

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

**REALIZAREA GOSPODARIEI DE APA, FORAJE,
ADUCTIUNE SI CONDUCTA DISTRIBUTIE APA,
COMUNA PERIS, SAT BURIAS.**

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. 006/2022

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)	5
3.1.2	Descrierea situatiei actuale.....	6
3.1.3	Descrierea lucrarilor proiectate.....	6
	In urma efectuarii lucrarilor de sapatura pentru pozarea conductelor vor fi necesare lucrari de refacerea a sistemului rutier afectat, in functie de situatia intalnita.....	7
3.2	JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI.....	7
3.3	PLANSE REPREZENTAND LIMTELE AMPLASAMENTULU PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFATA DE TEREN SOLICITATA PENTRU A FI FOLOSITA TEMPORAR (PLANURI DE SITUATIE SI AMPLASAMENTE).....	8
3.4	FORME FIZICE ALE PROIECTULUI.....	8
3.5	ELEMENTE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI PROPUS	8
3.5.1	Profilul si capacitatile de productie	8
3.5.2	Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	8
3.5.3	Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei si subproduse obtinute, marime, capacitate.....	8
3.5.4	Materiile prime, energia si combustibilii utilizati cu mosul de asigurare a acestora	9
3.5.5	Racordarea la retelele utilitare existente in zona	9
3.5.6	Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei	9
3.5.7	Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente.....	9
3.5.8	Resursele naturale folosite in constructie si functionare	9
3.5.9	Metode folosite in constructie.....	9
3.5.10	Planul de executie, cuprinzand faza de construire, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara	10
3.5.11	Relatia cu alte proiecte existente sau planificate	10
3.5.12	Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare.....	10
3.5.13	Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului.....	11
3.5.14	Alte autorizatii cerute pentru proiect	11
4	DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE	11
5	DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI.....	11
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	11
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	11

5.3 HARTI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI INFORMATII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICEALE MEDIULUI, ATAT NATURALE, CAT SI ARTIFICIALE, SI ALTE INFORMATII PRIVIND : 12

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 : 12

6 DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE:..... 12

6.1 SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU: 12

6.1.1 Protectia calitatii apelor : 12

6.1.2 Protectia aerului : 13

6.1.3 Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor : 13

6.1.4 Protectia impotriva radiatiilor : 14

6.1.5 Protectia solului si subsolului : 14

6.1.6 Protectia ecosistemelor terestre si acvatice : 15

6.1.7 Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public : 15

6.1.8 Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea : 16

6.1.9 Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase : 17

6.2 UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII 17

7 DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT: 17

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. 17

7.1.1 Extinderea impactului(zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate) ; 18

7.1.2 Magnitudinea si complexitatea impactului; 18

7.1.3 Probabilitatea impactului; 18

7.1.4 Durata, frecventa si reversibilitatea impactului; 18

7.1.5 Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; 18

7.1.6 Natura transfrontaliera a impactului. 18

8 PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI 18

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. 18

9 LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE: 19

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 POLUARI), 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).....	19
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.....	19
10 LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER	20
10.1 DESCRIEREA LUCRARILOR NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER.....	20
10.2 LOCALIZAREA ORGANIZARII DE SANTIER	20
10.3 DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRARILOR ORGANZARII DE SANTIER 21	
10.4 SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU IN TIMPUL ORGANIZARII DE SANTIER.....	21
10.5 DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU 21	
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 22	
11.1 LUCRARILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII	22
11.2 ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA SI MODUL DE RASPUNS PENTRU CAZURI DE POLUARI ACCIDENTALE	22
11.2.1 Riscuri naturale	22
11.2.2 Planuri pentru situatii de risc. Masuri de prevenire a accidentelor	23
11.3 ASPECTE REFERITOARE LA INCHIDEREA/ DEZAFECTAREA/ DEMOLAREA INSTALATIEI. 23	
11.4 MODALITATI DE REFACERE A STARII INITIALE/REABILITARE IN VEDEREA UTILIZARII ULTERIOARE A TERENULUI.....	23
12 ANEXE – PIESE DESENATE.....	24
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:.....	24
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;	24
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:	25
14.1 LOCALIZAREA PROIECTULUI :	25
14.2 INDICAREA STARII ECOLOGICE/POTENTIALULUI ECOLOGIC SI STAREA CHIMICA A CORPURILOE DE APA DE SUPRAFATA ; PENTRU CORPUL DE APA SUBTERAN SE VOR INDICA STAREA CANTITATIVA SI STAREA CHIMICA A CORPULUI DE APA.	27
14.3 INDICAREA OBIECTIVULUI/OBIECTIVELOR DE MEDIU PENTRU FIECARE CORP DE APA IDENTIFICAT, CU PRECIZAREA EXCEPTIILOR APLICATE SI A TERMENELOR AFERENTE, DUPA CAZ.	27
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.	28

1 DENUMIREA PROIECTULUI

„REALIZAREA GOSPODARIEI DE APA, FORAJE, ADUCTIUNE SI CONDUCTA DISTRIBUTIE APA, COMUNA PERIS, SAT BURIAS.”

2 TITULARUL INVESTITIEI

UAT – COMUNA PERIS, JUD. ILFOV

3 DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

3.1 REZUMAT AL PROIECTULUI

În conformitate cu tema propusă de beneficiar se propune realizarea rețelei de alimentare cu apă în comuna PERIS, sat Burias, jud. Ilfov.

Investitia care urmeaza a fi realizata, va fi amplasata in totalitate pe domeniul public al comunei PERIS, jud. Ilfov.

In cadrul prezentului proiect se propune extinderea rețelei de alimentare cu apă pe strada Gheorghe Petre, tronson între strada Visinilor și strada Ion Luca Caragiale și anume :

- **Put forat cu o adancime de aproximativ 110m – 3 bucati;**
- **conducta de aductiune apa bruta, realizata din PEID, PE100, SDR 17, PN 10, ce va avea o lungimea totala de 431 m;**
- **gospodarie de apa, care include:**
 - **Rezervor de inmagazinare apa, V=1000 m³;**
 - **Statie de tratare a apei;**
 - **Statie de clorinare a apei;**
 - **Statie de pompare a apei.**
- **rețeaua de distributie apa potabila, realizata din PEID, PE100, SDR 17, PN 10, ce va avea o lungimea totala de 1045 m;**
- **camine de golire/aerisire/sectorizare, amplasate pe rețeaua de distributie apa potabila;**
- **hidranti amplasati pe conducta de apa potabila;**

3.1.1 Amplasamentul (incadrarea in teritoriu)

Judetul: **ILFOV**

Localitatea: **COMUNA PERIS, SAT BURIAS, STRADA VISINILOR SI STRADA GHEORGHE PETRE (DC179)**

Comuna Periș, din județul Ilfov, este situată la nord de București, la o distanță de 33 km. Comuna se învecinează la est cu Ciolpani și Snagov, la sud cu Balotești, la nord cu județul Prahova, iar la vest cu județul Dâmbovița

Burias este un sat în comuna Periș din județul Ilfov, Muntenia, România.

Satul se află la liziera vestică a Pădurii Scroviștea și este învecinat la nord cu Râul Ialomița.

3.1.2 **Descrierea situatiei actuale**

In acest moment, satul Burias dispune de retea de alimentare cu apa, dar care nu asigura debitul necesar de apa potabila.

3.1.3 **Descrierea lucrarilor proiectate**

RETEA DE DISTRIBUTIE APA POTABILA

Reteaua de distributie va fi alimentata din rezervorul propus din gospodaria de apa.

Din cele trei puturi de captare a apei, apa este adusa la noua gospodarie de apa printr-o conducta de aductiune apa bruta din **PEID, PE 100, SDR 17, PN 10, De 90mm ÷ 140mm** avand lungimea totala **L = 431 ml.**

Gospodaria de apa propusa include:

- rezervor de 1000 m³;
- Statie de tratare a apei;
- Statie de clorinare a apei;
- Statie de pompare a apei potabile.

Reteaua de distributie apa potabila se va realiza din conducte din **PEID, PE 100, SDR 17, PN 10, De 140mm ÷ 200mm** avand lungimea totala **L = 1045 ml.**

La pozarea conductelor se vor respecta prevederile *SR 4163-95 - Retele de distributie si STAS 8591/97- Amplasarea in localitati a retelelor subterane.*

Pe reseaua de alimentare cu apa se vor amplasa, pentru o buna functionare a acesteia, camine de sectorizare, camine de sectorizare si golire, camine de aerisire si camine de golire. Caminele vor fi din beton armat iar dimensiunile acestora vor fi in functie de echiparea fiecaruia in parte.

Caminele vor fi prevazute cu capac carosabil conform SR EN 124-2/2015 pentru clasa D400.

De asemenea pentru alimentarea cu apa a satului Burias au fost prevazute bransamente din conducta principala de pe strada Gheorghe Petre, ce vor fi prinse in caminele de sectorizare prevazute la intersecțiile cu strazile laterale.

Pentru asigurarea posibilitatii de interventie in caz de incendiu au fost prevazuti **hidranti** cu **Dn80mm.**

Racordarea hidrantilor la conducta de apa se va face prin intermediul unei tei redus si a unei conducte de PEID, pozata cu generatoarea superioara la limita adancimii de inghet. Dupa tei se va amplasa o vana montata ingropat, cu tija de manevra si capac pentru protectie. Dupa vana se monteaza, o dala de beton simplu, in care se amplaseaza cotul cu picior al hidrantului.

Hidranti vor fi montati intr-o pozitie riguros verticala, cu respectarea adancimii de acoperire de minim 1 m din dreptul generatoarei superioare a cotului hidrantului.

La montarea hidrantilor trebuie respectate urmatoarele conditii:

- evitarea introducerii de pamant sau pietre;
- asezarea talpii cotului pe un radier de beton;
- constituirea unei zone de drenaj cu materiale concasate pentru evacuarea apelor de golire.

Puturile vor fi echipate cu electropompe submersibile care vor aspira apa din put si o vor pompa spre rezervorul de inmagazinare apa potabila. Putul va fi prevazut cu 1 + 1 electropompe, una se va monta in put, iar cealalta va fi pastrata de rezerva.

Cota exacta de amplasare a pompei submersibile in put se va cunoaste dupa executia forajului, functie de nivelul hidrodinamic si de denivelare, in baza studiului hidrogeologic definitiv care va stabili regulamentul de exploatare al forajului.

Electropompa din put are comanda automata astfel:

- pornire la nivel maxim al apei in put si la nivel sub maxim al apei in rezervor;
- oprire la nivel maxim al apei in rezervor si la nivel minim in put.

Puturile vor fi echipate cu conducte de otel fara sudura, prin care apa aspirata din puturi, va fi pompata spre rezervor .

La partea superioara a fiecarui put forat s-a prevazut o cabina, o constructie ingropata, cu sectiune rectangulara, din beton armat, in care iese conducta de refulare din put, pe care se vor monta:

- manometru ;
- clapeta de retinere;
- apometru - necesar pentru masurarea debitului captat;
- robinet.

In cabina putului se afla si instalatiile electrice, de semnalizare si automatizare necesare functionarii electropompei.

Apa aspirata din put este pompata spre rezervor printr-o conducta de refulare. Aceasta apa extrasa din puturi va fi tratata / dezinfectata pentru a fi potabila

Alte tipuri de lucrari necesare pe traseul retelelor de alimentare cu apa

In urma efectuarii lucrarilor de sapatura pentru pozarea conductelor vor fi necesare lucrari de refacerea a sistemului rutier afectat, in functie de situatia intalnita.

3.2 JUSTIFICAREA NECESITATII PROIECTULUI

Din punct de vedere al necesitatii obiectivului de investitii mentionam ca odata cu dezvoltarea satului Burias prin realizarea de noi imobile si cladiri rezidentiale, locuitorii vor avea nevoie de un sistem de alimentare cu apa si canalizare menajera, odata cu realizarea acestora urmand ca zona sa fie si mai atractiva pentru astfel de investitii rezidentiale.

Proiectul pentru care se doreste finantarea si implementarea acestuia trateaza infiintarea sistemului de alimentare cu apa in sat Burias din comuna Peris.

Proiectul propus se incadreaza in obiectivul general al programului Consiliului Local al comunei Burias si al Consiliului Judetean Ilfov, care vizeaza sprijinirea si promovarea unei dezvoltari economice si sociale echilibrate prin imbunatatirea infrastructurii si a mediului de afaceri.

Obiectivele strategice ale acestei categorii de proiecte sunt:

- Crearea conditiilor pentru dezvoltarea satului Burias;
- Crearea posibilitatii de extindere a alimentarii cu apa in zona;
- Crearea posibilitatii de preluare a apelor uzate menajera din zona;
- Stoparea poluarii apelor freatice din zona, datorita infiltrarii apelor uzate menajere in sol;
- Crearea unor premize privind dezvoltarea economica si comerciala in zona;
- Cresterea zestrei edilitare a localitatii prin asigurarea unei infrastructuri adecvate;
- Asigurarea accesului populatiei la serviciile de baza;
- Cresterea numarului de locuitori, care beneficiaza de servicii imbunatatite.

Aceste obiective asumate de catre Consiliul Local corelate cu solicitarile frecvente ale locuitorilor pentru dezvoltarea zonei determina necesitatea realizarii investitiei.

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

Investitia care urmeaza a fi realizata va fi amplasata in totalitate pe domeniul public al comunei PERIS, judetul Ilfov.

Toate componentele sistemului de alimentare cu apa vor fi amplasate pe terenuri aflate in domeniul public. Pozitia exacta a lucrarilor propuse se regaseste in planurile generale anexate prezentei documentatii.

3.4 FORME FIZICE ALE PROIECTULUI

Sunt materializate în planuri, secțiuni și detalii iar materialele de construcții sunt descrise atât la capitolul 1) cât și în caietele de sarcini care se vor atașa proiectului tehnic.

3.5 ELEMENTE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI PROPUȘ

3.5.1 Profilul și capacitățile de producție

- Put forat cu o adancime de aproximativ 110m – 3 bucati;
- conducta de aductiune apa bruta, realizata din PEID, PE100, SDR 17, PN 10, ce va avea o lungimea totala de 275 m;
- gospodarie de apa, care include:
 - Rezervor de inmagazinare apa, $V=1000\text{ m}^3$, $H=6\text{m}$;
 - Statie de tratare a apei;
 - Statie de clorinare a apei;
 - Statie de pompare a apei.
- rețeaua de distribuție apă potabilă, realizată din PEID, PE100, SDR 17, PN 10, ce va avea o lungimea totală de 1048 m;
- cămine de golire/sectorizare, amplasate pe rețeaua de distribuție apă potabilă;
- hidranți amplasați pe conducta de apă potabilă

3.5.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Activitatea principală va fi distribuția de apă în sat Burias, comuna Peris. În urma elaborării breviarului de calcul au rezultat următoarele:

- Debit preluat din foraje – $Q_{IC} = 11.06\text{ l/s}$;
- Debit maxim distribuit în rețeaua de apă – $Q_{IIC} = 36.01\text{ l/s}$;

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 Materii prime, energia si combustibili utilizati cu mosul de asigurare a acestora

Antreprenorul are obligatia de a asigura alimentarea provizorie cu apa si energie electrica, si va plati toate costurile si cheltuielile care decurg din folosirea apei si a energiei electrice, pentru organizarea de santier.

3.5.5 Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Avand in vedere ca lucrarile prevazute urmaresc infiintarea sistemului de alimentare cu apa, este necesara racordarea la reseaua de energie electrica din zona si la reseaua de distributie apa potabila existenta pe strada Gheorghe Petre (DC179).

Alimentarea cu energie electrica a amplasamentelor gospodariei de apa si a celor 3 foraje se va face din posturile de transformare existente in vecinatatea acestora.

Racordurile electrice se vor face de catre firma furnizoare de energie electrica, atat proiectarea cat si executia.

Alimentarea cu apa a rezervorului din gospodaria de apa se va realiza din cele 3 foraje care se vor executa in imediata apropiere a amplasamentului gospodariei de apa (unul din foraje fiind amplasat chiar in incinta gospodariei de apa).

Evacuarea apelor uzate menajere rezulate in urma spalarii rezervorului si de la containerele tehnice sau de personal din interiorul gospodariei, se va realiza intr-o fosa septica ecologica vidanjabila.

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

Dupa executarea lucrarilor pentru infiintarea sistemului 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 urmatoarele 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 infiintarea sistemului 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

Execuția lucrărilor de realizare a rețelei de alimentare cu apa va începe cu:

- predarea amplasamentului;
- lucrari pregatitoare de trasare – axe si apriza lucrarilor, repere;
- executie foraje de mare adancime;
- executie gospodarie de apa;
- lucrari de terasamente; sapatura;
- pregatirea patului de nisip;
- pozare conducte de aductiune si distributie, asigurandu-se cotele si pantele conform proiectului;
- imbinari de tuburi;
- lucrari de constructii cămine;
- executarea probei de presiune si etanseitate la conductele
- executare umpluturi parțiale la conducte;
- lucrari de umpluturi: realizare umpluturi finale si verificarea calitatii compactarii;
- receptia finala.

La terminarea lucrarilor se va face receptia finala, dupa care se vor obtine autorizatiile necesare pentru darea in functiune a sistemului de alimentare cu apa.

3.5.11 Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

In prezent in comuna Peris, sat Burias exista un sistem de alimentare cu apa care nu face fata cererii de apa potabila a tuturor locuitorilor.

Precizam ca nu exista alte proiecte existente sau planificate in zona.

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 freaticice si a solurilor si implicit a imbolnavirii populatiei.

b) Varianta maxima (varianta cu investitia maxima)

Aceasta varianta presupune infiintarea sistemului de alimentare cu apa in satul Buriias, pe o lungime totala de 1048 m, realizata din conducte din polietilena de inalta densitate (PEID) cu diametre De 140mm ÷ 200mm.

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. 95/13677 din 12.08.2022 emis de Consiliul Judetean Ilfov. (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.

De asemenea amplasamentul lucrarilor ce fac obiectul prezentului proiect se afla :

- La aproximativ 1,5 km fata de **Situl arheologic din epoca bronzului de la Buriăș-Ciocănari**
- La aproximativ 1,0 km fata de : **1. Birds Directive Sites (SPA) : Scroviștea (SiteCode: ROSPA0140)**

**2. Habitats Directive Sites (pSCI, SCI or SAC) :
Scroviștea (SiteCode: ROSCI0224)**

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, fotografii 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;*

Folosintele 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 DISPONBILE:

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 „**REALIZAREA GOSPODARIEI DE APA, FORAJE, ADUCTIUNE SI CONDUCTA DISTRIBUTIE APA, COMUNA PERIS, SAT BURIAS**”, 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 vidanajate 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 pamantului din excavatii astfel incat 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 cat 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 cat posibil a duratei in care exista cantitati mari de pamant supuse eroziunii vantului;
- 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 incât 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 incât 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 incât 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 incât 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 „**REALIZAREA GOSPODARIEI DE APA, FORAJE, ADUCTIUNE SI CONDUCTA DISTRIBUTIE APA, COMUNA PERIS, SAT BURIAS**”, se inregistreaza in perioada de executie a acestora, prin efectuarea sapaturilor necesare pentru realizarea:

- executie foraje de mare anadcime;
- executie gospodarie de apa ;
- 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 deeurilor 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 incat 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, evitandu-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 vant puternic;
- interzicerea evacuarii 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 neutralizarii 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 minimizarii 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, confectii 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 deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarii, 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.

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 refolosirea 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 „**REALIZAREA GOSPODARIEI DE APA, FORAJE, ADUCTIUNE SI CONDUCTA DISTRIBUTIE APA, COMUNA PERIS, SAT BURIAS**”, 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 deeurilor rezultate se va face astfel incât sa nu fie blocate caile de acces, sa nu poata fi antrenate de vânt sau de apele pluviale;
- deeurile identificate pe parcursul desfasurarii activitatii vor fi codificate si clasificate conform art. 7, Legea nr. 211/2011 privind regimul deeurilor Republicata, cu modificarile si completarile ulterioare si gestionate conform prevederilor legale in vigoare;
- transportul deeurilor 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 deeurilor 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 deeurile 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 deeurilor, cu modificarile si completarile ulterioare.

6.1.9 Gospodaria 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 retelelor de alimentare cu apa.

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 „REALIZAREA GOSPODARIEI DE APA, FORAJE, ADUCTIUNE SI CONDUCTA DISTRIBUTIE APA, COMUNA PERIS, SAT BURIAS”, 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 sfârsitul 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 sfârsitul 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 / STRTEGII / 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 de la bugetul Consiliului Judetean Ilfov.

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 deşeurilor).

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 intemperiiilor 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 izolatii 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 intemperiiilor 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 realizarii 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 si modificarile 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 si modificarile conform legii 163/2016 si Legea 319/2006 privind protectia 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 „**REALIZAREA GOSPODARIEI DE APA, FORAJE, ADUCTIUNE SI CONDUCTA DISTRIBUTIE APA, COMUNA PERIS, SAT BURIAS**”, recomandam urmatoarele:

- 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 autorizate;
- evacuarea din amplasamente a tuturor utilajelor utilizate la executia investitiei;
- lucrari de aducere a amplasamentului la starea initiala.

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 prevedea 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	Scara	Codul si numarul planului
1	Plan de incadrare in zona comuna Peris, sat Buriasjudetul Ilfov	1:25000	AA-PI-01
2	PLAN GENERAL GOSPODARIE DE APA, FORAJE, ADUCTIUNE SI CONDUCTA DISTRIBUTIE IN LOCALITATEA PERIS, SAT BURIAS	1:1000	AA-PG-01
3	PLAN DE SITUATIE REALIZAREA GOSPODARIEI DE APA, FORAJE, ADUCTIUNE SI CONDUCTA DISTRIBUTIE, COMUNA PERIS, SAT BURIAS.	1:500	AA-PS-01
4	PLAN DE SITUATIE REALIZAREA GOSPODARIEI DE APA, FORAJE, ADUCTIUNE SI CONDUCTA DISTRIBUTIE, COMUNA PERIS, SAT BURIAS.	1:500	AA-PS-02
5	PLAN DE SITUATIE REALIZAREA GOSPODARIEI DE APA, FORAJE, ADUCTIUNE SI CONDUCTA DISTRIBUTIE, COMUNA PERIS, SAT BURIAS.	1:500	AA-PS-03
6	PLAN DE SITUATIE REALIZAREA GOSPODARIEI DE APA, FORAJE, ADUCTIUNE SI CONDUCTA DISTRIBUTIE, COMUNA PERIS, SAT BURIAS.	1:500	AA-PS-04
7	PLAN DE SITUATIE GOSPODARIE DE APA	1:200	AA-PS-GA

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.

Proiectul se afla La aproximativ 1,0 km fata de :

1. Birds Directive Sites (SPA) : Scroviştea (SiteCode: ROSPA0140)

2. Habitats Directive Sites (pSCI, SCI or SAC) : Scroviştea (SiteCode: ROSCI0224)

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 :

Rezultatele metodologiei de investigare complexa mai sus precizata au permis cunoasterea preliminara a conditiilor hidrogeologice zonale, prin identificarea unor surse acvifere de interes diferentiat, sub aspectul potentialului exploatabil, categorisite pe criteriile geomorfologice, geologice sau adancimi de cantonare in ape de suprafata si ape subterane (acvifere de mica, medie si mare adancime), caracterizate fiecare dupa cum urmeaza:

Apa de suprafata

Considerentele de ordin hidrologic si geomorfologic au impus luare in considerare a apei de suprafata (Iacul Peris, Iacul Tancabesti, raul Ialomita) ca sursa potentiala de interes local sub aspectul folosintei multiple (piscicol, agrement, irigatii, etc.).

Satisfacerea consumului potabil al obiectivului de studiu, prin captarea apei din aceste balti, nu este recomandabila din cauza calitatii necorespunzatoare (apa nepotabila sub aspect chimic si bacteriologic, conform datelor din anexa 2-2a) si a costurilor exagerate pentru eventuala priza, aductiune si tratare corespunzatoare.

Ape Subterane

Stratul acvifer freatic

Cantonat in aluviunile de campie (terasa) ale perimetrului cercetat, acest strat acvifer de mica adancime, de tip Colentina (notat in anexe cu "Co"), a fost identificat in toate fantanile satesti din zona si cercetat prin intermediul forajelor de explorare - monitorizare anterioara, ale caror rezultate au evidentiat caracteristici hidrogeologice relevante legate de:

- Structura litologica predominant grosiera (nisip cu pietris, pe alocuri nisipuri fine-medii), cu dezvoltare relativ continua pe orizontala a unui strat de 5-10 m grosime, interceptabil la baza depozitelor argilo-loessoide pe intervalul zonal de 5-25 m adancime;

- Caracterul usor ascensional al nivelului freatic, cu adancimi medii zonale stabilizate la 5 - 12 m adancime, avand oscilatii in timp pe verticala influentate de regimul pluvial, drenajul lacurilor din albiile p. Cociovalistea , p. Pasarea si r. Mostistea, de pierderile retelei edilitare din sudul perimetrului (intravilanul bucarestean);

- Potentialul cantitativ apreciabil al forajelor de studiu, exprimat prin debite exploatabile de 2 - 4 l/s, in conditiile unor permeabilitati medii de acvifer de $k= 10-25$ m/zi si grosimi de acvifer captabil de 5-8 m;

- Potentialul calitativ variabil, caracterizat deseori prin caracterul nepotabil al apei freatic sub aspect chimic si mai ales bacteriologic, datorat vulnerabilitatii ridicate la riscul poluarii diferite a acestei surse de mica adancime sub impactul canalizarilor menajere din intravilane, al deseurilor si altor agenti de mediu, asa dupa cum s-a demonstrat partial prin rezultatele celor trei analize selectate si centralizate in anexele 2- 2a (fantani sau foraj de studiu din zona intravilanelor Balotesti - Caciulati - Moara Vlasiei), care indica un frecvent exces in concentratiile de amoniu, fosfati, materii organice si local chiar azotiti.

Din considerente legate de dezavantajele calitative mai sus precizate, acviferul freatic din subteranul obiectivului de studiu nu poate fi recomandat pentru captare prin noile foraje destinate alimentarii cu apa potabila a obiectivului.

Complexul acvifer de medie adancime

Cantonat in stratele predominant nisipoase ale structurii litologice de tip "incrucisat" din depozitele

complexului argilo-marnos (de varsta Pleistocen mediu), acest complex acvifer "multistrat" este cunoscut sau sub denumirea regionala de "acvifer tip Mostistea" (Mo) la partea superioara si "acvifer din complexul argilo-marnos" (C.a.m.), la partea inferioara, fiind captat pentru nevoi locale de apa potabila si industriale prin numeroase puturi forate in incinta unor obiective din zona, avand rezultate de potential hidrogeologic si alte particularitati ce au fost diferite pe structura dezvoltarii lor pe verticala dupa cum urmeaza:

a) Stratul acvifer superior, de tip „Mostistea”

Analizat pe baza rezultatelor celor 16 foraje de exploatare inventariate, acest prim orizont acvifer al complexului de medie adancime (notat in anexe cu „Mo”), prezinta caracteristici mai importante legate de:

- Dezvoltarea frecvent continua sau uneori lenticulara pe orizontala, cu grosimi totale captabile de 5 – 20 m pentru un strat acvifer cu granulozitate predominant nisipoasa (1-2 orizonturi de nisipuri medii-grosiere, nisipuri fine-medii si mai rar cu pietris) si cu adancimi interceptabile pe intervalul zonal de 25 - 65 m;

- Stabilizarea nivelului piezometric la adancimi relativ apropiate de cele ale apei freatic, fiind frecvent intalnite in forajele de captare la 5-12 m de la sol;

- Potentialul hidrogeologic de captare diferentiat spatial din punct de vedere cantitativ, evidentiat prin debite pompate din foraje de 2-7 l/s si debite exploatare de 2,5-4,5 l/s, in conditiile unor permeabilitati medii de 5-15 m²/zi si transmisivitati de 50-150 m²/zi;

- Calitatea relativ mai buna a apei captate fata de cea a apei freatic, demonstrata de incadrarea majoritatii indicatorilor hidrochimici in limitele admise sau exceptionale ale standardelor in vigoare, asa dupa cum rezulta partial din datele centralizate in anexele nr. 2- 2a, unde pentru cele trei analize selectate (M3, M6, M12) se evidentiaza concentratii in reziduu fix de 472-618 mg/l, duritati totale de 9,3-11,6 grade germane, fier total de 0 - 0,15 mg/l, mangan de 0-0,07 mg/l, etc. (exceptie facand uneori excesul in materii organice sau local in amoniu, care necesita o clorinare initiala sau periodica a sursei).

b) Acviferul inferior din complexul argilo-marnos

Cantonat in stratele predominant nisipoase ale complexului argilo-marnos, atribuit Pleistocenului mediu (qp2) si interceptabil pe intervalul de adancimi zonale 70-250 m, aceasta sursa de medie adancime, de tip "multistrat" (notata cu "C.a.m." in anexe) a fost identificata si partial captata prin forajele inventariate (M4, M9, M11, M13-15, FR2, cu h=80 - 105 m adancime), avand si alte particularitati hidrogeologice relevante, precum:

- Dezvoltarea spatiala preponderant sub forma lenticulara a celor 5-6 strate acvifere componente, cu frecvente efilari pe orizontala, grosimi partiale de 2-12 m/strat si compozitie granulometrica predominant fina, reprezentata prin nisipuri fine-medii, prafoase-argiloase, mai rar nisipuri medii-grosiere;

- Stabilizarea nivelurilor piezometrice din forajele de interceptie la adancimi de 5-12 m de la sol;

- Potentialul de debitare variabil al forajelor de captare cumulative (frecvent cu acviferul de tip Mostistea), exprimat prin debite pompate de 3-6 l/s si debite optime exploatare de 2-4 l/s/put, in conditiile uneori dezavantajoase ale pericolului innisiparilor frecvente pentru orizonturile acvifere interceptabile sub 100 m adancime, caracterizate printr-o granulozitate predominant fina a nisipurilor colectoare (uneori cu liant argiloprafos);

- Calitatea prioritar potabila a apei captate, similara in mare parte cu cea a apei din stratul superior (M0), detaliata mai sus si demonstrata partial prin rezultatele celor trei buletine de analiza chimice anexate (M4, M9, M11), care evidentiaza printre altele duritati totale de 6,2 - 7,7 gr.germane si concentratii in reziduu fix de 453 - 541mg/l.

Avand in vedere argumentele de ordin cantitativ si calitativ mai sus mentionate, captarea acestui complex acvifer de medie adancime, prin noile puturi forate ca sursa de alimentare cu apa a obiectivului de studiu, reprezinta o solutie optima avantajoasa, din considerente legate de:

- Potentialul disponibil al acviferelor captate pentru obtinerea debitului de apa;

- Calitatea predominant potabila a apei captate, in conditiile izolarii preventive a afluxului de apa freatica in puturi;
- Obligativitatea respectarii de catre constructor si utilizator a recomandarilor de echipare si de exploatare put, potrivit detaliilor din prezentul studiu si al instructiunilor de specialitate din cartea tehnica ulterioara.

Complexul acvifer de mare adancime

Aceasta importanta resursa de apa din subteranul bucurestean si imprejurimi, valorificata uneori in perimetrul cercetat pentru nevoi prioritar potabile, este cantonata in stratele permeabile ale depozitelor cuaternare din Pleistocenul inferior (qp1), cunoscute sub denumirea regionala de "acviferul de tip Fratesti", reprezentat prin orizonturile A, B si C si avand particularitati relevante evidentiate dupa cum urmeaza.

- Dezvoltarea spatiala continua si uniforma a celor 3 orizonturi acvifere, interceptate si captate diferentiat, prin cele 6 foraje inventariate, (F1-3, F5, FR1 si FR3, cu $h=220-500$ m) avand grosimi partiale captabile de 14 – 34 m/orizont;

- Tendinta de coborare a adancimilor de interceptie zonala a celor 3 orizonturi de la sud (Baneasa-Tunari) spre nord (Otopeni - Corbeanca - Balotesti - Moara Vlasiei);

- Structura litologica a orizonturilor de Fratesti se caracterizeaza printr-o granulozitate predominant grosiera (nisip cu pietris si nisipuri medii-grosiere, mai rar nisipuri fine - medii), cu frecvente intercalatii argiloase lenticulare de grosimi variabile (1-20 m), interceptabile mai ales pentru orizontul "A";

- Nivelul piezometric al statelor acvifere captate (singular pe orizont sau cumulativ), in forajele inventariate, prezinta un caracter ascensional, stabilizat la adancimi zonale cuprinse intre 35 m (FR3) - 72 m (F1);

- Potentialul apreciabil productiv al forajelor de captare, fiind exprimat prin debite pompate de 2,2 l/s (F1) — 12 l/s (F2) si debite exploatare pe put 3- 9 l/s;

- Parametrii hidrogeologici naturali ai orizonturilor acvifere de Fratesti, rezultati prin testare si calcule de specialitate (anexe 1-1a), prezinta pentru coeficientii de permeabilitate valori de $K=2 - 9$ m/zi si transmisivitate de $T=72 - 360$ m²/zi, in conditiile unor grosimi totale captabile pe put de $M=12 - 71$ m;

- Calitatea apei captate din orizonturile de Fratesti (numai FA sau cumulativ cu FB si Fc) este comparativ mai buna decat cea a apei din stratele acvifere superioare (Colentina, Mostistea), demonstrata prin datele celor 3 buletine selectate de analize chimice, si centralizate in anexele 2-2a (F1-2, FR3), care evidentiaza caracterul predominant potabil pentru aproape toti indicatorii hidrochimici, dintre care se mentioneaza duritatea totala = 4,6 - 6,6 grade germane si reziduu fix = 386-470 mg/l.

Din situatia prezentata mai sus, rezulta ca acviferul de mare adancime nu poate constitui o varianta optionala de sursa potentiala de apa pentru obiectivul de studiu, din cauza conditiilor dezavantajoase legate de nerentabilitatea investitiei (costuri ridicate ale cate unui put de cca. 350 m adancime / amplasament, conform detaliilor de mai jos).

14.2 INDICAREA STARII ECOLOGICE/POTENTIALULUI ECOLOGIC SI STAREA CHIMICA A CORPURILOE 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.



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

15 CRITERIILE PREVAZUTE 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 COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

Nu este cazul.

Intocmit,
ing. Andreea Serban