

MEMORIU DE PREZENTARE

**„FORAJE PUTURI PENTRU APROVIZIONARE CU APA PENTRU IRIGATIE A
EXPLOATATIEI AGRICOLE SI INFIINTARE GARD VIU CU ELEMENTE DE
SUSTINERE DIN LEMN/BETON/METAL DE-A LUNGUL PERIMETRULUI
EXPLOATATIEI AGRICOLE”**

Amplasament: comuna Ghimpati, sat Ghimpati, Tarla 21, bloc fizic 199, nr. cadastral
32733, judetul Giurgiu

Beneficiar: S.C. BIORAILEAN S.R.L.

- august 2021 -

BORDEROU

I. Denumirea proiectului	3
II. Titularul, beneficiarul si proiectantul general	3
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect	4
III.1. Rezumatul proiectului	4
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	5
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	7
III.12. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei	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	10
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	14
V.3. Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural	14
V.4. Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale si alte informatii	14
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	15
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	16
VI.1. Surse de poluanti si protectia factorilor de mediu	16
VI.1.1. Protectia calitatii apelor	16
VI.1.2. Protectia aerului	16

VI.1.3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor	17
VI.1.4. Protectia impotriva radiatiilor	18
VI.1.5. Protectia solului si a subsolului	18
VI.1.6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice	18
VI.1.7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public	19
VI.1.8. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament	19
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	20
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect	20
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului	22
IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare	22
IX.1. Justificarea incadrarii proiectului	22
IX.2. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.	22
X. Lucrari necesare organizarii de santier	22
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	22
XII. Anexe - piese desenate	23
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	23
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.	24

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Prezenta lucrare reprezinta Memoriul de prezentare necesar emiterii Acordului de mediu pentru proiectul „FORAJ PENTRU APROVIZIONARE CU APA PENTRU IRIGATIE A EXPLOATATIEI AGRICOLE SI INFIINTARE GARD VIU CU ELEMENTE DE SUSTINERE DIN LEMN/BETON/METAL DE-A LUNGUL PERIMETRULUI EXPLOATATIEI AGRICOLE”, dezvoltat de S.C. BIORAILEAN S.R.L.

In urma parcurgerii etapei de evaluare initiala, Agentia pentru Protectia Mediului (APM) Giurgiu a emis Decizia etapei de evaluare initiala nr. 6406 / S.A.A.A. / 20.07.2021, 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, pct. 10, lit. (b);
- 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 Giurgiu a decis necesitatea declansarii procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul: „FORAJ PENTRU APROVIZIONARE CU APA PENTRU IRIGATIE A EXPLOATATIEI AGRICOLE SI INFIINTARE GARD VIU CU ELEMENTE DE SUSTINERE DIN LEMN/BETON/METAL DE-A LUNGUL PERIMETRULUI EXPLOATATIEI AGRICOLE”, propus a fi amplasat in comuna Ghimpati, sat Ghimpati, Tarla 21, bloc fizic 199, nr. cadastral 32733, Judetul Giurgiu, prin continuarea procedurii cu depunerea memoriului de prezentare, insotit de dovada achitarii tarifului aferent etapei de incadrare a proiectului.

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. BIORAILEAN S.R.L.

Beneficiar: S.C. BIORAILEAN S.R.L.

Sediul social: mun. Bucuresti, b-dul Gheorghe Sincai, Nr. 11, Bloc 4, Scara 1, Etaj 8, Ap. 25, Sector 4

CUI: 43281163, Nr. R.C: J40/14689/2020

Reprezentant: SERGHEI RAILEAN

Telefon: 0727.791.122

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

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 beneficiarul doreste posibilitatea alimentarii cu apa din sursa proprie subterana (foraj) avand drept scop asigurarea apei pentru irigare a unui teren agricol pe care urmeaza a se planta legume in scopul valorificarii acestora.

Conform solicitarii beneficiarului, debitul de apa pentru irigat trebuie sa asigure necesarul pentru o suprafata productiva de cca. 17 ha (170000 mp), necesarul de apa fiind de cca. 1000 l/mp/an, rezultand un necesar total anual de 17000 mc/an.

III.2. Justificarea necesitatii proiectului

Avand in vedere conditiile climatice tot mai dificile, care prezinta un grad ridicat de seceta in perioada de vara, pentru a obtine o recolta cat mai buna de pe terenurile cultivate, se impune compensarea deficitului de apa din precipitati cu apa din sursa proprie pentru irigat (din subteran).

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 2 zile.

Programul de lucru pe perioada derularii lucrarilor va fi maxim 10 h/zi.

Regim de functionare obiectiv: 210 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 totala de 197.850 mp, pe care se doreste dezvoltarea investitiei, se afla in extravilanul comunei Ghimpati, conform PUG aprobat, in partea de est a comunei, la aprox. 1,5 km de malul drept al raului Balaria si la aprox. 1,8 km de raul Vartop.

Terenul este inregistrat cu nr. cadastral 32733 in cartea funciara nr. 32733.

Folosinta actuala a terenului este zona arabila.

Terenul este proprietatea dnei Railean Lucia si utilizat de BIORAILEAN S.R.L. conform contractului de comodat incheiat pe data de 07.01.2021

Vecinatatile obiectivului:

- la nord-est: drum agricol
- la sud-est: teren arabil
- la sud-vest: drum asfaltat
- la nord-vest: teren arabil

Accesul la teren se poate face din drumul national DN6, pe cele doua drumuri agricole de pe laturile de nord-est si sud-vest ale amplasamentului.



Pentru realizarea lucrarilor din proiectul propus vor fi ocupate urmatoarele suprafete:

- suprafata ocupata temporar = 12 mp
- suprafata ocupata definitiv = 3 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.

Terenul pe care se propune realizarea investitiei nu prezinta vegetatie inalta (arbori sau arbusti), ci doar plante care cresc spontan, specifice terenurilor libere (buruieni), fara vreo valoare specifica.

III.6.1. Situatia existenta

In prezent, terenul este exploatat in scop agricol, fiind cultivat cu cereale.

III.6.2. Situatia propusa - lucrari propuse

Prin proiect beneficiarul doreste posibilitatea alimentarii cu apa din sursa proprie subterana (foraj) avand drept scop asigurarea apei pentru irigare a unui teren agricol pe care urmeaza a se planta legume in scopul valorificarii acestora.

Conform solicitarii beneficiarului, debitul de apa pentru irigat trebuie sa asigure necesarul pentru o suprafata productiva de cca. 17 ha (170000 mp), necesarul de apa fiind de cca. 1000 l/mp/an, rezultand un necesar total anual de 17000 mc/an.

Conform studiului hidrogeologic intocmit de S.C. GEO VIP PROJECT S.R.L. si a Referatului de expertiza

hidrogeologica intocmit de INHGA Bucuresti, se recomanda executia unui foraj cu urmatoarele caracteristici:

- adancimea forajului: $H = 50$ m
- debit exploatare foraj: $Q_f = 1,31$ l/s
- coordonate STEREO 70 prezumtive:
 - o $X = 302171$
 - o $Y = 566440$

Apa preluata din foraj va fi folosita pentru irigat.

Zona de protectie sanitara cu regim sever se va realiza prin imprejmuirea perimetrului forajului, cu un gard din panouri din plasa de sarma, cu inaltimea de 2,00 m si lungimea de 5,00 m.

Imprejmuirea se va face de-a lungul perimetrului exploatatiei agricole, din gard viu cu elemente de sustinere din lemn/beton/metal si va fi prevazuta cu poarta de acces.

Incadrarea constructiilor

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

III.7. Profilul si capacitatea de productie

Pentru executia forajelor a fost intocmit un studiu hidrogeologic preliminar, pentru care s-a obtinut referat de expertiza, emis de INHGA, conform caruia solutia optima de captare a apei subterane cantonata in stratul acvifer de varsta Pleistocen superior, consta in executia unui foraj, cu urmatoarele caracteristici:

- adancimea forajului: $H = 50$ m
- debit exploatare foraj: $Q_f = 1,31$ l/s

Suprafata totala de teren ce urmaza a fi irigata este 197.850 mp.

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

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

Apa va fi preluata din foraj prin intermediul pompei cu care se va echipa forajul si va fi folosita la irigarea culturilor de legume de pe amplasament.

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 o pompa submersibila ce se va alimenta cu energie electrica de la reseaua electrica din zona.

III.11. Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Alimentarea cu apa

Nu este cazul.

Evacuarea apelor uzate menajere

Nu este cazul. Din cadrul activitatii desfasurate pe amplasament – culturi legume, nu rezulta ape uzate menajere.

Evacuarea apelor pluviale

Apele pluviale cazute pe suprafata amplasamentului studiat se scurg liber pe 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 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 irigarea culturilor de legume 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.

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 retea publică din zona.

III.15. Metode folosite in constructie

Procesul de executie a forajelor 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 retea de energie electrica
- echipare foraj.

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 forajelor.

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 acvifer de varsta Pleistocen superior si asigurarii debitului necesar beneficiarului.

Astfel se va executa un foraj care va avea caracter de exploatare – exploatare, in sistem uscat / hidraulic, pana la adancimea de 50 m. Daca la atingerea adancimii proiectate se va intalni un strat poros – permeabil, se recomanda traversarea acestuia si continuarea forarii pana la interceptarea unui strat impermeabil.

Alegerea intervalului captat se fa 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. 22 din 19.03.2021 emis de Primaria Comunei Ghimpati.

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, extras de plan cadastral actualizat la zi 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
- avize si acorduri stabilite prin certificatul de urbanism:
 - o avize si acorduri stabilite privind utilitatile urbane si infrastructura:
 - alimentare cu energie electrica
 - telefonizare
 - salubritate
 - o avize si acorduri privind:
 - securitate la incendiu
 - protectie civila
 - sanatatea populatiei
 - o avize / acorduri specifice ale administratiei publice centrale si / sau ale serviciilor
- 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: Calnistea (cod cadastral: X-10.01.23.11), Balaria, Vartop
- Localitate: Comuna Ghimpati, sat Ghimpati, Tarla 21, bloc fizic 199, nr. cadastral 32733
- Judetul: Giurgiu

Comuna Ghimpati se afla in vestul judetului, pe malurile Calnistei si Glavaciocului, la confluenta celor doua ape. Este strabatuta de soseaua nationala DN6, care leaga Bucurestiul de Alexandria. La Ghimpati, din acest

drum se ramifica alte doua drumuri nationale: DN5B, care duce spre sud la Giurgiu si DN61, care duce spre nord la Gaesti. La Naipu, din DN6 se ramifica soseaua judeteana DJ603, care duce spre est la Schitu (unde se intersecteaza cu DN5B), Stoenesti, Calugareni (unde se intersecteaza cu DN5), Mihai Bravu si Comana.

Relieful

Din punct de vedere geografic, satul Naipu este situata in partea de sud a Romaniei, intr-o regiune de campie, si anume in partea de S-E a Campiei Gavanu-Burdea, si pe o fisie nordica a Campiei Burnazului. Campia Gavanu-Burdea este o campie cu aspect neted, inclinata de la NV la SE, cu o panta generala de 0,7 m/km. Ca altitudine absoluta, campia se desfasoara intre 80-85 m (nivel de referinta Marea Neagra). Se prezinta fragmentata destul de intens de valea Glavacioc si de afluentii si subafluentii sai. Energia reliefului este de cca 30 m pe valea colectoare si de cel mult 15 m pe celelalte vai.

Clima

Clima comunei este temperat continentală cu usoare nuante excesive si cu unele diferentieri ale valorilor temperaturii aerului, cauzate de particularitati ale dinamicii atmosferei. Verile sunt calde si deseori secetoase, iar iernile sunt reci, cu zapezi uneori abundente si insotite frecvent de viscole. Primaverile sunt de obicei scurte, cu contraste termice.

Climatul perimetrului de ameliorare este caracteristic etajului fitoclimatic al silvostepii. Acesta se definește ca un climat continental de campie, cu veri foarte calde si ierni foarte reci, amplitudinile termice mari fiind consecinta invaziei aerului arctic in timpul iernii si cel de tip tropical in timpul verii. Dupa Köppen, perimetrul de ameliorare este situat in zona climei boreale, in provincia climatica C.f.a.x., care se pune in vegetatie prin asociatia caracteristica zonei de silvostepa. Temperatura medie anuala este cuprinsa intre +12°C si +13°C. Lunile cele mai calduroase sunt iulie si august, cu temperaturi medii cuprinse intre +22°C si +23°C, iar luna cea mai rece este ianuarie, cu temperaturi medii de -3°C. Durata medie a intervalului fara inghet este de 212 zile. Numarul de zile cu temperaturi medii diurne mai mari sau egale cu 10°C (durata sezonului de vegetatie) este de 205 zile.

Precipitatiile medii anuale inregistreaza in jur 553 mm, umiditatea relativa a aerului este de 80%, iar evapotranspiratia potentiala este 735 mm.

Precipitatiile sub forma de zapada au un important rol ecologic, prin intermediul stratului persistent de zapada care indeplineste rolul unui strat termoizolator, protector pentru sol si culturile forestiere tinere.

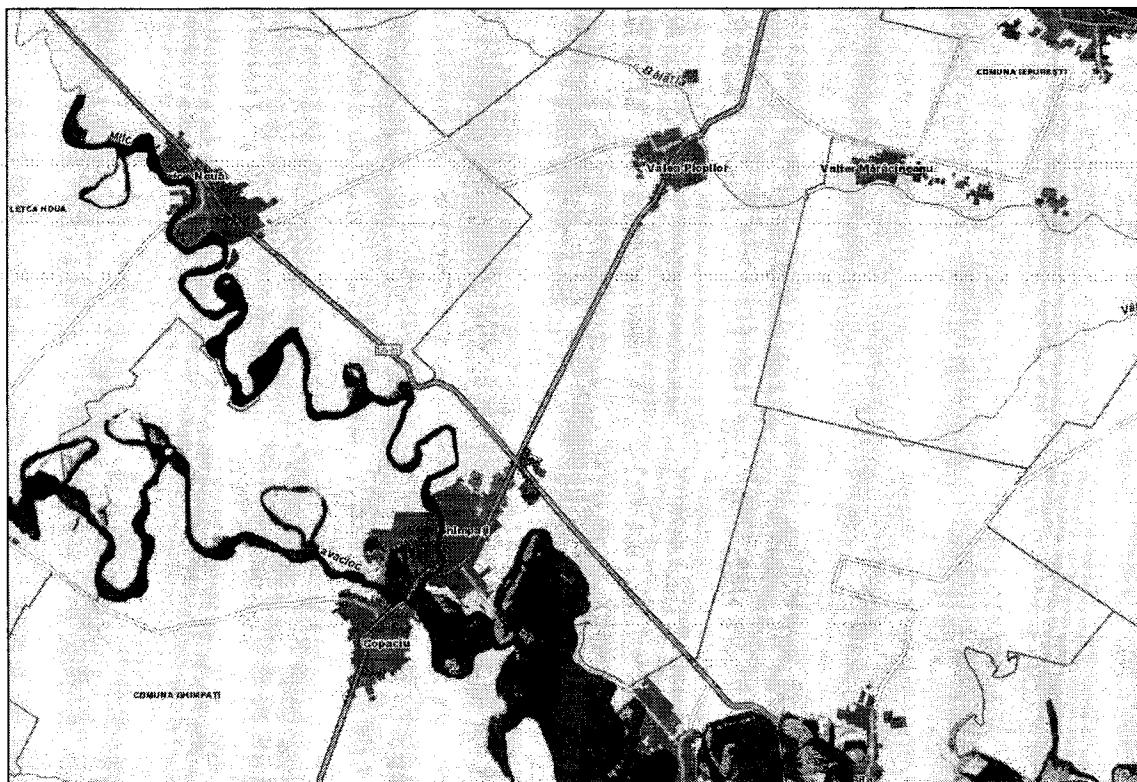
Frecventa dominanta a vanturilor ce bat este cea estica, cu viteze medii de 2,0-2,5 m/s. In cursul iernii bate Crivatul, avand intensitate maxima circa 20 zile, in restul timpului fiind mai scazuta.

Perioada in care nu bate vantul este decembrie si ianuarie, iar lunile cu deplasari masive de aer sunt aprilie si mai. Vanturile au o influenta daunatoare asupra vegetatiei forestiere, prin scaderea umiditatii din aer, sol si marirea evapotranspiratiei.

Regim hidrografic

Reteaua hidrografica din limita administrativa a comunei este reprezentata de urmatoarele cursuri de apa: Milcovat, Calnisteia, Ismar, Glavacioc, Raiosu, Raiosu.

Conform hartii de hazard a AN Apele Romane, amplasamentul studiat nu se afla intr-o zona cu risc de inundabilitate pentru debite cu probabilitatea de 1%.



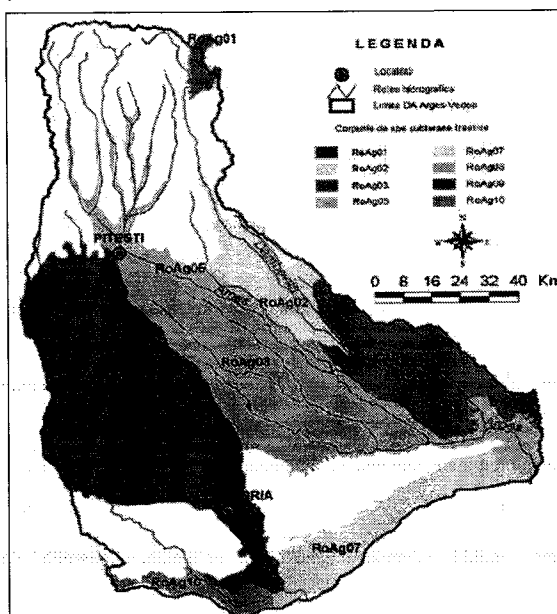
Date hidrogeologice

Conform Planului de management al bazinului hidrografic Arges Vedea, teritoriul administrativ al orasului comunei Ghimpati se suprapune pe zona a doua corpuri de ape subterane freatice (ROAG05 si ROAG08) si pe zona unui corp de apa subterana de adancime (ROAG12).

Corpul de apa ROAG05 Lunca si terasele raului Arges

Corpul de apa subterana este de tip poros permeabil si se dezvolta in depozitele de varsta cuaternara din lunca si terasele raului Arges. In zona dealurilor subcarpatice miocene si de flis, apele freatice cantonate in aluviunile grosire (nisipuri, pietrisuri, bolovanisuri) ale luncii si teraselor raului Arges sunt dependente de rau, nivelul lor piezometric variind intre 1-5 m, apa fiind de buna calitate.

Freaticul din luncile si terasele raului Arges prezinta un grad ridicat de vulnerabilitate pe cursul superior al raului, nefiind protejat de un strat acoperitor impermeabil sau semipermeabil. In cursul mediu si inferior sectoarele in care acviferul freatic are o buna protectie alterneaza cu sectoare neprotejate in functie de conditiile morfohidrografice ale albiei raului si de



panta de scurgere.

In aceste doua sectoare se poate considera ca acviferul este partial protejat impotriva poluarii, prin existenta unui strat de argile, silturi argiloase sau nisipuri siltice, care nu depasesc 4-5 m grosime decat pe unele terase mai inalte.

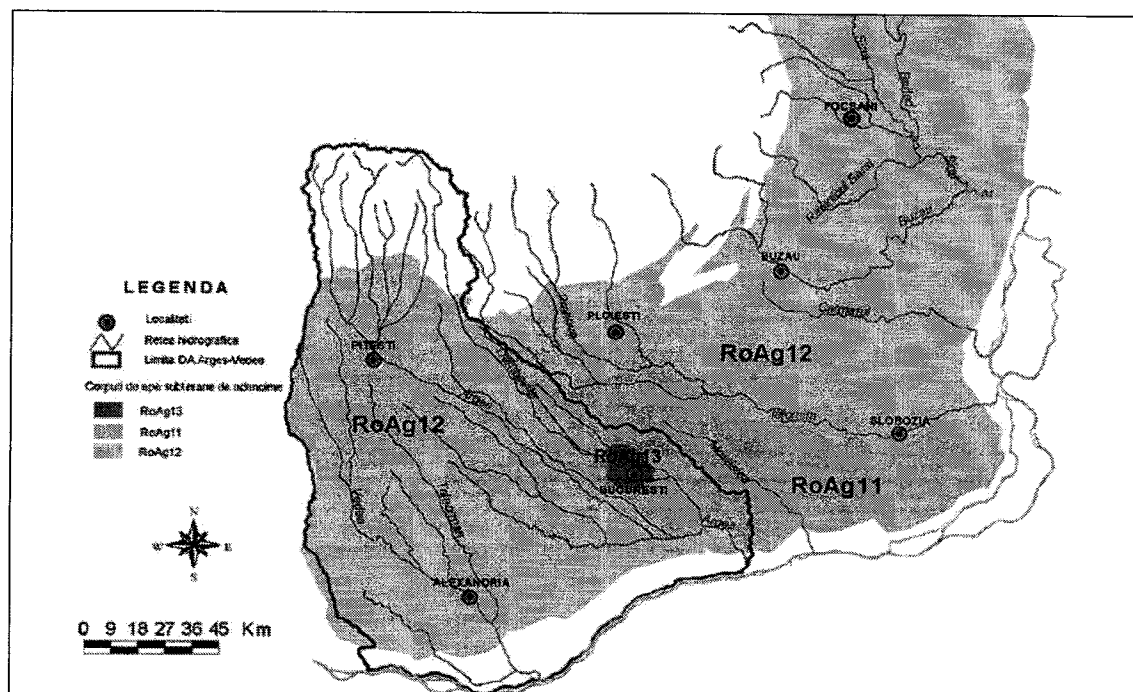
Surse punctiforme de poluare, fara a afecta esential acviferul freatic, sunt depozitele menajere neamenajate precum si poluarile industriale.

Corpul de apa ROAG08 Pitesti

Corpul este de tip poros permeabil cantonat in nisipurile care se dezvoltă la vest de raul Arges si include aproape in intregime spatiul ocupat de Campia Vlasiei si partial Campia Gavanu - Burdea. Aceasta unitate hidrogeologica, cu aspect de campie, este slab fragmentata, fiind segmentata in interfluvii largi de catre vaile adancite care prezinta terase localizate pe partea stanga a acestora. Mineralizatia totala a apelor variaza intre 100 mg/l si 1000 mg/l ajungand uneori pana la 3000 mg/l si sunt de tipul bicarbonat-calcice. Complexul de marne situat deasupra stratului acvifer confera acestuia o buna protectie impotriva poluarii de la suprafata. Infiltratia eficace este cuprinsa intre 50-60 mm/mp/ an. Apele sunt bicarbonat calcice si magneziene, slab mineralizate.

Corpul 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-structurala a Depresiunii Valahe, care mai poate fi recunoscuta ca Domeniu Oriental, este constituita din trei subzone hidrogeologice orientate vest-est.



Cele trei subzone hidrogeologice sunt:

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, fotografiile 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: agricol

Folosinta viitoare a terenului: culturi legumicole

Folosinte ale zonei adiacente amplasamentului: terenuri agricole.

▪ Politici de zonare si de folosire a terenului

Terenul este agricol, aflat in extravilan, nefiind reglementat din punct de vedere urbanistic.

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.

Cel mai apropiat sit protejat este ROSPA0146 Valea Calnistei, la aproximativ 5 km spre sud 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

Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului:

Nr. punct	X	Y
1	302081.785	566449.414
2	302159.987	566387.089
3	302238.203	566324.781
4	302316.405	566262.456
5	302399.540	566196.682
6	302463.602	566273.468
7	302527.664	566350.254
8	302591.726	266427.039
9	302655.788	566503.825
10	302713.427	566572.912
11	3025634.528	566634.352
12	302555.628	566695.792
13	302476.729	566757.232
14	302405.796	566812.468
15	302375.551	566801.528
16	302311.489	566724.742
17	302247.427	566647.956
18	302183.365	566571.170
19	302119.304	566494.384

Coordonate STEREO 70 prezumtive ale forajului propus:

- X = 302171
- Y = 566440

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.

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, forajele se vor proteja cu cabina / camin de protectie, care vor 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:

- poluare 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 modeme.
-

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 H 411
		Toxic pentru viata acvatica, avand efecte de lunga durata	

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, fosintelor, 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 forajelor, 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/programme/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 deeurilor etc.)

Nu este cazul.

IX.2. Planul/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 irigat culturi legumicole.

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 forajelor 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.

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

Sunt posibile evenimente minore în perioada de execuție a lucrărilor în zone punctuale, cum ar fi poluări accidentale cu carburanți de la mașinile de transport a instalației de forare. Nivelul de zgomot în zona instalației de forare nu va fi ridicat și nu va crea disconfort.

După execuția și echiparea forajului se vor efectua lucrări de refacere a stării inițiale prin aducerea terenului la cota.

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

Procesul de refacere a mediului geologic constă în îndepărtarea surselor de contaminare de pe amplasament, în izolarea și decontaminarea ariilor contaminate, limitarea și eliminarea posibilităților de răspândire a poluanților în mediul geologic și hidrogeologic și în atingerea valorilor limita admise pentru concentrațiile de poluanți.

După finalizarea lucrărilor de execuție a forajului se vor îndepărta deșeurile și materialele rămase pe amplasament fiind colectate și predate către societăți autorizate pentru eliminarea acestora, urmând ca ulterior să se facă o nivelare a terenului, astfel încât terenul să se aducă la starea inițială cât mai exact.

– aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea

După realizarea forajului, acesta se va folosi pentru irigarea culturilor de legume de pe amplasament.

Dacă, la un moment dat, beneficiarul decide suspendarea temporară sau permanentă a exploatarei forajului, se va proceda la execuția lucrărilor de conservare sau casare a acestuia.

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

În situația unor poluări accidentale se va face o limitare a accesului în zona poluată prin aplicarea unor sisteme de bariere fizice și de avertizare pentru aplicarea regimului de restricție. Se vor face investigații pentru identificarea sursei de poluare și limitarea poluării, dar și pentru evaluarea nivelului de poluare a stratului subteran de apă și se vor stabili măsurile de decontaminare astfel încât să se îndepărteze total volumul de poluare.

După execuția forajului se vor efectua lucrări de refacere pentru aducerea terenului la cota și la starea inițială.

XII. Anexe - piese desenate

- planul de încadrare în zona a obiectivului și planul de situație
- schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare – NU ESTE CAZUL
- schema-flux a gestionării deșeurilor – NU ESTE CAZUL

XIII. Informații specifice proiectelor care intra sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

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, cel mai apropiat curs de apa fiind Balaria, la aprox. 1,5 km.

Proiectul se suprapune pe corpul de apa subterana ROAG08 Pitesti.

Conform Planului de management bazinal actualizat, Corpul de apa subterana ROAG08 este in continuare la risc de neatingere a starii bune.

Principalele surse de poluare identificate au fost determinate de poluarile difuze provenite din agricultura (zootehnie, activitatile antropice poluatoare etc.), precum si aglomerarile umane care nu au sisteme de colectare a apelor uzate.

Corpul de apa subterana ROAG08 – Pitesti a fost investigat in anul 2013, din punct de vedere calitativ, prin foraje si izvoare. S-au inregistrat depasiri la standardul de calitate pentru azotati, ale valorilor de prag la amoniu si la fosfati. Avand in vedere ca suprafetele cu depasiri, la standardul de calitate pentru NO3 (reprezinta 11,9% din suprafata corpului) si la NH4 (24 %), reprezinta mai mult de 20% din suprafata corpului de apa subterana, se considera ca acest corp de apa este in stare chimica slaba.

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



