

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru proiectul

**"Foraj alimentare cu apa hale de productie Strada Principala nr. 1A, sat
Piscani, comuna Dârmănești, judetul Arges" - BGR1**

in cadrul investitiei

**"Construire hale de productie și depozitare, birouri, imprejmuire teren,
inclusiv amenajare accesuri, alei si parcaje, spatii verzi si alte dotari
necesare", strada Principala nr. 1A, NC 81702, sat Piscani, comuna
Dârmănești, judetul Arges**

Titular: S.C. GESTAMP BEYCELIK ROMANIA S.R.L.

Elaborare documentatie: S.C. APOMAR CONSULTING 2005 S.R.L.



august 2024

Cuprins	Pag.
I. Denumirea proiectului	4
II. Titular	4
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect	5
a) Rezumat al proiectului	5
b) Justificarea necesitatii proiectului	5
c) Valoarea investitiei	6
d) Perioada de implementare propusa	6
e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)	6
f) Descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele)	6
IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare	12
V. Descrierea amplasarii proiectului	12
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului	14
A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu	14
a) Protectia calitatii apelor	14
b) Protectia aerului	21
c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor	22
d) Protectia impotriva radiatiilor	24
e) Protectia solului si a subsolului	24
f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice	25
g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public	26
h) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea	28
i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase	30
B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii	31
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect	31
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu	34
IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare	35
A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene	35
B. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul	36
X. Lucrari necesare organizarii de santier	36
XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei	39
XII. Anexe - piese desenate	40
1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor; formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele); planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente);	40

2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare;	40
3. Schema-flux a gestionarii deseurilor	40
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului	41
XIII. Pentru proiectele 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	41
XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate	41
1. Localizarea proiectului	41
2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa	41
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz	42

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului

"Foraj alimentare cu apa hale de productie Strada Principala nr. 1A, sat Piscani, comuna Dârmănești, judetul Arges" - BGR1

in cadrul investitiei

"Construire hale de productie și depozitare, birouri, imprejmuire teren, inclusiv amenajare accesuri, alei si parcaje, spatii verzi si alte dotari necesare", strada Principala nr. 1A, NC 81702, sat Piscani, comuna Dârmănești, judetul Arges

Memoriul de prezentare este intocmit conform continutului cadru prevazut in Anexa nr. 5 E la procedura prevazuta in Legea nr. 292/2018 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului.

- Proiectul propus **intra** sub incidenta Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in **anexa nr. 2, pct.2d) foraj pentru alimentare cu apa;**
- Proiectul propus **nu intra** sub incidenta art. 28 din OUG 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 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

II. Titular

- numele: **S.C. GESTAMP BEYCELIK ROMANIA S.R.L.**

J3/1657/2004, C.U.I. RO16814234

- adresa (sediul): sat Piscani, comuna Dârmănești, nr. 1A, judetul Arges,

- reprezentant:

FERID ALPERYAVUZ- Director Operatiuni Romania

VALENTIN VRANCEANU – Manager Departament Cumparari si Relatii Externe.

- telefon 0248606216

- adresa e-mail: valentinvranceanu@beycelikgestamp.com.ro

Conform Certificatului de inregistrare seria B, nr. 16814234 din 03.06.2020, emis de ORC de pe langa Tribunalul Arges, activitatea principala a societatii este „Fabricarea altor masini si utilaje specifice n.c.a.” – cod CAEN 2899.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

a) Rezumat al proiectului

Societatea GESTAMP BEYCELIK ROMANIA S.R.L. propune realizarea unui nou proiect, prin care intentioneaza sa construiasca un foraj de alimentare cu apa potabila si menajera care sa suplimenteze cerinta de apa a activitatilor care se desfasoara la obiectivele existente pe amplasament si in curs de executie, datorita debitelor si volumelor de apa reduse si cu intreruperi furnizate de reseaua de alimentare cu apa a comunei si care nu satisface cerinta de apa pentru desfasurarea activitatii de pe amplasament.

Terenul aferent proiectului are suprafata de 52770 mp si este amplasat pe Strada Principala nr. 1A, in sat Piscani, comuna Dârmănești, judetul Arges, pe partea dreapta a DN 73, pe directia de mers Pitesti – Campulung Muscel, la Nord – Vest de malul drept al raului Targului si la 1.45 km Nord-Est de malul stang al raului Doamnei.

Terenul are categoria de folosinta curti constructii si arabil, si conform certificatului de urbanism, sunt permise unitati industriale si functiuni complementare ale acestora.

Situatia juridica a terenului

Terenul, in suprafata totala de 52770.0 mp, NC 81702, (denumit BGR 1) se afla in proprietatea S.C. GESTAMP BEYCELIK ROMANIA S.R.L., in baza urmatoarelor contracte:

- *pentru suprafata de 32770 mp*: contract de vanzare cumparare cu incheiere de autentificare nr. 3434 din 29.09.2004, incheiat la notar public Caunei-Florescu Mariana, respectiv act de alipire cu incheiere de autentificare nr. 1776 din 20.09. 2017, incheiat la notar public Caunei-Florescu Mariana;

- *pentru suprafata de 20000 mp*: contract de vanzare cumparare cu incheiere de autentificare nr. 209 din 21.02.2018, incheiat la notar public Caunei-Florescu Mariana;

- pentru suprafata totala de 52770 mp: extras de carte funciara nr. 81702 Darmanesti.

S.C. MPO PRODIVERS REZISTENT S.R.L. si-a schimbat denumirea in S.C. GESTAMP BEYCELIK ROMANIA S.R.L. conform Deciziei asociatului unic.

Pentru realizarea investitiei, S.C. GESTAMP BEYCELIK ROMANIA S.R.L. a obtinut Certificatul de urbanism nr.53 din 30.07.2024, eliberat de Primaria comunei Dârmănești.

b) Justificarea necesitatii proiectului

Utilitatea proiectului

Scopul principal il reprezinta realizarea unui foraj de alimentare cu apa potabila si menajera care sa suplimenteze cerinta de apa necesara activitatilor care se desfasoara la obiectivele existente pe amplasament.

Importanta si oportunitatea proiectului

Avand in vedere ca debitele si volumele de apa furnizate de reseaua de alimentare cu apa a comunei Dârmănești sunt reduse si cu intreruperi, se propune executarea unui foraj de alimentare cu apa care sa satisfaca cerinta de apa.

Implementarea proiectului are beneficii importante pentru societate, deoarece prin construirea forajului se va suplimenta cerinta de apa necesara pentru desfasurarea activitatilor.

c) Valoarea investitiei

200.000 euro

d) Perioada de implementare propusa

Proiectul propus se va realiza pe o perioada de 6 luni.

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

- Plan de încadrare în zonă 1: 25000;

- Plan de situatie 1: 2000;

Planurile se regasesc anexate prezentului memoriu.

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

Realizarea forajului de adancime are ca scop suplimentarea alimentarii cu apa a obiectivelor de pe amplasamentul societatii, in conditiile in care sistemul de alimentare al comunei Dârmănești nu mai face fata cerintelor populatiei si unitatilor economice din comuna racordate la sistemul de alimentare cu apa.

Pilieri de siguranta

Pilierii de siguranta sunt in conformitate cu legislatia aferenta: minim 5m fata de proprietatile invecinate si zona protectie in jurul forajului propus cu diametrul de 10m.

Clasa si categoria de importanta

Conform STAS 4273/1983 lucrarile care constituie obiectul prezentei documentatii se incadreaza in clasa a – IV –a de importanta din punct de vedere al apararii impotriva inundatiilor. Conform STAS 4068/2-87 lucrarile de aparare pentru clasa a IV-a de importanta se dimensioneaza la debitul de calcul cu probabilitatea de depasire de 5%. După rolul functional al lor sunt lucrari principale, definitive, neavand repercursiuni asupra zonelor limitrofe.

Organizarea de santier

Organizarea de santier presupune amplasarea unui modul containerizat pentru depozitarea echipamentelor necesare realizarii investitiei, ce va fi functional pana la finalizarea investitiei, precum si amplasarea unei platforme pentru depozitarea tranzitorie a materialelor care vor fi folosite pe santier si a unei platforme pentru depozitarea temporara a deseurilor menajere.

Pentru amplasarea organizarii de santier se vor respecta urmatoarele principii de baza:

- Amplasarea suficient de aproape de frontul de lucru pentru a se reduce pe cat posibil necesitatea transporturilor pe distante scurte (pentru muncitori, materiale,

deseuri, vehicule si echipamente de intretinere, etc.).

- Asigurarea unei suprafate de teren suficienta pentru a permite desfasurarea activitatilor planificate, dar strict limitata la necesar, pentru a reduce ocuparea (temporara) a terenului.

Organizarea de santier va genera un impact potential direct, temporar, local nesemnificativ prin ocuparea temporara a terenului pe o perioada scurta de timp.

Situatia existenta

In prezent, pe teren exista urmatoarele constructii:

- C1- hala industrială
- C3 - cort
- C4 - cort
- C5 - post Trafo
- C6 - cabina poarta
- C7 - anexa
- C8 - post Trafo
- C9 - cort
- C10- post Trafo
- C11- anexa
- C12 - rezervor inmagazinare apa
- C13 - statie GPL
- C14 - statie GPL
- C15 - cort.

Activitatea principală desfasurata pe amplasament este fabricarea de piese auto utilizând diverse procese:

- Ambutisare și asamblare în serie;
- Realizarea de decupaje specifice pe prese automate;
- Ambutisare pe prese automate (transfer/progresiv) ori manuale.

In prezent alimentarea cu apa potabila si menajera pe amplasamentul studiat, se face din rețeaua comunei Dârmănești in baza contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare nr. 70/03.06.2020 incheiat cu Serviciul Public de alimentare cu apa si canalizare al comunei Dârmănești, la debite si presiune reduse care nu satisfac cerintele societatii. In prezent sistemul de alimentare cu apa al comunei nu satisface cerintele locuitorilor comunei si nici pe cel al societatilor care isi desfasoara diferite activitati economice pe raza comunei.

Descrierea lucrarilor aferente proiectului

Lucrari proiectate

Pentru alimentarea cu apa a obiectivelor de pe amplasamentul societatii, se recomanda executarea unui foraj de mare adancime (170.0 m), comparativ cu forajul existent pe amplasamentul S.C. PENTAROM S.R.L. (F2P-F4H executat in anul 2023, aflat la aproximativ 697.0 m de forajul F1B propus).

Forajul va fi caracterizat de urmatoarele:

- Hforaj = 170.0.0 m
- Nhs = artezian, +2.0 - +6.0 m
- Dn = 225.0 mm
- qsp nivel liber de curgere = 9.0 l/s
- q capatare = 6 l/s
- amplasare foraj in coordonate STEREO'70: x = 384910.0, y = 493145.0, z = 302.50 mdMN
- echipare foraj: pompa orizontala cu Qp = 6.0 l/s

Forajul va beneficia de o zona de protectie circulara cu diametrul de 10.0 m.

Forajul se va executa in sistem hidraulic, cu circulatie inversa cu o instalatie FA 12, astfel:

Forajul	Diametrul de sapare (mm)	Intervale (m)
F	444,5	0,00-170.0

Se va folosi fluid de foraj pe baza de bentonita, cu urmatoarele caracteristici generale:

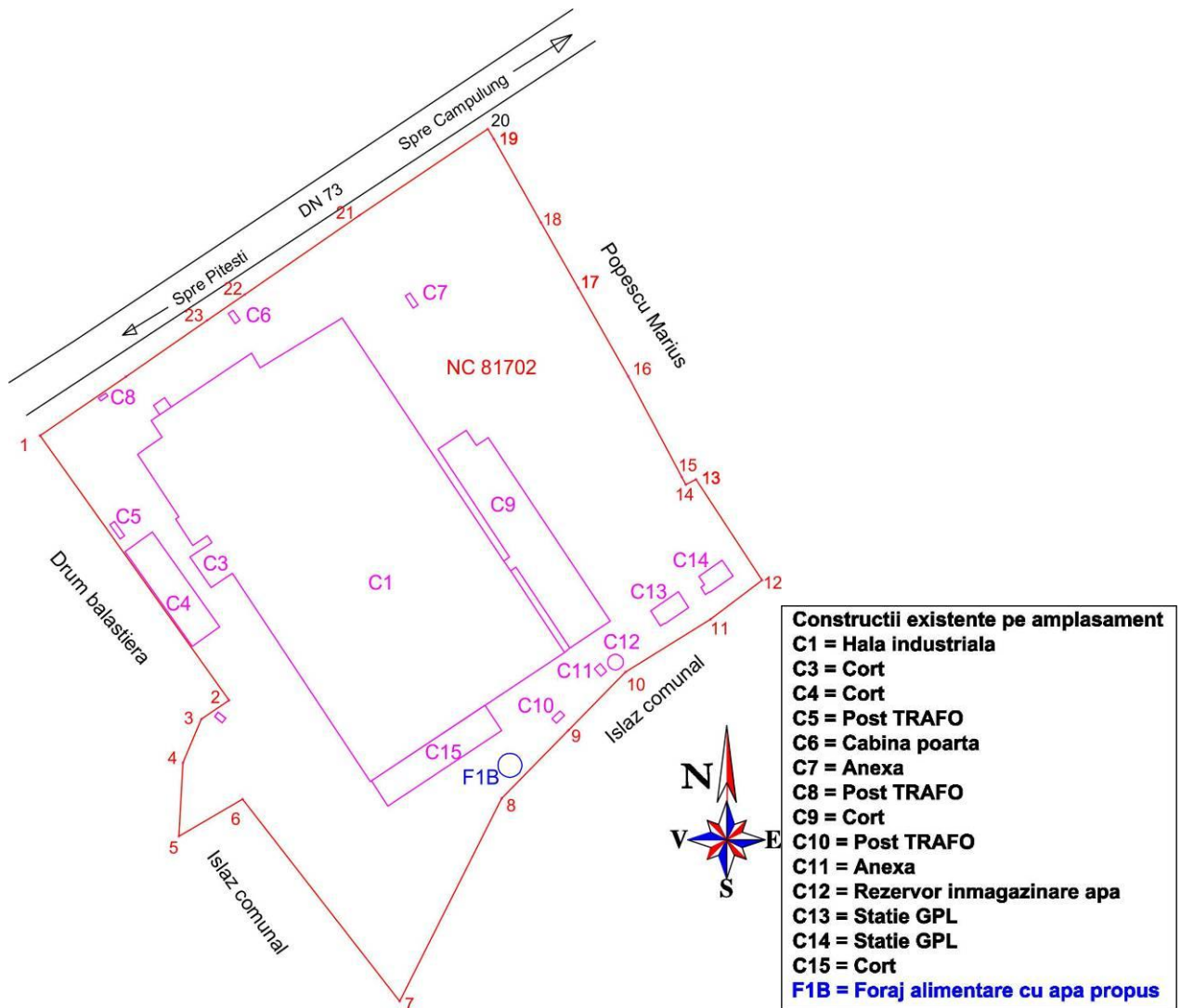
Denumirea	Domeniul
Greutatea volumetrica	1.04 + 1.10 kg/dmc
Vascozitatea	35 +45 sec.
PH	8.5 + 9.5
Filtrat	8 + 12 cmc
Continut de nisip	0.5 - 3 % pe volum
Turta	1-1.5 mm

Forajul va fi investigat geofizic pana la adancimea finala, prin metoda carotajului electric. In urma interpretarii diagrafiilor geofizice, coroborate cu informatiile obtinute in timpul forajului (probe de sita din 3 in 3 m forati sau la schimbarea litologiei) si cu datele geologice si hidrogeologice generale ale zonei, se va stabili programul de tubaj.

Forajul va fi echipat cu coloana de exploatare \varnothing 225 mm din PVC rigid, prevazuta cu filtre tip VALROM. Coloana va fi impachetata cu pietris margaritar sort 1 - 3 mm pana la 5 m deasupra filtrelor, dupa care, in spatiul inelar din spatele coloanei, se va plasa un dop de argila si se va cimenta un interval de cel putin 5 m, pentru a izola acviferele superioare.

Dupa efectuarea operatiilor de decolmatare - denisipare in sistem aer- lift cu pompa Mamouth si testare hidrogeologica in regim stabilizat a sondei, se vor stabili parametrii hidrogeologici si debitul optim de exploatare.

La suprafata, forajul va fi protejat impotriva factorilor climatici printr-o cabina semiingropata si se va imprejmui, in vederea asigurarii zonei de protectie, iar pe conducta de refulare a forajului se vor monta apometrul, vana si robinetul de retinere cu clapet.



Plan de situatie al amplasamentului propus

Aparatura și instalațiile de măsurare a debitelor și volumelor de apă captate și evacuate

Pentru masurarea volumului de apă captat, se va monta un apometru pe refularea pompei.

Utilități

Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă potabilă a personalului care va efectua lucrările de execuție a forajului de alimentare cu apă se va face cu apă preluată din sistemul de alimentare existent pe amplasament.

Alimentarea cu apă tehnologică

Nu este cazul.

Evacuarea apelor uzate

Pe perioada lucrărilor de execuție a forajului, nu se vor evacua ape uzate tehnologic sau ape uzate menajere. La nivelul societății sunt în funcțiune grupuri sanitare, apa uzată menajera fiind evacuată într-o stație de epurare.

Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie se va face de la postul Trafo existent pe amplasament.

Alimentarea cu gaze naturale

Nu este cazul.

Gestionarea deseurilor

Deseurile rezultate pe amplasament vor fi colectate si stocate temporar in europubele, amplasate pe platforma betonata, de unde sunt preluate de catre firme autorizate in eliminarea / valorificarea deseurilor, in baza contractelor incheiate.

Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Pentru functionarea proiectului propus, se va face racordarea la alimentarea cu apa a constructiilor si alimentarea cu energie electrica.

Lucrari de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Se va avea in vedere ca, in timpul executarii lucrarilor, sa se mentina ordinea si curatenia in spatiul de lucru, resturile de materiale inflamabile se vor indeparta imediat.

Executia investitiei va afecta suprafata ocupata de saparea forajului si suprafata ocupata de organizarea de santier. Spatiul ocupat de organizarea de santier va fi readus la forma initiala prin:

- ridicarea containerelor pentru personalul executant;
- ridicarea remizei PSI;
- curatarea spatiilor destinate depozitarii temporare a materialelor.

La finalizarea lucrarilor se vor indeparta toate resturile de materiale ramase in urma lucrarilor de construire. Vor fi retrase de pe amplasament toate utilajele care au participat la realizarea proiectului si se va proceda la valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deseuri generate, cu respectarea prevederilor legale privind regimul deseurilor, prin colaborarea cu firme specializate de colectare si valorificare deseuri.

Natura activitatilor, substantelor, produselor, reziduurilor nu pot determina contaminari ale solului.

Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Conform planului de situatie, accesul se va face din drumul national DN73 Pitesti-Brasov, amplasamentul proiectului fiind situat pe partea dreapta (pe sensul de mers catre Brasov).

Resursele naturale folosite in constructie si functionare

Terenul pe care se va realiza forajul F1B are suprafata totala de 52770 mp, este intabulat in Carte Funciara nr. 81702 Dârmănești si are atribuit NC 81702.

Resursa naturala folosita in realizarea si functionarea forajului este apa subterana de adancime, care constituie materia prima ce urmeaza a fi exploatata si valorificata.

Materiile prime, energia si combustibilii utilizati

Datorita faptului ca activitatea de extractie a apei se va face prin metode mecanice, cu ajutorul unei pompe submersibile, se va proceda la racordarea la reseaua electrica existenta pe amplasamentul societatii.

In ceea ce priveste actionarea instalatiei de foraj, pentru saparea si echiparea putului de exploatare se va utiliza motorina.

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Forajul F1B se va executa pentru suplimentarea debitului de apa necesar activitatilor care se desfasoara la obiectivele existente pe amplasament.

Forajul de alimentare cu apa se va amplasa pe latura sudica a amplasamentului. Cota medie a terenului in zona este 302.50 mdMN.

Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Alternativele relevante posibile, care au fost studiate pentru proiectul analizat, pot fi grupate in doua categorii: alternativa „zero” (nerealizarea proiectului) si alternativa „1” (realizarea proiectului).

Alternativa „0” (nerealizarea proiectului)

S-a analizat si varianta evolutiei mediului in cazul neimplementarii planului, situatie nedorita de beneficiarul proiectului, care nu poate beneficia de alimentarea cu apa din sistemul de alimentare cu apa al comunei deoarece debitele si volumele de apa sunt reduse si furnizate cu intreruperi.

Alternativa „1” (realizarea proiectului)

Ca urmare a realizarii proiectului, societatea va beneficia de debitul de apa necesar desfasurarii activitatilor.

Alternativele realizarii proiectului, relevante posibile, care au fost studiate pentru proiectul analizat, pot fi grupate in doua categorii: de amplasament si de proiect.

Alternative de alegere a amplasamentului

Forajul de alimentare cu apa se va amplasa pe latura sudica a amplasamentului.

Cota medie a terenului in zona este 302.50 mdMN

Alegerea amplasamentului forajului propus se va realiza astfel incat sa se respecte prevederile impuse de H.G. 930/2005 si Ord. M.M. 1278/2011 (zone de protectie sanitara si perimetrul de protectie hidrogeologica).

Alternative de alegere a proiectului

Se recomanda executarea unui foraj de mare adancime (170.0 m), comparativ cu forajul existent pe amplasamentul S.C. PENTAROM S.R.L.(F2P-F4H executat in anul 2023, aflat la aproximativ 697.0 m de forajul F1B propus).

Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Ca urmare a realizarii proiectului, titularul proiectului va beneficia de debitele si volumele de apa necesare pentru functionarea si desfasurarea activitatilor.

Alte autorizatii cerute pentru proiect

- Certificatul de urbanism nr. 53 din 30.07.2024, emis de Primaria comunei Dârmănești, judetul Arges, pentru „Foraj alimentare cu apa hale de productie, strada Principala nr. 1A”, sat Piscani, comuna Dârmănești , judetul Arges;
- Decizia etapei de evaluare initiala eliberata de APM Arges, pentru proiectul „Foraj alimentare cu apa hale de productie, strada Principala nr. 1A”, propus a fi amplasat in sat Piscani, comuna Dârmănești , judetul Arges.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasarii proiectului

Distanta fata de granite

Proiectul nu se supune prevederilor mentionate in Conventia privind evaluarea impactului asupra mediului, in context transfrontalier, adoptata la ESPOO in data de 25 februarie 1991, ratificata prin Legea 22/2001.

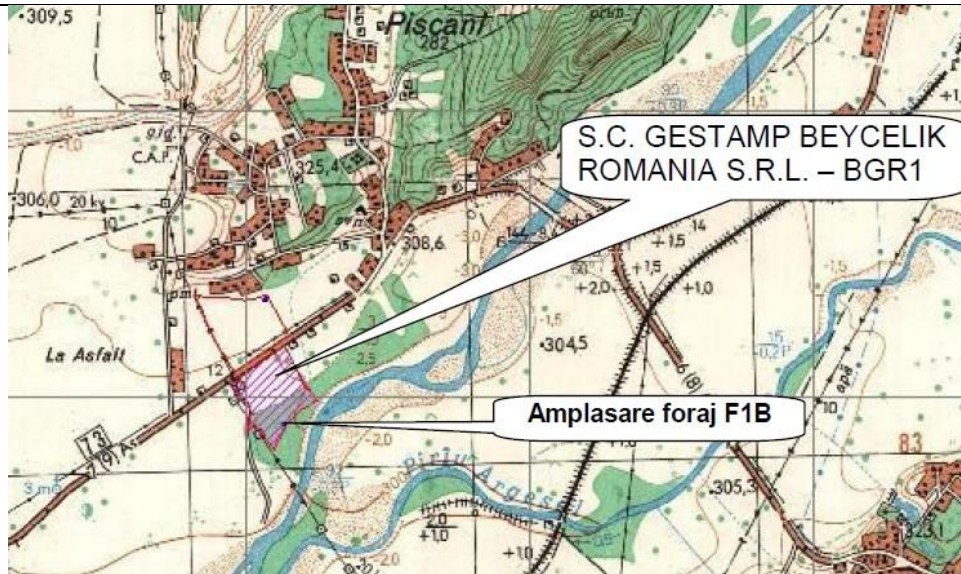
Amplasamentul proiectului se afla o distanta de cca. 140 km fata de cea mai apropiata granita cu Bulgaria.

Localizarea amplasamentului

Investitia se va realiza pe un teren in suprafata totala de 52770 mp, situat in intravilanul comunei Dârmănești, sat Piscani, pct. „Drumul Balastierei”, avand cartea nr. cadastral 81702, funciara nr. 81702 Dârmanesti.

Terenul pe care se va construi forajul de adancime pentru alimentare cu apa a obiectivelor de pe amplasamentul societatii, este amplasat pe partea dreapta a DN 73, pe directia de mers Pitesti – Campulung Muscel, la Nord – Vest de malul drept al raului Targului si la 1.45 km Nord-Est de malul stang al raului Doamnei.

Forajul de alimentare cu apa se va amplasa pe latura sudica a amplasamentului. Cota medie a terenului in zona este 302.50 mdMN



Plan de incadrare in zona a proiectului

Coordonatele in sistem STEREO'70, amplasament, S = 52770.0 mp, NC 81702, BGR 1

Pct	X(N)	Y(E)	Pct	X(N)	Y(E)
1	385046.730	492950.140	14	385026.405	493217.940
2	384936.978	493028.527	15	385029.592	493216.247
3	384929.234	493017.017	16	385071.266	493194.162
4	384911.045	493009.327	17	385108.050	493173.300
5	384880.523	493007.705	18	385135.130	493157.810
6	384895.953	493034.048	19	385169.650	493138.360
7	384812.191	493099.221	20	385173.980	493135.800
8	384896.285	493141.623	21	385138.060	493082.522
9	384924.649	493169.286	22	385105.179	493034.862
10	384948.676	493192.977	23	385094.473	493019.345
11	384970.482	493228.207	24	385071.197	492985.604
12	384986.833	493249.618	25	385046.730	492950.140
13	385028.640	493222.155			

Coordonate Foraj

Foraj propus F1B: x = 384910.0, y = 493145.0, z = 302.50 mdMN

Accesul in zona

Accesul in zona se va face din drumul national DN73 Pitesti- Brasov, amplasamentul proiectului fiind situat pe partea dreapta (pe sensul de mers catre Brasov).

Arealele sensibile

Proiectul propus **nu intra** sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari ulterioare, acesta nu este amplasat in sit Natura 2000 si nici in arii naturale protejate de interes national.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

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

a) Protectia calitatii apelor

Investitia se va realiza in:

Bazinul hidrografic: Arges

Cursuri de apa: Raul Doamnei, cod cadastral X.1.017.00.00.00.0

Raul Targului, cod cadastral, cod cadastral X - 1.017.08.00.00.0

Corpuri de apa de suprafata:

- raul Doamnei, sector localitatea Slatina – aval acumularea Maracineni, categoria RW, tipologie RO05, cod RORW10.1.17_B3a

- raul Targului, sector localitate Campulung – confluenta raul Doamnei, categoria HMWBRW, tipologie RO05, cod RORW10.1.17.8_B3

Corpul de apa subteran

a) Corpul de apă subterană ROAG05 - Lunca și terasele râului Argeș

b) Corpul de apă subterană ROAG12- Estul Depresiunii Valahe.

a) Corpul de apă subterană ROAG05 - Lunca și terasele râului Argeș

Corpul de apă subterană freatică este de tip poros permeabil și se dezvoltă în depozitele de vârstă cuaternară din lunca și terasele râului Argeș.

Acviferul freatic din lunca și terasele râului Argeș prezintă un grad ridicat de vulnerabilitate pe cursul superior al râului, nefiind protejat de un strat acoperitor impermeabil sau semipermeabil.

În cursul mediu și inferior sectoarele în care acviferul freatic este protejat alternează cu sectoare neprotejate în funcție de condițiile morfo-hidrografice ale albiei râului și de panta lui de scurgere. În aceste două sectoare se poate considera că acviferul este parțial protejat împotriva poluării, prin existența unui strat de argile, silturi argiloase sau nisipuri siltice, care nu depășesc 4-5 m grosime decât pe unele terase mai înalte.

Din punct de vedere litologic, depozitele holocene, ce cantonează acviferul freatic, sunt alcătuite din nisipuri, nisipuri cu pietrișuri, nisipuri cu pietrișuri și bolovănișuri, cu intercalații lentiliforme de argile, argile nisipoase, argile cu concrețiuni calcaroase. Se remarcă prezența depozitelor loessoide, la partea superioară a depozitelor, în special în versantul stâng al Neajlovului.

Datorită lipsei unor orizonturi impermeabile, sau a dezvoltării discontinui a acestora la partea superioară a depozitelor, se constată un grad ridicat de vulnerabilitate la poluare.

Direcția de curgere a acviferului freatic este dinspre nord-vest spre sud-est, fluxul subteran urmând, în general, direcția de curgere a apelor de suprafață și panta reliefului.

În unele zone stratul acvifer freatic se află în contact direct cu acviferul de medie adâncime, iar în alte zone cele două strate sunt separate printr-un complex argilos.

Acviferul freatic și de medie adâncime constituie surse de alimentare cu apă pentru localitățile și unele obiective economice din zonă.

Cota absolută a culcușului acviferului are valoarea minimă de 10.0 m în sud-estul zonei de studiu și crește până la 350.00 m în nord-vest, în dreptul localității Vulturești, județul Argeș. Valoarea minimă a altitudinii suprafeței topografice este de 11.0 m în sud-est și crește până la 425.0 m în nord-vestul corpului.

În urma prelucrării datelor litologice, poziției filtrelor, adâncimii nivelului hidrostatic, (utilizând programe de specialitate) s-a realizat *modelul tridimensional al stratelor poros-permeabile* din cadrul corpului de apă subterană ROAG05. Acesta se extinde în plan orizontal până la limitele corpului și în plan vertical, de la culcușul acviferului până la suprafața topografică.

Conform *Planului national de management actualizat aferent portiunii din bazinul hidrografic Arges - Vedea 2022-2027, aprobat prin HG 392/2023*, obiectivele de mediu si starea corpului de apa subterana ROAG05 sunt:

Spatiu/ bazinul hidrografic	Denumire corp de apa subterana	Cod corp de apa subterana	Obiectiv de mediu		Starea cantitativa actuala (Buna/ Slaba)	Starea chimica actuala (Buna/ Slaba)	Termenul de atingere a obiectivului de mediu	
			Stare cantitativa	Stare calitativa			Starea cantitativa	Starea chimica
Arges- Vedea	Lunca si terasele raului Arges	ROAG05	Buna	Buna	Buna	Buna	2020	2020

b) Corpul de apa subterana ROAG12- Estul Depresiunii Valahe

Corpul de apă subterană de adâncime este cantonat în Formațiunile de Frățești și Cândești, de vârstă romanian medie – pleistocen inferioară.

Formațiunea de Frățești din domeniul oriental cuprinde un teritoriu care se extinde de la lunca Dunării până în câmpia dintre Argeș-Ialomîța-Siret.

Depozitele poros-permeabile sunt alcătuite dintr-o succesiune de nisipuri și pietrișuri depuse peste depozite pliocene și acoperite de depozite pleistocen mediu superioare. Puternicele lentile de pietrișuri care se dezvoltă în nivelele permeabile ale acestui complex acvifer asigură capacitatea de debitare, iar debitele captate oscilează în jurul a 5-12 l/s foraj.

Apele de adâncime din această unitate hidrogeologică a domeniului oriental al depresiunii Valahe au o mineralizație redusă, iar tipul dominant de apă este bicarbonatat-sodică.

Alimentarea acviferului se face în principal din precipitații, în zona colinară de la nord-est de Buzău, acolo unde aceste formațiuni află. Este posibilă și o alimentare din depozitele conului aluvionar al râului Buzău, acolo unde aceste depozite nu sunt separate prin intercalații argiloase.

Direcția generală de curgere a apei subterane este NV – SE.

Conform *Planului național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic Argeș - Vedea 2022-2027 aprobat prin HG392/2023*, obiectivele de mediu și starea corpului de apă subterană ROAG 12 sunt:

Spatiu/ bazinul hidrografic	Denumire corp de apa subterana	Cod corp de apa subterana	Obiectiv de mediu		Starea cantitativa actuala (Buna/ Slaba)	Starea chimica actuala (Buna/ Slaba)	Termenul de atingere a obiectivului de mediu	
			Stare cantitativa	Stare calitativa			Starea cantitativa	Starea chimica
Arges- Vedea	Estul Depresiunii Valahe	ROAG12	Buna	Buna	Buna	Buna	2020	2020

Hidrologia

Principalele cursuri de apa din zona sunt raul Targului la Sud de amplasament si raul Doamnei la 1.45 km Sud-Vest de amplasament.

Pentru stabilirea profilului hidrogeologic al amplasamentului, au fost analizate forajele existente in apropierea zonei analizate, precum si hartile hidrogeologice pentru zona de interes.

In zona comunei, se remarca prezenta urmatoarelor acvifere: acviferul freatic si acviferul de adancime.

Acviferul freatic

Acviferul freatic a fost evidentiat in luncile raurilor Doamnei si Targului si uneori, in deluviile de panta.

Forajul de cercetare executat de ISPIF la Piscani in anul 1965, in lunca Raului Doamnei la adancimea de 11,5 m a avut urmatoarele caracteristici:

- granulometric, acviferul este reprezentat prin pietrisuri cu nisipuri si bolovanisuri;
- nivelul hidrostatic se situa la cca. 2,0 m adancime (cu variatii sezoniere) iar nivelul hidrodinamic, la pompari, se situa la 4,25 m adancime;
- debitul maxim , la pompari a fost de 6,6 l/s ($S = 2,25$ m);
- debitul de exploatare estimat cca. 4 l/s.

Forajele de observatie, executate de INMH in zona, confirma capacitatea de debitare a unor foraje de mica adancime de 3-5 l/s foraj.

Calcululele si observatiile regionale arata ca grosimea acviferului freatic este de 3-9 m, nivelele hidrostatice se situeaza intre adancimile de 1-9 m, coeficientii de filtratie variaza intre 83 si 282 m/zi, debitul specific (q) este 7,75-14,4 l/s/100 m.

Acviferul de medie adancime si de adancime

Acviferele de medie adancime si adancime au fost evidentiate prin mai multe foraje executate in zona, inclusiv forajele executate in comuna Darmanesti pentru alimentarea cu apa a locuitorilor acestei comune.

Caracteristic pentru zona este forajul executat la 300 m adancime de Foradex in anul 1979, la cca. 300 m nord de confluenta R. Doamnei cu R. Targului, respectiv in extremitatea sudica a satului Piscani (F50018).

Din analiza coloanei litologice se constata schimbarea de facies, de la vest la est, de la cel grosier la mediu spre sud.

Pana la adancimea de 284 m (limita cu Pliocenul reprezentat prin stratele de lignit) s-a intalnit o alternanta de nisipuri grosiere, friabile cu argile.

Orizonturile nisipoase sunt frecvente, cu elemente de pietris mic, grosimi de 0,5-3,0 m purtatoare de apa.

Freaticul, pana la adancimea de 24,0 m a fost izolat, nivelul piezometric fiind artezian, iar debitul maxim obtinut la pompari fiind de 15 l/s.

Forajele executate pe malul drept si stang al Raului Doamnei amonte de teritoriul administrativ al comunei Darmanesti:

- Foraj Pacioiu (H = 150 m, $Q_{max. \text{ expl. }} = 11,5 \text{ l/s}$)
- Foraj Jupanesti (H = 115 m, la executie a debit artezian 8,5 l/s)
- Foraj Cosesti (H = 102 m, $Q_{max. \text{ expl. }} = 6,8 \text{ l/s}$)
- Foraj Petresti (H = 150 m, la executie a debitat artezian 12,9 l/s).

Alte foraje executate pe teritoriul comunei Darmanesti:

- F1 Piscani, executat de IELIF in lunca R. Doamnei, a avut o adancime de 100 m si a interceptat 11 orizonturi acvifere cu o grosime totala de 51,9 m;

- In satul Darmanesti (foraj F1-Lavmi-Perla) exista un foraj artezian (H = 216 m) care debiteaza artezian un debit de 1.3 l/s (foraj este in functiune), la 6.5 km amonte amplasament;

- In satul Darmanesti foraje S.C. Lavmi-Perla

> foraj F1(x = 391120.9, y = 492070.7, z = 339.4 mdMN), cu adancimea de 216.0 m, artezian cu $q_p = 1.3 \text{ l/s}$ si $N_{hs} = +2.0 \text{ m}$

> foraj F2(x = 391113.7, y = 491996.3, z = 338.6 mdMN), cu adancimea de 140.0 m, artezian cu $q_p = 2.5 \text{ l/s}$

> foraj F3(x = 391065.04, y = 491905.45 z = 333.50 mdMN), cu adancimea de 200.0 m, artezian cu $q_p = 2.0 \text{ l/s}$ si $N_{hs} = +2.0 \text{ m}$

- Foraje alimentare cu apa comuna Darmanesti

> F1D Piscani(x = 385860.00, y = 492782.00), cu adancimea de 150.0 m, artezian cu $q_p = 6.28 \text{ l/s}$ si $N_{hs} = +5.30 \text{ m}$

> F2 Negreni(x = 388153.00, y = 492891.00), cu adancimea de 150.0 m, neartezian, cu $q_p = 7.0 \text{ l/s}$ si $N_{hs} = -15.0 \text{ m}$

> F3 Darmanesti(x = 392147.00, y = 492027), cu adancimea de 150.0 m, neartezian, cu $q_p = 7.5 \text{ l/s}$ si $N_{hs} = -12.8 \text{ m}$

> Foraj F4 Valea Nandrii(x = 390067.00, y = 491037.00), cu adancimea de 110.0 m, neartezian, cu $q_p = 8.5 \text{ l/s}$ si $N_{hs} = -2.8 \text{ m}$

- Foraje alimentare cu apa S.C. PENTAROM S.R.L.

> foraj F1 Darmanesti (x = 389260.00, y = 492404.00), cu adancimea de 150.0 m, artezian, cu $q_p = 9.0 \text{ l/s}$ curgere libera(captat 5.2 l/s) si $N_{hs} = +6.0 \text{ m}$

> foraj F3P Piscani (x = 384625.85, y = 492309.86, z = 298.40/299.90 mdMN), cu adancimea de 153.5 m, artezian, cu $q_p = 4.0 \text{ l/s}$ si $H_{hs} = +1.5 \text{ m}$

> Foraj F2P Piscani (x = 384823.25, y = 492453.42, z = 299.50 mdMN), cu adancimea de 168.0 m, artezian, cu $q_p = 9.0 \text{ l/s}$ curgere libera(captat 4.0 l/s) si $N_{hs} = +6.0 \text{ m}$

Hidrogeologie amplasament

Cercetarile geologo-tehnice si hidrogeologice intreprinse in zona au evidentiat prezenta unui strat acvifer continuu. In baza acviferului exista un pat argilo-marnos.

Observatiile de suprafata efectuate in teren, precum si lucrarile de cercetare hidrogeologica executate intr-un perimetru mai mare, au pus in evidenta mai multe orizonturi poros- permeabile (nisipoase) cu grosimi diferite si constitutie granulometrica foarte variata, de la nisipuri fin argiloase la nisipuri medii, uneori chiar grosiere si pietrisuri.

In aceste orizonturi nisipoase sunt generate strate acvifere, care in functie de pozitia lor fata de baza de eroziune si adancimea la care sunt situate pot fi acvifere freatice (cu nivel liber), sau acvifere cu adancime (sub presiune).

Acviferul freatic se dezvoltă in functie de unitatea morfologica in care este cantonat, fiind delimitat de suprafata de raspandire a teraselor si a luncilor din teritoriu.

Aceste acvifere sunt generate in depozite grosiere, constituite din nisipuri, pietrisuri si bolovanisuri.

Nivelul hidrostatic al acestor acvifere se situeaza la adancimi de 2 - 20 m de la sol si au o putere de debitare de 1-6 l/s. Directia de curgere a apelor subterane in panza freatica este in general N - S, sau uneori dupa alte directii, in functie de orientarea patului impermeabil al acestor orizonturi (acvifere de suprafata sau de adancime).

Din punct de vedere chimic, apele freatice din perimetru sunt bicarbonate calcice, sunt in general potabile, mineralizarea totala se situeaza in jurul a 500 mg/l, iar duritatea totala (exprimata in grade germane) este in jur de 18° -20°.

Sursa de alimentare a acviferului freatic o constituie apa provenita din infiltrarea precipitatiilor atmosferice, a raului Targului, a fluxului subteran ce se formeaza in amonte.

In zona amplasamentului, acviferul freatic se afla la adancimi de 5.0 m.

Acviferul de adancime a fost pus in evidenta de forajele de exploatare si explorare - exploatare, executate la diferite unitati agricole si industriale de pe teritoriul judetului, precum si forajul executat la cca. 300 m de amplasamentul studiat.

Forajele au fost executate pana la adancimi cuprinse intre 50- 250 m, in sistem uscat sau hidraulic.

Complexul este constituit din nisipuri cu elemente grosiere (uneori cu elemente de pietris) in partea sa superioara si din nisipuri (frecevent fine si medii), uneori prafoase la partea inferioara.

In functie de adancimea la care au fost executate, forajele au intalnit intre 1 si 14 strate acvifere, care pe foraj insumeaza grosimi de 2,90 - 42,40 m.

Forajele amplasate pe zonele de terasa cantoneaza, in general un acvifer cu caracter ascensional, debitele de receptie variind intre 0,62 - 15,00 l/s, pentru denivelari de 13,3 - 19,3 m.

Transmisivitatea acviferelor variaza intre 40 - 85 mp/zi.

In toate cazurile este vorba de capacitatea de debitare a cunoscutelor "Strate de Candesti" dezvoltate in genere pana la adancimi de maxim 300 m.

Se constata ca latimea zonei ocupate de Stratele de Candesti este de 70 — 80 km, sectorul respectiv prezentand o deosebita importanta hidrogeologica pentru judetul Arges.

In privinta caracteristicilor hidrodinamice ale complexului acvifer al stratelor de Candesti vom sublinia ca stratele aderente acestui complex se situeaza sub baza vailor principale si se realimenteaza prin infiltrarea precipitatiilor in zonele de aflorare, prin drenarea apelor superficiale si din acviferul freatic, acolo unde vine in contact direct.

Struclura monoclinala a stratelor face ca nivelul piezometric sa fie ascensional, ca urmare a cresterii presiunii de strat, incepand din zona nordica a Piemontului Candesti, pana la artezian, in zona centrala, caracter care se pierde cu cat inaintam spre limita sudica, unde nivelul piezometric este liber, sau usor ascensional.

Directia principala este dirijata catre sud si indica un flux al curentului subteran, spre campia Gavanu - Burdea.

Spectrul hidrodinamic ne indica o directie generala de curgere NNE - SSV, cu un gradient mediu de 0.0034 - 0.0057.

Complexul acvifer de adancime, in zona analizata, are o capacitate de debitare de 9.0 l/s, functie de adancimea acestuia, fiind artezian.

In urma analizei forajelor executate in zona de amplasare a forajului propus a se executa, de referinta sunt forajele de mare adancime, luandu-se in considerare forajele executate la S.C. PENTAROM S.R.L.:

- Foraje alimentare cu apa comuna Darmanesti

- > F1D Piscani(x = 385860.00, y = 492782.00), cu adancimea de 150.0 m, artezian cu qp = 6.28 l/s si Nhs = +5.30 m, aflat la 1017.0 m Nord de forajul F1B propus

- Foraje alimentare cu apa S.C. PENTAROM S.R.L.

- > foraj F3P Piscani (x = 384625.85, y = 492309.86, z = 298.40/299.90 mdMN), cu adancimea de 153.5 m, artezian, cu qp = 4.0 l/s si Hhs = +1.5 m, aflat la 882.0 m Sud-Vest de forajul F1B propus;

- > Foraj F2P Piscani (x = 384823.25, y = 492453.42, z = 299.50 mdMN), cu adancimea de 168.0 m, artezian, cu qp = 9.0 l/s curgere libera(captat 4.0 l/s) si Nhs = +6.0 m, aflat la 697.0 m Sud-Vest de forajul F1B propus.

Inundabilitate

Conform hartilor de hazard, ciclul 2, de pe sit-ul „inundatii.ro”, zona nu este inundata de raurile Targului si Doamnei la debitele cu probabilitatile de depasire de 1% pe aceste cursuri de apa.



Harta inundabilitate 1%

Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

In etapa de executie a forajului, sursele de poluare a apelor subterane și de suprafata pot fi reprezentate de:

- eventualele scurgeri accidentale de carburanti provenite in timpul operatiilor tehnologice desfasurate de catre instalatia de foraj si de catre mijlocele de transport utilizate pentru transportul materialelor necesare;
- avand in vedere ca personalul aferent activitatii este redus si de faptul ca deseurile vor fi preluate de catre o firma specializata, acestea nu vor influenta calitatea apelor de suprafata sau freatice.

Se apreciaza ca emisiile de substante poluante care ar putea ajunge direct sau indirect in apele de suprafata sau subterane NU sunt in cantitati importante și NU modifica incadrarea in categoria de calitate a apei.

In etapa de functionare a forajului

In conditii normale de exploatare NU exista evenimente care sa produca un impact semnificativ asupra resurselor de apa.

Prognozarea impactului

Analiza din punct de vedere al gospodarii apelor

Lucrarile proiectate, constau in realizarea unui foraj pentru captarea apei din subteran in scopul alimentarii cu apa potabila si menajera.

Amplasamentul lucrarilor propuse nu se suprapune peste cel al lucrarilor prevazute in schema directoare de amenajare si management a bazinului hidrografic.

Lucrarile proiectate nu vor influenta in mod esential regimul actual al apelor subterane, forajul executandu-se curat fara poluarea sau afectarea panzei freatice.

In etapa de executie a forajului, lucrarile prevazute in proiect NU pot provoca un impact semnificativ asupra factorului de mediu APA, in masura in care se vor respecta masurile de protectie prevazute.

In etapa de exploatare, impactul va fi semnificativ pozitiv, de lunga durata, datorita lucrarilor prevazute in proiect, asigurandu-se astfel debitele si volumele de apa necesare desfasurarii activitatilor pe amplasament.

Masuri de protectie a apelor de suprafata si subterane

In etapa de executie a forajului, se vor lua urmatoarele masuri:

- Mentinerea in permanenta a starii de curatenie a zonei de lucru
- Interzicerea oricaror deversari necontrolate de ape uzate, reziduuri, uleiuri uzate, carburanti, etc
- Deseurile rezultate in timpul lucrarilor vor fi gestionate cu respectarea legislatiei in vigoare

In cazul unei poluari accidentale, generate de deversari necontrolate a unor poluanti, sau defectiuni neprevazute la utilaje utilizate, in vederea limitarii si inlaturarii pagubelor, se vor lua masuri imediate prin utilizarea de materiale absorbante,

strangerea in saci, transportul si depozitarea temporara in organizarea de santier, dupa care se vor preda unitatilor specializate pentru valorificare/eliminare.

In etapa de functionare a forajului

Pentru protejarea sursei de apa, forajul impreuna cu grupul de pompare va beneficia de o zona de protectie circulara cu diametrul de 10.0 m.

Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute

Pe perioada lucrarilor de executie a forajului, nu se vor evacua ape uzate tehnologic sau ape uzate menajere. La nivelul societatii sunt in functiune grupuri sanitare, apa uzata menajera fiind evacuata intr-o statie de epurare.

b) Protectia aerului

Perimetrul este situat intr-o zona in care clima este predominant temperat continentală, dar caracterizata uneori de un continentalism termic accentuat datorita diferentelor dintre temperaturile medii ale lunilor extreme cu ierni reci si veri calde si secetoase, mai ales in ultimii ani cand fenomenul de seceta tinde sa se acutizeze, influentand vital buna dezvoltare a culturilor agricole.

In zona comunei Darmanesti precipitatiile medii anuale au valori de 600-800 mm, dar exista si ani ploiosi cu precipitatii de peste 1000 mm, precum si ani secetosii cu precipitatii de numai 172 mm. Valorile medii anuale ale temperaturii variaza in jurul valorii de +10°C, in sudul judetului, respectiv +6 °C, in zona Muscelor de sud.

Sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri

In etapa de executia forajului, vor fi generate in aer urmatoarele emisii de poluanti:

- pulberi din activitatea de manipulare a materialelor de constructie, si din tranzitarea zonei de santier;
- gaze de ardere provenite din procese de combustie.

Estimarea emisiilor de poluanti pe baza factorilor de emisie s-a facut conform metodologiei OMS 1993 si AP42-EPA.

Sistemul de constructie fiind simplu, se apreciaza ca impactul asupra calitatii aerului generat ca urmare a activitatii specifice lucrarilor de executie se manifesta local (aria de manifestare fiind in special pe amplasamentul executiei forajului), in spatiu deschis, este nesemnificativ fiind temporar și intermitent.

In etapa de functionare a forajului, nu va exista niciun impact asupra aerului.

Surse de mirosuri

Disconfortul olfactiv se defineste ca efectul generat de o activitate care poate avea impact asupra starii de sanatate a populatiei si a mediului, care se percepe subiectiv pe diferite scale de mirosuri sau se cuantifica obiectiv conform standardelor nationale, europene si internationale in vigoare (*conform Legii nr. 123/10 iulie 2020*).

Proiectul propus a se implementa nu presupune generare de mirosuri.

Prognozarea impactului

Intr-o activitate normala de executie a forajului, emisiile, respectiv imisiile poluantilor atmosferici se vor situa sub limitele admise, chiar in zonele din imediata vecinate a amplasamentului – situatie in care impactul asupra factorilor de mediu va fi unul nesemnificativ pe termen scurt si inexistent pe termen mediu.

Emisiile de compusi nocivi rezultati de la motoarele cu ardere interna sunt scazute, atat in concentratie cat si in debite masice, fapt ce nu va avea un efect nociv semnificativ asupra mediului.

Pentru activitatea analizata nu se intrevad efecte negative asupra calitatii aerului in zonele adiacente. In concluzie, lucrarile de executie a forajului sunt locale, pe un ampasament bine delimitat, ce NU vor depasi concentratiile maxime admisibile de pulberi in suspensie, SO₂, NO₂, CO, Pb, stabilite prin STAS 12574-87 privind conditiile de calitate a aerului din zonele protejate, respectiv prin Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator, cu modificarile ulterioare.

Masuri de protectie a calitatii aerului

In etapa de executie a forajului se vor lua urmatoarele masuri:

- Verificarea periodica a utilajelor si mijloacelor de transport, in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon, concentratiile de emisii in gazele de esapament; utilizarea acestora se va face numai dupa remedierea eventualelor defectiuni;
- Se recomanda folosirea numai a utilajelor si mijloacelor de transport performante;
- Se interzice folosirea "in gol" a utilajelor, in scopul micșorării consumului de combustibil si a reducerii emisiilor de poluanti;

In etapa de functionare - nu sunt prevazute masuri speciale pentru reducerea emisiilor de poluanti in atmosfera.

Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

Pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera, constructorul va folosi doar utilaje si mijloace de transport dotate cu motoare Diesel (care nu genereaza emisii de Pb si care produc foarte putin monoxid de carbon).

De asemenea, se va asigura functionarea normala a utilajelor, prin efectuarea corespunzatoare si la timp a reviziilor tehnice si a reparatiilor.

Valoarea concentratiilor de poluanti evacuati in atmosfera nu va trebui sa depaseasca valorile limita prevazute in Legea 104/2011, privind calitatea aerului inconjurator.

c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Zgomotul constituie unul dintre factorii perturbatori ai mediului, care influențează ambianța în care se desfășoară activitatea și viața omului. Este produs din surse naturale, dar mai ales antropice: mijloace de transport, utilaje, oameni etc.

Zgomotul se caracterizeaza prin doua elemente esentiale: frecventa si intensitatea.

Nivelul de zgomot variaza functie de tipul si intensitatea operatiilor, tipul utilajelor in functiune, regim de lucru, suprapunerea numarului de surse si dispunerea pe suprafata orizontala si/sau verticala, prezenta obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare.

Nocivitatea unui zgomot este determinata de frecventa si durata sa. Este greu de decis daca un zgomot este suportabil sau nu, acest lucru depinzand pana la urma de fiecare individ in parte. De asemenea se stie ca este mai usor de suportat un zgomot scurt decat unul continuu sau repetat la intervale mici, ca si faptul ca un zgomot de intensitate ridicata este mai neplacut decat un zgomot de joasa frecventa.

Propagarea zgomotului depinde de urmatorii factori:

- natura amplasarii topografice, vegetatie, constructii existente in apropiere;
- conditii climatice – vanturi dominante;
- structura traficului rutier (vehicule usoare sau grele);
- conditii de circulatie (numar vehicule/ora, viteza de circulatie);
- caracteristici tehnice ale traseului.

Vibrațiile sunt unde elastice transmise prin medii solide.

Sursele de zgomot si de vibratii

Sursele de zgomot si vibratii specifice realizarii proiectului sunt cele constituite de catre instalatia de foraj si mijloacele de transport ce asigura aprovizionarea cu materiale. Aceste surse sunt de amplitudine redusa, temporare, mobile.

In etapa de executie a forajului

In etapa de executie, procesele tehnologice adoptate presupun folosirea unor grupuri de utilaje care, atat prin activitatea desfasurata in amplasamentul lucrarii cat si prin deplasarile lor, constituie surse de zgomot și vibratii, care se suprapun peste fondul descris anterior.

A doua sursa principala de zgomot și vibratii este reprezentata de circulatia mijloacelor de transport, pentru transportul materialelor auxiliare.

Nivelul de zgomot si vibratii se va incadra in limitele admise prin STAS 10009-2017 si in limitele prevazute in Ord. Ministrului Sanatatii nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, cu modificarile ulterioare.

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

In etapa de functionare a forajului

Nu vor exista surse de zgomot și de vibratii.

Prognozarea impactului

Intrucat utilajele si echipamentele folosite la executia forajului sunt omologate si vor fi in numar extrem de mic, se considera ca zgomotele si vibratiile generate se gasesc in limite acceptabile, impactul fiind nesemnificativ, situandu-se in limitele admise.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Având în vedere faptul că suprafața terenului pe care se propune executia forajului este ocupată parțial, distanța față de zonele locuite și nivelul de zgomot se va afla sub valorile admisibile, considerăm că aceste amenajări și dotări nu sunt necesare.

Măsurile de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor

Pentru executia forajului, se va impune constructorului respectarea următoarelor condiții pentru protecția zgomotului și vibrațiilor:

- în scopul atenuării zgomotului produs de utilaje se recomandă să se folosească panouri acustice mobile; acestea se vor monta în imediată vecinătate a activității generatoare de zgomot, în vederea protejării zonelor locuite;
- utilizarea de echipament corespunzător pentru protecția personalului angajat.

d) Protecția împotriva radiațiilor

Proiectul nu prevede utilizarea surselor de radiații, prin urmare în cazul activităților ce urmează a se desfășura în cadrul amplasamentului analizat nu se folosesc substanțe radioactive.

e) Protecția solului și a subsolului

Solul

Solurile din zona studiată sunt în general cernoziomuri levigate, de tipul cernoziomurilor levigate moderat și/sau cernoziomurilor levigate cu pietris la mica adâncime, precum soluri argiloaluviale brun-roscate, de tipul solurilor brun roscate și/sau brun roscate podzolite. Local sunt indicate și soluri brune freatic – umede.

Subsolul

Zona în care se afla amplasamentul studiat aparține sectorului sud-estic al Depresiunii Getice. Perimetrul studiat este situat în Câmpia Piemontana, care cuprinde două unități distincte:

-Unitatea vestică – cu caracter de câmp înalt care, din punct de vedere structural, face parte din Platforma Cotmeana;

-Unitatea estică - ce coboară în trepte, incluzând zona de terase a Argesului.

Formațiunile geologice de la suprafața aparțin Cuaternarului prezent cu cele două serii ale sale: Pleistocen și Holocen.

Adâncimea de îngheț

Conform STAS 6054 – 87 "Teren de fundare – Adâncimi maxime de îngheț – Zona teritoriului României", adâncimea maximă de îngheț în zona lucrărilor proiectate este de 80 – 90 cm. În conformitate cu harta de zonare climatică a teritoriului României, pentru perioada de iarnă, amplasamentul este situat în zona II, cu temperatura exterioară convențională de calcul $T_e = - 15^{\circ}\text{C}$.

Seismicitate

În conformitate cu prevederile Codului de proiectare seismică – Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri, indicativ P100-1/2013, valoarea de varf a accelerației terenului pentru proiectare (a_g), pentru cutremure având intervalul de recurență

IMR=225 ani este $ag = 0,20$ g, iar perioada de control (colț) a spectrului de răspuns, $T_c = 0.7$ s.

Sursele de poluanti pentru sol si subsol

In etapa de executie a forajului

Sursele posibile care ar putea influenta negativ indicatorii de calitate ai solului ca urmare a desfasurarii activitatilor analizate pe amplasamentul forajului pot fi urmatoarele:

- scurgerile accidentale de carburanti si lubrefianti de la instalatia de foraj si mijloacele de transport;
- deseuri specifice;
- decopertarile de sol vegetal – efectuate pentru realizarea forajului propriu zis, a caminului forajului si santului pentru pozarea conductei de racord intre foraj si rețeaua de alimentare cu apa.

In etapa de functionare a forajului nu vor exista surse de poluanti pentru sol si subsol.

Prognozarea impactului

Sursa principala de degradare a terenului este activitatea de indepartare a stratului de sol vegetal si se va manifesta pe toata perioada executiei forajului.

Masuri de protectie a solului si subsolului

Se vor avea in vedere o serie de masuri preventive pentru protectia solului si subsolului care diminueaza impactul, cum ar fi:

- Depozitarea materialelor de constructie numai in locuri special amenajate si nu direct pe sol;
- Nu se vor realiza reparatii ale utilajelor si autovehiculelor, pe amplasament pentru a preveni poluarea solului cu produse petroliere;
- Se interzice poluarea solului cu carburanti, uleiuri rezultate in urma operatiilor de stationare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibil a utilajelor si mijloacelor de transport sau datorita functionarii necorespunzatoare a acestora;
- Este obligatorie refacerea solului (reconstructie ecologica) in zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrarile de excavare, depozitare de materiale, stationare de utilaje in scopul readucerii la categoria de folosinta detinuta initial.

f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Forajul propus se va realiza in intravilanul comunei Dârmănești, pe un teren cu folosinta curti-constructii, intr-o zona puternic antropizata. Forajul de alimentare cu apa se va amplasa pe latura sudica a amplasamentului. Cota medie a terenului in zona este 302.50 mdMN.

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari ulterioare, acesta nu este amplasat in sit Natura 2000 si nici in arii naturale protejate de interes national.

Prognozarea impactului

Habitatele de pe amplasament si din vecinatate nu vor fi afectate de realizarea si functionarea forajului, date fiind:

- sensibilitatea redusa a comunitatilor vegetale instalate (si valoarea conservativa redusa a acestora);
- caracteristicile locale de mediu;
- zona cu impact antropic ridicat.

Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate

Nu sunt prevazute programe sau masuri speciale pentru protectia ecosistemelor, a biodiversitatii si pentru ocrotirea naturii.

Prin finalizarea investitiei, peisajul nu va suferi modificari semnificative.

Masuri de protectie a biodiversitatii

Pentru diminuarea impactului asupra florei si faunei din zona, titularul activitatii va avea in vedere urmatoarele:

- activitatea se va desfasura numai in perimetrul aprobat;
- folosirea utilajelor in limita timpilor de functionare necesari pentru activitatea propriu-zisa;
- respectarea graficului de lucrari, in sensul limitarii traseelor si programului de lucru, pentru a limita impactul asupra florei si faunei specifice amplasamentului;
- realizarea unui program de colectare a deseurilor provenite din activitatea desfasurata;
- la finalizarea lucrarilor se recomanda curatarea zonelor adiacente terenului, astfel incat sa nu ramana resturi de materiale de constructii care sa degradeze ecosistemele naturale existente in zona.

g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele

Terenul aferent proiectului este amplasat pe Strada Principala nr. 1A, in sat Piscani, comuna Dârmănești, judetul Arges, pe partea dreapta a DN 73, pe directia de mers Pitesti – Campulung Muscel, la Nord – Vest de malul drept al raului Targului si la 1.45 km Nord-Est de malul stang al raului Doamnei.

Prognozarea impactului

Impactul negativ asupra asezarilor umane din zona se poate, eventual, manifesta prin zgomotul produs de utilajele care vor realiza forajul de alimentare cu apa.

Asa dupa cum s-a aratat anterior, concentratiile compusilor chimici nocivi, rezultati in urma arderii combustibililor in motoare Diesel, nu au valori mari, datorita dispersiei pe o arie mare, de catre curenții de aer.

Realizarea investitiei propuse nu va avea impact negativ asupra caracteristicilor demografice ale populatiei locale, nu va determina schimbari de populatie in zona.

Va exista un impact pozitiv pe termen lung, prin realizarea unui foraj de apa a obiectivelor de pe amplasamentul societatii, in conditiile in care sistemul de alimentare al comunei Darmanesti nu mai face fata cerintelor populatiei si unitatilor economice din comuna racordate la sistemul de alimentare cu apa.

Se apreciaza ca nu exista motive ca sa apara segmente ale publicului nemultumit de existenta proiectului. Pana la data elaborarii prezentei lucrari nu au fost primite reclamatii de la public cu privire la existenta proiectului analizat.

Pe amplasament sau in imediata vecinatate nu sunt monumente istorice specificate in Lista monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile și completarile ulterioare sau in Repertoriul arheologic national prevazut de O.U.G. nr. 43/2000 cu modificarile și completarile ulterioare.

In cazul in care in timpul executarii lucrarilor proiectate se vor descoperi cu totul intamplator valori culturale sau istorice, titularul proiectului/ antreprenorul lucrarilor, are obligatia respectarii prevederilor Legii nr. 422/2001 Republicata, privind protejarea monumentelor istorice.

Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public

Pentru asigurarea confortului rezidentilor din zona se propun si urmatoarele masuri:

- utilizarea unor echipamente performante care sa genereze nivele minime de zgomot si astfel disconfort minim vecinatatilor lucrarii;
- toate masurile propuse pentru factorul de mediu *aer* se pot considera ca avand o componenta cu efect si asupra sanatatii umane (calitatea aerului in zonele invecinate).

In ceea ce priveste personalul care se va ocupa cu executia forajului este necesara dotarea corespunzatoare cu echipament de protectie, pastrarea stricta a regulilor de igiena si protectie a muncii la locul de munca.

Datorita masurilor luate de titularul de activitate, nu se intrevede posibilitatea aparitiei unor accidente cu impact major asupra populatiei si a mediului inconjurator.

Este necesara informarea de urgenta a populatiei din zona in cazul producerii unor evenimente sau accidente cu impact asupra mediului.

Pana la data elaborarii prezentei lucrari nu au fost primite reclamatii de la public cu privire la existenta proiectului analizat.

Nu sunt necesare masuri suplimentare fata de cele prevazute deja prin proiect.

h) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

Lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate

Gestionarea deșeurilor generate se face cu respectarea prevederilor - Ordonanța de urgență nr. 92 din 19 august 2021 privind Regimul Deșeurilor care abrogă și înlocuiește Legea nr. 211 din 28 noiembrie 2011 privind Regimul Deșeurilor.

Gestionarea deseurilor trebuie sa se realizeze fara a pune in pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului:

- a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

Toate deșeurile vor fi colectate selectiv și depozitate temporar, cu respectarea prevederilor legale privind managementul deșeurilor (HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, modificata prin Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE) sau predate firmelor specializate în colectarea deșeurilor.

➤ **In etapa de executie a forajului (deseuri rezultate in perioada de constructie)**

Nr.crt.	Cod dese	Denumire dese	Stare fizica	Instalatie/ sectie	Cantitate previzionata	Depozitare temporara
1.	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	solida	Activitati administrative	0,01 t/luna	Eurocontainer
2.	17 02 03	Materiale plastice	solida	Construire foraj	0,01 t/luna	Spatiu special amenajat
3.	17 01 01	Beton	solida	Construire foraj	0,10 t/luna	Spatiu special amenajat
4.	17 04 07	Amestecuri metalice	solida	Construire foraj	0,10 t/luna	Spatiu special amenajat
5.	17 02 01	Lemn	solida	Construire foraj	0,05 t/luna	Spatiu special amenajat
6.	17 09 04	Deșeuri amestecate de la constructii și demolari, altele decat cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	solida	Construire foraj	0,10 t/luna	Spatiu special amenajat

Deseuri colectate, stocate temporar (tipuri, cantitati, mod de depozitare) comercializate la agenti economici autorizat

Nr.crt.	Cod dese	Denumire dese	Stare fizica	Instalatie/sectie	Cantitate previzionata	Preluare/valorificare
1.	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	solida	Activitati administrative	0,01 t/luna	Agent economic autorizat pentru colectare/transport deseuri
2.	17 02 03	Materiale plastice	solida	Construire foraj	0,01 t/luna	Agent economic autorizat pentru colectare/transport deseuri
3.	17 01 01	Beton	solida	Construire foraj	0,10 t/luna	Agent economic autorizat pentru colectare/transport deseuri
4.	17 04 07	Amestecuri metalice	solida	Construire foraj	0,10 t/luna	Agent economic autorizat pentru colectare/transport deseuri
5.	17 02 01	Lemn	solida	Construire foraj	0,05 t/luna	Agent economic autorizat pentru colectare/transport deseuri
6.	17 09 04	Deșeuri amestecate de la constructii și demolari, altele decat cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	solida	Construire foraj	0,10 t/luna	Agent economic autorizat pentru colectare/transport deseuri

➤ **In etapa de functionare a forajului**

Deseuri produse, colectate, stocate temporar (tipuri, cantitati, mod de depozitare)

Nr.crt.	Cod dese	Denumire dese	Stare fizica	Instalatie/sectie	Cantitate previzionata	Depozitare temporara
1.	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	solida	Activitati administrative	0,01 t/luna	Eurocontainer

Deseuri colectate, stocate temporar (tipuri, cantitati, mod de depozitare) comercializate la agenti economici autorizat

Nr.crt.	Cod dese	Denumire dese	Stare fizica	Instalatie/sectie	Cantitate previzionata	Preluare/valorificare
1.	20 03 01	Deseuri municipale amestecate	solida	Activitati administrative	0,01 t/luna	Agent economic autorizat pentru colectare/transport deseuri

Managementul deșeurilor

Deseurile generate se vor colecta selectiv, se vor stoca temporar în containere marcate corespunzător pentru colectarea selectivă a deșeurilor și se vor preda la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale.

Colectarea deșeurilor menajere se va realiza astfel încât să fie evitat, pe cât posibil, orice risc de disconfort creat de mirosuri, insecte, rozatoare, etc.

Managementul deșeurilor rezultate din activitatea de șantier va fi asigurat de constructorul autorizat care va executa lucrările de investiții. Deșeurile rezultate vor fi preluate de către un agent economic autorizat pentru colectare/transport deșeuri, în baza unui contract încheiat cu acesta.

Reparațiile ocazionale, de întreținere a utilajelor, schimbarea acumulatorilor uzati, a anvelopelor, se vor realiza în unități autorizate, cu predarea acestora la schimb; ca urmare, nu vor rezulta deșeuri de acest tip.

Programul de prevenire și reducere a cantitatilor de deșeuri generate

Conform definiției privind gestionarea deșeurilor, prevenirea reprezintă toate măsurile ce trebuie să fie luate înainte ca o substanță/material/produs să devină deșeu, în vederea reducerii:

- cantității de deșeuri, inclusiv prin reutilizarea produselor sau prelungirea duratei de viață a acestora;
- impactului negativ al deșeurilor generate asupra mediului și sănătății populației.

În lista privind ierarhia deșeurilor, prevenirea producerii deșeurilor este prioritară. Prevenirea are drept scop încurajarea gestionării deșeurilor în vederea reducerii efectelor negative ale acestora asupra mediului.

Reducerea cantitatilor de deșeuri rezultate în urma finalizării investiției, se realizează prin:

- creșterea gradului de colectare selectivă a deșeurilor reciclabile în vederea refolosirii prin reutilizarea directă în activități de construcții sau indirectă tot ca materiale de construcție, sau valorificare prin reciclare/ valorificare energetică;
- reutilizarea și reciclarea deșeurilor rezultate se reduce cantitatea de deșeuri depozitate și implicit spațiul destinat depozitelor și se realizează o economie a materiilor prime și a materialelor utilizate în construcții;
- mentenanța instalațiilor de încărcare/descărcare și transport deșeuri.
- monitorizarea fluxului de deșeuri rezultate.
- instruirea angajaților.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

În etapa de execuție a forajului, se vor utiliza substanțe toxice și periculoase, specifice activităților din construcții (precum uleiuri, combustibili, baterii și acumulatori).

- alimentarea cu combustibili a mijloacelor de transport se va face la stațiile de carburanți din zonă;

- lucrarile de reparatii si intretinere a utilajelor si autovehiculelor se vor realiza numai in cadrul unitatilor autorizate;

Substantele periculoase utilizate in procesul de executie a forajului sunt:

- *Motorina* pentru autobasculante si utilajele terasiere - 0,48 tone/zi lucratoare x 240 zile lucratoare = 115,2 tone/an.
- *Uleiuri minerale* folosite ca lubrifianti pentru mijloacele auto si pentru utilaje – 100 l/an.

Motorina este un produs petrolier constituit din diferite fractii medii de distilare in compozitia careia intra hidrocarburi parafinice, naftanice, aromatice si mixte.

Motorina, conform Fisei Tehnice de Securitate prezinta risc de inflamare, se aprinde usor in contact cu suprafetele incalzite, in contact cu scantei sau flacari deschise.

Formeaza amestecuri explozibile cu aerul, limitele de explozie fiind:

- inferioara, % vol. - 6,0;
- superioara, % vol. - 13,5.

Normele Generale Romane de Protectia Muncii (ed. 2002) indica valori limita de expunere profesionala de 700 mg/m³ pentru 8 ore, si de 1000 mg/m³ pentru 15 minute. Este nociva prin inhalare, literatura de specialitate indicand riscul ca motorina sa favorizeze aparitia cancerului de piele.

Alimentarea cu combustibili a utilajelor si mijloacelor auto se va face de la statiile de distributie carburanti din zona.

Mentionam ca pe amplasament nu se fac reparatii, schimburi de filtre, ulei, piese schimb, etc, aceste operatiuni fiind desfasurate in unitati specializate si, ca urmare, nu rezulta deseuri de acest tip.

Pe amplasamentul proiectului supus analizei nu vor fi stocati lubrifianti, in nici un fel de recipienti.

In etapa de functionare a forajului, nu se vor utiliza substante si preparate chimice periculoase.

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

Terenul pe care se va realiza forajul F1B are suprafata totala de 52770 mp, este intabulat in Carte Funciara nr. 81702 Dârmănești si are atribuit NC 81702.

Resursa naturala folosita in realizarea si functionarea forajului este apa subterana de adancime, care constituie materia prima ce urmeaza a fi exploatarea si valorificata.

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

Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii

Starea de sanatate a populatiei este parte integranta a conceptului de dezvoltare durabila. Sanatatea populatiei poate fi mentinuta prin reducerea nivelului de poluare imbunatatind astfel calitatea vietii. Actiunea mediului poluat asupra organismului

uman este foarte variata și complexa și poate merge de la apariția unui simplu disconfort până la perturbari importante ale stării de sănătate.

Principalele forme de impact asupra sănătății populației constau în:

- disconfort provocat populației din cauza prafului produs în punctul de lucru, emisiilor generate de vehiculele care asigură transportul materiilor prime și a deșeurilor. Funcție de intensitatea emisiilor și perioada de execuție, pot duce la stare de jena în respirație, probleme oftalmologice, stres;
- disconfort datorat zgomotului generat de echipamentele, utilajele pentru construcții, peste limitele legale și o perioadă de timp îndelungată care pot duce la probleme de sănătate, care se manifeste pe perioada disconfortului;

Dat fiind specificul lucrărilor de construcție, nu există posibilitatea contaminării mediului cu germeni patogeni sau apariția vreunui impact de această natură.

Responsabilitatea titularului de proiect este să identifice și să evite sau să minimizeze riscurile și impactul negativ asupra sănătății, siguranței și securității comunității locale, care pot apărea pe durata realizării proiectului, datorată atât circumstanțelor existente cât și celor neobisnuite. Datorită măsurilor luate de titularul de activitate, nu se întrevăde posibilitatea apariției unor accidente cu impact major asupra populației și a mediului înconjurător.

Prin zona de amplasare și prin măsurile care sunt luate, execuția forajului nu va avea impact negativ major asupra condițiilor de viață ale locuitorilor (schimbări asupra calității mediului, zgomot).

Deoarece amplasamentul pe care urmează să se realizeze investiția se află într-un mediu fără specii protejate sau valoroase, la realizarea investiției propuse nu prognozăm un impact negativ asupra ecosistemelor terestre sau acvatice din zonă.

Impactul cumulativ

Efectele cumulative reprezintă efectele combinate rezultate din două sau mai multe activități existente și funcțiunile ce se propun să fie realizate conform proiectului, de ex. poluarea sonoră, calitatea aerului, aspectele vizuale sau cele legate de peisaj.

Prin impactul cumulativ se au în vedere acei factori cumulativi care pot să își cumuleze efectul în spațiu și timp și care pot conduce la efecte cumulative asupra populației, florei, faunei și în general asupra biodiversității.

În vecinătatea zonei de amplasare a forajului propus să se execute, se află forajele de mare adâncime executate la S.C. PENTAROM S.R.L.

Impactul asupra factorului de mediu pe perioada execuției a forajului va fi unul în limite admisibile și nu va exista, în condiții de respectare a datelor de proiect, un impact cumulativ.

În perioada de funcționare nu va exista impact cumulativ negativ care să necesite instituirea de măsuri de reducere a impactului cumulativ.

Efectul cumulativ asupra factorilor de mediu, în special asupra aerului și zgomotului cumulat, nu afectează zonele rezidențiale.

Apreciem că impactul cumulativ al funcționării forajului asupra factorilor de mediu se află în limita valorilor admise prin legislația în vigoare.

Magnitudinea si complexitatea impactului

Impact relativ redus si local in etapa de executie a proiectului.

Magnitudinea impactului este redusa, fiind in stransa corelatie cu complexitatea si marimea proiectului.

Nu va exista un impact semnificativ asupra componentelor mediului inconjurator in conditii normale de functionare.

Probabilitatea impactului

Impactul investitiei asupra mediului are loc in etapa de executie a forajului si va exercita impact negativ asupra aerului, in special prin emisii de pulberi cu continut variat si prin emisii de vibratii si zgomot.

Efectele au caracter temporar si actioneaza in special asupra personalului muncitor, din cauza expunerii mai indelungate.

Durata, frecventa si reversibilitatea impactului

Impact cu durata, frecventa si reversibilitate reduse datorita naturii proiectului si masurilor prevazute de acesta.

Impactul rezidual asupra factorilor de mediu este negativ nesemnificativ si se manifesta prin:

- cresterea emisiilor de gaze de esapament in atmosfera;
- antrenarea de pulberi in atmosfera.

Dupa finalizarea lucrarilor, calitatea aerului va reveni la cea dinaintea lucrarilor de construire.

Impactul rezidual se va datora ocuparii definitive a unei suprafete de teren pe care va fi construit forajul propus prin proiect.

Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate)

Impact relativ redus si local in etapa de executie a proiectului.

Natura transfrontaliera a impactului

Impactul transfrontier

Dat fiind distantele mari fata de granitele tarii si specificul activitatii proiectului, atat in etapa de executie, cat si in cea de functionare, nu va exista un impact transfrontiera.

Impactul cumulativ transfrontier

Nu se va manifesta un impact cumulativ transfrontier prin natura lucrarilor desfasurate, atat in etapa de executie, cat si in cea de operare si datorita distantei fata de granite.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu

Monitorizarea mediului reprezinta un ansamblu de operatiuni privind supravegherea, evaluarea, prognozarea si avertizarea, in scopul interventiei operative pentru mentinerea starii de echilibru a mediului.

Program de monitorizare a resurselor de apa inainte, in timpul și dupa executia lucrarilor prevazute prin proiect

Pe perioada de executie a forajului se va evita poluarea accidentala cu produse petroliere, provenite de la utilajele de forare si construire.

Dupa finalizarea executiei forajului, acesta se va desnisipa, iar la punerea in functiune, pe refularea pompei, in caminul forajului se va monta un apometru pentru masurarea debitelor prelevate.

In vederea stabilirii caracteristicilor hidrogeologice ale sistemului *acvifer-foraj* și a parametrilor optimi de exploatare, la sfârșitul perioadei de deznisipare se vor efectua testările experimentale prin pompări conform STAS 1629-2/1996.

La finalul testelor de pompare se vor recolta probe de apă pentru analize chimice și bacteriologice.

Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Masuri de protectie a apelor de suprafata si subterane

In etapa de executie a forajului

- Mentinerea in permanenta a starii de curatenie a zonei de lucru
- Interzicerea oricaror deversari necontrolate de ape uzate, reziduuri, uleiuri uzate, carburanti, etc
- Deseurile rezultate in timpul lucrarilor vor fi gestionate cu respectarea legislatiei in vigoare.

In cazul unei poluari accidentale, generate de deversari necontrolate a unor poluanti, sau defectiuni neprevazute la utilaje folosite, in vederea limitarii si inlaturarii pagubelor, se vor lua masuri imediate prin utilizarea de materiale absorbante, strangerea in saci, transportul si depozitarea temporara in organizarea de santier, dupa care se vor preda unitatilor specializate pentru valorificare/eliminare.

In etapa de functionare a forajului

Pentru protejarea sursei de apa, forajul impreuna cu grupul de pompare va beneficia de o zona de protectie circulara cu diametrul de 10.0 m.

Masuri de protectie a calitatii aerului

In etapa de executie a forajului

- Verificarea periodica a utilajelor si mijloacelor de transport, in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon, concentratiile de emisii in gazele de esapament; utilizarea acestora se va face numai dupa remedierea eventualelor defectiuni;
- Se recomanda folosirea doar a utilajelor si mijloacelor de transport performante;
- Se interzice folosirea "in gol" a utilajelor, in scopul micșorării consumului de combustibil si a reducerii emisiilor de poluanti;

In etapa de functionare a forajului, nu sunt necesare masuri de protectie a aerului.

Masuri de protectie a solului si subsolului

Se vor avea in vedere o serie de masuri preventive pentru protectia solului si subsolului care diminueaza impactul, cum ar fi:

- Depozitarea materialelor de constructie numai in locuri special amenajate si nu direct pe sol;
- Nu se vor realiza reparatii ale utilajelor si autovehiculelor, pe amplasament pentru a preveni poluarea solului cu produse petroliere;
- Se interzice poluarea solului cu carburanti, uleiuri rezultate in urma operatiilor de stationare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibil a utilajelor si mijloacelor de transport sau datorita functionarii necorespunzatoare a acestora;
- Este obligatorie refacerea solului (reconstructie ecologica) in zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrarile de excavare, depozitare de materiale, stationare de utilaje in scopul readucerii la categoria de folosinta detinuta initial.

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

A. Justificarea incadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene

Activitatea propusa prin prezentul proiect nu intra sub incidenta prevederilor urmatoarelor directive:

Directiva 96/82/CE privind controlul accidentelor majore in care sunt implicate substante periculoase (Directiva SEVESO).

Directiva se aplica obiectivelor in care sunt prezente substante periculoase in cantitati suficiente ca sa existe pericolul producerii unui accident major.

Scopul acestei directive este de a preveni accidentele majore in care sunt implicate substante periculoase si de a limita consecintele pentru populatie si mediu.

Directiva 1999/13/CE privind reducerea emisiilor de compusi organici volatili (COV), datorate utilizarii solventilor organici in anumite activitati si instalatii, modificata de Directiva Parlamentului European si a Consiliului 2004/42/CE.

Scopul directive este de a preveni sau a reduce efectele directe sau indirecte ale emisiilor de compusi organici volatili in mediu, in principal in aer, si potentialele lor riscuri pentru sanatatea publica, prin masuri si proceduri care sa fie puse in aplicare in activitatile industriale definite in anexa I din cuprinsul directivei.

Directiva 2001/80/CE privind limitarea emisiilor in aer de poluanti provenind de la instalatiile mari de ardere.

Directiva se aplica instalatiilor de ardere, a caror putere termica instalata este mai mare sau egala cu 50 MW, indiferent de tipul de combustibil utilizat (solid, lichid sau gazos).

Directiva 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului privind emisiile industriale (2012/795/UE), transpusa in legislatia romana prin Legea nr 278 - 2013 privind Emisiile Industriale.

Activitatea propusa intra sub incidenta prevederilor:

Directiva Cadru privind Apa (2000/60/EC), transpusa in legislatia romana prin Legea nr. 107/1996 din 25 septembrie 1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

Obiectul directivei este de a stabili un cadru pentru protectia apelor interioare de suprafata, a apelor de tranzitie, a apelor de coasta si a apelor subterane.

Directiva nr.2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, **transpusa in legislatia romana prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.**

Directiva (UE) 2018/851 a Parlamentului European si a Consiliului de modificare a **Directivei 2008/98/CE**, privind deseurile, transpusa in legislatia romana prin Ordonanta de Urgenta Nr. 92/2021 din 19 august 2021 privind regimul deseurilor.

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

Nu este cazul.

X. Lucrari necesare organizarii de santier

Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier

Organizarea de santier presupune amplasarea unui modul containerizat pentru depozitarea echipamentelor necesare realizarii investitiei, ce va fi functional pana la finalizarea investitiei, precum si amplasarea unei platforme pentru depozitarea tranzitorie a materialelor care vor fi folosite pe santier si a unei platforme pentru depozitarea temporara a deseurilor menajere.

Localizarea organizarii de santier

Terenul aferent proiectului este amplasat pe partea dreapta a DN 73, pe directia de mers Pitesti – Campulung Muscel, la Nord – Vest de malul drept al raului Targului si la 1.45 km Nord-Est de malul stang al raului Doamnei.

Forajul de alimentare cu apa se va amplasa pe latura sudica a amplasamentului.
Cota medie a terenului in zona este 302.50 mdMN.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier

Lucrarile organizarii de santier necesare realizarii obiectivului nu vor avea un impact negativ semnificativ asupra mediului, lucrarile nefiind generatoare de deseuri toxice, deseuri petroliere, combustibili, care sa polueze raul, solul, apele subterane sau aerul.

Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier

Sursele de impurificare a atmosferei vor fi reprezentate de functionarea instalatiei de executie a forajului si a autovehiculelor.

Pentru evacuarea si dispersia poluantilor in mediu, respectiv pentru diminuarea impactului acestora asupra calitatii aerului, se vor lua urmatoarele masuri:

- stropirea cu apa a drumurilor de acces in perioadele lipsite de precipitatii;
- evitarea activitatilor de incarcare/descarcare a autovehiculelor cu materiale generatoare de praf in perioadele cu vant cu viteze de peste 3 m/s;
- utilizarea de autovehicule si de utilaje dotate cu motoare de tip EURO V - VI, ale caror emisii respecta legislatia in vigoare;
- intretinerea corespunzatoare a motoarelor autovehiculelor si a utilajelor.

Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu

Protectia calitatii apelor

Pentru a asigura in timpul activitatii masurile de protectie a apelor de suprafata, este necesar sa fie respectate urmatoarele:

- in cazul poluarii accidentale datorate scurgerilor de carburanti și/sau lubrifianti de la mijloace de transport și/sau utilaje defecte se va interveni imediat cu substante absorbante, iar defectiunile utilajelor vor fi remediate in unitati de service specializate;
- in incinta amplasamentului NU se vor organiza depozite de combustibili;
- intretinerea utilajelor (efectuarea de reparatii, schimburile de piese, de uleiuri, etc.) se va face numai la societati (ateliere) specializate și autorizate.

Protectia calitatii aerului

Pe perioada lucrarilor de realizare a forajului se propun urmatoarele masuri pentru diminuarea impactului:

- Pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje si/sau autoutilitare;
- Verificarea tehnica riguroasa a motoarelor autovehiculelor si utilajelor necesare realizarii proiectului.

Masuri de protectie a vecinatatilor prin pastrarea distantelor impuse

Se vor lua masuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

Pentru a preveni declansarea unor incendii se va evita lucrul cu si in preajma surselor de foc. Daca se folosesc utilaje cu actionare electrica, se va avea in vedere

respectarea masurilor de protectie in acest sens, evitand mai ales utilizarea unor conductori cu izolatie necorespunzatoare si a unor impamantari necorespunzatoare.

Masuri de securitate si sanatate in munca

Normele de securitate si sanatate in munca stabilite prin legile specifice reprezinta un sistem unitar de masuri si reguli aplicabile tuturor participantilor la procesul de munca.

Activitatea desfasurata in cadrul obiectivului analizat se face cu indeplinirea legislatiei in vigoare privind securitatea si sanatatea in munca:

- Legea 319/2006 „Legea securitatii si sanatatii in munca”
- HG 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca.

1. Lucrarile se vor executa pe baza proiectului de organizare si a fiselor tehnologice elaborate de tehnologul executant, in care se vor detalia toate masurile de protectie a muncii. Se va verifica insusirea fiselor tehnologice de catre intreg personalul din executie.

2. Dintre masurile speciale ce trebuiesc avute in vedere se mentioneaza:

- zonele periculoase vor fi marcate cu placaje si inscriptii;
- se vor face amenajari speciale (podine de lucru, parapeti, dispozitive);
- toate dispozitivele, mecanismele si utilajele vor fi verificate in conformitate cu normele in vigoare;

3. Se atrage atentia asupra faptului ca masurile de securitate si sanatate in munca a muncii prezentate nu au un caracter limitativ, constructorul avand obligatia de a lua toate masurile necesare pentru prevenirea eventualelor accidente de munca (masuri prevazute si in «Norme specifice de securitate a muncii pentru diferite categorii de lucrari»).

Masuri de prevenire a accidentelor in etapa de executie

Acest tip de masuri trebuie luate de catre antreprenorul general si de eventualii subcontractanti, cu respectarea legislatiei romanesti privind securitatea si sanatatea in munca, paza contra incendiilor, paza si protectia civila, registrul deseurilor si altele. De asemenea, se vor respecta prevederile proiectelor de executie, a caietului de sarcini, a legilor si normativelor privind calitatea in constructii.

Succint, masurile se vor referi la:

- controlul strict al personalului angajat privind disciplina in santier, instructajul periodic, portul echipamentului de protectie, prezenta numai la locul de munca unde este alocat;
- verificarea inainte de intrarea in lucru a utilajelor, mijloacelor de transport, macaralelor, echipamentelor, mecanismelor si uneltelor pentru a constata integritatea si buna functionare a acestora;
- verificarea indicatoarelor de interzicere a accesului in anumite zone, placute indicatoare cu insemne de pericol;
- realizarea de imprejmuiiri, semnalizari si alte avertizari, pentru a delimita zonele de lucru;

- controlul si restrictionarea accesului persoanelor in santiere;
- intocmirea unui plan de interventii in caz de situatii neprevazute sau a unor fenomene meteorologice extreme (precipitatii, furtuni). Planul va prevedea in special masurile de alertare, informare, punere la adapost a bunurilor materiale pentru interventia in astfel de situatii.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei

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

Caracteristicile operatiunilor de executare si punere in functiune a forajului impun urmatoarele lucrari de refacere a amplasamentului, dupa finalizarea activitatilor specifice:

- Evacuarea in vederea eliminarii a noroiului de foraj si a probelor de sita rezultate (alcatuite din fragmentele de roca scoase din gaura de foraj pentru a fi analizate si a recompune coloana litologica a forajului executat).
- Evacuarea din amplasament a materialelor ramase din lucrare, containerele precum și utilajele și mijloacele auto folosite in perioada de executie
- Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale.

Se va intocmi și respecta planul de interventii in caz de poluari accidentale sau alte situatii deosebite (inundatii, cutremure, etc.) care va cuprinde masurile ce se vor lua in aceste cazuri, fluxul de raportare, responsabilitati.

Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale

Pentru prevenirea poluarilor accidentale se vor lua urmatoarele masuri:

- utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic, in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni;
- la sfarsitul saptamanii se va efectua curatirea fronturilor de lucru, eliminandu-se toate deseurile;
- drumurile existente vor fi folosite numai pe baza unor conventii incheiate cu detinatorii acestora.

In cazul unor scurgeri de motorina sau uleiuri, vor fi luate imediat masuri de colectare si prevenire sau inlaturare a poluarii solului, pentru a preveni infiltrarea in adancime, spre apa subterana.

Aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei

Activitatea de dezafectare a organizarii de santier va consta in retragerea utilajelor, ecologizarea terenului ocupat, predarea deseurilor societatilor autorizate specializate.

La incetarea activitatii de construire a forajului, dezafectarea, postutilizarea si refacerea amplasamentului se va face dupa un program si o tehnologie specifica, ce cuprinde:

a. dezafectarea utilajelor (izolarea, scoaterea de sub tensiune, transportarea in sectiile specializate pentru inspectie din punct de vedere electric si mecanic; in functie de gradul de uzura constatat se va hotari destinatia utilajelor, respectiv reutilizarea in alta locatie, repararea utilajelor si apoi re folosirea pe o noua locatie);

b. aducerea terenului ocupat cu organizarea de santier la starea initiala (se recolteaza probe de sol si subsol din incinta dezafectata si din amonte de aceasta si se compara rezultatele obtinute cu valorile de referinta la punerea in functiune a obiectivului; in cazul contaminarii solului si subsolului se fac lucrari de decontaminare, in functie de poluantul depistat).

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

Refacerea amplasamentului dupa incetarea activitatii va consta in:

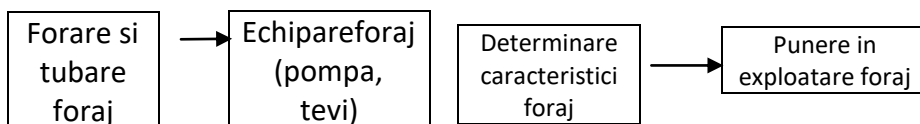
- valorificarea sau eliminarea materialelor de constructie, care, in momentul respectiv, vor deveni deseuri sau deseuri reciclabile;
- redresarea mediului natural – revegetari, replantari, etc.

XII. Anexe - piese desenate

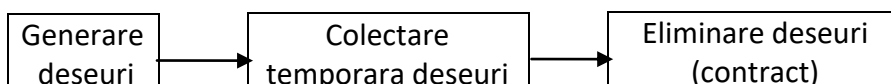
1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor; formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele); planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente):

- Plan de incadrare in zona 1:25000
- Plan de situatie 1:2000

2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare:



3. Schema-flux a gestionarii deseurilor:



4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului:

Nu este cazul.

XIII. Pentru proiectele 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 urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate

1. Localizarea proiectului

Bazinul hidrografic: Arges

Cursuri de apa (denumire si cod cadastral):

- Raul Doamnei, cod cadastral X.1.017.00.00.00.0
- Raul Targului, cod cadastral, cod cadastral X - 1.017.08.00.00.0

Corpuri de apa de suprafata:

- raul Doamnei, sector localitatea Slatina – aval acumularea Maracineni, categoria RW, tipologie RO05, cod RORW10.1.17_B3a;
- raul Targului, sector localitate Campulung – confluenta raul Doamnei, categoria HMWBRW, tipologie RO05, cod RORW10.1.17.8_B3.

Corpuri de apa subterana:

- Corpul de apa subterana ROAG05 - Lunca si terasele raului Arges
- Corpul de apa subterana ROAG12- Estul Depresiunii Valahe

2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa

Nr. crt.	Cod/nume corp de apa suprafata	Clasa de stare ecologica / potential ecologic	Confidenta evaluarii starii ecologice / potentialului ecologic
1.	RORW10.1.17_B3a / Doamnei: aval acumularea Maracineni	3	3
2.	RORW10.1.17.8_B3/ Targului: confluenta raul Doamnei	3	2

Nr. crt.	Cod/nume corp de apa subterana	Starea cantitativa	Starea chimica
1.	ROAG05 / Lunca si terasele raului Arges	Buna	Buna
2.	ROAG12 / Estul Depresiunii Valahe	Buna	Buna

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz

Obiectivele de mediu ale corpului de apa de suprafata

Bazinul hidrografic	Numele CA	Codul CA	Obiectiv de mediu		Starea ecologica	Starea chimica actuala	Atingerea obiectivului de mediu – starea ecologica / potential ecologic	Atingerea obiectivului de mediu – starea chimica
			Stare ecologica	Stare chimica				
2022-2027								
Arges	Doamnei: aval aval acumularea Maracineni	RORW10.1.17_B3a	buna	buna	3	2		
	Targului: confluenta raul Doamnei	RORW10.1.17.8_B3	buna	buna	3	2		

Obiectivele de mediu ale corpurilor de apa subterana

Spatiul/ Bazinul hidrografic	Denumire corp de apa subterana	Cod corp de apa subterana	Obiectiv de mediu		Starea cantitativa actuala	Starea chimica actuala	Termenul de atingere a obiectivului de mediu		Tip exceptie	Justificare aplicare exceptii*
			Stare cantitativa	Starea chimica			Starea cantitativa	Starea chimica		
Arges - Vedea	Lunca si terasele raului Arges	ROAG05	buna	buna	buna	B	2020	2020		
	Estul Depresiunii Valahe	ROAG12	buna	buna	buna	B	2020	2020		

Legenda:

B – stare buna

S – stare slaba

* Masurile impuse pentru realizarea obiectivului de mediu, in cazul corpurilor de apa subterana, vor avea nevoie de un timp mult mai indelungat decat anul 2027 pentru a-si face simtite efectele

Intocmit,
