

MEMORIU TEHNIC

I. Denumirea proiectului : : **„FORAJ APA , SAT MARGINEANU , COMUNA MIHAILESTI , JUDETUL BUZAU”-Faza Proiect Tehnic**

II. TITULAR

- Numele beneficiarului: U.A.T MIHAILESTI
- Adresa poștală: sat Mihailesti, comuna Mihailesti
- Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet :aurelia.turcoman@primariabuzau.ro
- Numele persoanelor de contact: „U.A.T MIHAILESTI ”, reprezentata prin domnul - Petre Dorinel –primar, tel: 0722 775 369
Persoana de contact, responsabil proiect : Tudose Violeta Adelina , tel: 0726 384 990
- proiectant specialitate: S.C INFRA PROIECT S.R.L BUZAU , J10/600/2003, CUI RO 15607303., str. Nicolae Beldiceanu, nr.13, tel: 0745 054 932,e-mail: hernicadriana@yahoo.com

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

a) Rezumatul al proiectului

Obiectul proiectului îl constituie realizarea unui foraj de apa cu adancimea de 150m, care sa functioneze ca sursa locala de alimentare cu apa , pentru satul Margineanu.

Prin tema de proiectare , Primaria Mihailesti a solicitat intocmirea proiectului tehnic pentru construirea unui foraj de apa de mare adancime, care sa functioneze ca sursa de apa pentru localnicii din satul Margineanu .Finantarea este asigurata in anul 2022 , numai pentru sursa de apa. Ulterior ,Primaria Mihailesti , isi propune sa dezvolte o retea locala de distributie a apei cu rezervor de compensare orara –pentru care va face demersuri de finantare de la bugetul de stat.

In acest context,au fost intocmite studiul topografic si studiul hidrogeologic si s-au facut verificari in teren pentru a se stabili solutia cea mai avantajoasa din punct de vedere tehnico-economic.

b) justificarea necesitatii proiectului

Forajul de apa in curs de proiectare este necesar pentru asigurarii cerintei de apa in satul Margineanu. In perioadele de canicula extrema sau de seceta prelungita localnicii se confrunta cu mari dificultati in alimentarea cu apa.

Distantele mari de transport de la fantanile existente , constituie un impediment major pentru populatia imbatranita a acestui sat.

c.)Valoarea investitiei

Valoarea totala estimata in august 2022:

416.272,64 lei, fara TVA, din care:

C+M: 382.357,64 lei, fara TVA

d.) Perioada de implementare propusa

trim. IV – 2022

e.) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv suprafata de teren soliciatata pentru a fi folosita temporar

- Plan de incadrare in zona
- Plan general de situatie sc.1:1000;

-Sectiune transversala foraj

f.) Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului(planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele

-profilul si capacitatile de productie

Lucrarile propuse au caracter definitiv, de infrastructura edilitara- sursa de apa subterana , categoria de importanta „C” normala, conform HG 766/1997

Forajul va capta in mod singular stratele acvifere interceptate sub adancimea de 35m.

o Studiu hidrogeologic preliminar , elaborat de S.C TOPOCAD SRL , ing. Rosa Elena prognozeaza urmatorii parametri :

- Adancime (H) =150m;
- Tubaj=PVC Rigid R16, cu diametrul 180mm;
- Nivel hidrostatic(NHs)=22m;
- Debit capabil $Q_{cap}=2l/s$;
- Debit exploatabil $Q_{expl.}=2,0l/s$;
- Nivel hidrodinamic (NHd) =25m;
- Raza de influenta (R) =90-100m

Investitia are urmatoarea componenta:

1. Forajul de adancime: coloana definitiva, filtrele din PVC R16, Dn 180mm si instalatia hidraulica subterana ;
2. Cabina forajului: structura, instalatie hidraulica cu armaturi, contorizare si accesorii;
3. Conducta de refulare PEID Dn 63mm, SDR11, de legatura cu viitorul rezervor de apa

1.Forajul de mare adancime , H=150m se executa prin forare directa, cu tubulatura din PVC rigid Dn 200mm, R16. Gaura forata pe intervalul 0-5m va avea diametrul de 762mm. Pe aceasta portiune se va monta coloana de ancoraj , spatiul dintre gaura forata si aceasta urmand sa se cimenteze, pentru izolarea stratelor captate de eventualele infiltratii poluante de la suprafata.

Pe urmatorul interval: 5-100m , gaura forata va avea diametrul de 470mm. Se vor recolta probe de teren si se va identifica structura coloanei litologice, in scopul stabilirii cu exactitate a statelor care urmeaza sa fie captate.De asemenea, se va efectua si se va o investigatie geofizica complexa, care sa evidentieze stratele purtatoare de apa.

Forajul va fi definitivat , cu o coloana din PVC R16, Dn 180mm si filtre Dn 180mm, cu fante lamelare de 0,7mm.Stratul dintre coloana filtranta si gaura forata se va completa cu pietris margaritar, cu granulozitatea in functie de stratul acvifer captat.

Dupa finalizarea structurii forajului , se va monta pompa submersibila , automatizata in functie de nivel si echipata cu convertizor de frecventa cu parametrii:

$Q=5,76mc/h$ (1,6l/s), H=12,5 bari,P=5kW IP 55, clasa de protectie F.

2.Cabina forajului

Se va executa semiingropat , cu structura prefabricata din beton armat. S-au prevazut 2 tuburi circulare din beton cu diametru interior de 1,50m si inaltimea de 1m fiecare.Radierul si placa (necarosabila)se vor turna pe santier din beton clasa C12/15. In cabina forajului se vor monta filtru de nisip,clapetul de sens unic Dn 65mm, vanele de tip flutur , Dn 65mm, Pn 16 bari si coloana de aerisire Dn 150mm, cu deflector la capatul suprateran.

Contorul de foraj tip Zenner Dn 65mm, clasa de precizie„B” se va monta in caminul alaturat si va functiona in varianta umeda.

Dupa echipare , forajul va fi testat hidrogeologic , atat la curgere libera cat si prin pompari experimentale.

Dupa finalizarea pomparilor, experimentale si stabilirea debitului capabil al forajului se vor efectua analize fizico- chimice si bacteriologice , pentru a se cunoaste indicatorii de calitate obtinuti.

3. Conductele din circuitele hidraulice din PEID PE100 SDR11 se vor amplasa subteran, (coloana forajului) si suprateran (in cabina forajului).

4. Conducta de refulare din PEID Dn 63mm se va monta inglobata intr-un strat de nisip, care depaseste generatoarea superioara a cu 10cm. Deasupra conductei, la 30cm distanta se monteaza bende avertizoare din PVC de culoare albastra.

Coordonate STEREO 70 , AX FORAJ :

	X	Y	Z
Ax foraj	414072,6844	661326,3193	66,50

5. Imprejmuire :

Dupa finalizarea montajului pompei submersibile si a instalatiei hidraulice se va realiza imprejmuirea cu gard din plasa sudata bordurata, pentru a se delimita zona de protectie sanitara cu regim sever, conform H.G 930/2005. Perimetrul de protectie va avea dimensiunile de 5m x5m.

-materii prime , energie si combustibile utilizati

Coloana filtranta se va umple cu pietris sortul 5-16mm.

La partea superioara , dupa fixarea filtrelor, coloana definitiva se va cimenta .

Miniexcavatorul cu care se vor realiza sapatura la cabina forajului si macaraua pe pneuri care va asigura lansarea coloanei filtrante , functioneaza cu motorina / benzina.

-racordarea la retelele utilitare existente in zona

Se va realiza o conexiune la linia electrica aeriana 0,4KV, existenta ,cu cablu electric subteran CAYABY 3x2,5mm²

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

Dupa montajul coloanei definitive ,a filtrelor si a cabinei prefabricate din beton armat, umplutura se va realiza manual , cu compactare in straturi de 20cm cu maialul de mana. Dupa aducerea la cota TN se va realiza nivelarea , pamantul de umplutura urmand sa fie infratit cu terenul invecinat. Zona adiacenta forajului se va imprejmui cu gard din plasa sudata bordurata , pentru a se delimita protectia sanitara cu regim sever, conform HG 930/2005.

-cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Accesele la fronul de lucru se asigura din zona carosabile laterala a amplasamentului , cu semnalizarea pentru traficul rutier, inclusiv pe timpul noptii.

-resursele naturale folosite in constructie si functionare

Se vor utiliza urmatoarele resurse naturale:

- nisip, patul de montaj pentru conducta de refulare ;
- pietris spalata, pentru coloana filtranta ;
- balast pentru amenajarea zonei de protectie sanitara.

-metode folosite in constructie/ demolare

In proiect s-au prevazut mai multe categorii de lucrari, dupa cum urmeaza:

- o terasamente, manuale si mecanizate, cu sprijiniri obisnuite ;
- o lucrari de betonare: radier si placa la cabina forajului - care se vor realiza cu beton clasa C12/15 si C8/10 procurat din statii de betoane autorizate;
- o Lucrari de montaj elemente prefabricate din beton armat: cabina forajului;
- o Lucrari de forare directa cu instalatie speciala de carotaj + tubare si pompari experimentale;
- o Lucrari de racordare instalatie electrica la forta la TEG existent si montaj definitiv pompa submersibila;
- o Lucrari de balastare zone de protectie sanitara si construire gard din plase sudate bordurate;

-planul de executie , cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare , refacere si folosire ulterioara

Nr. crt.	Denumire categorie de lucrari	SAPTAMANI											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Predare amplasament +Trasare lucrare												
2	Lucrari de forare directa + investigatie/ carotaj litologic												
3	Montare coloana din PVC10 si filtre R16, cu fanta lamelara 0.7mm												
4	Pomperi experimentale pentru stabilirea debitului capabil al FJ												
5	Utilitati de electricitate/ impamantare si conducta refulare la SP existenta												
6	Executie cabinei forajului si cimentarea coloanei definitive												
7	Montaj pompa submesibila si proba de etanseitate / functionare + analize apa fizico-chimice												
8	Executie gard din plasa sudata bordurata cu stalpi din teava patrata OL												
9	Amenajarea zonei de protectie sanitara cf. HG 930/2005+ receptie .												

-relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Amplasamentul este situat in domeniu public,intravilan , CF nr.22866, zona de spatiu verde si teren neproductiv,cuprinsa intre drumul satesc si malul stang al Baltii Mihailesti II , dezvoltata pe un brat al paraului Sarata .

Terenul propus pentru construirea forajului de apa si are urmatoarele vecinatati :

- nord: teren neproductiv , domeniu public ;
- sud:Zona verde si teren neproductiv, proprietatea Caragea Stefan ;
- est: teren neproductiv , domeniu public- terasa mal stang al parului Sarata ;
- vest: drum satesc , asfaltat, NC 20764

Din verificarile efectuate in teren, a rezultat ca pentru noua sursa de apa se asigura zona de protectie sanitara cu regim sever, conform HG 930/2005 si se respecta distanta de siguranta fata de carosabil - O.G 43/1997, precum si distantele de siguranta fata de utilitatile subterane /aeriane de electricitate , telefonie –conform SR 8591/1-1997. De asemenea, se pot asigura conditiile de securitate pe santier si nu sunt situatii care sa impuna devierea temporara a traficului .

-detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Nu s-au avut in vedere solutii alternative.

-Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului(extragere de agregate,asigurarea unor noi surse de apa , surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor)

Forajul de apa proiectat constituie o sursa de apa noua, cu caracter definitiv .

-Alte autorizatii/avize obtinute pentru proiect

- Certificat de Urbanism nr.67 din 26.05.2022, emis de Consiliul Judetean Buzau;
- Decizia Etapei de Evaluare Initiala nr.132 din 26.07.2022, emisa de APM Buzau
- Referat de expertiza hidrogeologica nr. 762 din 10.08.2022, emis de INHGA Bucuresti

IV. DESCRIEREA LUCRAILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

-distanța față de granițe pentru proiectele ce cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr.22/2001, cu completările ulterioare.

Nu este cazul.

-localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului Culturii și Cultelor nr.2314/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Nu este cazul;

-hartă, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, arii naturale cât și artificiale privind:

-folosite actuale și planificate ale terenului pe amplasament, cât și zone adiacente acestuia: spațiu verde, teren neproductiv, adiacent drumului satesc;

-politici de zonare și de folosire a terenului: conform PUG aprobat;

Lucrarile de alimentare cu apă fac parte din capitolul reglementări edilitare din cadrul PUG-lui aprobat, pentru comuna Mihailești.

-areale sensibile:

Poziția forajului este situată în interiorul Ariei de protecție specială Avifaunistică ROSPA0141 –Câmpia Gherghitei. **Forajele de adâncime din zona studiată din punct de vedere hidrogeologic exploatează corpul de apă subterană ROAg12,,Estul Depresiunii Valahe”**

-coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referința geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Coordonate STEREO 70, AX FORAJ :

	X	Y	Z
Ax foraj	414072,6844	661326,3193	66,50

-detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

S-au considerat traseele cele mai scurte până la conexiunile la utilitățile cele mai apropiate.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:

(A) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) Protecția calității apelor

-Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Pentru debitul de apă estimat la 1,6l/s (5,76mc/h) se estimează condiții de calitate conform Legii 458/2002.

În vecinătatea forajului nu sunt surse de poluare, iar zona adiacentă este protejată conform HG 930/1995.

*Se face precizarea că în lacurile create artificial în zona de agrement a centrului multicultural sunt etanșate și sunt monitorizate permanent pentru nivelul apei și calitatea acesteia.

-stațiile și instalațiile de epurare sau preepurare a apelor uzate prevăzute

Nu s-au prevăzut instalații de preepurare locale.

b) Protecția aerului

-sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

Nu este cazul

-Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu este cazul.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

-sursele de zgomot și de vibrații;

Sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de utilajele cu care se va lucra: instalație de forare directă, miniexcavator și macara pe pneuri, dar și de la

echipamentul de pompare. Se face precizarea ca pompa submersibila va fi echipata cu convertizor de frecventa , pentru a se diminua socurile hidraulice la pornire/ oprire.

-amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Se estimeaza ca in zona santierului nu se va depasi nivelul de zgomot de max.

85dB. Toate vecinatatile frontului de lucru sunt constituite din terenuri neproductive , terenuri agricole sau malul drept al bratului paraului Sarata.

d.) Protecția împotriva radiatiilor

-sursele de radiatii

Nu este cazul

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiatiilor

Nu este cazul

e) Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice;

Din punct de vedere al acestui factor de mediu, elementele de risc ce pot influenta noua investitie sunt:

- Pierderi necontrolate de apa datorate unor neetanșeitati ce pot sa apara pe traseul conductei de refulare PEID Dn 63mm, SDR11 –la imbinari-sau la montajul vanelor , filtrului de impuritati fine sau a contorului de foraj;

- stagnarea apelor pluviale un timp indelungat in zona adiacenta santierului , favorizand dezvoltarea unor micro-organisme si aparitia unor mirosuri neplacute ;

- depunerea necontrolata a deseurilor si gestionarea lor defectuasa;

- turnarea defectuosa a betonului la cimentarea capatului superior al forajului sau la radierul si placa cabinei forajului.

-lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Pentru a elimina riscul poluarii solului si subsolului din faza de proiectare s-au luat urmatoarele masuri:

- Conducta de refulare se va realiza din PEID Dn 63mm, PE100, SDR11, cu imbinare prin electrofuziune.

- tecerile tuburilor prin peretii caminelor vor fi protejate cu piese de trecere metalice ,etansate cu spuma poliuretantica sau profile de rost din membrane SICA.

- Structura din beton a radierului de la cabina forajului va fi impermeabilizata cu tencuiei speciale, realizate cu mortar hidroizolant tip AQUAMAT-2K combinat cu aditivul ADIFLEX-B, aplicat cu o grosime de 5mm. Amestecul indicat de furnizor – ISOMAT Romania – este 25 kg AQUAMAT-2K si 5Kg ADIFLEX-Bofera urmatoarele avantaje:

• Obtineaza fisurile din turnarea betonului in radiere;

• Asigura hidroizolatia perfecta la presiuni hidrostatice de pana la 7 atm, conform DIN 1048;

• Permeabilitate pentru vapori;

• Durabilitate;

• Aderenta la suprafete umede, fara grunduire prealabila;

• Aplicare usoara si economica

-zona adiacenta forajului se va imprejmui cu gard din plasa de sudata bordurata , cu fundatii izolate din beton. In perimetrul de protectie(4m x4m) terenul limitrof se va balasta , iar accesul va fi permis doar personalului de exploatare.

f) Protecția ecosistemelor terestre si acvatice :

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu este cazul.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Nu s-au propus

g.) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;

Terenul propus pentru construirea forajului de apă ocupă o suprafață de 130m² și are următoarele vecinătăți :

- nord: teren neproductiv , domeniu public ;
- sud: Zona verde și teren neproductiv, proprietatea Caragea Stefan ;
- est: teren neproductiv , domeniu public- terasa mal stang al parului Sarata ;
- vest: drum satesc , asfaltat, NC 20764

- Din punct de vedere hidrotehnic zona studiată este amplasată în Bazinul hidrografic al Râului Ialomita, subbazinul parului Sarata –afluent de stanga al raului Ialomita.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Construirea forajului nu afectează zona locuibilă din satul Margineanu și nici alte obiective de interes public.

- Se vor utiliza materiale și tehnologii de execuție care să nu afecteze ariile protejate.

h). Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/ în timpul exploatării , inclusiv eliminarea :

- Lista deșeurilor tipurile și cantitățile de deșeurii de orice natură rezultate;

Deșeurile poluante rezultă de la cabina de tip modular din cadrul organizării de șantier (pe parcursul execuției) .Este vorba de organizarea de șantier pentru noua sursă de apă.

Compoziția deșeurilor și comportarea la levigare

• Deșeurii menajere cu următoarea structură la organizarea de șantier:

- resturi menajere : 25kg/săptămână
- Hartie: 3Kg/săptămână
- PET-ri : 4kg

• Deșeurii menajere la cabina de exploatare a stației de epurare-pe perioada de exploatare:

- resturi menajere : 15kg/săptămână
- Hartie: 5Kg/săptămână
- PET-ri : 2kg

-Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate

Responsabilul tehnic cu execuția va supraveghea derularea lucrărilor, inclusiv modul în care se menține curățenia în șantier.

-Planul de gestionare a deșeurilor.

După colectare în pubele de material plastic cu capac , deșeurile sunt preluate la rampa ecologică Galbinași , de către firma RER Ecologic Buzău. S.A.

Se face precizarea că pământul excedentă rezultat din săpătură se va utiliza pentru corectarea denivelărilor existente pe malul brațului parului Sarata.

i.) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Nu este cazul

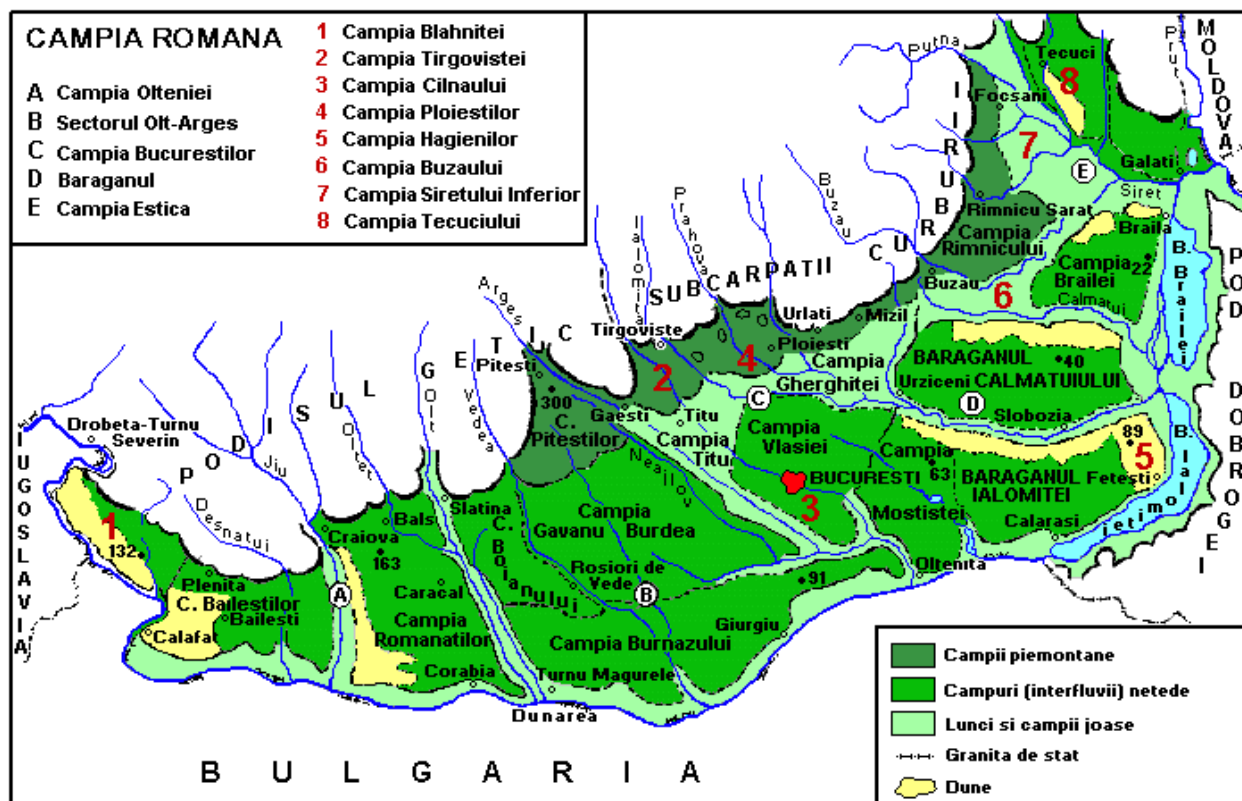
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul

(B) Utilizarea resurselor naturale , în special a solului , a terenurilor, a apei și a biodiversității

VII. DESCREREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

Amplasamentul forajului este situat în interiorul Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0112 –Câmpia Gherghitei.



Rețeaua hidrografică

- **impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)**

Lucrarile propuse au un impact pozitiv asupra factorilor de mediu –apa , aer, sol.

Acestea sunt proiectate in scopul asigurarii necesarului de apa potabila , pentru 360 locuitori din satul Margineanu.

Nu sunt afectate sanatatea populatiei, fauna si flora , bunuri materiale sau mediul vizual.

Forajul de apa proiectat , are un impact redus,direct, permanent si pe termen lung asupra panzei freatice din zona ..

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)**

Se considera ca impactul este restrans la zona din intravilan, in mod special langa drumul satesc, din vecinatate.

- **magnitudinea și complexitatea impactului**

Impact redus , care vizeaza factorii de mediu apa, aer,sol, zgomot si vibratii(pentru perioada de executie);

Impact redus , care vizeza factorul de mediu sol- pentru colectorul de canalizare , care se monteaza subteran.

probabilitatea impactului

Se estimeaza o probabilitate redusa de producere a unui impact semnificativ asupra factorilor de mediu: apa, aer, sol, zgomot si vibratii .Se pot inregistra situatii accidentale cauzate de factori naturali: furtuni, inghet prelungit , ploi abundente sau de cazuri de forta majora : seism, care pot afecta functionarea temporara instalatiilor de forare .

Pentru aceste situatii se considera ca si procesul alimentare cu apa din panza freatica nu va fi afectat in mod sever. Riscurile cele mai frecvente provin din posibilitatea intreruperii furnizarii energiei electrice in localitate, in contextul crizei energetice actuale.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului**
nu se pot estima pentru acest tip de lucrari.

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**
Evacuarea apei care rezulta de la pomparile experimentate se va face in mod controlat printr-un furtun flexibil catre albia Baltii Mihailesti II (care s-a dezvoltat pe un brat al raului Sarata).
natura transfrontieră a impactului.
Nu este cazul.

VIII.PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI –DOTARI SI MASURI PEVAZUTE PENTRU CONTROLUL 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.

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI /SAU PLANURI /PROGRAME/STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE

(A) . justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru a Deșeurilor etc.)

In stabilirea solutiei de alimentare cu apa a satului Margineanu din foraj de mare adancime s-au utilizat normativele nationale transpuse in legislatia europeana dupa cum urmeaza:

- *SR-1629/2-Captarea apelor subterane prin puturi ;
- *NTPA 011 ,NTPA 011 , Legea 458/2002, Directiva cadru 2000 (Directiva 98/34/CE)
- *NTPA001, NTPA 002 (Directiva 91/271/CEE)
- *NP133-2013 Normativ pentru proiectarea, executia si explaoatrea sistemelor de alimentare cu apa (Directiva 91/271/CEE)

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de santier , s-a prevazut in vecinatatea amplasamentului forajului proiectat . Personalul de executie va utiliza un grup sanitar ecologic, modular.

- Localizarea organizării de șantier

Lucrarile aferente organizarii de santier se amenajeaza , pe terenul liber invecinat spre latura nordica a amplasamentului . In acest areal sunt asigurate alimentarea cu energie electrica, precum si accesul din drumul satesc asfaltat. La finalizarea investitiei terenul se va aduce la starea initiala.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Lucrarile pentru organizarea de santier nu au impact asupra mediului. Vecinatatile sunt constituite din gradini sau terenuri neproductive.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Nu este cazul

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu este cazul

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

La finalizarea investiei amplasamentul va fi refacut si sistematizat vertical.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Nu exista riscul de poluări accidentale.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
nu este cazul.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Refacerea terenului se va realiza prin terasamente executate manual și prin lucrări de înierbare.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație Sc. 1:5000 cu modul de planificare a utilizării suprafețelor;

Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Bilantul teritorial: lucrări amplasate în domeniul public (administrat de Primăria Comunei Mihailești)

Suprafața construită, proiectată în domeniul public, 130,00 m² include:

-Suprafața zona protecție sanitară, balastată.....S= 100,00m²

-Suprafața aleea acces , L=12m, l=2,5m.....S= 30,00m²

Total S= 130,00m²

Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic -secțiune transversală foraj cu instalația hidrolică ;

3. Schema flux a gestionării deșeurilor

4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului

XIII. PENTRU PROIECTELE PENTRU CARE ÎN ETAPA DE EVALUARE ÎNȚIALĂ AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI A DECIS NECESITATEA DEMARĂRII PROCEDURII DE EVALUARE ADECVATĂ.

Având în vedere ca:

Decizia etapei de evaluare inițială nr. 132 din 26.07.2022 , emisă de APM Buzău stabilește ca:

-proiectul **intra** sub incidența Legii 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr.2 la pct.2, lit.d.3;

-proiectul **intra** sub incidența art.28 din O.U.G nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

-proiectul propus **intra** sub incidența prevederilor art.48 și 54 din Legea Apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Lucrările proiectate pentru forajul de apă sunt amplasate în aria protejată avifaunistică ROSPA 0112-Campia Gherghitei.S-a întocmit un studiu de impact pentru fauna avifaunistică , care se anexează documentației și care completează capitolul XIII.

Forajul de adâncime din zona studiată din punct de vedere hidrogeologic exploatează corpul de apă subterană ROAq12, „Estul Depresiunii Valahe”-Referat de expertiză hidrogeologică nr.762/2022 emis de INHGA București, anexat documentației.

XIV. INFORMATII DIN PLANUL DE MANAGEMENT BAZINAL ACTUALIZAT

- Bazin hidrografic: Buzău-Ialomita
- Cursuri de apă: bratul râului Sarata , Balta Mihailești II.
- Cod Cadrastal: XI-1.22.00.00.00.0-raul Sarata
- Codul corpului de apă subterană : ROIL 12-Campia Gherghitei
- Județul: Buzău
- Localitatea: sat Margineanu, comuna Mihailești

În secțiunea Mihailești , râul Sarata(Balta Mihailești II) se încadrează în categoria de calitate 1

Semnătură și ștampilă
ing. HERNIC Adriana Maria

