
MEMORIU DE PREZENTARE

**Constructie foraj pentru irigarea culturilor
agricole**

Amplasament:

Sat Ionesti, comuna Buzoesti, judet Arges

Beneficiar: SOREGRIM INTERNATIONAL SRL

- Ianuarie 2024 -

BORDEROU

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

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile	18
VI.1. Surse de poluanti si protectia factorilor de mediu	18

VI.1.1. Protectia calitatii apelor	18
VI.1.2. Protectia aerului	18
VI.1.3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor	19
VI.1.4. Protectia impotriva radiatiilor	19
VI.1.5. Protectia solului si a subsolului	20
VI.1.6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice	20
VI.1.7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public	20
VI.1.8. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament	21
VI.1.9. Gospodarirea substantelor toxice si periculoase	21
VI.2. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii	22
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect	22
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului	24
IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare	24
IX.1. Justificarea incadrarii proiectului	24
IX.2. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.	24
X. Lucrari necesare organizarii de santier	24
XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile	24
XII. Anexe - piese desenate	25
XIII. Informatii specifice proiectelor care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare	25
XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu informatii preluate din Planurile de management bazinale	25
XV. Criteriile prevazute in anexa nr. 3 la Legea nr. 292 / 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III-XIV.	26

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Prezenta lucrare reprezinta Memoriul de prezentare necesar emiterii Acordului de mediu pentru proiectul **„Constructie foraj pentru irigarea culturilor agricole”**

In urma parcurgerii etapei de evaluare initiala, Agentia pentru Protectia Mediului (APM) Arges a emis Decizia etapei de evaluare initiala nr. 954 / 16.01.2024, conform careia:

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

Astfel, APM Arges a decis necesitatea declansarii procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul: „ Constructie foraj pentru irigarea culturilor agricole, nr. cadastral 88905, comuna Buzoesti, sat Ionesti, judetul Arges, prin continuarea procedurii cu depunerea memoriului de prezentare, insotit de dovada achitarii tarifului aferent etapei de incadrare si dovada solicitarii avizului de gospodarie a apelor.

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

II. TITULARUL, BENEFICIARUL SI PROIECTANTUL GENERAL

Titular: **SOREGRIM INTERNATIONAL SRL**

Beneficiar: **SOREGRIM INTERNATIONAL SRL**

Sediu social sat Ionesti, comuna Buzoesti, judet Arges

CUI: 5486735, Nr. R.C: J03/389/1994

Reprezentant: Sora Gheorghe

Telefon: 0726.313.203

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

III.1. Rezumatul proiectului

Prin proiect se propune executia a unui foraj de alimentare cu apa, cu adancimea $H = 50$ m si debit $Q_f = 3,50$ l/s, pe terenul cu suprafata de 6.180 mp, in vederea utilizarii pentru irigarea culturilor agricole.

III.2. Justificarea necesitatii proiectului

Forajul se executa pentru a iriga culturile agricole infiintate de catre Soregrim International Srl in vederea obtinerii unor productii stabile. Acest lucru este necesar din cauza schimbarii conditiilor climatice, deoarece volumul anual de precipitatii a scazut, seceta se instaleaza destul de rapid, iar culturile agricole se deprecieaza. Sistemul de irigat care va fi montat o sa fie un sistem prin picurare, ce va avea un consum mic de apa.

III.3. Valoarea investitiei

Valoarea estimativa a investitiei este 90.000 lei – C + M.

III.4. Perioada de implementare propusa

Durata de executie a lucrarilor este estimata la 10 zile.

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

Regim de functionare obiectiv: 100 zile/an

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

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

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

Terenul cu suprafata 6.180 mp, pe care se propune executia forajului de apa, este situat in extravilanul Comunei Buzoesti, sat Ionesti, judet Arges, in partea de sud a localitatii, pe malul drept al raului Teleorman.

Folosinta actuala a terenului este teren arabil.

Terenul este inscris cu nr. cadastral 88905 in cartea funciara nr. 88905

Terenul este proprietatea societatii Soregrim International S.R.L. conform Conventie de constituire a unui drept de suprafacie, autentificat cu nr. 130 / 09.01.2024

Bilantul teritorial – situatie existenta:

- suprafata totala teren: St = 6.180 mp;
- suprafata teren arabil: 6.180 mp;

Pentru executia forajului vor fi ocupate urmatoarele suprafete:

- suprafata ocupata temporar = 25 mp
- suprafata ocupata definitiv = 4 mp

Accesul pe amplasament se va face din drumul agricol „ Ionesti-Buzoesti ”

Vecinatatile obiectivului:

- **N: Popa M Ion;**
- **E: Drum exploatare;**
- **V: Canal**
- **S: M. Iancu Stefan**

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

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

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

Scopul forajului este de asigura apa necesara irigarii si intretinerii spatiilor verzi din incinta.

Forajele vor fi protejate de cate un camin subteran, din beton armat.

III.6.1. Situatia existenta

Terenul cu suprafata 6,180 mp, pe care se propune executia forajului de apa, este situat in extravilanul comunei Buzoesti, sat Ionesti, judet Arges, pe malul stanga al raului Teleorman.

III.6.2. Situatia propusa – lucrari propuse

Prin proiect se propune:

- executia unui foraj de alimentare cu apa, in vederea utilizarii pentru irigarea culturilor agricole, cu urmatoarele caracteristici, conform studiului hidrogeologic preliminar si a Referatului de expertiza hidrogeologica intocmit de INHGA Bucuresti:

Foraj	
Adancime foraj:	H = 50 m
Debit foraj:	Qf = 3,5 l/s
Nivel hidrostatic:	NHs = 8 m
Nivel hidrodinamic:	NHd = 10 m
Coordonate STEREO 70 prezumtive:	X = 491188 Y = 345792

Apa preluata din forajele propuse va fi folosita doar pentru irigat culturile agricole cultivate de Soregrim International Srl pe suprafata de 20 ha.

Forajele vor fi echipate cu cate o pompa submersibila, cu $Q_{expl} = 2,5$ l/s

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

Incadrarea constructiilor

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

III.7. Profilul si capacitatile de productie

Forajele vor fi echipate cu cate o pompa submersibila, cu $Q_{expl} = 2,5$ l/s, fiecare.

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

Pentru exploatare, forajul va fi echipat cu cate o pompa submersibila.

Apa va fi preluata din foraj prin intermediul pompei submersibile cu care se va echipa forajul si va fi folosita la irigarea culturilor agricole.

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

Nu este cazul.

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

Pentru exploatare, forajul va fi echipat cu o pompa submersibila ce se va alimenta cu energie electrica de la generator.

III.11. Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Alimentarea cu apa

Nu exista alimentare cu apa

Astfel, prin proiect se propune executia a doua foraje de alimentare cu apa, fiecare cu adancimea $H = 50$ m si debit $Q_f = 3,5$ l/s, in vederea utilizarii pentru irigarea culturilor agricole

Prin specificul sau proiectul propus reprezinta o sursa de apa.

Evacuarea apelor uzate menajere

De la functionarea forajului nu rezulta ape uzate.

Evacuarea apelor pluviale

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

Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica pentru functionarea pompei cu care se va echipa forajul se va face de la generator

Asigurarea agentului termic

Nu este cazul.

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

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

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

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

Dupa executia si echiparea forajului se vor efectua lucrari de aducere a terenului la cota si de refacere a stratului vegetal (iarba).

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

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

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

– aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea

Dupa executia forajului, acesta se va folosi pentru irigarea culturilor agricole.

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

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

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

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

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

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

III.14. Resursele naturale folosite in constructie si functionare

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

III.15. Metode folosite in constructie

Procesele de executie a forajului cuprind urmatoarele etape generale:

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

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

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

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

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

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

Lucrarile de executie vor include urmatoarele faze:

- identificarea si delimitarea terenului
- pregatirea organizarii de santier
- aducerea si montarea echipamentelor / utilajelor de forare
- executia forajului
- realizarea conexiunilor la retea electrica
- realizarea pomparilor experimentale

- echiparea forajului
- punerea in functiune a intregului sistem
- dezafectarea organizarii de santier si refacerea zonei respective.

III.17. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Prin proiect se propune executia doua foraje de alimentare cu apa, fiecare cu adancimea $H = 50$ m si debit $Q_f = 3,5$ l/s, si a unui sistem de irigatii prin picurare, in vederea utilizarii pentru irigarea culturilor agricole.

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

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

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

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

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

III.20. Alte autorizatii / documente cerute pentru proiect

Pentru proiectul propus a fost obtinut Certificatul de Urbanism nr. 149 din 10.01.2024, emis de Primaria Comunei Buzoesti.

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

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

- certificat de urbanism
- dovada titlului asupra imobilului, teren si/sau constructii, sau, dupa caz, extras de plan cadastral actualizat la zi si extrasul de carte funciara de informare actualizat la zi
- avize si acorduri stabilite prin certificatul de urbanism:
 - o avize si acorduri stabilite privind utilitatile si infrastructura:
 - alimentare cu apa
 - AN Apele Romane
- actul administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasarii proiectului

V.1. Date hidrogeografice

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

- Bazin hidrografic: Arges
- Curs de apa: Teleorman (cod cadastral 09.01.15)
- Localitate: Buzoesti
- Judetul: Arges

Caracteristici geografice ale zonei

Buzoesti este o comună în județul Argeș, Muntenia, România, formată din satele Bujoreni, Buzoesti, Cornățel, Curteanca, Ionești, Podeni, Redea, Șerboeni, Tomșanca, Vlăduța și Vulpești (reședința).

Comuna se află în sudul județului, în Câmpia Găvanu-Burdea, pe malurile Teleormanului. Este străbătută de șoseaua națională DN65A, care leagă Piteștiul de Roșiorii de Vede. La Vulpești, din acest drum se ramifică șoseaua județeană DJ504, care duce spre sud la Recea, Izvoru, Popești, mai departe în județul Teleorman la Mârzănești, Alexandria (unde se intersectează cu DN6 și DN6F), Orbeasca, Olteni, Trivalea-Moșteni, Tătăraștii de Jos, Tătăraștii de Sus, și mai departe în județul Giurgiu la Gogoșari, Putineiu și Giurgiu (unde se termină în DN5B).^[2] Prin comună trece și calea ferată Pitești-Roșiori, pe care este deservită de halta Ionești. Comuna Buzoesti se învecinează cu comuna Ungheni la sud, cu comuna Recea și cu comuna Negrași la sud-est, cu comuna Rociu la est, cu comuna Suseni la nord-est, cu municipiul Costești la nord, cu comuna Lunca Corbului și cu comuna Stolnici la vest, și cu comuna Hârsești la sud-vest.

V.2. Distanța fata de granite pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001

Nu este cazul.

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

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

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

Folosinta actuala a terenului: teren arabil.

Folosinta viitoare a terenului: teren arabil.

Folosinte ale zonei adiacente amplasamentului: teren arabil, zona agricola cultivare cereale

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

Prin implementarea proiectului nu se modifica indicatorii urbanistici ai amplasamentului.

- **Arealele sensibile**

Nu este cazul. Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

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

Coordonate STEREO 70 prezumtive pentru forajele propuse

Foraje	FP
coordonate stereo 70 prezumtive:	X = 491188 Y = 345792

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

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

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

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

VI.1.1. Protectia calitatii apelor

- Surse de poluare

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

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

Exploatarea forajului nu genereaza surse de poluare a calitatii apelor.

- Masuri de prevenire

Etapa de executie

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

Etapa de functionare

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

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

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

- Masuri de interventie in caz de depozitare necorespunzatoare a deeurilor

Nu este cazul.

VI.1.2. Protectia aerului

- Surse de poluare

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

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

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

- Masuri de prevenire

- reducerea efectelor cauzate de folosirea, depozitarea, transportul de materiale de constructie,
- controlarea emisiilor de praf prin limitarea vitezei de deplasare a utilajelor,
- evitarea executarii lucrarilor in perioadele cu vanturi puternice,

- intretinerea utilajelor conform cartilor tehnice si cerintelor legale pentru a se evita functionarea necorespunzatoare,
- verificari tehnice periodice ale autovehiculelor si utilajelor folosite la realizarea lucrarii,
- diminuarea emisiilor de gaze de ardere, prin oprirea motoarele de la utilaje si/sau autoutilitare pe durata pauzelor,
- gestionarea corespunzatoare a deseurilor.

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

VI.1.3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

▪ Surse de poluare

In timpul executiei, in intervalul scurt de desfasurare a lucrarii, se va genera un nivel de zgomot si de vibratii, insa fara a deranja sau perturba obiectivele din vecinatate.

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

In perioada de functionare, nu se genereaza vibratii.

▪ Masuri de prevenire

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

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

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

VI.1.4. Protectia impotriva radiatiilor

▪ Surse de poluare

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

▪ Masuri de prevenire

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

VI.1.5. Protectia solului si a subsolului

- Surse de poluare

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

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

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

- Masuri de prevenire

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

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

VI.1.6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

- Surse de poluare

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

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

- Masuri de prevenire

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

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

- Surse de poluare

Nu este cazul.

- Masuri de prevenire

Nu este cazul.

Nota: In aria propusa pentru lucrari nu sunt semnalate obiective de interes public, situri arheologice, obiective de arhitectura protejate sau alte tipuri de obiective si folosinte care ar putea fi afectate in mod direct de

realizarea investitiei propuse. Cu toate acestea, antreprenorul va trebui sa asume responsabilitatea ca in cazul in care prin lucrarile de dezvoltare a investiei va descoperi elemente arheologice, geologice, istorice sau de alta natura, care, potential, prezinta interes din punct de vedere al mostenirii istorice, arheologice si culturale sa intrerupa desfasurarea acestor lucrari, sa instiinteze autoritatile competente in acest domeniu, spre a decide asupra valorii acestor descoperiri, a masurilor de conservare necesare, respectiv asupra derularii in continuare a lucrarilor.

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

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

Se vor avea in vedere:

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

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

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

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

Denumire material	Cod deseu	Denumire deseu	Mod de depozitare pe amplasament	cantități
sol vegetal, pamant si material excavat	17 05 04	pământ si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03	pe sol (nu prezinta risc de poluare)	100 kg
beton	17 01 01	beton	eliminare prin operatori autorizati	20 kg
Deseuri municipale amestecate	2003 01	Deseuri municipale amestecate	Container plastic/carton	20 kg

Exploatarea forajului nu genereaza deseuri pe amplasament.

VI.1.9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

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

In faza de executie, se utilizeaza motorina, necesara functionării vehiculelor și utilajelor implicate în realizarea lucrărilor.

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

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

Carburantii și uleiurile necesare funcționării vehiculelor și utilajelor implicate în realizarea lucrării nu se vor stoca pe amplasamente.

Exploatarea forajului nu necesita utilizarea de substante si preparate chimice periculoase.

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

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

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

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

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

Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ)

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

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

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

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

Natura transfrontiera a impactului

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

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

În urma lucrărilor de executie si echipare a forajului, factorii de mediu, apa, aerul, solul si subsolul nu sunt afectati semnificativ astfel încât să ducă la poluări sau afectari semnificative ale mediului.

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

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

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

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

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

X. Lucrari necesare organizarii de santier

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

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

Prin natura interventiilor propuse nu sunt necesare lucrări de eliberare de amplasament. La finalizarea lucrarilor se va proceda la dezafectarea organizarii de santier.

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

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

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

Sunt posibile evenimente minore in perioada de executie a lucrarilor in zone punctuale, cum ar fi poluari accidentale cu carburanti de la masini si utilaje, depasiri ale nivelului de zgomot in zona utilajelor in functiune.

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

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

Procesul de refacere a mediului geologic consta in indepartarea surselor de contaminare de pe amplasament, in izolarea si decontaminarea ariilor contaminate, limitarea si eliminarea posibilitatilor de raspandire a

poluantilor in mediul geologic si hidrogeologic si in atingerea valorilor limita admise pentru concentratiile de poluanti.

Dupa finalizarea lucrarii se vor indeparta deseurile si materialele ramase pe amplasament fiind colectate si predate catre societati autorizate pentru eliminarea acestora, urmand ca ulterior sa se faca o nivelare a terenului. In cazul suprafetelor ce au prezentat vegetatie in fata initiala se vor va aplica un proces de revegetare, astfel incat terenul sa se aduca la starea initiala cat mai exact.

– aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea

Dupa realizarea forajului, acesta se va folosi pentru irigarea spatiilor verzi din incinta.

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

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

In situatia unor poluari accidentale se va face o limitare a accesului in zona poluata prin aplicarea unor sisteme de bariere fizice si de avertizare pentru aplicarea regimului de restrictie.

Se vor face investigatii pentru identificarea sursei de poluare si limitarea poluarii, dar si pentru evaluarea nivelului de poluare a stratului subteran de apa si se vor stabili masurile de decontaminare astfel incat sa se indeparteze total volumul de poluare.

XII. Anexe - piese desenate

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

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

Nu este cazul.

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

Proiectul este amplasat in Bazinul hidrografic Arges pe cursul de apa raul Teleorman (cod cadastral X-09.01.15).

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292 / 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Pe baza criteriilor de selectie prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292 / 2018, APM Ilfov va analiza documentatia in vederea stabilirii necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului pentru proiectul propus.

Senatura titular :