

MEMORIU DE PREZENTARE

FORAJ PUT PENTRU UDAT SPATII VERZI

Amplasament:

comuna Afumati, sos. Bucuresti Urziceni, nr. 38A

Beneficiar:

S.C. IZAR INVEST RO S.R.L.

- martie 2024 -

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.)	6
III.6.1. Situatia existenta	6
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)	7
III.9. Descrierea proceselor de productie ale proiectului impus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea	7
III.10. Materiile prime si auxiliare, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora	7
III.11. Racordarea la retelele utilitare existente in zona	7
III.12. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investiei	8
III.13. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente	9
III.14. Resursele naturale folosite in constructie si functionare	9
III.15. Metode folosite in constructie	9
III.16. Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara	10
III.17. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate	10
III.18. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare	10
III.19. Alte activitati care pot aparea ca urmare a implementarii proiectului	11
III.20. Alte autorizatii / documente cerute pentru proiect	11
IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare	11
V. Descrierea amplasarii proiectului	12
V.1. Date hidrogeografice	12
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	15
V.3. Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural	15
V.4. Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii	15
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	16
V.6. Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare	16

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile	17
VI.1. Surse de poluanti si protectia factorilor de mediu	17
VI.1.1. Protectia calitatii apelor	17
VI.1.2. Protectia aerului	17
VI.1.3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor	18
VI.1.4. Protectia impotriva radiatiilor	18
VI.1.5. Protectia solului si a subsolului	19
VI.1.6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice	19
VI.1.7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public	19
VI.1.8. Gospodarirea deeurilor generate pe amplasament	20
VI.1.9. Gospodarirea substantelor toxice si periculoase	20
VI.2. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii	21
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect	21
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului	22
IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare	23
IX.1. Justificarea incadrarii proiectului	23
IX.2. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.	23
X. Lucrari necesare organizarii de santier	23
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	23
XII. Anexe - piese desenate	24
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	24
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	24
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.	25

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Prezenta lucrare reprezinta Memoriul de prezentare necesar emiterii Acordului de mediu pentru proiectul „FORAJ PUT PENTRU UDAT SPATII VERZI”, dezvoltat de S.C. IZAR INVEST RO S.R.L.

In urma parcurgerii etapei de evaluare initiala, Agentia pentru Protectia Mediului (APM) Ilfov a emis Decizia etapei de evaluare initiala nr. 13 / 25.01.2024, 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: „FORAJ PUT PENTRU UDAT SPATII VERZI”, propus a fi amplasat in comuna Afumati, sos. Bucuresti Urziceni, nr. 38A, prin continuarea procedurii cu depunerea memoriului de prezentare, insotit de dovada achitarii tarifului aferent etapei de incadrare.

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. IZAR INVEST RO S.R.L.

Beneficiar: S.C. IZAR INVEST RO S.R.L.

Sediul social: Sat Afumati, Comuna Afumati, Soseaua Bucuresti – Urziceni, nr. 38A, imobil birouri S+P+2E (cu numar cadastral) 55924-C1, Etaj 1, Camera 17, judetul Ilfov

CUI: 18832911, Nr. R.C: J23/1351/2006

Reprezentant: Florian Nita

Telefon: 0766.418.485

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, pe terenul cu suprafata de 1.511 mp, in vederea utilizarii pentru udarea plantelor comercializate de chiriasul S.C. FRESCO VERDE FLOWERS S.R.L..

III.2. Justificarea necesitatii proiectului

Conform Autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 396/IF din 23.10.2023, cap. 11, punctul nr. 11.8.: „Beneficiarul este obligat sa gaseasca o alta solutie de alimentare cu apa pentru udarea plantelor comercializate de chirasul S.C. FRESCO VERDE FLOWERS S.R.L.”

Astfel, prin proiect se propune executia unui foraj de alimentare cu apa, cu adancimea $H = 25$ m si debit $Q_f = 1,0$ l/s, pe terenul cu suprafata de 1.511 mp, in vederea utilizarii pentru udarea plantelor comercializate de chirasul S.C. FRESCO VERDE FLOWERS S.R.L..

III.3. Valoarea investitiei

Valoarea estimativa a investitiei este 20.000 lei – C + M.

III.4. Perioada de implementare propusa

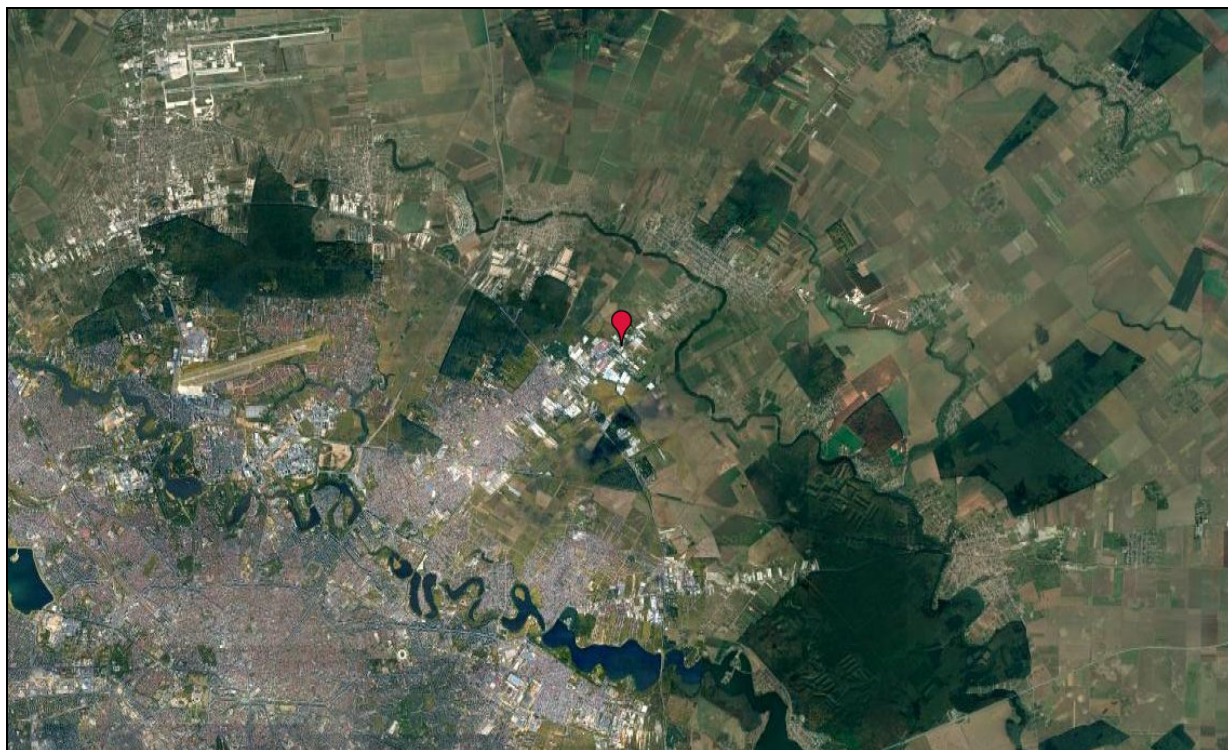
Durata de executie a lucrarilor este estimata la 2 zile.

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

Regim de functionare obiectiv: 260 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 cu suprafata de 1.511 mp, pe care se propune executia forajului de apa, este situat in intravilanul comunei Afumati, onform PUG, aprobat cu HCL nr. 68 / 31.10.2000, prelungit cu HCL nr. 112/2018, in partea de sud-vest a localitatii, in zona centrala a zonei industriale, la aprox. 2,42 km de malul stang al Vaii Pasarea.



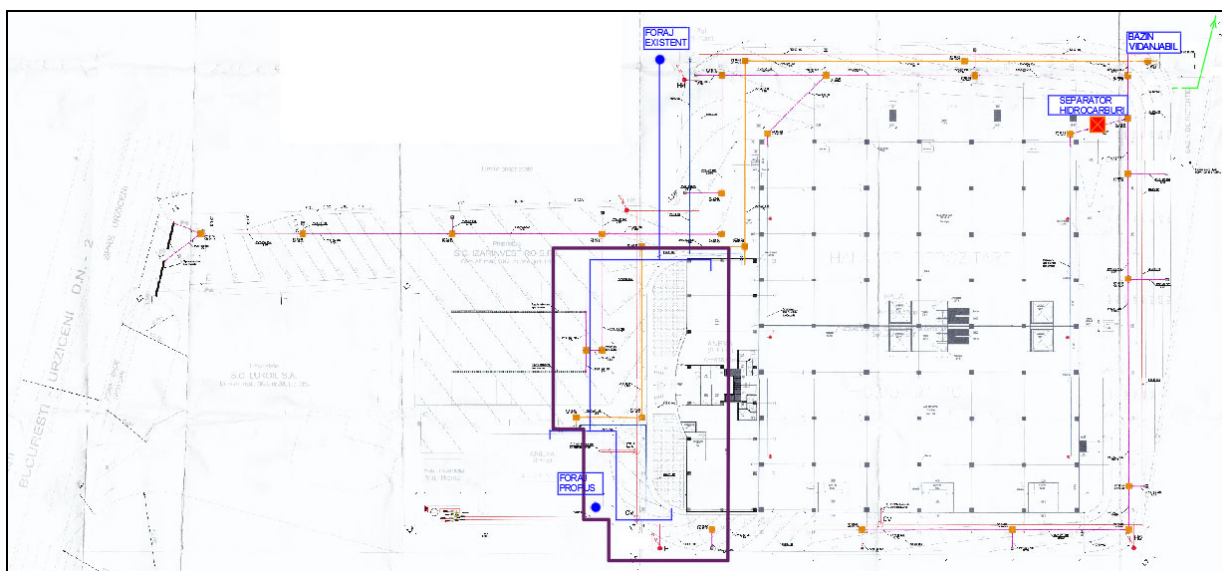
Folosinta actuala a terenului este curti-constructii.

Conform PUG aprobat cu HCL nr. 68 / 31.10.2000, prelungit cu HCL nr. 112/2018, terenul se incadreaza in zona de Locuinte, Servicii, Comert.

Terenul este inregistrat cu nr. cadastral 56695 in cartea funciara nr. 56695.

Terenul este proprietatea societatii IZAR INVEST RO S.R.L. conform Actului de dezlipire autentificat cu nr. 1099 / 27.05.2016 de BIN Gabriela Ivan.

Accesul pe amplasament se va face Soseaua Bucuresti – Urziceni (drumul national DN2).



Bilantul teritorial – situatie existenta:

- suprafata teren: $St = 1.511$ mp
- suprafata construita: $Sc = 580$ mp
- suprafata betonata: $Sb = 621$ mp
- suprafata spatii verzi: $Ssv = 310$ mp (20,52%)

Suprafete ocupate pentru implementarea proiectului:

- suprafata ocupata temporar = 10 mp
- suprafata ocupata definitiv = 1 mp

Nota: Imobilul pe care se propune executia forajului face parte din incinta detinuta de societatea IZAR INVEST RO S.R.L. conform contractului de vanzare autentificat cu nr. 3056/29.08.2006 de notar public Gabriela Ivan, in cadrul careia este edificat un depozit si o cladire de birouri, cu suprafata totala construita de 4.190 mp.

In incinta isi desfasoara activitatea si alte societati carora S.C. IZAR INVEST RO S.R.L. le asigura utilitatile apa – canal, conform listei atasate.

Vecinatatile amplasamentului

- la nord: proprietate privata
- la est: proprietate privata
- la sud: proprietate privata
- la vest: Sos. Bucuresti – Urziceni (DN2).

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.

III.6.1. Situatia existenta

In prezent, pe amplasament este edificata o constructie cu suprafata construita de 580 mp, cu regim de inaltime S+P+2E, cu functiunea de birouri.

In prezent, alimentarea cu apa a obiectivului se face din subteran printr-un foraj, existent pe amplasament, cu adancimea $H = 200$ m, echipat cu pompa submersibila tip Grundfos SP 17-12, cu $Q_{expl.} = 3,6$ l/s, reglementat prin Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 396 / IF din 23.10.2023, emisa de SGA Ilfov-Bucuresti.

III.6.2. Situatia propusa – lucrari propuse

Prin proiect se propune:

- executia unui foraj de alimentare cu apa in vederea utilizarii pentru udarea plantelor comercializate de chiriasul S.C. FRESCO VERDE FLOWERS S.R.L., cu urmatoarele caracteristici, conform studiului hidrogeologic preliminar si a Referatului de expertiza hidrogeologica intocmit de INHGA Bucuresti:
 - o adancime foraj: $H = 25$ m
 - o debit foraj: $Q_f = 1,0$ l/s
 - o coordonate stereo70 prezumtive: $X = 334836$, $Y = 597251$

Apa preluata din forajul propus va fi folosita doar pentru udarea plantelor comercializate de chiriasul S.C. FRESCO VERDE FLOWERS S.R.L..

Forajul va fi echipat cu o pompa submersibila, cu $Q_{expl} = 1$ l/s.

Pentru monitorizarea volumelor de apa preluate din subteran, forajul va fi echipate cu apometru certificat metrologic.

Udarea plantelor se va face cu un furtun flexibil, conectat la foraj.

Incadrarea constructiilor

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

III.7. Profilul si capacitatile de productie

Forajul va fi echipat cu o pompa submersibila, cu $Q_{expl} = 1,0$ l/s.

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

Pentru exploatare, forajul va fi echipat cu electropompa submersibila.

Apa va fi preluata din foraj prin intermediul pompei submersibile cu care se va echipa forajul si va fi folosita la udarea plantelor comercializate de chiriasul S.C. FRESCO VERDE FLOWERS S.R.L..

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 reseaua electrica din incinta.

III.11. Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Alimentarea cu apa

In prezent, alimentarea cu apa a obiectivului se face din subteran printr-un foraj, existent pe amplasament, cu adancimea $H = 200$ m, echipat cu pompa submersibila tip Grundfos SP 17-12, cu $Q_{expl.} = 3,6$ l/s, reglementat prin Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 396 / IF din 23.10.2023, emisa de SGA Ilfov-Bucuresti.

Caracteristici foraj existent:

- adancime foraj: $H = 200$ m
- debit foraj: $Q_f = 3,6$ l/s
- nivel hidrostatic: $N_{hs} = 48,38$ m
- nivel hidrodinamic: $N_{hd} = 59,00$ m

Apa preluata din foraj este utilizata in scop igienico – sanitar, pentru udarea plantelor comercializate de catre chiriasul S.C. FRESCO VERDE FLOWERS SRL si pentru asigurarea rezervei de incendiu.

Pentru contorizarea volumului de apa preluat din foraj s-a prevazut un apometru tip ZENNER MTKD-N, seria 8ZRI0012789733 certificat metrologic conform buletinului de conformitate metrologica anexat.

Coordonatele STEREO 70 ale forajului:

- $X = 334885.20$
- $Y = 597308.20$
- Zabs: 79 m

Coordonatele STEREO 70 ale zonei de protectie sanitara:

Nr. punct	X	Y
1	334878.799	597305.729
2	334885.039	597310.052
3	334888.092	597307.797
4	334881.819	597301.265

Instalatii pentru stingerea incendiilor

Rezerva de apa pentru incendiu este asigurata din foraj si este stocata in rezervorul din beton armat, montat ingropat cu $V1 = 165$ mc.

Timp de refacere a rezervei de incendiu: $t = 24$ h

Debitul de refacere a rezervei de incendiu este: $Q_{ri} = V/t = 165 \text{ mc} / 24 = 6,875 \text{ mc/h}$ (1,909 l/s).

Reteaua de alimentare cu apa este executata din conducte din PEHD, cu diametrul $D_n = 50$ mm si cu o lungime totala $L = 100$ m.

Prin specificul sau proiectul propus reprezinta o sursa suplimentara de apa.

Evacuarea apelor uzate menajere

Nu este cazul. De la exploatarea putului forat pentru irigatii 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 investiei

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 udarea plantelor comercializate de chiriasul S.C. FRESCO VERDE FLOWERS S.R.L..

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

Prin proiect se propune executia unui foraj suplimentar, cu adancimea $H = 25$ m si debit $Q_f = 1,0$ l/s, in vederea utilizarii pentru udarea plantelor comercializate de chiriasul S.C. FRESCO VERDE FLOWERS S.R.L., conform conditiei din Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 396/IF din 23.10.2023, cap. 11, punctul nr. 11.8.: „Beneficiarul este obligat sa gaseasca o alta solutie de alimentare cu apa pentru udarea plantelor comercializate de chiriasul S.C. FRESCO VERDE FLOWERS S.R.L.”.

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 strazelor 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 deeurilor)

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. 141 / 10.10.2023, 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, sau dupa caz, extrasul de plan cadastral si extrasul de carte funciara de informare actualizat la zi, in cazul in care legea nu dispune altfel (copie legalizata)
- documentatie tehnica – D.T.A.C., D.T.O.E.
- avize si acorduri stabilite prin certificatul de urbanism:
 - o avize si acorduri privind utilitatile urbane si infrastructura:
 - alimentarea cu apa
 - canalizare
 - alimentare cu energie electrica
 - gaze naturale
 - o avize si acorduri privind :
 - sanatatea populatiei
 - o alte avize / acorduri:
 - aviz A.N. Apele Romane
- actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului.

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 -1.025.18.00.00.0)
- Localitate: comuna Afumati
- Judetul: Ilfov

Caracteristici geografice ale zonei

Comuna Afumati, din judetul Ilfov, 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 vaili 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. Conditii 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.

Relieful

Comuna Afumati se afla intr-o regiune ce se suprapune campiei piemontane Vlasia, cu altitudini de aproximativ 60-70 m. Inclinarea reliefului este, in general, pe directia nord-vest – sud-est. Unele dintre cele mai cunoscute forme de relief sunt terasele, care reprezinta un spatiu propice activitatilor agricole si a asezarilor umane. Posibilitatea producerii unor fenomene de risc este redus datorita inclinarii slabe a reliefului, care nu favorizeaza alunecari de teren sau surpuri.

Clima

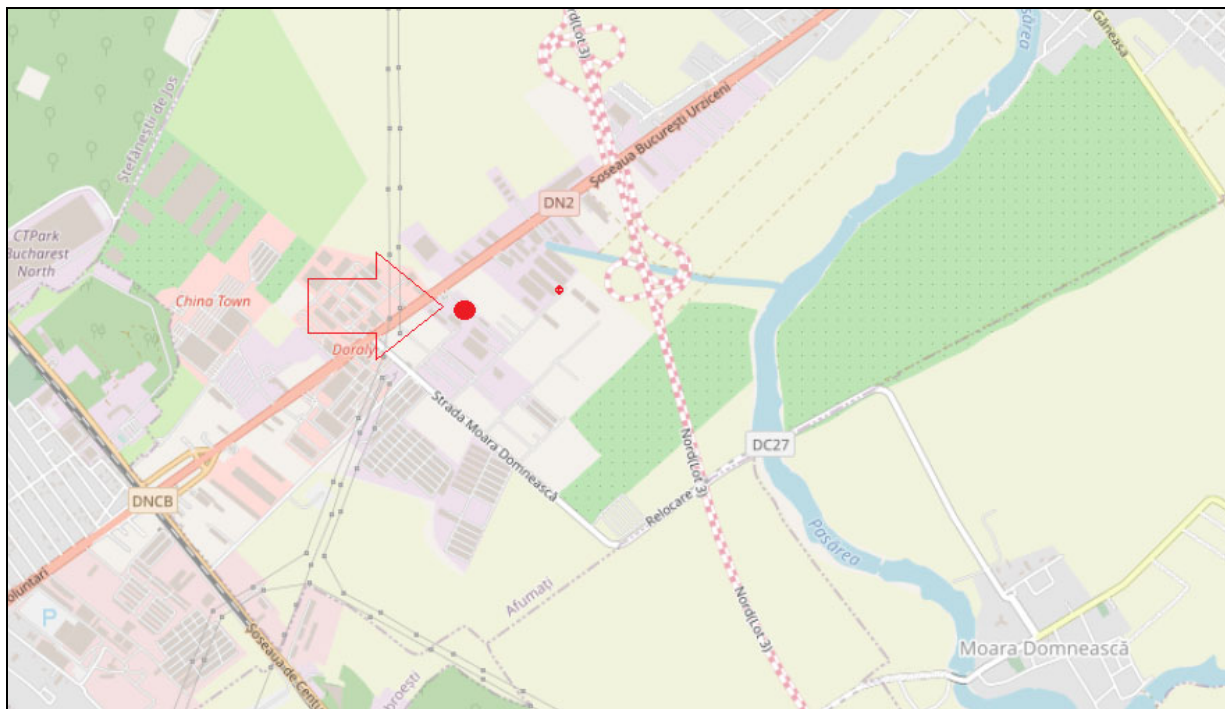
Clima este temperat continentală cu nuanță excesivă, cu veri calduroase și ierni friguroase, dominate de prezența frecventă a maselor de aer rece continental din est sau arctic din nord și de vânturi puternice care viscolesc zapada.

Regimul eolian se caracterizează prin predominanța vânturilor dinspre N-E (21,6%) și E (19,7%) care bat cu viteze medii anuale de 2-2,5 m/s, cu maxime pe timpul iernii ce pot depăși 125 km/ora.

Caracteristici hidrografice

Lacurile aflate pe valea raului Pasarea în nord-vestul, centrul și sud-estul comunei pot oferi o bază de agrement foarte atractivă pentru turiștii aflați în tranzit și pentru turiștii de weekend. Vegetația hidrofilă este formată din specii lemnoase de salcii și plopi. Marginile bălților și lacurilor sunt brodate cu nuferi și stânjenei de bălta.

Conform hartii de hazard de pe site-ul AN Apele Romane, terenul studiat nu se afla in zona cu risc de inundabilitate.



Caracteristici hidrogeologice

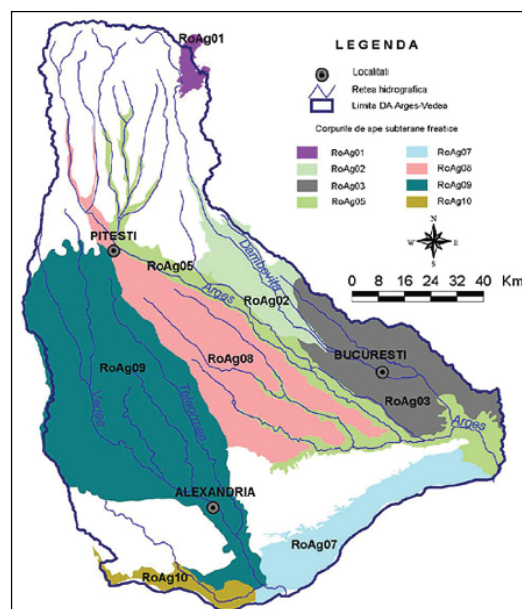
Conform Planului de management al bazinului hidrografic Arges Vede, pe teritoriul comunei Afumati se suprapun trei corpuri de apa subterana, dintre care un corp de apa subterana freatica (ROAG05) si doua corpuri de apa subterana de adancime (ROAG11 si ROAG12).

- *Corpul de apa ROAG03 Colentina*

Corpul este de tip poros permeabil, cantonat in depozitele Pleistocenului superior (Pietrisurile de Colentina). Acviferul freatic constituit din pietrisuri si nisipuri se dezvolta in interfluviul Arges – Dambovită – 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 pe rapid 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 in lentile, 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 are dezvoltare continua ramanand, pe alocuri, sub forma de 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 apă subterană ROAG11 București-Slobozia*

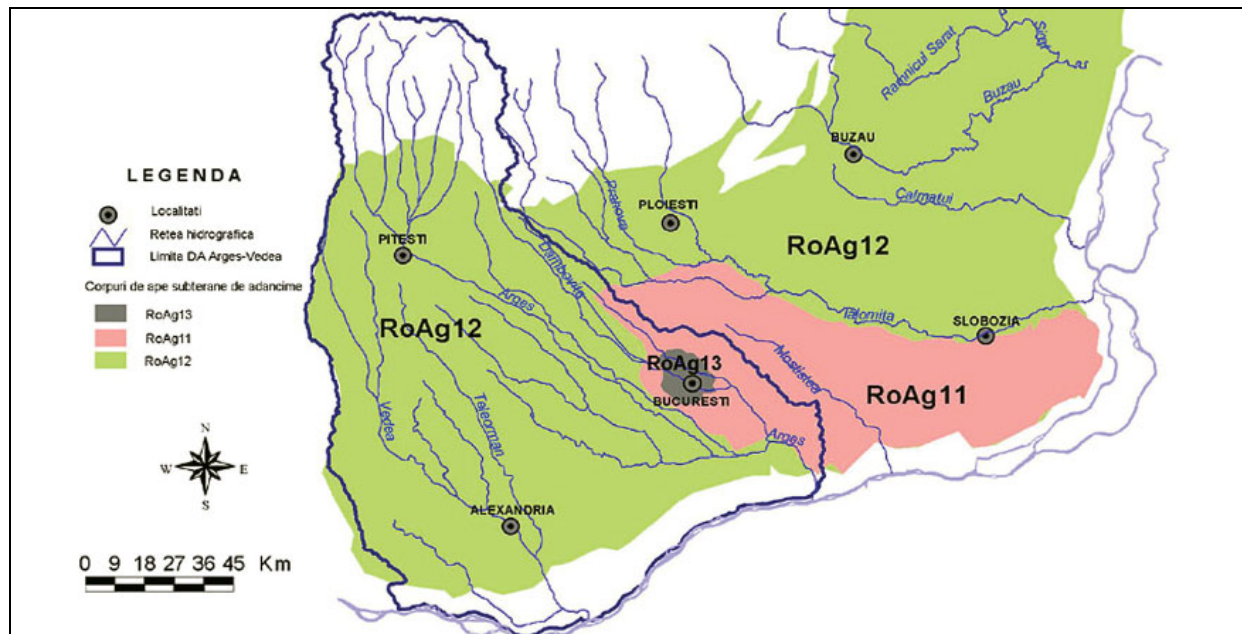
Acest corp de apă de medie adâncime este de tip poros permeabil, sub presiune, și este cantonat în Nisipurile de Mostiștea, de vârstă pleistocen superioară.

Din punct de vedere litologic, aceste depozite sunt constituite din nisipuri fine, micacee de culoare vânăta-cenușie, uneori cu intercalații ruginii.

Constituția petrografică este caracterizată prin absența elementelor calcaroase și pare să corespundă cu a nisipurilor din Formațiunea de Frătești. Acest orizont se dezvoltă, în terasa din stânga Dâmboviței, sub forma unui strat de 10-15 m grosime, dar în multe amplasamente din cuprinsul orașului București are aspectul unei succesiuni de nisipuri cu intercalații argiloase, a cărei dezvoltare nu depășește uneori câțiva metri. În terasa din dreapta Dâmboviței acest orizont acvifer de nisipuri prezintă intercalații frecvente de pietrișuri și arată o tendință de reunire spre sud cu Pietrișurile de Colentina. Acest orizont acvifer este situat în zona orașului București la adâncimi cuprinse între 20 m și 42 m, având niveluri piezometrice ascensionale la circa 12 m adâncime.

Aria de răspândire a acestui acvifer se extinde mult la est de București până în zona luncii Dunării, la Fetești și la vest de București până la Olt, ocupând aproape în întregime Câmpia Vlăsiei și parțial Câmpia Găvanu-Burdea.

În aceste ultime două subunități morfologice Nisipurile de Mostiștea au nivel liber. Această diferență este imprimată de caracterul mișcărilor neotectonice (mișcări tectonice care s-au produs în Cuaternar): pozitive în Domeniul Getic și negative în Domeniul oriental. În acest fel Nisipurile de Mostiștea de la vest de Argeș se găsesc la adâncimi ce nu depășesc 25 m; în timp ce la est de Argeș, Nisipurile de Mostiștea se situează la adâncimi cuprinse între 35-50 m, având caracter se strat sub presiune (strat acvifer de medie adâncime). Alimentarea acviferului din Nisipurile de Mostiștea, care se dezvoltă la est de Argeș se face în mod deosebit prin drenanță ascendentă din Formațiunea de Frătești.



- *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.

Acviferele de adancime prezinta vulnerabilitate redusa la poluare, dar suporta in unele cazuri sprasolicitari cantitative cum este cazul unor sisteme de captare locale pentru alimentarea cu apa a unor mari aglomerari urbane.

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 investitiei 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 industriala.



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

Terenul cu suprafata de 1.511 mp, pe care se propune executia forajului de apa, este situat in intravilanul comunei Afumati, onform PUG, aprobat cu HCL nr. 68 / 31.10.2000, prelungit cu HCL nr. 112/2018, in partea de sud-vest a localitatii, in zona centrala a zonei industriale, la aprox. 2,42 km de malul stang al Vaii Pasarea.

▪ **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.

Imobilul nu se suprapune niciunei arii naturale protejate si nu se afla in imediata vecinatate a vreuneia.

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 = 334836
- Y = 597251

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

Nu este cazul. Pentru realizarea proiectului s-a ales un amplasament care sa fie adecvat din punct de vedere tehnic, dar si pentru a facilita lucrarile de executie.

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 freatice, 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 productie 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 investitiei 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 retea 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 udarea plantelor comercializate de chiriasul S.C. FRESCO VERDE FLOWERS S.R.L..

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 2 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 ariilor 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 udarea plantelor comercializate de chiriasul S.C. FRESCO VERDE FLOWERS S.R.L..

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 Arges, pe cursul de apa Colentina (cod cadastral: X-1.25.17).

Proiectul se suprapune pe corpul de apa subterana ROAG03 Colentina.

Conform Planului de management bazinal actualizat, Corpul de apa ROAG03 Colentina se afla in interdependenta cu corpurile de apa de suprafata ROLW10-1-25-17_B1 Colentina si RORW10-1-25-18_B1 Pasarea.

Ambele corpuri de apa subterana au stare cantitativa buna si stare chimica buna.

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 Bucuresti va analiza documentatia in vederea stabilirii necesitatii efectuarii evaluarii impactului asupra mediului pentru proiectul propus.

Intocmit,

ing. Marina Petre

