast, piatra, ciment, asfalt), pentru care se propune re folosirea sau depozitarea sa in cea mai apropiata hala municipala de deseuri. Referitor la deseurile menajere, acestea vor fi constituite din hartie, pungi, folii de polietilena, ambalaje PET, materii organice (resturi alimentare) rezultate de la personalul de executie care vor fi colectate si evacuate de firma de salubritate.

Deseurile rezultate din activitatea de executie a investitiei „**Execuția a doua foraje alimentare cu apa, in U.A.T. Snagov, sat Ghermanesti jud. Ilfov**” sunt reprezentate prin:

Deseuri menajere

Cod 20 01 01 hartie si carton

Cod 20 03 01 deseuri municipale amestecate

Aceste deseuri vor fi in cantitati reduse si nu prezinta un pericol pentru mediu sau pentru sanatatea oamenilor. Ele pot constitui o sursa de degradare a peisajului doar printr-o gospodarie neadecvata.

Deseuri tehnologice si deseurile din constructii

Cod 17 05 00 pamant (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre si deseuri de la dragare

Cod 17 01 01 beton

Cod 17 01 02 caramizi

Cod 17 01 07 amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice

Cod 17 09 04 amestecuri de deseuri de la constructii

Aceste deseuri rezulta de la utilajele si mijloacele de transport folosite in timpul executiei. Combustibilii lichizi si uleiurile pot aparea accidental si in cantitati nesemnificative. Ele pot constitui o sursa de poluare a solului printr-o gospodarie neadecvata.

Atat in perioada de constructie, cat si in perioada de functionare se vor respecta urmatoarele conditii pentru protectia mediului la gestionarea deseurilor:

- deseurile generate vor fi colectate separat si stocate temporar in containere speciale amplasate pe spatii special amenajate, in conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 Republicata privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare; ulterior vor fi predate firmelor autorizate, specializate in valorificarea/eliminarea lor;

- deseurile din constructii periculoase si nepericuloase care corespund codurilor de deseuri prevazute la categoria 17, in DECIZIA COMISIEI 955/ 2014 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, vor fi stocate in locuri special amenajate, dotate corespunzator si valorificate/eliminate conform prevederilor legale in vigoare;

- este interzisa abandonarea deseurilor sau stocarea acestora in locuri neautorizate; pe durata transportului deseurile vor fi insotite de documente din care sa rezulte detinatorul, destinatarul, tipul deseurilor, locul de incarcare, locul de destinatie, cantitatea;

- este interzisa formarea de stocuri de deseuri, ce urmeaza sa fie valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezinta riscuri de incendiu fata de vecinatati;

- stocarea temporara a deseurilor rezultate se va face astfel incât sa nu fie blocate caile de acces, sa nu poata fi antrenate de vânt sau de apele pluviale;

- deseurile identificate pe parcursul desfasurarii activitatii vor fi codificate si clasificate conform art. 7, Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor Republicata, cu modificarile si completarile ulterioare si gestionate conform prevederilor legale in vigoare;

- transportul deseurilor se va face cu respectarea HG nr. 1061/2008. Titularul de activitate, generator de deseuri periculoase/nepericuloase are obligatia sa intocmeasca formularul pentru aprobarea transportului, in conformitate cu prevederile HG nr. 1061/2008 art. 4 respectiv art. 20;

- este interzisa amestecarea diferitelor categorii de deseuri periculoase cu alte categorii de deseuri periculoase sau cu alte deseuri, substante ori materiale;

- conform art. 17, alin. (3) din Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor Republicata, cu modificarile si completarile ulterioare "Titularii pe numele carora au fost emise autorizatii de construire si/sau desfiintari conform Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, au obligatia sa gestioneze deseurile din constructii si desfiintari, astfel incât sa atinga progresiv, pâna la data de 31 decembrie 2020, potrivit anexei nr. 6, un nivel de pregatire pentru reutilizare, reciclare si alte operatiuni de valorificare materiala, inclusiv operatiuni de rambleiere care utilizeaza deseuri pentru a inlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantitatilor de deseuri nepericuloase provenite din activitati de constructie si desfiintari, cu exceptia materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE";

- respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 Republicata privind regimul deseurilor, cu modificarile si completarile ulterioare.

6.1.9 Gospodarierea substantelor si preparatelor chimice periculoase :

Prin realizarea prezentei investitii nu se vor genera substante chimice periculoase si nici nu vor fi folosite in exploatare astfel de substante.

Un potential impact ar putea sa apara daca vor fi pierderi accidentale de combustibil.

In cadrul organizarii de santier nu vor exista depozite de carburanti, alimentarea utilajelor si a autovehiculelor se va realiza de la statiile de combustibil din zona.

Vor fi luate masurile impotriva producerii accidentelor impuse prin fisele cu date de securitate pentru fiecare produs/preparat depozitat/manipulat, precum si masurile generale si specifice impuse de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta, iar in caz de incendiu vor fi folosite pentru stingere substantele indicate in fisele de securitate.

6.2 UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII

Prin realizarea prezentei investitii se va utiliza terenul natural pus la dispozitie de catre beneficiar pentru amplasarea forajelor.

7 DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

7.1 IMPACTUL ASUPRA POPULATIEI, SANATATII UMANE, BIODIVERSITATII (ACORDAND O ATENTIE SPECIALA SPECIILOR SI HABITATELOR PROTEJATE), CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI A FAUNEI SALBATICE, TERENURILOR, SOLULUI, FOLOSINTELOR, BUNURILOR MATERIALE, CALITATII SI REGIMULUI CANTITATIV AL APEI, CALITATII AERULUI, CLIMEI, ZGOMOTELOR SI VIBRATIILOR, PEISAJULUI SI MEDIULUI VIZUAL, PATRIMONIULUI ISTORIC SI CULTURAL SI ASUPRA INTERCTIUNILOR DINTRE ACESTE ELEMENTE.

Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ):

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

Extinderea spatiala a impactului asupra mediului privind obiectivul de investitii se va face doar local, numai in zona de lucru pe perioada de realizare a lucrarilor.

In urma implementarii prezentului proiect populatia va fi bransata la sistemul centralizat de alimentare cu apa.

Lucrarile de executie nu vor aduce schimbari climatice si nu vor influenta sub nici o forma mediul inconjurator.

Activitatile aferente proiectului nu sunt generatoare de gaze cu efect de sera in cantitati semnificative, acest efect putand sa se produca doar din activitatea de transport in perioada de executie.

Avand in vedere prognozele si tinand cont de specificul activitatilor din perioada de construire si perioada de functionare, proiectul propus nu are impact negativ semnificativ asupra climei.

7.1.2 Magnitudinea si complexitatea impactului;

Magnitudinea si complexitatea impactului asupra obiectivului de investitii va avea potential negativ pe toata perioada realizarii proiectului.

7.1.3 Probabilitatea impactului;

Pe toata perioada functionarii proiectului, probabilitatea impactului asupra mediului privind realizarea obiectivului de investitii este una redusa.

7.1.4 Durata, frecventa si reversibilitatea impactului;

Pe perioada executiei lucrarilor impactul asupra factorilor de mediu va avea caracter temporar si reversibil (cca. 24 luni).

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

Proiectul respecta reglementarile tehnice in vigoare pentru evitarea impactului asupra mediului si va urmari principiile si elementele strategice ale legii mediului.

7.1.6 Natura transfrontaliera a impactului.

Nu este cazul deoarece proiectul nu intra sub incidenta Legii nr. 22/2001 pentru ratificarea Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, cu modificarile si completarile ulterioare.

8 PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

8.1 DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINTELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINTELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVAZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE.

Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona.

Pentru investitia „**Execuția a doua foraje alimentare cu apa, in U.A.T. Snagov, sat**

Ghermanesti jud. Ilfov” consideram ca nu sunt necesare prevederi speciale pentru monitorizarea mediului deoarece dupa executarea lucrarilor de alimentare cu apa, acestea nu vor afecta factorii de mediu.

In perioada de construire, in scopul eliminarii eventualelor disfunctionalitati, pe intreaga durata a santierului vor fi monitorizate urmatoarele:

- respectarea cu strictete a limitelor si suprafetelor destinate proiectului; buna functionare a utilajelor;

- buna functionare a utilajelor si echipamentelor, prin verificarea starii tehnice a lor;

- modul de depozitare a materialelor de constructie; modul de stocare al deseurilor/valorificarea si monitorizarea cantitatii de deseuri generate; respectarea normelor de securitate, respectiv a normelor de securitate a muncii; refacerea la sfârșitul lucrarilor a zonelor afectate de lucrarile desfasurate pentru realizarea proiectului;

- incadrarea in prevederile avizului de gospodarire a apelor si prezentei decizii, emise pentru acest proiect;

- vidanjarea apelor menajere uzate;

- refacerea la sfârșitul lucrarilor a zonelor afectate de lucrarile de organizare a santierului.

In perioada de functionare, vor fi monitorizate urmatoarele:

- incadrarea in prevederile autorizatiei de gospodarire a apelor in vigoare si autorizatiei de mediu in vigoare, emise in vederea functionarii sistemului de alimentare cu apa potabila reglementat prin prezenta decizie;

- etanseitatea si integritatea retelelor de alimentare cu apa de pe amplasament, in scopul minimizarii pierderilor si se va interveni prompt pentru remedierea eventualelor defectiuni.

9 LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

9.1 JUSTIFICAREA INCADRARII PROIECTULUI, DUPA CAZ, IN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA UNIUNII EUROPENE : DIRECTIVA 2010/75/UE(IED) A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI DIN 24 NOIEMBRIE 2010 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE (PREVENIREA SI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUARII), DIRECTIVA 2012/18/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI DIN 4 IULIE 2012 PRIVIND CONTROLUL PERICOLELOR DE ACCIDENTE MAJORE CARE IMPLICA SUBSTANTE PERICULOASE, DE MODIFICARE SI ULTERIOR DE ABROGARE A DIRECTIVEI 96/82/CE A CONSILIULUI, DIRECTIVA 2000/60/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI DIN 21 MAI 2008 PRIVIND CALITATEA AERULUI INCONJURATOR SI UN AER MAI CURAT PENTRU EUROPA, DIRECTIVA 2008/98/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI DIN 19 NOIEMBRIE 2008 PRIVIND DESEURILE SI DE ABROGARE A ANUMITOR DIRECTIVE, SI ALTELE).

Nu este cazul.

9.2 SE VA MENTIONA PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PARTE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT.

Pentru prezenta investitie se doreste finantarea din fonduri proprii ACI

Proiectul nu se incadreaza in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apa, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor).

10 LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

10.1 DESCRIEREA LUCRARILOR NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Documentatia tehnica pentru realizarea unei constructii noi prevede obligatoriu si realizarea (in apropierea obiectivului) a unei organizari de santier care trebuie sa cuprinda :

- caile de acces;
- unelte, scule, dispozitive, utilaje si mijloace necesare ;
- sursele de energie ;
- vestiare, apa potabila, grup sanitar ;
- grafice de executie a lucrarilor ;
- organizarea spatiilor necesare depozitarii temporare a materialelor, masurile specifice pentru conservare pe timpul depozitarii si evitarii degradarilor ;
- masuri specifice privind protectia si securitatea muncii, precum si de prevenire si stingere a incendiilor, decurgand din natura operatiilor si tehnologiilor de constructie cuprinse in documentatia de executie a obiectivului;
- masuri de protectie a vecinatatilor (transmitere de vibratii si socuri puternice, degajari mari de praf, asigurarea acceselor necesare).

Lucrarile provizorii necesare organizarii incintei constau in imprejmuirea terenului aferent printr-un gard care se va desfiinta, dupa realizarea lucrarilor de constructie. Accesul in incinta se va face prin doua porti, una pentru personal si cealalta pentru masini.

Materialele de constructie cum sunt balastul, nisipul se vor putea depozita si in incinta proprietatii, in aer liber, fara masuri deosebite de protectie. Materialele de constructie care necesita protectie contra intemperiilor se vor putea depozita pe timpul executiei lucrarilor de constructie in incinta magaziei provizorii, care se va amplasa la inceput. In acest sens, pe terenul aferent se va organiza santierul prin amplasarea unor obiecte provizorii :

- magazia provizorie cu rol de depozitare materiale, vestiar muncitori si depozitare scule;
- tablou electric ;
- punct PSI (in imediata apropiere a fantanii ori sursei de apa) ;
- platou depozitare materiale.

Nu sunt necesare masuri de protectie a vecinatatilor.

Se vor lua masuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

Pentru a preveni declansarea unor incendii se va evita lucrul cu si in preajma surselor de foc. Daca se folosesc utilaje cu actionare electrica, se va avea in vedere respectarea masurilor de protectie in acest sens, evitand mai ales utilizarea unor conductori cu izolatie necorespunzatoare si a unor impamantari necorespunzatoare.

Deseurile menajere rezultate din organizarea de santier vor fi depozitate in pubele ecologice, amplasate pe suprafete betonate. Acestea vor fi evacuate la groapa de gunoi.

Trasarea si amplasarea obiectelor se va realiza in conformitate cu prevederile proiectului tehnic si a normelor in vigoare.

10.2 LOCALIZAREA ORGANIZARII DE SANTIER

Localizarea organizarii de santier a fost stabilita de catre autoritatile locale impreuna cu antreprenorul si proiectantul, pe un teren aflat in inventarul public al comunei.

Lucrarile provizorii necesare organizarii incintei constau in imprejmuirea terenului aferent printr-un gard care se va desfiinta dupa realizarea lucrarilor de constructie.

Pe terenul aferent se va organiza santierul prin amplasarea unor obiecte provizorii: magazia provizorie cu rol de depozitare materiale, vestiar muncitori si depozitare scule, tablou electric, punct PSI (in imediata apropiere a fantanii ori sursei de apa), platou depozitare materiale, toaleta ecologice.

Accesul in incinta se va face prin doua porti, una pentru personal si cealalta pentru masini.

Materialele de constructie cum sunt balastul si nisipul, se vor putea depozita si in incinta proprietatii, in aer liber, fara masuri deosebite de protectie. Materialele de constructie care necesita protectie contra intemperiilor se vor putea depozita pe timpul executiei lucrarilor de constructie in incinta magaziei provizorii, care se va amplasa la inceput.

10.3 DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRARILOR ORGANIZARII DE SANTIER

Avand in vedere modul de alcatuire si functionare a organizarii de santier consideram ca nu va exista un impact semnificativ asupra mediului.

10.4 SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU IN TIMPUL ORGANIZARII DE SANTIER

Pe amplasamentul organizarii de santier se vor amplasa toaleta ecologice.

Deseurile menajere rezultate din organizarea de santier vor fi depozitate in pubele ecologice, amplasate pe suprafete betonate. Acestea vor fi evacuate la groapa de gunoi.

Lucrările de organizare de șantier și lucrările de construcții - montaj pot genera poluanți pentru mediu, în cantități mici și pe durata lucrărilor. Pot apărea următoarele emisii:

- emisii de praf și pulberi la efectuarea săpăturilor, montarea conductelor;

Pe timpul realizării lucrărilor de construcții se va produce un impact local asupra factorilor de mediu în amplasament, considerat minor pentru mediul exterior. Șantierele de construcții pot reprezenta o sursă de poluare a atmosferei cu pulberi sedimentabile și în suspensie, mai ales pe timp uscat.

10.5 DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU

Utilajele care vor fi folosite in executarea investitiei vor fi verificate pentru ca emisiile de noxe sa fie in parametri legali.

Concentrațiile de pulberi sunt variabile, în funcție de starea vremii, anotimp, vânt, disciplina de lucru.

Din aceste considerente, se recomandă luarea unor măsuri de protecție, mai ales pe timp uscat, astfel:

- stropirea căilor de acces la șantier.

Asigurarea și verificarea calității lucrărilor se vor face în condițiile impuse de prevederile Normativului C 56 - "Normativ pentru verificarea calității și recepției lucrărilor de construcții și instalații aferente."

Materialele și tehnologiile care vor fi folosite vor corespunde normelor de calitate, conform Legii 10/1995, cu completarile și modificările conform legii 163/2016;

La elaborarea proiectului s-au respectat Normativele P 66/2001, I 22/1999, GP-043/1999, STAS 4163/3, Legea nr. 10/1995, cu completarile și modificările conform legii 163/2016 și Legea 319/2006 privind protecția muncii.

11 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

11.1 LUCRARILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII

La finalizarea lucrarilor aferente investitiei „Execuția a doua foraje alimentare cu apa, in U.A.T.

Snagov, sat Ghermanesti jud. Ilfov” recomandam urmatoarele:

- Respectarea normelor si standardelor in vigoare, necesare protecției factorilor de mediu;
- Lucrările de executarea a celordoua foraje propuse trebuiesc realizate astfel încât să nu afecteze sub nici o formă lucrările existente în zonă;
-
- Păstrarea curățeniei in zonă pentru evitarea formarii - in timpul ploilor a soluțiilor poluante, din materiale împrăștiate accidental (motorină, ulei etc.)
- Prelevarea de probe și efectuarea unor analize periodice privind calitatea apelor pompate din puțurile de alimentare. Respectarea cerințelor de potabilitate a apei.
- Întreținerea și curățirea periodică a căminelor de vizitare.
- Eficientizarea operațiilor de curățare mecanică a bazinelor aferente instalației de pompare, si statiei de clorinare din cadrul gospodăriei de apa.
- Asigurarea vizitelor și reviziilor periodice a instalațiilor, utilajelor și echipamentelor tehnologice conform cerinței furnizorilor autorizați;
- Colectarea, depozitarea și eliminarea deșeurilor conform legislației în vigoare.
- Organizarea de programe educaționale, la nivel de colective, in vederea atingerii gradului de cultura ecologica, necesara respectării normelor de protecție a mediului înconjurător.

11.2 ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA SI MODUL DE RASPUNS PENTRU CAZURI DE POLUARI ACCIDENTALE

11.2.1 Riscuri naturale

Riscurile naturale semnificative care pot afecta zona amplasamentului sunt cutremurele, caderile masive de zapada si inundatiile.

Incidentele nedorite se produc, in general, datorita defectarii unor utilaje sau a nerespectarii Normelor de Protectia Muncii si /sau a disciplinei de productie.

Accidentele in functie de natura lor pot fi de mai multe tipuri:

- accidente de natura mecanica;
- accidente electrice;
- accidente chimice;
- pericole de incendiu.

Accidentele de natura mecanica afecteaza in principal personalul direct implicat in aceste accidente. Sursele principale ale acestor accidente mecanice sunt:

- circulatia autovehiculelor in zonele de lucru;
- utilajele in miscare in zonele de lucru.

Accidente de circulatie datorate circulatiei autovehiculelor in incinta zonelor de lucru se pot solda cu consecinte grave asupra celor implicati. Limitarea vitezei de trafic poate reduce acest risc la un nivel minim.

Accidentele de natura electrica sunt de fapt electrocutarile. Ca sursa de accidente de natura electrica sunt toate utilajele actionate de energia electrica, si bineinteles sistemul de distributie a energiei electrice.

Riscurile unor electrocutari exista in special in cazul personalului de intretinere utilaje si a personalului de intretinere a instalatiilor electrice.

Evitarea aproape in totalitate a unor asemenea accidente se poate realiza prin angajarea unor oameni cu o buna calificare, responsabili si constienti privind riscurile care exista la instalatiile electrice. Accidentele de natura electrica respectiv electrocutarile, pot duce la arsuri foarte grave ale celor implicati sau la deces.

Accidentele sau incidentele de natura chimica. Sursele potentiale sunt substante chimice si materiale combustibile existente pe amplasament.

Pericole de incendiu. Sursele potentiale de foc sunt substante si materiale combustibile existente pe amplasament.

11.2.2 Planuri pentru situatii de risc. Masuri de prevenire a accidentelor

Reducerea riscului producerii unor accidente care pot conduce la poluari ale mediului sau accidentarea personalului va fi responsabilitatea antreprenorului, care va prevede masuri și reguli de siguranta.

Principalele directii care sunt prevazute la minimizarea riscului de accidente sunt urmatoarele:

- traficul autovehiculelor pe amplasament va fi strict reglementat de asa-zisa politica de trafic uni-sens, traseul fiecarui vehicul fiind clar stabilit;
- muncitorii fiecarui loc de munca vor fi calificati si instruiti pentru a cunoaste toate regulile referitoare la locul de munca;
- vor fi prevazute proceduri de urgenta stabilite impreuna cu institutiile specializate: pompieri, politie, ambulanta, etc.

Avand in vedere cele de mai sus, pentru asigurarea conditiilor de protectie a mediului si a sanatatii populatiei, la realizarea investitiei antreprenorul va avea in vedere masuri pentru prevenirea si interventia, in cazul producerii unui incendiu (echiparea zonelor de lucru cu stingatoare cu CO₂ si cu spuma chimica).

11.3 ASPECTE REFERITOARE LA INCHIDEREA/ DEZAFECTAREA/ DEMOLAREA INSTALATIEI

Nu este cazul.

11.4 MODALITATI DE REFACERE A STARII INITIALE/REABILITARE IN VEDEREA UTILIZARII ULTERIOARE A TERENULUI

Avand in vedere amplasamentul investitiei, consideram ca terenurile nu vor putea fi folosite ulterior cu alta destinatie (nu se prevede in viitor o eventuala desfiintare a sistemului de alimentare cu apa).

Dupa finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii se vor lua urmatoarele masuri:

- se va reda terenul la forma initiala, inclusiv in zona de depozitare a materialelor in cazul organizarii de santier; se vor executa lucrari de refacere a solului, care sa se incadreze in aspectul zonei;

- la finalizarea lucrarilor de constructie, zonele care au fost ocupate temporar vor fi curatate si nivelate, iar terenul readus la starea initiala;

- pamantul ramas ca surplus se va transporta in zonele special amenajate, puse la dispozitie de catre beneficiar

Se vor lua toate masurile pentru evitarea poluarilor accidentale, iar in cazul unor astfel de incidente, se va actiona imediat pentru a controla, izola, elimina poluarea, anuntându-se Garda de Mediu.

La incetarea definitiva a activitatii de depozitare, titularul este obligat sa solicite stabilirea obligatiilor de mediu, conform prevederilor art. 10 din *OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului*.

12 ANEXE – PIESE DESENATE

Nr. crt.	Denumirea planului
1	Plan de incadrare in zona comuna Snagov, sat Ghermanesti Ilfov
2	Plan de situatie Foraj Sos. Ghermanesti X str. Razboieni
3	Plan de situatie Foraj Sos. Ghermanesti langa str. Tismana

13 PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR 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, MEMORIU VA FI COMPLETAT CU:

Proiectul nu intra sub incidenta art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare si nu se suprapune peste nicio arie naturala protejata.

13.1 DESCRIEREA SUCCINTA A PROIECTULUI SI DISTANTA FATA DE ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR, PRECUM SI COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70) ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI. ACESTE COORDONATE VOR FI PREZENTATE SUB FORMA DE VECTOR IN FORMAT DIGITAL CU REFERINTA GEOGRAFICA, IN SISTEM DE PROIECTIE NATIONALA STEREO 1970 SAU DE UN TABEL IN FORMAT ELECTRONIC CONTINAND COORDONATELE CONTURULUI (X, Y) IN SISTEM DE PROIECTIE NATIONALA STEREO 1970;

Nu este cazul.

14 PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE INFORMATII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

14.1 LOCALIZAREA PROIECTULUI :

Bazin hidrografic

Bazinul hidrografic in care se desfasoara lucrările proiectului, este:

- Bazinul Hidrografic Ialomița, curs de apa râul Snagov, cod cadastral curs de apa XI-1.018.00
Spațiul Hidrografic Ialomița

Geologie

Din punct de vedere geologic, depozitele de mică adâncime sunt de vârstă Cuaternară – Pleistocen Superior - reprezentate în bază, prin depozite depuse în facies psefitic (nisipuri mici, mijlocii și mari în amestec cu pietriș mic și mare) „Stratele de Colentina”, iar la partea superioară, prin depozite deluvial-proluviale depuse în facies pelitoaleuritic alcătuite din argile prăfoase și prafuri argiloase cunoscute sub denumirea de „Luturi de București”.

Incadrarea zonei din punct de vedere seismic

Din punct de vedere seismic, zona mun. București se încadrează conform SR 11.100/1-93, în gradul 8/1 (MSK) de intensitate seismică, iar potrivit Normativului P100/1 -2006, valoarea accelerației terenului pentru proiectare $ag=0.24$ și are o perioadă de colț $Tc=1.6sec$.

Date hidrogeologice de bază

Pe teritoriul administrat de ABA Buzău-Ialomița au fost identificate, delimitate și descrise un număr de 18 corpuri de ape subterane. Amplasamentul comunei Snagov se încadrează în corpul de apă subterană ROIL16 - Câmpia Vlăsiei care este administrat de Administrația Bazinală de Apă Buzău

lalomita. Corpul de apă subterană se dezvoltă la vest de râul Argeș și include aproape în întregime spațiul ocupat de Câmpia Vlăsiei.

In cadrul perimetrului comunei Snagov, datele de cunoaștere furnizate de forajele de cercetare, precum și de forajele de alimentare cu apă a diferitelor obiective au aratat ca stratele acvifere de adâncime, care corespund cerințelor de alimentare cu apă sunt localizate în orizonturile poros - permeabile ale depozitelor cuaternare .

In funcție de modul de dezvoltare și alimentare, stratele care cantonează acvifere economic exploatabile pot fi grupate în:

- strate acvifere freatice;
- strate acvifere de medie adâncime;
- strate acvifere de mare adâncime.

14.2 INDICAREA STĂRII ECOLOGICE/POTENTIALULUI ECOLOGIC SI STAREA CHIMICA A CORPURILOR DE APA DE SUPRAFATA ; PENTRU CORPUL DE APA SUBTERAN SE VOR INDICA STAREA CANTITATIVA SI STAREA CHIMICA A CORPULUI DE APA.

Nu este cazul.

14.3 INDICAREA OBIECTIVULUI/OBIECTIVELOR DE MEDIU PENTRU FIECARE CORP DE APA IDENTIFICAT, CU PRECIZAREA EXCEPTIILOR APLICATE SI A TERMENELOR AFERENTE, DUPA CAZ.

Nu este cazul.

15 CRITERIILE PREVĂZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR... PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

Nu este cazul.

Intocmit,
ing. Mihai Duta

