

MEMORIU DE PREZENTARE

„CONSTRUIRE PUT FORAT”

Amplasament: comuna Afumati, soseaua Bucuresti-Urziceni, nr. 34, judetul Ilfov

Beneficiar: S.C. YARA EID PRODCOM S.R.L.

BORDEROU

I. Denumirea proiectului	3
II. Titularul, beneficiarul si proiectantul general	3
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect	3
III.1. Rezumatul proiectului	3
III.2. Justificarea necesitatii proiectului	4
III.3. Valoarea investitiei	4
III.4. Perioada de implementare propusa	4
III.5. Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)	4
III.6. Formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc.)	5
III.6.1. Situatia existenta	5
III.6.2. Situatia propusa – lucrari propuse	6
III.7. Profilul si capacitatile de productie	6
III.8. Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz)	6
III.9. Descrierea proceselor de productie ale proiectului impus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea	6
III.10. Materiile prime si auxiliare, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora	6
III.11. Racordarea la retelele utilitare existente in zona	6
III.12. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investiei	7
III.13. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente	8
III.14. Resursele naturale folosite in constructie si functionare	8
III.15. Metode folosite in constructie	8
III.16. Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara	9
III.17. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate	9
III.18. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare	9
III.19. Alte activitati care pot aparea ca urmare a implementarii proiectului	9
III.20. Alte autorizatii / documente cerute pentru proiect	9
IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare	10
V. Descrierea amplasarii proiectului	10
V.1. Date hidrogeografice	10
V.2. Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context tranfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001	13
V.3. Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural	13
V.4. Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii	13
V.5. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970	14
V.6. Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare	14

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile	15
VI.1. Surse de poluanti si protectia factorilor de mediu	15
VI.1.1. Protectia calitatii apelor	15
VI.1.2. Protectia aerului	15
VI.1.3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor	16
VI.1.4. Protectia impotriva radiatiilor	16
VI.1.5. Protectia solului si a subsolului	17
VI.1.6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice	17
VI.1.7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public	17
VI.1.8. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament	18
VI.1.9. Gospodarirea substantelor toxice si periculoase	18
VI.2. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii	19
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect	19
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului	20
IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare	20
IX.1. Justificarea incadrarii proiectului	21
IX.2. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.	21
X. Lucrari necesare organizarii de santier	21
XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile	21
XII. Anexe - piese desenate	22
XIII. Informatii specifice proiectelor 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	22
XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu informatii preluate din Planurile de management bazinale	22
XV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la Legea nr. 292 / 2018 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.	23

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Prezenta lucrare reprezinta Memoriul de prezentare necesar emiterii Acordului de mediu pentru proiectul „CONSTRUIRE PUT FORAT”, dezvoltat de S.C. YARA EID PRODCOM S.R.L.

In urma parcurgerii etapei de evaluare initiala, Agentia pentru Protectia Mediului (APM) Bucuresti a emis Decizia etapei de evaluare initiala nr. 272 / 28.07.2022, conform careia:

- proiectul propus intra sub incidenta Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in Anexa 2, la pct. 2d (3) foraje pentru alimentare cu apa ;
- proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare;
- proiectul propus intra sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

Astfel, APM Ilfov a decis necesitatea declansarii procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul: „Construire put forat”, propus a fi amplasat in comuna Afumati, soseaua Bucuresti-Urziceni, nr. 34, judetul Ilfov, prin continuarea procedurii cu depunerea memoriului de prezentare, insotit de dovada achitarii tarifului aferent etapei de incadrare, plan de situatie color cu bilant teritorial si legenda aferenta constructiilor / amenajarilor propuse prin proiect.

Memoriul de prezentare este elaborat conform continutului cadru prevazut in Anexa nr. 5E la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului.

II. TITULARUL, BENEFICIARUL SI PROIECTANTUL GENERAL

Titular: S.C. YARA EID PRODCOM S.R.L.

Beneficiar: S.C. YARA EID PRODCOM S.R.L.

Sediu social: com. Voluntari, str. Poet Andrei Muresanu, nr. 16A, cam. 1, judet Ilfov

CUI: 29062478, Nr. R.C.: J23/2319/2011

Reprezentant: Ionel Gheorghisor

Telefon: 0728.245.081

Proiectant: **S.C. VIREO ENVIROCONSULT S.R.L.**

Str. Bogdan Gh. Tudor, nr. 7, bl. 21, sc. A, et. 2, ap. 13, Sector 3, Bucuresti

CUI: RO 29372720, Nr. R.C.: J40/139931/2011

Tel. 0746.061.906 Fax: 031.432.22.97

email: office@vireo.ro.

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

III.1. Rezumatul proiectului

Prin proiect se propune *executia unui foraj de alimentare cu apa*, cu adancimea $H = 25$ m si debit $Q_f = 1,0$ l/s, *in vederea utilizarii pentru consum menajer (nepotabil) si intretinere spatii verzi.*

III.2. Justificarea necesitatii proiectului

In prezent, pe acest amplasament se afla doua constructii / hale, in cadrul carora se desfasoara activitati de fabricare a produselor de uz gospodaresc si sanitar din hartie sau carton.

Alimentarea cu apa a obiectivului se asigura din subteran prin intermediul unui foraj cu adancimea $H = 220$ m si debitul $Q_{expl} = 2,55$ l/s (coordonate STEREO 70: $X = 334779$, $Y = 597239$, $Zabs = 92$ m), care nu poate fi folosit la intretinerea spatiilor verzi din incinta. In plus, alimentarea cu apa a halei 2 se face prin intermediul unei conducte aeriene, care poate ingheta in sezonul rece.

Astfel, beneficiarul doreste executia unui foraj de mica adancime in vederea utilizarii pentru consum menajer (nepotabil) la hala 2 si pentru intretinerea spatiilor verzi din incinta.

III.3. Valoarea investitiei

Valoarea estimativa a investitiei este 30.000 lei – C + M.

III.4. Perioada de implementare propusa

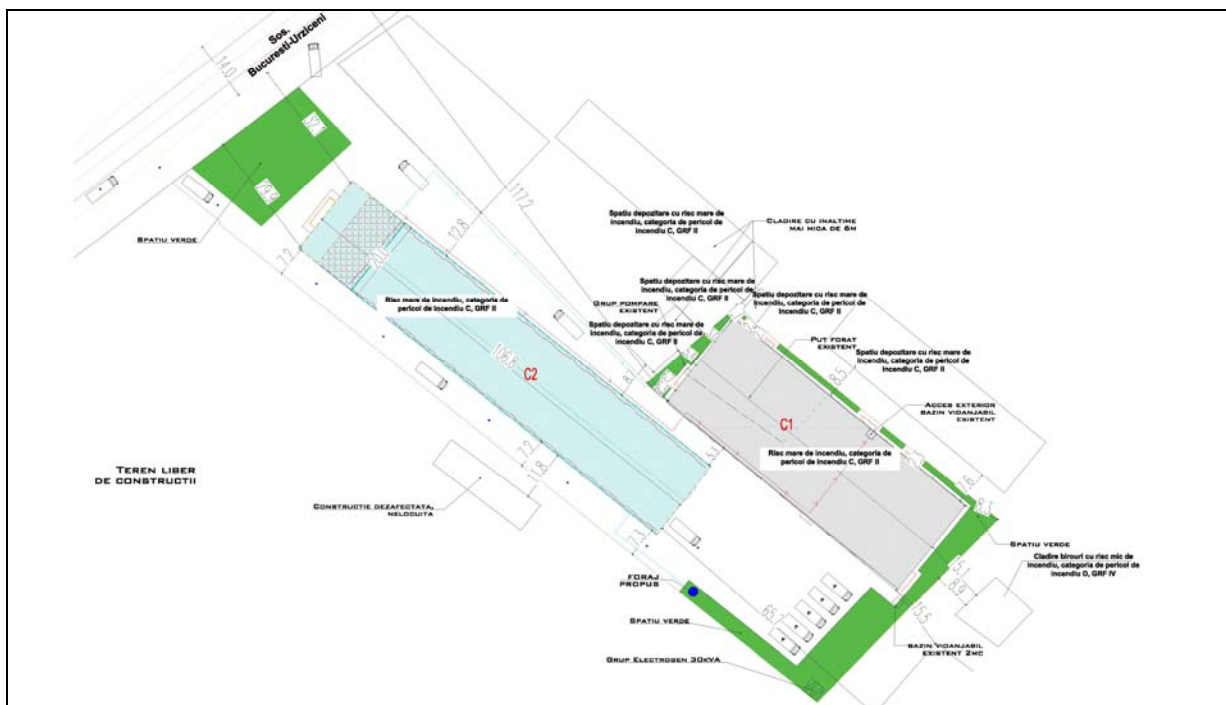
Durata de executie a lucrarilor este estimata la 4 zile.

Programul de lucru pe perioada derularii lucrarilor va fi maxim 8 h/zi.

Regim de functionare obiectiv: 365 zile/an

III.5. Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

Terenul pe care se doreste executia forajului are o suprafata de 9.000 mp si este situat in intravilanul com. Afumati, conform PUG aprobat cu Hotararea nr. 68/2000, cu valabilitate prelungita cu HCL nr. 112/2018, respectiv in partea de sud-vest a localitatii, la aprox. 1,4 km de malul drept al raului Pasarea.



Terenul este inregistrat cu nr. cad. 52573 in Cartea Funciara nr. 52573.

Terenul este proprietate privata a S.C. YARA EID PRODCOM S.R.L. conform contractului de vanzare-cumparare autentificat cu nr. 1759/23.08.2018, de BNP Radulescu Veronica si Nica Sanda.

Folosinta actuala a terenului este curti constructii.

Accesul pe amplasament se va face din sos. Bucuresti - Urziceni.

Bilantul teritorial – situatie existenta:

- suprafata totala teren: St = 9.000 mp
- suprafata construita: Sc = 3.817 mp
- suprafata betonata (pietonal si carosabil): Sb = 3.383 mp, din care:
 - o suprafata platforme = 500,40 mp
 - o suprafata carosabil = 2.603.80 mp
 - o suprafata pietonala = 278,80 mp
- suprafata spatii verzi: Ssv = 1.800 mp

Suprafete ocupate pentru implementarea proiectului:

- suprafata ocupata temporar = 20 mp
- suprafata ocupata definitiv = 1 mp

III.6. Formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc.)

Planurile se regasesc anexate la dosarul pentru solicitarea acordului de mediu.

Suprafata de teren, alocata pentru executia forajului, nu prezinta vegetatie inalta (arbori sau arbusti), ci doar gazon si plante care cresc spontan, specifice terenurilor libere (buruieni), fara vreo valoare specifica.

III.6.1. Situatia existenta

In prezent, pe amplasamentul societatii se regasesc urmatoare obiective:

- 2 constructii / hale cu suprafata construita totala de 3.817 mp
- foraj (F1) cu adancimea H = 220 m, ce asigura necesarul de apa pentru consum igienico-sanitar si asigurarea rezervei intangibile de incendiu
- bazin pentru rezerva intangibila incendiu cu V1 = 220mc
- bazin vidanjabil V2 = 70 mc.

Alimentarea cu apa se face din subteran prin intermediul forajului F1 existent pe amplasament, echipat cu o pompa submersibila tip Grundfoss, cu Q = 2,55 l/s.

Coordonatele STEREO 70 ale forajului F1 sunt: X = 334779, Y = 597239.

Forajul F1 este executat in incinta halei de depozitare, intr-un camin din beton, subteran.

Pentru contorizarea volumelor de apa preluate din subteran, forajul este echipat cu un apometru verificat metrologic, cu seria 8ZRI18 1461 9647.

III.6.2. Situatia propusa – lucrari propuse

Prin proiect se propune executia unui foraj de mica adancime in vederea utilizarii pentru consum menajer (nepotabil) la hala 2 si pentru intretinerea spatiilor verzi din incinta.

Pentru executia forajului s-a intocmit un studiu hidrogeologic preliminar pentru care s-a obtinut Referatul de expertiza de la INHGA.

Coordonatele STEREO 70 prezumtive ale forajului propus sunt: X = 334729, Y = 597241.

Incadrarea constructiilor

- clasa "IV" de importanta, conform STAS 4273-83.

III.7. Profilul si capacitatile de productie

Pentru executia forajului a fost intocmit un studiu hidrogeologic preliminar, pentru care s-a obtinut referatul de expertiza, emis de INHGA, conform caruia solutia optima de captare a apei subterane consta in executia unui foraj cu urmatoarele caracteristici:

- adancimea forajului: H = 25 m
- debit exploatare foraj: Qf = 1,0 l/s

Pentru determinarea volumelor de apa preluate din subteran, forajul se va echipa cu un apometru certificat metrologic.

III.8. Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz)

Apa va fi preluata din subteran prin intermediul pompei submersibile cu care se va echipa forajul si va fi folosita la irigarea spatiilor verzi din incinta si in hala 2 pentru consum menajer.

III.9. Descrierea proceselor de productie ale proiectului impus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea

Nu este cazul.

III.10. Materiile prime si auxiliare, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora

Pentru exploatare forajul va fi echipat cu pompa submersibila ce se va alimenta cu energie electrica de la retea electrica din incinta.

III.11. Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Alimentarea cu apa

In zona obiectivului nu exista retea publica de apa.

Evacuarea apelor uzate menajere

Nu este cazul. Din functionarea obiectivului propus – foraj alimentare cu apa nu rezulta ape uzate menajere.

Evacuarea apelor pluviale

Apele pluviale cazute pe zona forajului se scurg liber la teren.

Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica se va asigura de la reseaua electrica din zona.

Asigurarea agentului termic

Nu este cazul.

III.12. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Suprafetele afectate temporar de lucrari vor fi refacute la finalizarea acestora, urmand a fi aduse la starea initiala.

– lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

Sunt posibile evenimente minore in perioada de executie a lucrarilor in zone punctuale, cum ar fi poluari accidentale cu carburanti de la masinile de transport a instalatiei de forare. Nivelul de zgomot in zona instalatiei de forare nu va fi ridicat si nu va crea disconfort.

Dupa executia si echiparea forajului se vor efectua lucrari de refacere a starii initiale prin aducerea terenului la cota.

– aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale

Procesul de refacere a mediului geologic consta in indepartarea surselor de contaminare de pe amplasament, in izolarea si decontaminarea arilor contaminate, limitarea si eliminarea posibilitatilor de raspandire a poluantilor in mediul geologic si hidrogeologic si in atingerea valorilor limita admise pentru concentratiile de poluanti.

Dupa finalizarea lucrarilor de executie a forajului se vor indeparta deseurile si materialele ramase pe amplasament fiind colectate si predate catre societati autorizate pentru eliminarea acestora, urmand ca ulterior sa se faca o nivelare a terenului, astfel incat terenul sa se aduca la starea initiala cat mai exact.

– aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea

Dupa executia forajului, acesta se va folosi pentru irigarea spatiilor verzi din incinta si pentru consum menajer in hala 2.

Daca, la un moment dat, beneficiarul decide suspendarea temporara sau permanenta a exploatarei forajului, se va proceda la executia lucrarilor de conservare sau casare a acestuia.

– modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului

In situatia unor poluari accidentale se va face o limitare a accesului in zona poluata prin aplicarea unor sisteme de bariere fizice si de avertizare pentru aplicarea regimului de restrictie. Se vor face investigatii pentru identificarea sursei de poluare si limitarea poluarii, dar si pentru evaluarea nivelului de poluare a stratului

subteran de apa si se vor stabili masurile de decontaminare astfel incat sa se indeparteze total volumul de poluare.

Dupa executia forajului se vor efectua lucrari de refacere pentru aducerea terenului la cota si la starea initiala.

III.13. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Nu este cazul. Pentru executia forajului, nu se vor realiza accese noi, ci vor fi folosite caile de acces existente in zona.

III.14. Resursele naturale folosite in constructie si functionare

Pentru realizarea investiei, in cadrul lucrarilor de executie se folosesc materiale de constructii standard: ciment si argila (pentru dopul de limitare a stratelor), pietris margaritar (pentru umplutura dintre raza de sapare si coloana tehnica), coloana tehnica de exploatare put din PVC, balast si argila (pentru umplutura). Atat in perioada de executie, cat si in perioada de functionare este necesara alimentarea cu energia electrica, ce se va asigura de la reseaua publica din zona.

III.15. Metode folosite in constructie

Procesul de executie a forajului cuprinde urmatoarele etape generale:

- executie sapatura
- tubare foraj
- montare piesa decantor
- realizare umplutura coroana pietris margaritar
- executie dop de ciment si argila
- realizare umplutura coroana de balast si argila
- executie pompari experimentale
- executie cabina / camin de protectie
- conexiune la reseaua de energie electrica
- echipare foraj
- realizare conexiune la reseaua de distributie apa.

Lucrarile de refacere a terenului ocupat temporar, dupa finalizarea lucrarilor de constructii, cuprind:

- curatarea terenului de materiale, deseuri, reziduuri
- indepartarea echipamentelor / utilajelor de forare
- nivelarea terenului.

La finalizarea lucrarilor se va proceda la dezafectarea organizarii de santier.

III.16. Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Lucrarile de executie vor incepe imediat dupa obtinerea autorizatiei de construire si a altor acte de reglementare, urmand ca la terminarea lucrarilor sa se faca receptia si punerea in functiune a forajului.

Lucrarile de executie vor include urmatoarele faze:

- identificarea si delimitarea terenului
- pregatirea organizarii de santier
- aducerea si montarea echipamentelor / utilajelor de forare
- executia forajului
- realizarea conexiunii la reseaua electrica
- realizarea pomparilor experimentale
- echiparea forajului
- dezafectarea organizarii de santier si refacerea zonei respective.

III.17. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul.

III.18. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

In vederea realizarii proiectului au fost luate in considerare instalatii / echipamente, materiale, care sa corespunda din punct de vedere tehnic si economic obiectivului propus, fiind aleasa varianta optima.

Pentru executia forajului au fost luate in considerare recomandarile studiului hidrogeologic preliminar si ale referatului de expertiza INHGA, din punct de vedere al solutiei optime de captare a apei subterane cantonata in stratul acvifer si asigurarii debitului necesar beneficiarului.

Alegerea intervalului captat se va face pe baza litologiei intalnite in timpul saparii gaurii de sonda.

Fantele coloanei filtrante si sortul pietrisului margaritar vor fi stabilite in functie de granulometria stratelor acvifere intalnite.

III.19. Alte activitati care pot aparea ca urmare a implementarii proiectului (de exemplu, extragerea 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)

Obiectul proiectului reprezinta in sine o noua sursa de apa. Detaliile au fost prezentate in cadrul capitolelor anterioare.

III.20. Alte autorizatii / documente cerute pentru proiect

Pentru proiectul propus a fost obtinut Certificatul de Urbanism nr. 148 din 19.08.2022 emis de Primaria Comunei Afumati.

Certificatul de urbanism prevede lista avizelor / acordurile ce trebuie obtinute pentru in vederea obtinerii Autorizatiei de construire.

Cererea de emitere a autorizatiei de construire va fi insotita de urmatoarele avize/ documente:

- certificat de urbanism
- dovada titlului asupra imobilului, teren si/sau constructii, in copii conforme cu originalul de la Judecatorie (Legea 193 / 2019, pct. 10, alin. b), respectiv actul de dezlipire autentificat cu nr. 2583 / 24.10.2019, de notar public Savu Alin-Gabriel.
- documentatie tehnica – D.T.A.C.
- avize si acorduri stabilite prin certificatul de urbanism:
 - o avize si acorduri privind utilitatile urbane si infrastructura:
 - alimentare cu apa
 - canalizare
- avize / acorduri si alte documente ce se asigura de catre solicitant:
 - o alte avize / acorduri:
 - aviz A.N. Apele Romane.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasarii proiectului

V.1. Date hidrogeografice

Localizarea obiectivului: bazinul hidrografic, cursul de apa, denumirea si codul cadastral, corpul de apa, denumirea si codul, judetul, localitatea sau localitatile din zona

- Bazin hidrografic: Arges
- Cursul de apa: Valea Pasarea (cod cadastral: X-1.025.18.00.0)
- Localitate: com. Afumati, sat Afumati
- Judetul: Ilfov

Caracteristici geografice ale zonei

Comuna Afumati este situata la nord-est de inelul de centura feroviar si rutier al Bucurestiului, la o distanta de 16 km fata de acesta, fiind strabatuta de DN 2.

Localitatea Afumati si teritoriul administrativ aferent sunt situate de o parte si de alta a vail Pasarea, comuna fiind traversata in treimea dinspre SV de aceasta vale, afluent al raului Dambovita, in cadrul unitatii geografice cunoscuta sub numele de Campia Vlasiei si anume zona de contact a acestei unitati cu campia Mostistei de Sus. Conditiiile geografice oferite de unitatile mentionate au constituit elemente favorabile atat pentru aparitia asezarii in aceasta parte cat si pentru dezvoltarea ei.

Comuna Afumati se afla in partea centrala a Campiei Romane, mai precis in Campia Vlasiei, avand o altitudine ce variaza intre 66-80m. Este zona unde altadata se intindeau vestitii Codrii ai Vlasiei.

De asemenea, amplasarea sa pe soseaua nationala nr. 2 (DN 2), in acelasi timp, pe drumul european E 85 si E 60, a favorizat, prin legaturi facile cu regiunea inconjuratoare – Bucuresti – o dezvoltare complexa si destul de

rapida. La NE de Valea Pasarea, comuna e strabatuta de DJ 100. Perpendicular pe aceasta artera judeteana, comuna e traversata la NE de DJ 402.

Clima

Clima este temperat continentala cu nuanta excesiva, cu veri calduroase si ierni friguroase, dominate de prezenta frecventa a maselor de aer rece continental din est sau arctic din nord si de vanturi puternice care viscolesc zapada.

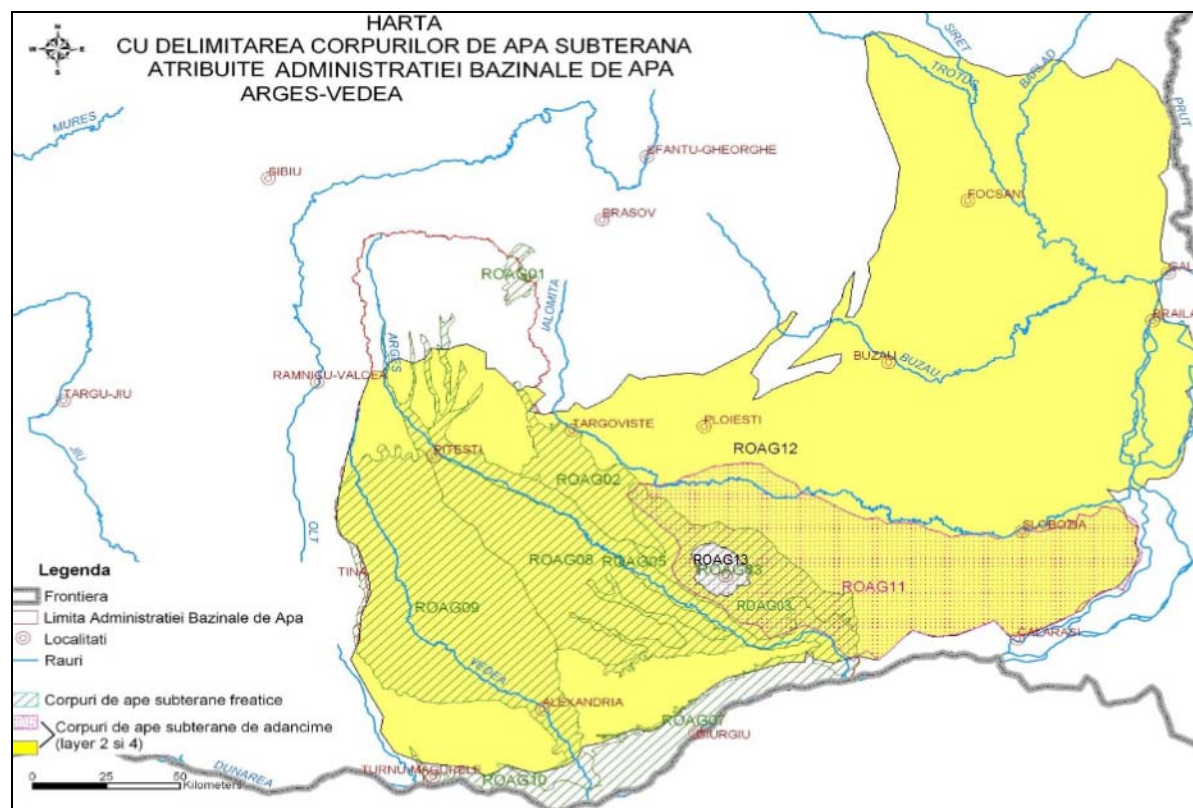
Regimul eolian se caracterizeaza prin predominanta vanturilor dinspre N-E (21,6%) si E (19,7%) care bat cu viteze medii anuale de 2-2,5 m/s, cu maxime pe timpul iernii ce pot depasi 125 km/ora.

Caracteristici hidrografice

Lacurile aflate pe valea raului Pasarea in nord-vestul, centrul si sud-estul comunei pot oferi o baza de agrement foarte atractiva pentru turistii aflati in tranzit si pentru turistii de weekend. Vegetatia hidrofila este formata din specii lemnoase de salcii si plop. Marginile baltilor si lacurilor sunt brodate cu nuferi si stanjenei de balta.

Caracteristici hidrogeologice

Conform Planului de management al bazinului hidrografic Arges Vede, pe teritoriul comunei Afumati se suprapun trei corpuri de apa subterana, dintre care un corp de apa subterana freatica (ROAG05) si doua corpuri de apa subterana de adancime (ROAG11 si ROAG12).



- *Corpul de apa subterana ROAG03 Colentina*

Corpul de apa subterana freatica este de tip poros permeabil si este cantonat in depozitele Pleistocenului superior (Pietrisurile de Colentina). Acviferul freatic contonat in pietrisuri si nisipuri se dezvolta in interfluviul Arges-Dambovita-Sabar-Pasarea.

Pe masura deplasarii catre nord se remarca o reducere a orizontului de pietrisuri si nisipuri, astfel incat la nord de linia Otopeni-Stefanesti-Afumati acest orizont nu mai poate fi identificat. Depozitele superficiale trec gradat intr-un nisip fin ruginiu si apoi intr-un nisip roscat cu numeroase resturi organice. In adancime, granulometria nisipurilor se mareste, acestea trecand in general la pietrisuri.

Intregul orizont acvifer prezinta o sedimentare inlentile, ale caror dimensiuni cresc catre patul stratului indiferent daca materialul este constituit din nisip fin sau pietris grosier. Acestea dovedesc ca pietrisurile din baza s-au depus intr-un regim torential.

Pietrisurile de Colentina sunt intercalate intre depozitele loessoide si reprezinta aluviunile vechi ale raului Arges. Conform datelor unor foraje sapate in acest orizont acvifer, pe dreapta Dambovitei, argila care acopera nisipurile cu pietrisuri nu este continua ramanand, pe alocuri, sub formade lentile.

Pe o linie cu directia NV-SE, care trece prin centrul orasului Bucuresti, acest orizont are o usoara inclinare, patul acestuia plasandu-se de la cota de 42 m in nord-vestul capitalei la cota de 32 m, in sectorul est-sud-est.

- *Corpul de apa subterana ROAG11 Bucuresti-Slobozia*

Acest corp de apa de medie adancime este de tip poros permeabil, sub presiune, si este cantonat in Nisipurile de Mostistea, de varsta pleistocen superioara.

Din punct de vedere litologic, aceste depozite sunt constituite din nisipuri fine, micacee de culoare vanata-cenusie, uneori cu intercalatii ruginii.

Constitutia petrografica este caracterizata prin absenta elementelor calcaroase si pare sa corespunda cu a nisipurilor din Formatiunea de Fratesti. Acest orizont se dezvolta, in terasa din stanga Dambovitei, sub forma unui strat de 10-15 m grosime, dar in multe amplasamente din cuprinsul orasului Bucuresti are aspectul unei succesuni de nisipuri cu intercalatii argiloase, a carei dezvoltare nu depaseste uneori cativa metri. In terasa din dreapta Dambovitei acest orizont acvifer de nisipuri prezinta intercalatii frecvente de pietrisuri si arata o tendinta de reunire spre sud cu Pietrisurile de Colentina. Acest orizont acvifer este situat in zona orasului Bucuresti la adancimi cuprinse intre 20 m si 42 m, avand niveluri piezometrice ascensionale la circa 12 m adancime.

Aria de raspandire a acestui acvifer se extinde mult la est de Bucuresti pana in zona luncii Dunarii, la Fetesti si la vest de Bucuresti pana la Olt, ocupand aproape in intregime Campia Vlasiei si partial Campia Gavanu-Burdea.

In aceste ultime doua subunitati morfologice Nisipurile de Mostistea au nivel liber. Aceasta diferenta este imprimata de caracterul miscarilor neotectonice (miscari tectonice care s-au produs in Cuaternar): pozitive in Domeniul Getic si negative in Domeniul oriental. In acest fel Nisipurile de Mostistea de la vest de Arges se gasesc la adancimi ce nu depasesc 25 m; in timp ce la est de Arges, Nisipurile de Mostistea se situeaza la adancimi cuprinse intre 35-50 m, avand caracter se strat sub presiune (strat acvifer de medie adancime). Alimentarea acviferului din Nisipurile de Mostistea, care se dezvolta la est de Arges se face in mod deosebit prin drenanta ascendenta din Formatiunea de Fratesti.

- *Corpul de apa ROAG12 Estul Depresiunii Valahe*

Corpul de apa subterana de adancime este cantonat in Formatiunile de Fratesti si Candesti, de varsta Romanian-pleistocen inferioara.

La est de raul Arges, pana in partea de sud a Platformei Moldovenesti si Dunare, subunitatea morfo-structurata a Depresiunii Valahe, care mai poate fi recunoscuta ca Domeniu Oriental, este constituita din trei subzone hidrogeologice orientate vest-est.

a) prima subzona este aceea care corespunde dezvoltarii Formatiunii de Candesti de varsta Romanian medie-pleistocen inferioara, situata in partea de nord a Depresiunii Valahe.

b) cea de-a doua subzona, este zona centrala care corespunde dezvoltarii formatiunilor Romanian si pleistocen inferioare situate in domeniul de maxima subsidenta si maxima grosime (500 m) a depozitelor Romanian-cuaternare constituite din strate nisipoase foarte fine argiloase si marnoase. In aceasta subzona acviferele puse in evidenta pana la adancimea de circa 400 m au un potential de debitare redus si o mineralizare ridicata, care le exclude din categoria apelor potabile in proportie de peste 50%.

c) cea de-a treia subzona este cea a dezvoltarii Formatiunii de Fratesti, de varsta Romanian superior-pleistocen inferioara, situata in partea de sud a domeniului considerat.

V.2. 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

Nu este cazul.

V.3. Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, 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, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare

In imediata vecinatate a amplasamentului de interes nu sunt semnalate situri arheologice, obiective de arhitectura protejate sau alte tipuri de obiective si folosinte care ar putea fi afectate in mod direct de realizarea investitiei propuse. Cu toate acestea, antreprenorul va trebui sa asume responsabilitatea ca in cazul in care prin lucrarile de dezvoltare a investiei va descoperi elemente arheologice, geologice, istorice sau de alta natura, care, potential, prezinta interes din punct de vedere al mostenirii istorice, arheologice si culturale sa intrerupa desfasurarea acestor lucrari, sa instiinteze autoritatile competente in acest domeniu, spre a decide asupra valorii acestor descoperiri, a masurilor de conservare necesare, respectiv asupra derularii in continuare a lucrarilor.

V.4. Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii

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

Folosinta actuala a terenului: curti constructii.

Folosinta viitoare a terenului: curti constructii - executie foraj de alimentare cu apa.

Folosinte ale zonei adiacente amplasamentului: zona industrială.



▪ ***Politici de zonare si de folosire a terenului***

Terenul se afla in intravilanul localitatii Afumati conform PUG aprobat cu HCL nr. 68 / 2000, cu valabilitate prelungita prin HCL nr. 112 / 2018.

▪ ***Arealele sensibile***

Nu este cazul. Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din O.U.G. 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.

Cele mai apropiate situri protejate sunt ROSPA0122 Lacul si Padurea Cernica si ROSCI0308 Lacul si Padurea Cernica, la aproximativ 4,3 km spre sud-est de amplasament.

V.5. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970

Coordonate STEREO 70 prezumtive ale forajului propus:

- X = 334729
- Y = 597241

V.6. Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare

Nu este cazul. Pentru executia forajului s-a ales un amplasament care sa faciliteze accesul utilajelor pentru executie si unde sa se poata realiza o zona de protectie.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE

VI.1. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

VI.1.1. Protectia calitatii apelor

▪ Surse de poluare

In timpul executiei, sunt posibile evenimente minore in zone punctuale, cum ar fi:

- poluari accidentale cu carburanti de la masini si instalatii de forare
- generare de deseuri specifice activitatii si deseuri menajere.

Exploatarea forajului nu genereaza surse de poluare a calitatii apelor.

▪ Masuri de prevenire

Etapa de executie

- alimentarea cu carburanti si lubrifianti se va face in locuri special amenajate in afara amplasamentului evitandu-se in acest fel pierderile accidentale, in unitati autorizate
- intretinerea utilajelor conform cartii tehnice si cerintelor legale pentru a se evita functionarea necorespunzatoare
- interventiile la utilajele / instalatiile de forare, respectiv mijloacele de transport materiale, daca va fi cazul, se vor realiza in spatii special amenajate, in unitati autorizate
- gestionarea corespunzatoare a deeurilor rezultate din lucrari si a celor menajere, colectarea, transportul si depozitarea in locuri special amenajate, pana la preluarea de catre firme autorizate pentru aceasta activitate

Etapa de functionare

Pentru evitarea unor posibile poluari ale panzei freatic, forajul se va proteja cu cabina / camin de protectie, care va limita accesul la acestea.

▪ Masuri de interventie in caz de deversari de ape uzate menajere / pluviale

Nu este cazul. In timpul exploatarei forajului nu rezulta ape uzate.

▪ Masuri de interventie in caz de depozitare necorespunzatoare a deeurilor

Nu este cazul.

VI.1.2. Protectia aerului

▪ Surse de poluare

In timpul lucrarilor de executie, sursele de poluare a aerului pot consta in:

- emisii de pulberi si praf generate de lucrari
- transportul materialelor
- noxe de la masini si utilaje (gaze de esapament)
- generare de deseuri specifice activitatii si deseuri menajere.

In perioada de functionare nu exista surse de poluare a aerului provenite de la obiectivul propus.

▪ Masuri de prevenire

- reducerea efectelor cauzate de folosirea, depozitarea, transportul de materiale de constructie
- controlarea emisiilor de praf prin limitarea vitezei de deplasare a utilajelor
- evitarea executarii lucrarilor in perioadele cu vanturi puternice
- intretinerea utilajelor conform cartilor tehnice si cerintelor legale pentru a se evita functionarea necorespunzatoare
- verificari tehnice periodice ale autovehiculelor si utilajelor folosite la realizarea lucrarilor
- diminuarea emisiilor de gaze de ardere, prin oprirea motoarele de la utilaje si/sau autoutilitare pe durata pauzelor
- gestionarea corespunzatoare a deseurilor.

Nu sunt necesare instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera.

VI.1.3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

▪ Surse de poluare

In timpul executiei, in intervalul scurt de desfasurare a lucrarilor, se va genera un nivel redus de zgomot si de vibratii. Se mentioneaza ca vecinatatile amplasamentului sunt reprezentate de terenuri agricole.

In timpul exploatarii, nivelul de zgomot generat de electropompa cu care se va echipa forajul este nesemnificativ.

In perioada de functionare, nu se genereaza vibratii.

▪ Masuri de prevenire

In timpul executarii lucrarilor, se vor lua masuri pentru reducerea zgomotului cauzat de exploatarea echipamentelor si de traficul generat de lucrari.

- limitarea functionarii utilajelor si autovehiculelor la programul stabilit de lucru, in timpul zilei.
- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pamant sau balastate sa se faca cu viteze reduse si pe rute cat mai la distanta posibil de zonele locuite
- asigurarea in permanenta a unei bune intretineri a utilajelor si mijloacelor de transport
- efectuarea regulata a reviziilor tehnice la mijloacele auto si la utilaje.

Nu sunt necesare amenajari sau dotari speciale pentru protectia impotriva zgomotului sau a vibratiilor, deoarece nivelul produs de acestea este nesemnificativ.

VI.1.4. Protectia impotriva radiatiilor

▪ Surse de poluare

In cadrul activitatilor desfasurate la executia proiectului, precum si in perioada de operare, nu se vor utiliza sau vehicula substante cu caracter radioactiv.

- Masuri de prevenire

Nu este cazul. Nu sunt necesare amenajari si dotari pentru protectia impotriva radiatiilor.

VI.1.5. Protectia solului si a subsolului

- Surse de poluare

Pe perioada de executie se pot lua in considerare urmatoarele surse de poluare:

- poluari accidentale ale solului cu carburanti, proveniti de la utilaje
- deseuri din activitatea de constructie si deseuri menajere.

In timpul functionarii, obiectivul nu genereaza surse de poluare a solului.

- Masuri de prevenire

- pe perioada de executie a lucrarilor se vor lua toate masurile care se impun pentru evitarea contaminarii solului cu produse petroliere, provenite de la utilaje / mijloace de transport
- alimentarea utilajelor si gresarea lor se va face in locuri special amenajate in afara amplasamentului, in unitati specializate, luandu-se toate masurile de protectie impuse de legislatia in vigoare
- deseurile generate pe amplasament vor fi gestionate selectiv de la producere pana la eliminare/valorificare cu respectarea legislatiei in vigoare
- nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol si nici nu se vor ingropa deseuri; deseurile se vor depozita separat pe categorii si vor fi predate unui operator de salubritate.
- in cazul unei contaminari a solului, portiunea afectata va fi indepartata si tratata/ eliminata in functie de tipul de contaminare;

La finalizarea lucrarilor, terenurile afectate vor fi aduse la starea initiala.

VI.1.6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

- Surse de poluare

In timpul executiei, nu exista surse semnificative / speciale care sa polueze sau care sa afecteze ecosistemele terestre si/ sau acvatice.

In perioada de functionare, exploatarea forajului nu genereaza surse de poluare a ecosistemelor terestre si acvatice.

- Masuri de prevenire

- utilizarea de materiale de constructii insotite de certificate de calitate
- utilizarea unor tehnologii de executie sigure si moderne.

VI.1.7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

- Surse de poluare

Nu este cazul.

▪ Masuri de prevenire

Nu este cazul.

Nota: In aria propusa pentru lucrari nu sunt semnalate obiective de interes public, situri arheologice, obiective de arhitectura protejate sau alte tipuri de obiective si folosinte care ar putea fi afectate in mod direct de realizarea investitiei propuse. Cu toate acestea, antreprenorul va trebui sa asume responsabilitatea ca in cazul in care prin lucrarile de dezvoltare a investiei va descoperi elemente arheologice, geologice, istorice sau de alta natura, care, potential, prezinta interes din punct de vedere al mostenirii istorice, arheologice si culturale sa intrerupa desfasurarea acestor lucrari, sa instiinteze autoritatile competente in acest domeniu, spre a decide asupra valorii acestor descoperiri, a masurilor de conservare necesare, respectiv asupra derularii in continuare a lucrarilor.

VI.1.8. Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

Gestionarea colectarii si evacuarii deseurilor si resturilor de orice natura se va face strict in conformitate cu legislatia in vigoare si in baza unui contract de prestare a serviciilor de salubritate.

Se vor avea in vedere:

- reducerea la sursa si selectarea deseurilor in vederea valorificarii materialelor
- inregistrarea cantitatilor si tipurilor de deseuri
- planificarea inca din fazele initiale ale organizarii lucrarilor si santierelor prin estimarea cantitatilor si tipurilor de deseuri generate

In perioada de executie sunt generate deseuri specifice proceselor de forare, respectiv sol vegetal, pamant si material excavat, resturi de beton.

Exploatarea forajului nu genereaza deseuri pe amplasament.

Toate rezidurile de materiale, deseurile si altele asemenea, rezultate in timpul executiei lucrarilor, se vor colecta si se vor elimina pe baza unui contract de prestare a serviciilor de salubritate.

Principalele tipuri de deseuri ce se vor genera pe amplasament in timpul executiei:

Denumire material	Cod deseuri	Denumire deseuri	Mod de depozitare pe amplasament
sol vegetal			pe sol (nu prezinta risc de poluare)
pamant si material excavat	17 05 04	pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03	pe sol (nu prezinta risc de poluare)
beton	17 01 01	beton	eliminarea prin operatori autorizati

VI.1.9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

Pe amplasament nu se produc si nu se utilizeaza substante si amestecuri de substante periculoase pentru functionarea obiectivului.

In faza de executie, se utilizeaza motorina, necesara functionarii vehiculelor si utilajelor implicate in realizarea lucrarilor.

Clasificarea si codificarea substantelor periculoase utilizate in etapa de construire - conform Reg (CE) 1272-2008:

Denumirea materiei prime/ substantei chimice/ preparatului chimic	Clasificarea si etichetarea substantelor sau preparatelor chimice		
	Categorie	Periculozitate. Fraze de risc conform fisei cu date de securitate	
Motorina	Periculos	Lichid inflamabil, categoria 3	H226
		Poate fi letal in caz de inghitire si de patrundere in caile respiratorii	H304
		Toxicitate acuta, categoria 4 inhalare	H332
		Corodarea/ iritarea pielii, categoria 2	H315
		Susceptibil provocare cancer, categoria 2	H351
		Poate provoca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau repetate, categoria 2	H373
		Toxic pentru viata acvatica, avand efecte de lunga durata	H 411

Carburantii si uleiurile necesare functionarii vehiculelor si utilajelor implicate in realizarea lucrarilor nu se vor stoca pe amplasamente.

VI.2. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

In cadrul lucrarilor de executie se folosesc materiale de constructii standard: ciment si argila (pentru dopul de limitare a stratelor), pietris margaritar (pentru umplutura dintre raza de sapare si coloana tehnica), coloana tehnica de exploatare put din PVC, balast si argila (pentru umplutura). Atat in perioada de executie, cat si in perioada de functionare este necesara alimentarea cu energia electrica, ce se va asigura de la reseaua din incinta.

Pentru monitorizarea volumelor de apa preluate din subteran, forajul se va echipa cu apometru verificat metrologic.

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

In perioada de executie a proiectului, impactul asupra factorilor de mediu va fi redus, temporar si reversibil, sursele de poluare fiind procesul de forare, echipamentele utilizate si mijloacele de transport. Prin exploatarea sa, forajul nu prezinta impact asupra unor aspecte de mediu pentru care sa se impuna masurile speciale.

Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, 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 interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ)

Factori de mediu	Natura impactului in timpul executiei				
	direct / indirect	secundar / cumulativ	pe termen scurt, mediu sau lung	reversibil / ireversibil	pozitiv (P) / negativ (N) / nesemnificativ (0)
Populatie	I	S	S	R	0
Sanatate umana	I	S	S	R	0
Flora si fauna	I	S	S	R	0

Sol	D	C	L	I	N
Apa	D	C	L	I	N
Aer	I	S	S	R	0
Clima	-	-	-	-	-
Zgomot si vibratii	D	S	S	R	0
Peisaj si mediu vizual	-	-	-	-	-
Patrimoniu istoric si cultural	-	-	-	-	-

In perioada de operare, proiectul nu prezinta impact asupra factorilor de mediu. Prin exploatarea sa, forajul nu prezinta impact asupra unor aspecte de mediu pentru care sa se impuna masurile speciale.

Factori de mediu	Natura impactului in timpul exploatarii				
	direct / indirect	secundar / cumulativ	pe termen scurt, mediu sau lung	reversibil / ireversibil	pozitiv (P) / negativ (N) / nesemnificativ (0)
Populatie	D	C	L	R	P
Sanatate umana	D	C	L	R	P
Flora si fauna	-	-	-	-	-
Sol	I	S	L	R	0
Apa	D	C	L	R	0
Aer	I	S	L	R	0
Clima	-	-	-	-	-
Zgomot si vibratii	I	S	S	R	0
Peisaj si mediu vizual	D	S	L	I	P
Patrimoniu istoric si cultural	-	-	-	-	-

Natura transfrontiera a impactului

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Prin natura functiunii sale, investitia ce urmeaza a fi realizata nu ridica probleme privind controlul emisiilor de poluanti in mediu.

In urma lucrarilor de executie si echipare a forajului, factorii de mediu, apa, aerul, solul si subsolul nu sunt afectati semnificativ astfel incat sa duca la poluari sau afectari semnificative ale mediului.

Pentru monitorizarea volumelor de apa preluate din subteran, forajul se va echipa cu apometre verificate metrologic.

Investitia se va realiza cu respectarea documentatiei tehnice depuse precum si a normativelor si prescriptiilor tehnice specifice construirii proiectului, a legislatiei de mediu in vigoare si a avizelor mentionate in Certificatul de urbanism.

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

Nu este cazul.

IX.1. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apa, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deseurilor etc.)

Nu este cazul.

IX.2. Panul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat

Proiectul reprezinta o investitie privata, prin care se asigura necesarul de apa pentru irigarea spatiilor verzi.

Proiectul nu reprezinta o masura a unui plan / program / strategie sau documentul de programare / planificare a autoritatilor public.

X. Lucrari necesare organizarii de santier

Organizarea de santier reprezinta un proces foarte retrans avand in vedere ca lucrarile de executie a forajului se vor desfasura pe o perioada foarte scurta (de maxim 4 zile) si se va amenaja in incinta imobilului.

Dat fiind volumul redus al lucrarilor, nu este necesara elaborarea unei documentatii speciale de organizare de santier in ceea ce priveste prevenirea poluarii mediului.

Prin natura interventiilor propuse nu sunt necesare lucrari de eliberare de amplasament.

La finalizarea lucrarilor se va proceda la dezafectarea organizarii de santier.

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

In urma realizarii acestei investitii nu se produc lucrari de distrugere a mediului inconjurator. De asemenea, nu va fi taiat niciun arbore. La finalizarea lucrarilor amplasamentul va fi adus la aspectul de dinaintea inceperii acestora, terenul ocupat de lucrari provizorii va fi nivelat si curatat.

– lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

Sunt posibile evenimente minore in perioada de executie a lucrarilor in zone punctuale, cum ar fi poluari accidentale cu carburanti de la masinile de transport a instalatiei de forare. Nivelul de zgomot in zona instalatiei de forare nu va fi ridicat si nu va crea disconfort.

Dupa executia si echiparea forajului se vor efectua lucrari de refacere a starii initiale prin aducerea terenului la cota.

– aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale

Procesul de refacere a mediului geologic consta in indepartarea surselor de contaminare de pe amplasament, in izolarea si decontaminarea arilor contaminate, limitarea si eliminarea posibilitatilor de raspandire a poluantilor in mediul geologic si hidrogeologic si in atingerea valorilor limita admise pentru concentratiile de poluanti.

Dupa finalizarea lucrarilor de executie a forajului se vor indeparta deseurile si materialele ramase pe amplasament fiind colectate si predate catre societati autorizate pentru eliminarea acestora, urmand ca ulterior sa se faca o nivelare a terenului, astfel incat terenul sa se aduca la starea initiala cat mai exact.

– aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea

Dupa realizarea forajului, acesta se va folosi pentru irigarea spatiilor verzi de pe amplasament.

Daca, la un moment dat, beneficiarul decide suspendarea temporara sau permanenta a exploatarei forajului, se va proceda la executia lucrarilor de conservare sau casare a acestuia.

– modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului

In situatia unor poluari accidentale se va face o limitare a accesului in zona poluata prin aplicarea unor sisteme de bariere fizice si de avertizare pentru aplicarea regimului de restrictie. Se vor face investigatii pentru identificarea sursei de poluare si limitarea poluarii, dar si pentru evaluarea nivelului de poluare a stratului subteran de apa si se vor stabili masurile de decontaminare astfel incat sa se indeparteze total volumul de poluare.

Dupa executia forajului se vor efectua lucrari de refacere pentru aducerea terenului la cota si la starea initiala.

XII. Anexe - piese desenate

- planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie
- schemele-flux pentru procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare – NU ESTE CAZUL
- schema-flux a gestionarii deseurilor – NU ESTE CAZUL

XIII. Informatii specifice proiectelor 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

Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu informatii preluate din Planurile de management bazinale

Proiectul este amplasat in Bazinul hidrografic Olt, cel mai apropiat curs de apa fiind raul Olt, la aprox. 150 m.

Proiectul se suprapune pe corpul de apa subterana ROOT02 Depresiunea Brasov.

Depresiunea Brasov, vasta arie de inecare axiala, se suprapune peste toate unitatile interne ale curburii Carpatilor de varsta mezozoicasi neozoica.

Formatiunile cuaternare care constituie principalele sisteme acvifere din depresiunea Brasov sunt alcatuite dintr-un complex inferior (carbunos in baza), de un complex mediu (marnos –argilos nisipos) si din complexul superior psamo-psefitic (nisipuri si pietrisuri).

Acest ultim complex litologic constituie principalul corp de ape subterane freatice din depresiune, de varsta Pleistocen superior si Holocen.

In cadrul sesului aluvionar al principalelor rauri din zona (Olt, Barsa, Tarlung, Raul Negru), acumularile de pietrisuri cu intercalatii argiloase prezinta o structura lenticulara. Valorile conductivitatii hidraulice ale acviferului freatic din compartimentul nordic (Baraolt-Capeni) se inscriu intre 10-100m/zi, iar cele ale transmisivitatilor intre 150-700 mp/zi.

In compartimentul central al depresiunii aceste valori sunt cuprinse intre: 20 m/zi si 200 m/zi si respectiv, 250 mp/zi si 3000 mp/zi (transmisivitatea). In compartimentul estic al depresiunii (Tg. Secuiesc) valorile acestor doi parametri hidraulici ai acviferului freatic sunt mai reduse, inscriindu-se intre 5 m/zi si 60 m/zi si respectiv 100 mp/zi-500 mp/zi (transmisivitatea).

Acviferul aluvial din vestul depresiunii este usor ascensional (captiv) avand o protectie naturala relativ buna printr-un strat putin permeabil (argile nisipoase, prafuri nisipoase, argile prafoase) impotriva riscului poluarii de la suprafata.

Sectorul de vest al compartimentului central (Bazinul raului Tarlung), precum si sectorul nordic al depresiunii (lunca Oltului la Sf.Gheorghe) prezinta un strat acvifer cu nivel liber, in care nu exista niciun fel de protectie naturala impotriva riscurilor de poluare. Grosimea acviferului freatic si al celui usor ascensional din cuprinsul depresiunii este de 5 m pana la 20 m (sau chiar 50 m) in subzona de maxima afundare (interfluviul Barsa-Tarlung).

Calitativ apele freactice se incadreaza in limitele de potabilitate admise, numai circa 10 % din punctele analizate prezentand depasiri ale indicatorilor chimici, la Fe si NO₃, in compartimentul de est al depresiunii (Tg. Secuiesc) si in partea de sud a compartimentului central, in subzona Zarnesti-Codlea.

Avand in vedere granulometria grosiera a zonei de aeratie pe aproape tot cuprinsul corpului de ape freactice delimitata in aceasta depresiune si a faptului ca o serie de surse industriale de poluare existente de cel putin 30 de ani au produs infestarea acestui acvifer freatic, precum si a faptului ca marea majoritate a unitatilor industriale si de industrie alimentara sunt concentrate in compartimentul central al depresiunii, unitati care produc o presiune permanenta asupra acviferului freatic din punct de vedere calitativ se poate considera ca acest corp de ape subterane este la „risc”.

In sectorul nord-estic al Depresiunii Brasov, la Tg. Secuiesc, frontul de captare de 7300 m lungime, cu 54 puturi, din acviferul situat intre 30-50 m adancime. La Sf.Gheorghe, frontul de captare, cu o lungime de 10000 m, capteaza acviferul situat intre 12-60 m adancime.

Mare parte din suprafata corpului de apa subterana **ROOT02** este acoperita de terenuri agricole. Aplicarea de ingrasaminte chimice si fertilizatori pe aceste suprafete ar putea determina un impact negativ asupra starii calitative a acestui corp de apa subterana. Sursele de poluare identificate pe acest corp de apa sunt determinate de poluarea din unitati industriale si agricultura.

XV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la Legea nr. 292 / 2018 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.

Pe baza criteriilor de selectie prevazute in anexa nr. 3 la Legea nr. 292 / 2018, APM Ilfov va analiza documentatia in vederea stabilirii necesitatii efectuarii evaluarii impactului asupra mediului pentru proiectul propus.

Intocmit,
ing. Marina Petre

