

# **MEMORIU DE PREZENTARE**

## **EXECUTARE FORAJE DE MONITORIZARE**

**Amplasament: comuna Suseni, tarla 49, parcela 710, nr. cad. 83054, judet Arges**

**Beneficiar: S.C. CARVIL FOOD S.R.L.**

**- aprilie 2024 -**

---

## BORDEROU

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

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

## **I. DENUMIREA PROIECTULUI**

Prezenta lucrare reprezinta Memoriul de prezentare necesar emiterii Acordului de mediu pentru proiectul „EXECUTARE FORAJE DE MONITORIZARE”, dezvoltat de S.C. CARVIL FOOD S.R.L.

In urma parcurgerii etapei de evaluare initiala, Agentia pentru Protectia Mediului (APM) Arges a emis Decizia etapei de evaluare initiala nr. 9537 / 29.04.2024, 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 Arges a decis necesitatea declansarii procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul: „EXECUTARE FORAJE DE MONITORIZARE”, propus a fi amplasat in comuna Suseni, tarla 49, parcela 710, nr. cad. 83054, judet Arges, 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. CARVIL FOOD S.R.L.

Beneficiar: S.C. CARVIL FOOD S.R.L.

Sediu social: comuna Diculești, sat Băbeni-Oltețu, str. Băbeni-Oltețu Vale, nr.138, clădirea C3, parter, biroul nr. 4, judet Vâlcea

CUI: 43610436, Nr. R.C: J38/421/2022

Reprezentant: Monica Grigore

Telefon: 0735.789.634

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](mailto:office@vireo.ro).

## **III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT**

### **III.1. Rezumatul proiectului**

---

Prin proiect se propune executia a doua foraje de monitorizare a calitatii acviferului freatic, in cadrul Fermei de crestere suine din comuna Suseni, tarla 49, parcela 710, nr. cad. 83054, judet Arges, administrata de S.C. CARVIL FOOD S.R.L.

Pentru executia forajelor s-a intocmit un studiu hidrogeologic preliminar pentru care s-a obtinut Referatul de expertiza nr. 210 / 04.03.2024, emis de INHGA.

### **III.2. Justificarea necesitatii proiectului**

Conform Autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 344 / 11.10.2023, cap. 9, punctul nr. 9.2.: „Beneficiarul este obligat sa solicite aviz de gospodarire a apelor privind executia sistemului de monitorizare (foraje) a calitatii acviferului freatic din zona de influenta a fermei”.

Astfel, prin proiect se propune executia a doua foraje de monitorizare a calitatii acviferului freatic, cu adancimea H = 20 m, pe terenul cu suprafata de 40.414 mp, pe care este amplasata ferma de crestere suine.

### **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: 365 zile/an

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

Amplasamentul pe care se propune executia forajelor de monitorizare are suprafata de 40.414 mp si este amplasat in comuna Suseni, in partea de nord-est a teritoriului comunei, la limita cu UAT Cateasca, la aprox. 1,7 km de malul stang al raului Dambovnic si la aprox. 0,9 km de malul drept al Vaii Bonciului (respectiv la aprox. 1,2 km de malul drept al raului Mozacu).

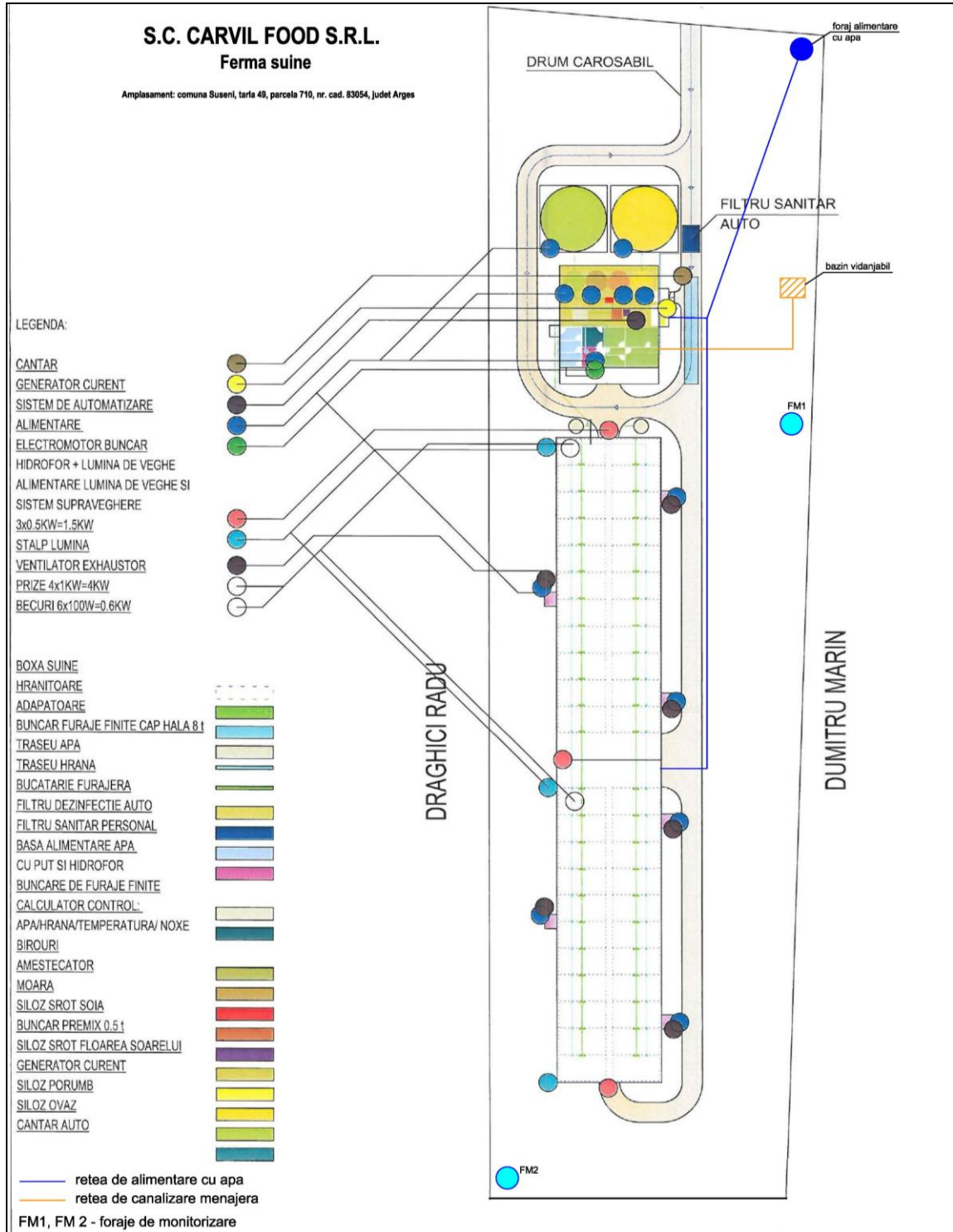


Folosinta actuala a terenului este curti-constructii si arabil

Imobilul este proprietatea societatii AGRIPLANT NEW CONCEPT S.R.L. si este preluata de S.C. CARVIL FOOD S.R.L. conform contractului de inchiriere nr. CTR-CA.20220105.1 / 2020.

Terenul este inregistrat cu nr. cadastral 83054 in cartea funciara nr. 83054.

Accesul pe amplasament se face dinspre localitatea Padureni, pe drumul comunal DC112 ce da in drumul judetean DJ503 si apoi pe un drum de acces pana la obiectiv.



### Bilantul teritorial

- suprafata teren:  $S = 40.414$  mp
- suprafata construita:  $S_c = 2.083$  mp
- suprafata betonata:  $S_b = 1.428,70$  mp
- suprafata spatii verzi si teren neamenajat:  $S_{sv} = 36.902,30$  mp

Suprafete ocupate pentru implementarea proiectului:

- suprafata ocupata temporar = 20 mp
- suprafata ocupata definitiv = 2 mp

Vecinatile amplasamentului:

- la nord-vest: proprietate privata
- la sud-vest: drum / canal
- la sud-est: drum
- la nord-est: drum.

### **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 exista o ferma pentru cresterea si ingrasarea suinelor in vederea abatorizarii, reglementata prin Autorizatia de mediu nr. 54 / 06.03.2024 si Autorizatia de gospodarie a apelor nr. 344 / 11.10.2023.

Pe amplasament sunt edificate urmatoarele obiective:

- 2 hale pentru crestere suine, fiecare cu suprafata de 758 mp, prevazute cu doua buncare de furaje de 8 tone fiecare + doua instalatii de hrănire automată și adăpare. Halele sunt compartimentate în 20 / 24 boxe si sunt prevazute cu pardoseala cu grătare din beton armat cu grosimea de 10 cm și fante de 17 mm.

Animalele sunt cazate în 20 de boxe, in fiecare hala, câte 10 pe fiecare parte a culoarului central de vizitare. Din cele 20 de boxe, numai 19 vor fi funcționale, una va fi în permanență goală pentru cazurile de urgență ce necesită izolare. Fiecare din cele 19 boxe au capacitate de 50 de capete.

Pe culoarul central este poziționat sistemul suspendat de hrănire automată, fiecare boxă fiind dotată cu o hrănitoare circulară. Hrana este transportată din buncărul de cap de grajd automat în hrănitoare pe măsură ce acestea se golesc.

Fiecare boxă este dotată cu patru suzete pentru adăpare, două poziționate pe peretele opus hrănitoarei, iar două sunt încorporate pe părțile laterale ale acesteia. Pe conducta principală de alimentare cu apă, în interiorul haley este amplasat un dozator de medicamente pentru aplicarea tratamentelor sanitar-veterinare curative sau preventive.

- bucătăria furajeră, cu suprafata construita de 238 mp, care include:
  - o un spațiu tehnic destinat bucătăriei furajere, ce cuprinde: 4 buncare de formă circulară în plan, fiecare cu capacitatea de 28 tone ( $\varnothing = 3,28$ ,  $H = 4,20$  m), 1 buncăr de furaje finite de formă pătrată, 1 buncăr premix și o moară cu amestecător și un rastel de depozitare, 4 sonde de aspirație  $\varnothing 120$ mm, tubulatură de aspirație și refulare  $\varnothing 120$ mm, o moară cu ciocane, un transportator melcat înclinat  $\varnothing 102$  pentru transportul măcinșului de moară la amestecător, un transport cu spirală  $\varnothing 75$  pentru transportul premixurilor la amestecător, un amestecător



vertical AH 1500, trei doze tensiometrice de 1 t, un transportator melcat înclinat Ø 152 pentru golirea amestecătorului, un deviator în Y acționat de la sol pentru încărcat sacii cu produs finit, un transportator melcat înclinat Ø 102 pentru golire produs finit, un computer pe cântărire – dozare WDC 25, cu 16 relee, un tablou electric cu unități de comandă, protecție și întrerupător principal.

- un spațiu de utilități, compus din: cameră de comandă a bucătăriei furajere, filtrul sanitar ce include holul de acces și zona de dezinfecție (două vestiare, grup sanitar) și zona de depozitare (două depozite), birou și grup sanitar.
- spațiu de birouri și depozitare, compus din: hol, baie, birou și două spații de depozitare.
- platforme silozuri – 2 platforme betonate de 25 cm grosime, fiecare cu suprafata de 85 mp, pe care sunt montate silozurile și o cuvă de recepție. Silozurile au formă cilindrică în plan (R = 4,90 m), sunt realizate din structură metalică (tablă galvanizată) și au înălțimea de 15,80 m la coamă. Capacitatea unui siloz este de 400 mc.
- camera de necropsie, cu suprafata construita de 14 mp
- alte anexe, cu suprafata construita totala de 145 mp.

Adapostul de ingrasare a suinelor are o capacitate de 1950 capete / ciclu.

Ferma porcine functioneaza in regim de cca 3,5 cicluri de productie/an, un ciclu de productie avand o durata de cca 80-100 zile, inclusiv perioada necesara igienizarii halelor si vidului sanitar. Porcii ajung la sfarsitul ciclului de crestere la o greutate medie de 120 kg, avand o mortalitate de 0,5-1 % si un consum specific de cca. 2,8-2,9 kg furaj / kg came porc.

### **III.6.2. Situatia propusa – lucrari propuse**

Prin proiect se propune executia a doua foraje piezometrice de observatii ecologice, FM1 in zona nord-vestica a amplasamentului si FM2 in coltul sud-estic al incintei, cu urmatoarele caracteristici, conform studiului hidrogeologic preliminar si a Referatului de expertiza hidrogeologica intocmit de INHGA Bucuresti:

Foraj	FM1	FM2
Adancime foraj:	H = 20 m	H = 20 m
Coordonate STEREO 70 prezumtive:	X = 357563 Y = 500251	X = 357562 Y = 500370

Pentru executia forajelor s-a intocmit un studiu hidrogeologic preliminar pentru care s-a obtinut Referatul de expertiza nr. 210 / 04.03.2024, emis de INHGA.

La suprafata, fiecare foraj de observatie va fi echipat cu capac de acces din PVC pe un protector metalic (sau PVC) suprateran (Φ 140 mm, h = 0,5 – 1,0 m), fixat pe o placa de beton.

Prin proiect nu se intervine asupra obiectivelor existente, aferente fermei de crestere suine.

### **Incadrarea constructiilor**

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

### III.7. Profilul si capacitatile de productie

Cele doua foraje de monitorizare nu se echepeaza cu pompe.

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

Pentru exploatare, cele doua foraje de monitorizare nu se echepeaza cu pompe.

Forajele vor fi folosite pentru prelevarea de probe de apa subterana pentru monitorizarea calitatii acviferului.

### 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 forajele nu vor fi echipate cu pompe submersibile, prin urmare nu trebuie alimentate cu energie electrica.

### III.11. Racordarea la retelele utilitare existente in zona

#### Alimentarea cu apa

- **Situatia existenta**

Alimentarea cu apa in cadrul fermei se asigura din subteran, prin intermediul unui foraj cu urmatoarele caracteristici tehnice:

Foraj	F1
Adancime foraj	H = 100 m
Debit exploatabil	Qexpl = 2 l/s
Coordonatele STEREO 70:	X = 357533 Y = 500198 Zabs = 253 m

Forajul este protejat de un camin betonat cu dimensiunile 2,0 x 2,3 x 2,3 si este echipat cu o pompa submersibila tip Grundfos.

Pentru monitorizarea volumelor de apa preluate din subteran, forajul a fost echipat cu apometru seria KVS-19K-RO2275-20495.

Forajul este prevazut cu zona de protectie sanitara, cu dimensiunile 5 m x 4 m (20 mp).

Apa este folosita in scop igienico-sanitar si biologic (pentru adaparea suinelor).

#### Aductiunea apei

Aductiunea apei este executata din conducte din PEHD cu diametrul Dn = 65 mm, cu lungimea L = 35 m.

#### Inmagazinarea apei

Inmagazinarea apei se face intr-un rezervor din fibra de sticla, cu capacitatea V = 20 mc.

#### Distributia apei

Distributia apei este asigurata prin pompare prin intermediul unei statii Grundfos, cu capacitatea de 1,3 l/s si vas de expansiune cu volumul de 80 l.

Reteaua de distributie este executata din conducte de PEHD, cu diametrul Dn = 160 mm si lungimea L = 105 m.

#### Sistemul de adapare

Pentru reducerea consumului de apa se utilizeaza un sistem de adapare cu suzete.

Fiecare boxa este dotata cu patru suzete pentru adapare, doua pozitionate pe peretele opus hranitoarei, iar doua sunt incorporate pe partile laterale ale acesteia. Pe conducta principala de alimentare cu apa, in interiorul halei este amplasat un dozator de medicamente pentru aplicarea tratamentelor sanitar-veterinare curative sau preventive.

*Nota: Avand in vedere adancimea forajului de alimentare cu apa, acesta nu poate fi folosit si in scopul de monitorizare a acviferului freatic.*

- **Lucrari propuse**

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

#### Evacuarea apelor uzate menajere

- **Situatia existenta**

Apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare sunt colectate intr-un bazin vidanjabil, etans, din beton armat, cu capacitatea V = 12,42 mc.

Reteaua de canalizare este executata din conducte PVC cu diametrul Dn = 110-200 mm si lungimea L = 25 m.

Prestarea serviciilor de vidanjare a apelor uzate menajere se face de catre societatea EXPERT SERVICII VIDANJARE S.R.L. conform contract nr. 556/21.11.2022 (KTR-KAF2022.11.21.1 / 21.11.2022).

Calitatea apelor uzate menajere colectate in bazinul vidanjabil respecta limitele maxime impuse de NTPA 002 conform H.G. nr. 352/2005.

- **Lucrari propuse**

Nu este cazul. Nu se intervine asupra sistemului de canalizare existent.

***Din exploatarea forajelor de monitorizare nu rezulta ape uzate menajere.***

#### Evacuarea apelor uzate tehnologice (de la camera de necropsie)

- **Situatia existenta**

Apele uzate rezultate de la camera de necropsie sunt colectate, prin intermediul unei conducte din PVC-KG cu diametrul Dn = 200 mm, intr-un bazin betonat vidanjabil, cu capacitatea V = 4 mc.

Prestarea serviciilor de vidanjare a apelor uzate menajere se face de catre societatea EXPERT SERVICII VIDANJARE S.R.L. conform contract nr. 556/21.11.2022 (KTR-KAF2022.11.21.1 / 21.11.2022).

▪ **Lucrari propuse**

Nu este cazul. De la functionarea forajelor nu rezulta ape uzate.

***Nu se intervine asupra sistemului de canalizare existent.***

**Evacuarea apelor pluviale**

▪ **Situatia existenta**

Apele pluviale cazute in incinta obiectivului sunt date liber la teren.

▪ **Lucrari propuse**

Nu este cazul. Nu se propun lucrari de canalizare ape pluviale.

***Apele pluviale cazute in zona forajelor propuse se vor scurge liber la teren.***

**Alimentarea cu energie electrica**

Pentru exploatare forajele nu vor fi echipate cu pompe submersibile, prin urmare nu trebuie alimentate cu energie electrica.

**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 forajelor 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 forajelor 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 forajelor, acestea se vor folosi pentru monitorizarea calitatii acviferului.

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

– *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 forajelor 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 forajelor, 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). In perioada de executie este necesara alimentarea cu energia electrica, ce se va asigura de la reseaua din incinta.

### **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
- montare capac de protectie.

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
- aducerea si montarea echipamentelor / utilajelor de forare
- executia forajelor
- refacerea zonei respective.

### **III.17. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate**

Prin proiect se propune executia a doua foraje piezometrice de observatii ecologice, FM1 in zona nord-vestica a amplasamentului si FM2 in coltul sud-estic, conform conditiei din Autorizatia de gospodarie a apelor nr. 344 / 11.10.2023, cap. 9, punctul nr. 9.2.: „Beneficiarul este obligat sa solicite aviz de gospodarie a apelor privind executia sistemului de monitorizare (foraje) a calitatii acviferului freatic din zona de influenta a fermei”.

### **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.

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

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

### **III.19. Alte activitati care pot aparea ca urmare a implementarii proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor)**

Obiectul proiectului nu reprezinta 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. 9 / 09.02.2024, emis de Primaria Comunei Suseni.

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.
- avize si acorduri stabilite prin certificatul de urbanism:
  - o avize si acorduri privind utilitatile urbane si infrastructura:
    - alimentare cu energie electrica
  - o avize / acorduri specifice ale administratiei publice centrale si / sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie)
    - aviz Administratia Bazinala de Apa Arges-Vedea
- 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: raul Dambovnic (cod cadastral: X-1.023.08), paraul Rata
- Localitate: Comuna Suseni
- Judetul: Arges

##### **Caracteristici geografice ale zonei**

*Comuna Suseni* se afla la distanta de 20 km fata de Municipiul Pitesti, resedinta judetului Arges si are o suprafata a teritoriului administrativ de 5.700 ha din care: intravilan 1.300 ha si extravilan 4.400 ha.

Comuna este situata in partea de sud-est a judetului si este formata din 10 sate: Suseni, Burdesti, Cersani, Chiritestii, Galesesti, Odaeni, Padureni, Strambeni, Stefanesti si Tutulesti.

Localitatea este traversata prin partea centrala pe directie NV-SE de soseaua judeteana 58B Bradu - Stefan cel Mare. Aceasta o leaga de orasele Pitesti si Bucuresti.

Autostrada Pitesti - Bucuresti se afla la o distanta de aproximativ 10 km, legatura facandu-se prin comuna Oarja.

##### **Relief**

Relieful judetului Arges este proportional repartizat, coborand in trepte de la nord spre sud, cuprinzand toate unitatile geo-morfologice carpato-trans-danubiene, de la altitudinea de peste 2500 m pana la 160 m. Predomina tinuturile deluroase, care ocupa 55% din suprafata judetului, muntii 25% si campile 20%.

Campia Romana constituie treapta cea mai coborata a reliefului judetului Arges, avand doua subunitati: Campia Inalta a Pitestilor (in totalitate) si Campia Gavanu-Burdea (partial). Prima subunitate are un caracter piemontan, avand altitudinea cea mai ridicata din toata Campia Romana. Cealalta subunitate este mult mai neteda si este strabatuta de vai largi si putin adanci.

### Clima

Pozitia geografica a comunei se incadreaza in zona de interferenta a vanturilor vestice cu cele estice si a celor de la nord-est. Climatul este umed, cu ierni aspre si veri calduroase. Temperatura medie anuala este de 9,8 °C, variind de la +20,7 °C vara, la -1,5 °C, iarna.

Precipitatiile atmosferice constituie sursa principala de umezire a solului. Viscolul este un fenomen des intalnit iarna, caracterizat prin caderi abundente de zapada. Astfel, in padurile comunei Suseni temperatura medie anuala se mentine mai scazuta fata de terenurile descoperite din jur. Vara insa diferentele de temperatura sunt mai mari variind intre 8-10°C. Se constata o crestere apreciabila a precipitatiilor in zona padurilor in comparatie cu, campurile. Pentru zona sudica a judetului Arges media anuala este in jur de 10 °C, la Suseni media anuala este de 9,8 °C. Iarna, anotimpul cel mai racoros se inregistreaza o temperatura medie de 1,5 °C, iar vara, anotimpul cel mai calduros, media se ridica la + 20,7°C.

Temperaturile maxime depasesc de regula cu putin +30°C iar maxima absoluta a zonei a fost de +41°C inregistrati la Golesti Badii-Topoloveni la 14 august 1946.

Anotimurile de tranzitie, primavara si toamna au aproximativ aceeasi temperatura. Diferentele din punct de vedere termic sunt aproape inexistente. Media anotimpului de primavara arata ca in perioada de vegetatie plantele au caldura suficienta pentru dezvoltarea si ajungerea lor la maturitate.

In ceea ce priveste temperaturile lunare in ianuarie, luna cea mai rece, media ajunge la - 3,2°C, pentru ca in luna iulie, luna cea mai calduroasa temperaturile medii sa atinga valori de + 21,1°C. In cursul anului se constata ca temperaturile cresc din luna ianuarie pana in luna iulie si descresc din iulie pana in decembrie. Amplitudinea termica rezulta din diferenta dintre temperatura lunii celei mai calde si celei mai reci, fiind de 24,9°C.

### Caracteristici hidrografice

Teritoriul comunei Suseni este strabatuta de ape mari curgatoare. Cea mai mare artera hidrografica o constituie Dambovnicul care pana nu demult avea un debit mic de apa, iar temporar seca. Reteaua hidrografica apartine bazinului raului Arges si dreneaza zona pana la cumpana apelor dinspre Teleorman.

Dambovnicul isi are izvoarele in terasa a doua a Argesului pe teritoriul comunei Bradu, satul Geamana si se varsa in raul Neajlov spre nord-vest de comuna Clejani.

Ca afluenti primeste mai multe paraie, pe partea stanga se afla Mozacul care izvoraste de pe teritoriul comunei Oarja, dreneaza teritoriul satului Tutulesti in partea de rasarit la hotarul cu satul Ciresani, comuna Cateasca si se varsa in Dambovnic pe teritoriul comunei Tei.

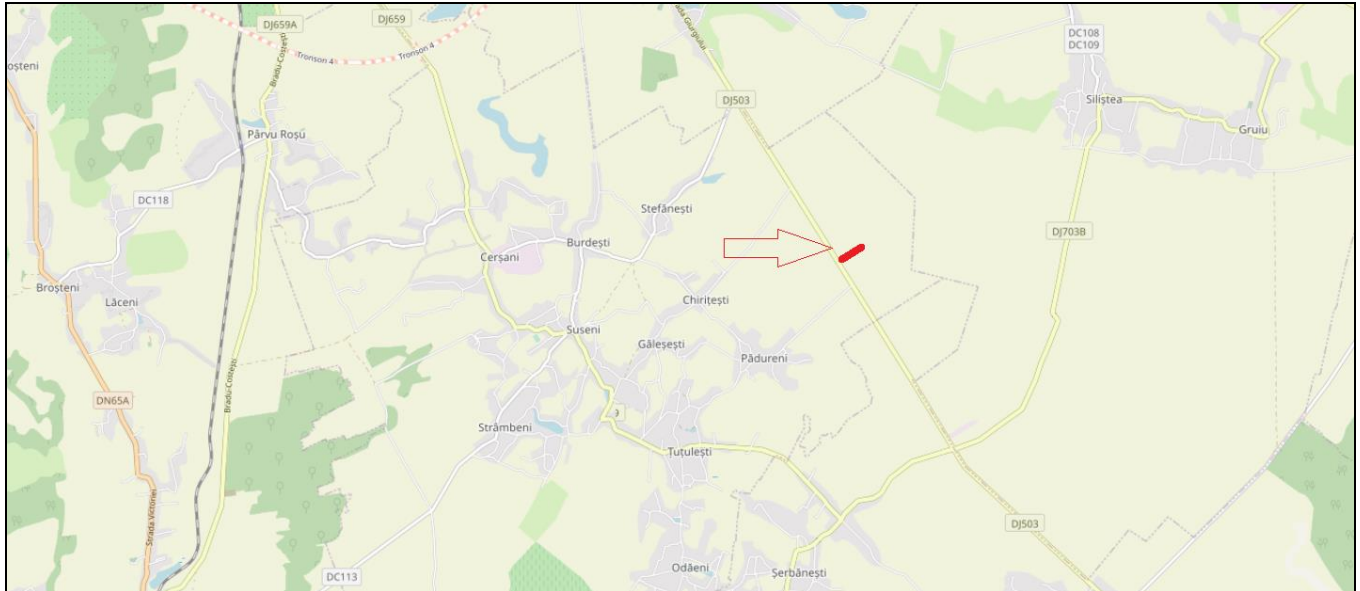
Pe partea stanga mai primeste Paraul Valea Ulmilor care dreneaza satul Stefanesti. Pe partea dreapta primul afluent al Dambovnicului care izvoraste de pe teritoriul com. Brosteni, stabate satele Suseni, Galesesti pe directia nord-vest, sud-est si se varsa in Dambovnic in punctul Podul Padureni, sat Tutulesti.

Lungimea raului Dambovnic este de 129 km iar suprafata bazinului hidrografic insumeaza 720 km patrati.



Majoritatea paraielor care se varsa in Dambovnic sunt alimentate din ploi si din topirea zapezilor(martie, aprilie si din ploi aversale de vara si toamna, ocrombrie si noiembrie). Deci, variatia debitului acestuia este legata de regimul precipitatiilor Linta si Strambu datorita malurilor joase in timpul ploilor abundente se revarsa producand pagube destul de mari gospodariilor, locuitorilor si culturilor agricole din imprejurimi.

Conform hartii de hazard 1% (ciclul 2) de pe site-ul AN Apele Romane, obiectivul studiat nu se afla in zona cu risc de inundabilitate.



### **Caracteristici hidrogeologice**

Conform Planului de management al bazinului hidrografic Arges Vedeaa, teritoriul administrativ al comunei Suseni se suprapune pe zona a doua corpuri de ape subterane, unul freatic (ROAG09) si unul de adancime (ROAG12).

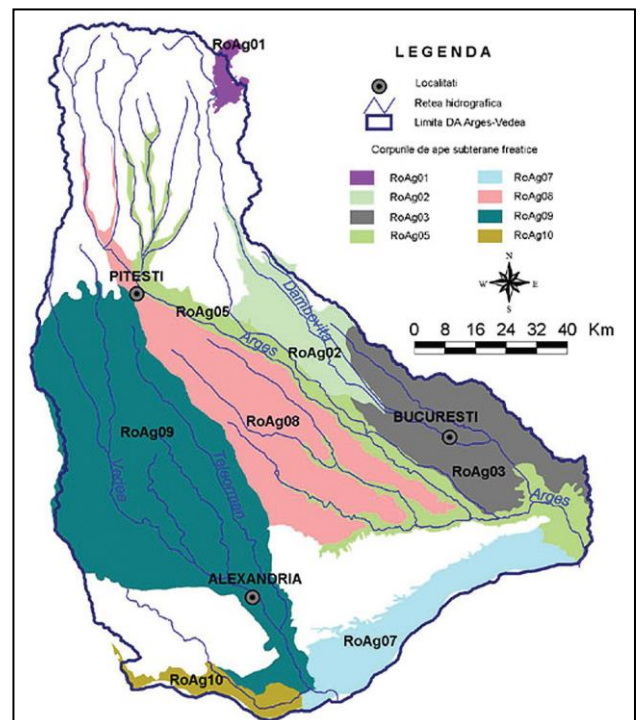
### **Corpul de apa ROAG08 Pitesti**

Corpul este de tip poros permeabil cantonat in nisipurile care se dezvolta 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.

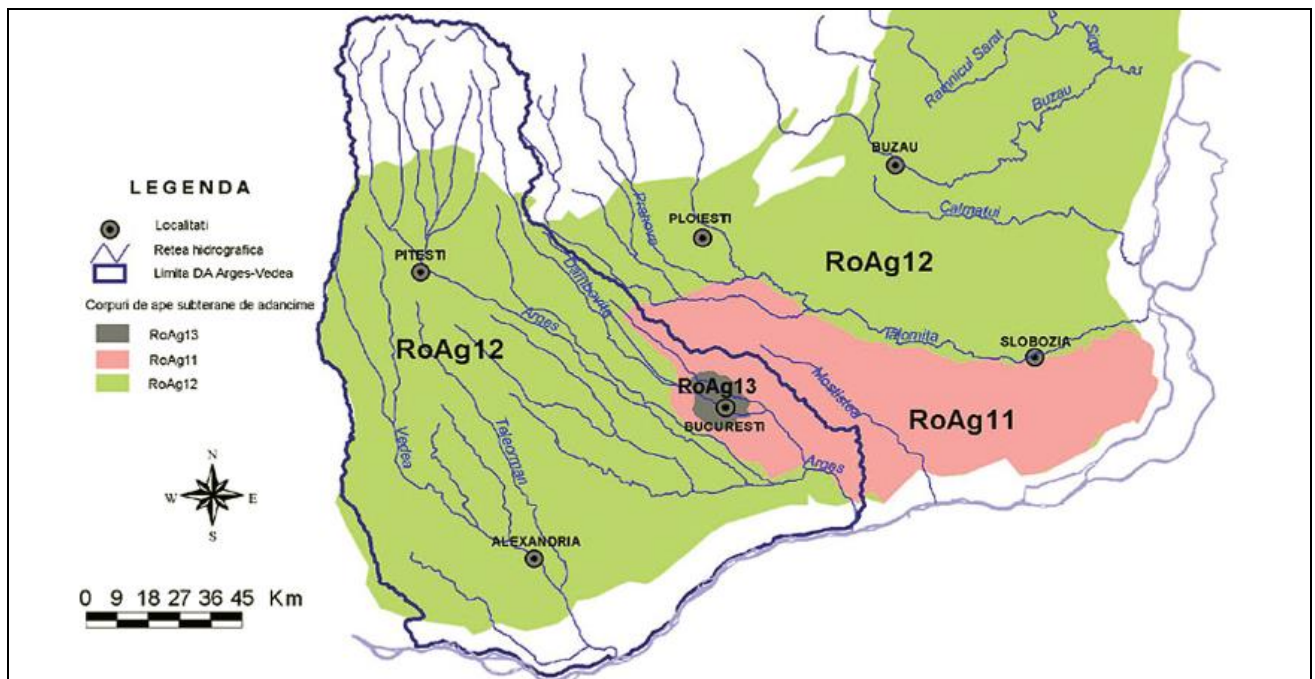
Complexul de marne situat deasupra stratului acvifer confera acestuia o buna protectie impotriva poluarii de la suprafata.



### 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-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. Aceste acvifere 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.

Acvifere 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. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001**

Nu este cazul.

**V.3. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare**

În imediată vecinătate a amplasamentului de interes nu sunt semnalate situri arheologice, obiective de arhitectură protejate sau alte tipuri de obiective și folosințe care ar putea fi afectate în mod direct de realizarea investiției propuse. Cu toate acestea, antreprenorul va trebui să asume responsabilitatea că în cazul în care prin lucrările de dezvoltare a investiției va descoperi elemente arheologice, geologice, istorice sau de altă natură, care, potențial, prezintă interes din punct de vedere al moștenirii istorice, arheologice și culturale să întreruapă desfășurarea acestor lucrări, să instiinteze autoritățile competente în acest domeniu, spre a decide asupra valorii acestor descoperiri, a măsurilor de conservare necesare, respectiv asupra derulării în continuare a lucrărilor.

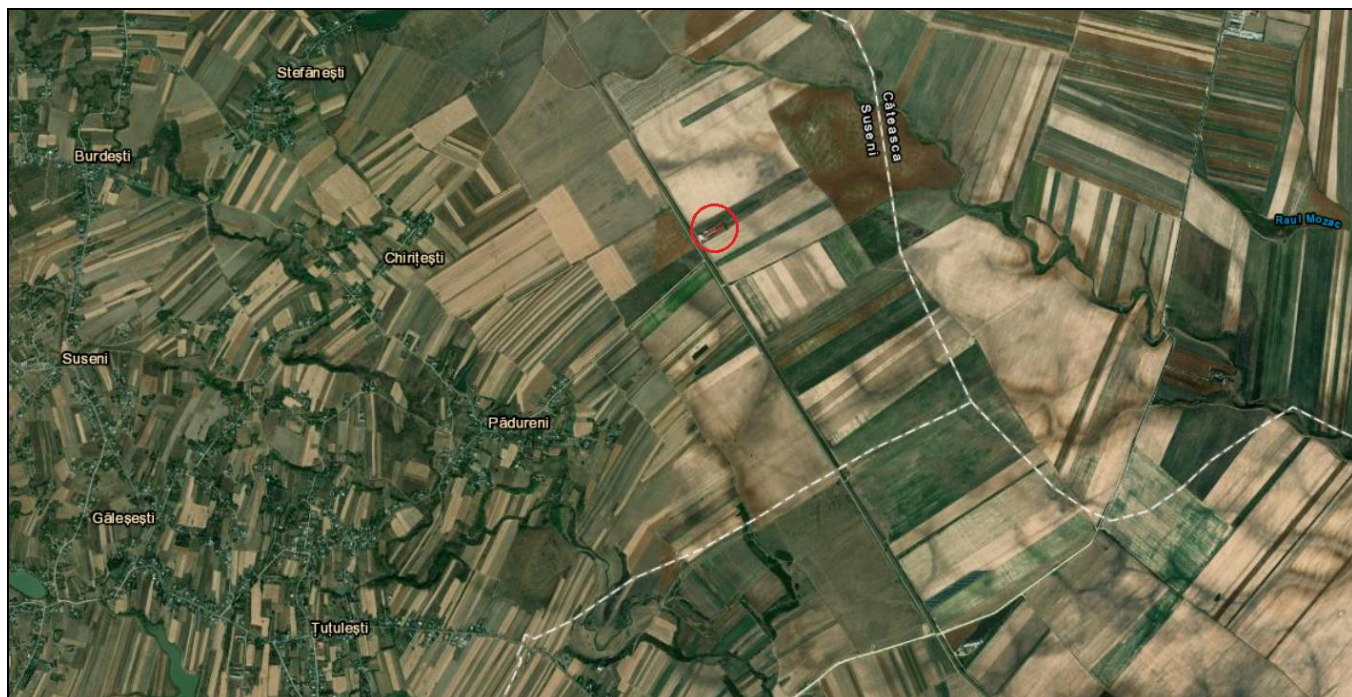
**V.4. Hartă, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații**

- **Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia**

Folosința actuală a terenului: curți construcții.

Folosința viitoare a terenului: curți construcții - execuție foraje de monitorizare.

Folosințe ale zonei adiacente amplasamentului: terenuri agricole.



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

Amplasamentul pe care se propune executia forajelor de monitorizare are suprafata de 40.414 mp si este amplasat in comuna Suseni, in partea de nord-est a teritoriului comunei, la limita cu UAT Cateasca, la aprox. 1,7 km de malul stang al raului Dambovnic si la aprox. 0,9 km de malul drept al Vaii Bonciului (respectiv la aprox. 1,2 km de malul drept al raului Mozacu).

▪ **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 forajelor propuse:

Foraj	FM1	FM2
Coordonate STEREO 70 prezumtive:	X = 357563 Y = 500251	X = 357562 Y = 500370

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

Nu este cazul.

Cele doua foraje de monitorizare se vor executa astfel: FM1 in zona nord-vestica a amplasamentului si FM2 in coltul sud-estic al incintei, amonte si aval de cele doua hale, in sensul curgerii apelor subterane, conform studiului hidrogeologic preliminar si a Referatului de expertiza hidrogeologica intocmit de INHGA Bucuresti.

**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 mijlocele de transport utilaje / echipamente
- generare de deseuri specifice activitatii si deseuri menajere.

Exploatarea forajelor 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 forajelor 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 mijloacele de transport utilaje / echipamente (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 motoarelor de la utilaje si/sau autoutilitare pe durata pauzelor
- gestionarea corespunzatoare a deeurilor.

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 exploatarei, forajele nu reprezinta surse de zgomot sau 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 mijloacele de transport al utilajelor / instalatiilor
- 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.

Ferma de afla la aprox. 1.150 m de cea mai apropiata locuita.

▪ Masuri de prevenire

Nu este cazul.

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

---

asupra valorii acestor descoperiri, a masurilor de conservare necesare, respectiv asupra derularii in continuare a lucrarilor.

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

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

Se vor avea in vedere:

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

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

#### Exploatarea forajului nu genereaza deseuri pe amplasament.

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

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

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

### **VI.1.9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase**

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

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

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

Denumirea materiei prime/ substantei chimice/ preparatului chimic	Clasificarea si etichetarea substantelor sau preparatelor chimice	
	Categorie	Periculozitate. Fraze de risc conform fisei cu date de securitate



Motorina	Periculos	Lichid inflamabil, categoria 3	H226
		Poate fi letal in caz de inghitire si de patrundere in caile respiratorii	H304 H332
		Toxicitate acuta, categoria 4 inhalare	H315
		Corodarea/ iritarea pielii, categoria 2	H351
		Susceptibil provocare cancer, categoria 2	H373
		Poate provoca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau repetate, categoria 2	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). In perioada de executie este necesara alimentarea cu energia electrica, ce se va asigura de la retea din incinta.

## 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.

### 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 a forajelor, factorii de mediu, apa, aerul, solul si subsolul nu sunt afectati semnificativ astfel incat sa duca la poluare sau afectari semnificative ale mediului.

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.

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 forajelor 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 forajelor 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 forajelor, acestea se vor folosi pentru monitorizarea calitatii acviferului.

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

– *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 forajelor 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 (exploatarea forajelor de monitorizare nu reprezinta un process tehnologic)
- schema-flux a gestionarii deseurilor – NU ESTE CAZUL (din exploatarea forajelor de monitorizare nu rezulta deseuri).

## **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 Dambovnic (cod cadastral: X-1.023.08).

Proiectul se suprapune pe corpul de apa subterana ROAG08 Pitesti.

Folosinta de apa este amplasata in zona aferenta corpului de apa subterana freatica, ROAG08 Pitesti si a corpului de apa subteran de adancime ROAG12 Estul Depresiunii Valahe, caracterizate conform Ordinului M.M.S.C. nr. 621 / 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din Romania.

Conform planului de management al bazinului hidrografic Arges-Vedea, parte componenta a planului de management national, aprobat prin HG 392/2023:

- corpul de apa subterana freatic ROAG08 Pitesti este caracterizat ca avand stare buna din punct de vedere cantitativ si slaba calitativ, cu termen de atingere a obiectivului de mediu anul 2027

- corpul de apa subteran de adancime ROAG12 Estul Depresiunii Valahe este caracterizat ca avand stare buna din punct de vedere cantitativ si calitativ.

**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