

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform Legii 292/2018, anexa 5E

I. Denumirea proiectului:

EXECUTIE FORAJE DE MONITORIZARE A CALITATII APEI SUBTERANE FREATICE IN CMID ALBOTA, JUDETUL ARGES

II. Titular:

- numele: SC GIREXIM UNIVERSAL S.A. ca lider al Asocierii SC GIREXIM UNIVERSAL S.A. - SC ECO BIHOR SRL - KEVIEP EPITOIPARI ES KERESKEDELMI KFT;

- adresa: Zona străzii Turcești, județul Argeș.

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: Tel. 0747123368, fax. 0248/211173, E-mail: gratiela.girexim@yahoo.ro

- numele persoanelor de contact:

- director/manager/administrator: NITU CONSTANTIN
- responsabil pentru protecția mediului: MAZILU GRATIELA

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Proiectul "Executie foraje de monitorizare a calitatii apei subterane freatice in CMID ALBOTA, judetul Arges" constă în:

- *Executarea a cinci foraje de monitorizare, doua amonte și trei aval, în vederea urmării calității apelor subterane din zona aferenta depozitului pentru deșeuri*

Conform recomandărilor din studiul hidrogeologic realizat de I.N.H.G.A. pentru monitorizarea primului strat acvifer din perimetrul Depozitului de deșeuri Albota, județul Argeș, se vor executa cinci foraje de monitorizare.

Două dintre aceste foraje (F1am și F2am) vor fi amplasate în amonte iar celelalte trei (F1av, F2av, F3av) în aval, pe direcția de curgere a apei subterane (NV-SE).

Într-o primă etapă se va executa un foraj cu caracter de exploatare (F1am) cu adâncimea de 50 m, foraj care va fi amplasat conform Planșei nr. 5.

Forajul va avea drept scop investigarea din punct de vedere hidrogeologic a acviferului de vârstă Pleistocen mediu și dacă rezultatele sunt favorabile, captarea apei subterane localizată în acestea. Forajul va capta numai primul strat poros-permeabil cu potențial acvifer. Menționăm faptul că se impune monitorizarea primului strat acvifer chiar dacă acesta este situat sub adâncimea de cca. 30 m deoarece formațiunile superioare sunt predominant constituite din nisipuri și pietrișuri și pot permite contaminarea acestuia.

La execuția forajului se va ține cont de următoarele aspecte:

- Forajul va avea caracter de explorare și va capta stratul acvifer de vârstă Pleistocen mediu aparținând terasei superioare a râului Argeș.
- Forajul va fi definitivat în culcușul primului strat poros-permeabil cu potențial acvifer;
- După execuția forajului, pe baza descrierii litologice, se va stabili programul de tubare. Acesta va fi echipat cu o coloană de exploatare PVC Ø 90 mm, prevăzută cu filtre PVC Ø 90 mm cu fante adecvate;
- După efectuarea operațiilor de decolmatare – dezvoltare se va recolta o probă de apă, care va fi analizată din punct de vedere fizico – chimic și microbiologic într-un laborator de specialitate acreditat R.E.N.A.R.. Indicatorii de calitate ai apei subterane se vor stabili de către autoritatea de gospodărire a apelor locală;
- La partea superioară a coloanei tubate se va monta un capac de protecție. Construcția prezumtivă a forajului este prezentată în Planșa nr. 5.

Din punct de vedere geologic, în conformitate cu Harta geologică 1:200000, 34 Pitești (I.G., 1965 - 1966), în zona de amplasament a Depozitului de deșuri Albota, comuna Albota, județul Argeș află formațiuni de vârstă Pleistocen superior constituite din pietrișuri și nisipuri, depozite care aparțin terasei superioare (Planșa nr. 3). Aceste formațiuni au o grosime de 15 – 25 m.

În conformitate cu Harta hidrogeologică 1:100000, 34 d Pitești (I.G.G., 1978), în zona obiectivului, primul strat acvifer este reprezentat de cel de vârstă Pleistocen mediu (acviferul din terasa superioară a râului Argeș) și aparține corpului de apă subterană freatic ROAG08 (Planșa nr. 4). Menționăm faptul că în partea vestică a depozitului de deșuri se regăsește limita maximă de extindere a acviferului sus-menționat, potențialul acestuia fiind condiționat de precipitațiile atmosferice.

În perimetrul depozitului de deșuri au fost executate mai multe foraje geotehnice cu adâncimi de 5 – 28 m (Anexa text nr. 1). Conform documentației elaborate după finalizarea acestor foraje, nivelul apei subterane a fost întâlnit numai în forajul DH8, nivelul hidrostatic măsurat fiind de 13 m. Forajul are adâncimea de 14 m iar apa subterană a putut fi prelevată

doar în unele perioade ale anului, probabil după o perioadă de precipitații abundente. Ținând cont de datele de natură geologică puse la dispoziție de către beneficiar se poate considera că apa din forajul DH8 provine exclusiv din infiltrații, în perioadele ploioase.

Pentru monitorizarea primului strat acvifer din perimetrul Depozitului de deșeuri Albota, județul Argeș, se vor executa cinci foraje de monitorizare. Două dintre aceste foraje (F1am și F2am) vor fi amplasate în amonte iar celelalte trei (F1av, F2av, F3av) în aval, pe direcția de curgere a apei subterane (NV-SE)

Într-o primă etapă se va executa un foraj cu caracter de exploatare (F1am) cu adâncimea de 50 m, foraj care va fi amplasat conform Planșei nr. 1.2.

Forajul va avea drept scop investigarea din punct de vedere hidrogeologic a acviferului de vârstă Pleistocen mediu și dacă rezultatele sunt favorabile, captarea apei subterane localizată în acestea. Forajul va capta numai primul strat poros-permeabil cu potențial acvifer. Menționăm faptul că se impune monitorizarea primului strat acvifer chiar dacă acesta este situat sub adâncimea de cca. 30 m deoarece formațiunile superioare sunt predominant constituite din nisipuri și pietrișuri și pot permite contaminarea acestuia.

La execuția forajului se va ține cont de următoarele aspecte:

- Forajul va avea caracter de explorare și va capta stratul acvifer de vârstă Pleistocen mediu aparținând terasei superioare a râului Argeș.
- Forajul va fi definitivat în culcușul primului strat poros-permeabil cu potențial acvifer;
- După execuția forajului, pe baza descrierii litologice, se va stabili programul de tubare. Acesta va fi echipat cu o coloană de exploatare PVC Ø 90 mm, prevăzută cu filtre PVC Ø 90 mm cu fante adecvate;
- După efectuarea operațiilor de decolmatare – dezvoltare se va recolta o probă de apă, care va fi analizată din punct de vedere fizico – chimic și microbiologic într-un laborator de specialitate acreditat R.E.N.A.R.. Indicatorii de calitate ai apei subterane se vor stabili de către autoritatea de gospodărire a apelor locală;
- La partea superioară a coloanei tubate se va monta un capac de protecție.

RECOMANDĂRI PRIVIND CONSTRUCȚIA FORAJULUI

Forarea forajului

- Se va folosi metoda forajului în sistem hidraulic, cu circulație inversă sau directă;
- În procesul de forare sa fie utilizat fluid de foraj biodegradabil;
- Forajul va fi forat cu diametrul de 219 mm, până la adâncimea finală, H=50 m;
- Forajul va fi definitivat în culcușul primului strat poros-permeabil cu potențial.

Colectarea probelor de detritus

- În timpul procesului de foraj se vor recolta probe de detritus care vor fi stocate, etichetate, menționând adâncimea de la care au fost colectate și păstrate până la predarea forajului;
- Pe baza probelor recoltate se va întocmi coloana litologică.

Tubarea coloanei de exploatare

- Pe baza descrierii litologice, se stabilește programul de construcție al forajului;
- Pentru adâncimea de 50 m și constituția litologică estimată a depozitelor traversate, se prevede o coloană de exploatare compusă din burlane și filtre PVC Ø 90 mm, cu o grosime de perete adecvată. Coloana de exploatare va fi prevăzută cu centrori.

Introducerea pietrișului mărgăritar

- După încheierea operațiunii de instalare a coloanei de exploatare, în spațiul inelar din spatele coloanei PVC, se va introduce pietriș mărgăritar, de la talpa forajului până deasupra filtrului;
- Pietrișul mărgăritar va avea un coeficient de rotunjire și sortare avansat, sortul acestuia fiind stabilit în funcție de granulometria stratelor captate.

Cimentarea forajului

- Peste coroana de pietriș mărgăritar din spațiul inelar, pe o înălțime de 1 m, se plasează un dop de argilă, peste care se va introduce lapte de ciment până la suprafața terenului. Laptele de ciment va avea o greutate specifică de 1,75 kg/dm³;
- După plasarea laptelui de ciment, sonda va rămâne 12 ore în repaus pentru priza cimentului.

Dezvoltarea forajului

- Operațiunea de dezvoltare constă în pomparea în sistem aer-lift, cu pompă Mamouth;
- La finalul operațiunii de dezvoltare, forajul va fi pompat cu debitul maxim. Această etapă constă în realizarea mai multor reprize a câte trei trepte de debit crescătoare.

Într-o primă etapă se va executa un foraj cu caracter de exploatare (F1am) cu adâncimea de 50 m, foraj.

Forajul va avea drept scop investigarea din punct de vedere hidrogeologic a acviferului de vârstă Pleistocen mediu și dacă rezultatele sunt favorabile, captarea apei subterane localizată în acestea. Forajul va capta numai primul strat poros-permeabil cu potențial acvifer.

În concluzie, la execuția forajului se va ține cont de următoarele aspecte:

- Forajul F1am, care se va realiza în prima etapă, va avea caracter de explorare și va capta stratul acvifer de vârstă Pleistocen mediu aparținând terasei superioare a râului Argeș;
- Forajul va fi definitivat în culcușul primului strat poros-permeabil cu potențial acvifer;
- După execuția forajului, pe baza descrierii litologice, se va stabili programul de tubare. Acesta va fi echipat cu o coloană de exploatare PVC Ø 90 mm, prevăzută cu filtre PVC Ø 90 mm cu fante adecvate;
- Coloanele de exploatare vor fi prevăzute cu centrori;
- Operațiile de decolmatăre - denisipare se vor executa în sistem aer - lift, cu pompă Mamouth;
- După efectuarea operațiilor de decolmatăre – dezvoltare se va recolta o probă de apă, care va fi analizată din punct de vedere fizico – chimic și microbiologic într-un laborator de specialitate acreditat R.E.N.A.R.. Indicatorii de calitate ai apei subterane se vor stabili de către autoritatea de gospodărire a apelor locală;
- La partea superioară a coloanei tubate se va monta un capac de protecție;
- După execuția forajelor se vor prezenta măsurile de prevenire și procedura de intervenție în situații de poluare accidentală.
- După execuția forajului F1am, raportul proiectantului trebuie să conțină:
 - descrierea litologică;
 - radiografia geofizică;
 - nivelul hidrologic al apei;
 - nivelul dinamic al apei;
 - operațiuni ulterioare;
 - operația în sistem aer-lift;
 - recomandările pentru celelalte 4 foraje în funcție de ce se găsește în primul foraj.

Pe baza informațiilor obținute după execuția primului foraj (F1am) și în funcție de cotele amplasamentelor forajelor F2am, F1av, F2av, F3av, se vor stabili adâncimile celorlalte patru foraje care vor fi utilizate pentru monitorizarea primului strat poros-permeabil cu potențial acvifer.

Construcția prezumtivă a forajului este prezentată în Planșa nr. 5.

b) justificarea necesității proiectului:

Având în vedere faptul că în cele 4 foraje de monitorizare existente pe amplasamentul depozitului pentru deșeuri solide Albota nu a fost interceptată pânza freatică nu s-au putut urmări calitatea apei subterane din zona depozitului de deșeuri municipale. Excepție a făcut forajul situat în colțul nordic al celulei 2 de unde, în 2019 s-au putut preleva două probe de apă freatică, 2020 o probă, 2021 o probă, 2022 nicio probă, 2023 două probe.

În aceste condiții, s-a impus realizarea unor noi foraje de monitorizare a calității apelor subterane care să intercepteze stratul poros-permeabil cu potențial acvifer, la adâncimea de cca. 50 m, în conformitate cu recomandările din studiul hidrogeologic realizat de I.N.H.G.A.

c) valoarea investiției:

Conform Contract nr. 10/21.12.2023 pentru executarea de lucrări de foraj încheiat cu AGATA SRL.

d) perioada de implementare propusă: ianuarie-martie 2024

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) – conform Plansa nr. 1.2. Plan foraje de monitorizare propuse cf studiu INHGA și Plansa nr. 5. Construcție foraj Fam1, atasate la Memoriu de prezentare

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Execuția lucrărilor implică activitatea unui parc divers de utilaje și echipamente, organizarea sediului de șantier, organizarea și mobilitatea fronturilor de lucrări, depozite de materiale, precum și concentrări de efective umane.

Dat fiind specificul lucrărilor și timpul scurt de execuție a acestora, în incinta amenajată nu este nevoie de amplasarea unor containere tip birou sau toalete ecologice, personalul antreprenorului urmând a utiliza infrastructura disponibilă în cadrul amplasamentului.

Incinta va fi păzită ziua și noaptea de către paza existentă, iluminată pe timpul nopții.

Se consideră și se stabilește ca utilajele, mecanismele și instalațiile care vor lucra pe șantier, raman pe timpul nopții în incinta organizării de șantier, unde li se asigură paza.

Componenta estimată este:

- zona administrativă – birouri, anexe sanitare – se va utiliza infrastructura existentă din cadrul amplasamentului;
- zona tehnologică cuprinde: platforme de depozitare materiale, parc auto.

Suprafața ocupată

Pentru aranjarea suprafeței, în vederea amenajării organizării de șantier, vor fi făcute următoarele lucrări:

- Punerea la dispoziție a unui teren neocupat de construcții existente pentru:
 - stocarea materialelor și echipamentelor ce urmează a fi puse în operă
 - mobilizarea echipamentelor și utilajelor de lucru pentru execuția lucrărilor.

Zona birourilor si a parcarii

Se va asigura echipament de protecție ce va fi disponibil și folosit atunci când este cazul, incluzând: casti de protecție, ochelari de protecție, casti pentru protecția auzului, manusi de protecție, cizme de protecție.

Beneficiarul va asigura condițiile sanitare necesare, inclusiv minimumul de apă de băut, toalete, chiuvete cu apă caldă, săpun și prosoape, posturi de prim ajutor și zone curate / uscate / încălzite, echipate cu mese și scaune unde se poate lua masa.

Se are în vedere ca toate testările materialelor care prin complexitate și condițiile impuse de exigente se vor efectua la timp în laboratoare terțe aprobate de consultantul de supervizare.

Apa potabilă se va asigura din sursă (comert) sau o sursă certificată.

Alimentarea cu energie electrică a organizării se va realiza din rețeaua electrică existentă și/sau cu generator (după caz).

Lucrul în vecinătatea liniilor electrice

Lucrările executate în vecinătatea liniilor electrice se vor realiza cu respectarea tuturor cerințelor și reglementărilor în vigoare și va obține toate avizele cerute, respectându-se NTSM.

Semnalizare și iluminare

Lucrările vor fi semnalizate corespunzător, astfel încât să fie vizibile atât ziua, cât și noaptea, în vederea prevenirii accidentelor, iar parcurgere accesului în și din șantier se va efectua conform instrucțiunilor de semnalizare.

Programul de lucru

Programul de lucru este de 8 ore / zi cu 30 de minute pauză de masă.

Autorizații

În cazul în care sunt necesare întreruperi sau devieri temporare ale circulației rutiere în zona lucrărilor, Antreprenorul va lua legătura și va obține toate aprobările necesare de la organele de administrare a drumului și Poliție Rutieră.

Protectia muncii

Se vor respecta toate normele de protectia muncii în vigoare - privind protectia personalului, lucratorilor, personalului beneficiarului si publicului, față de lucrarile prevazute.

Traficul aferent executarii lucrarilor in amplasament

Pentru realizarea lucrarilor se vor utiliza urmatoarele tipuri de mijloace specifice:

- mijloace pentru transportul materialelor de la bazele de aprovizionare;
- utilaje pentru efectuarea lucrarilor;
- mijloace pentru transportul materialelor de constructie in amplasamentul obiectivului.

Managementul deșeurilor

Regimul gospodaririi deșeurilor produse in timpul executiei va face obiectul organizarii de santier. În conformitate cu reglementarile in vigoare aceste deșeuri vor fi colectionate, transportate și depuse la rampa de depozitare în vederea eliminarii/valorificarii lor.

Aceste deseuri sunt de urmatoarele tipuri:

- menajere sau asimilabile – eliminate in celula de depozitare a depozitului de deseuri Albota;
- deseuri materiale de construcții – eliminate in celula de depozitare a depozitului de deseuri Albota;
- hartie si deseuri specifice activitatii de birou in cadrul organizarii de santier – colectate separat si valorificate in statia de sortare de pe amplasament.

Colectarea/evacuarea acestor tipuri de deseuri se va face astfel:

- In conformitate cu Hotararea Guvernului 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, deseurile menajere si cele asimilabile acestora vor fi colectate in interiorul organizarii de santier in puncte de colectare prevazute cu containere tip pubele.

Masuri SU si Tehnica Securității Muncii

In toate fazele, de execuție si operare se vor respecta prevederile legislației in vigoare cu privire la paza si securitatea împotriva incendiilor si tehnica securității muncii.

Dezafectarea Organizarii de Santier

Lucrările de dezafectare a organizării de șantier se vor realiza în ordine inversă, iar terenul ramane la starea inițială.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

Depozitul de Deșeuri solide (CMID) Albota este amplasat la S-V de Pitești, pe partea dreapta a Drumului National Pitești-Slatina (DN65), la o distanta de 750 m de acesta, in punctul Tancodorm - Valea Rizei, Tarlaua 23.

Accesul la amplasamentul depozitului de deșeuri se asigura prin drumul asfaltat DJ 671 in lungime de 1200 m ce se ramifica din DN65.

Conform recomandărilor din studiul hidrogeologic realizat de I.N.H.G.A. pentru monitorizarea primului strat acvifer din perimetrul Depozitului de deșeuri Albota, județul Argeș, se vor executa cinci foraje de monitorizare.

Două dintre aceste foraje (F1am și F2am) vor fi amplasate în amonte iar celelalte trei (F1av, F2av, F3av) în aval, pe direcția de curgere a apei subterane (NV-SE).

Într-o primă etapă se va executa un foraj cu caracter de exploatare (F1am) cu adâncimea de 50 m, foraj care va fi amplasat conform Planșei nr. 5.

Plan de încadrare in zona

Planșa nr. 1.1

Plan de încadrare în zonă cu amplasamentul Depozitului de deșeuri, comuna Albota, județul Argeș



VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul: pr. Geamana Mare
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute: instalația de preepurare și instalația de epurare prin osmoza inversa existente pe amplasament

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri: nu este cazul
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă: nu este cazul

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații: utilaj de forare; doar în timpul execuției lucrării, altfel, nu este cazul
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: nu este cazul

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații: nu este cazul
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor: nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime: nu este cazul, se realizează sistem de monitorizare al freaticului
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului: nu este cazul

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: nu este cazul
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: nu este cazul

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public: : nu este cazul. Depozitul de Deșeuri solide (CMID) Albota este amplasat la S-V de Pitești, pe partea dreaptă a Drumului Național Pitești-Slatina (DN65), la o distanță de 750 m de acesta, în punctul Tancodorm - Valea Rizei, Tarlaua 23.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate

Aceste deșeuri sunt de următoarele tipuri:

- menajere sau asimilabile, cod 200301 – eliminate în celula de depozitare a depozitului de deseuri Albota – 10 kg;
- deseuri materiale de construcții, cod 170904 – eliminate în celula de depozitare a depozitului de deseuri Albota – 50 kg;
- hartie și deseuri specifice activității de birou în cadrul organizării de șantier cod 200101– colectate separat și valorificate în stația de sortare de pe amplasament – 2 kg.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate: conform *Planului de prevenire și reducere a cantităților de deseuri generate din activitatea proprie* afișat pe site-ul propriu salgf.ro

S.C.GIREXIM UNIVERSAL S.A. I.C BRATIANU BL.A3 AP.4 PITESTI Judetul: ARGES Telefon: Fax: OFFICE@GIREXIM.COM	Puncte de lucru și sucursale	Protecția datelor personale	Buletin informativ
	CertIFICATE ISO TMB	CertIFICATE ISO 2021-2022	
	Aviz preepurare 178 din 01.10.2021	AIM GIREXIM nr. 1 din 24.03.2021	
	PLAN de prevenire și reducere a cantităților de deseuri generate din activitate		

- planul de gestionare a deșeurilor: conform AIM nr. 1/24.03.2021 existența

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse: nu este cazul
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației: nu este cazul

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității : lucrarea nu are impact negativ asupra populației, sănătății umane, biodiversității
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): nu este cazul
- magnitudinea și complexitatea impactului: nu este cazul
- probabilitatea impactului: nu este cazul
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului: nu este cazul
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; : nu este cazul
- natura transfrontalieră a impactului: nu este cazul

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Conform AIM nr. 1/24.03.2021 existenta pe amplasament, pentru proiectul propus, se aplica celor mai bune tehnici disponibile.

De asemenea, capitolul 13.3 din AIM nr. 1/24.03.2021 cuprinde monitorizari aferente protectiei apei, aerului, solului, dintre care mentionam pe cei de interes, conform proiect:

Factor de mediu	Locuri prelevare probe	Determinări	Frecventa	Metode de analiza
APA SUBTERANĂ	cele 4 foraje de observație	PH	semestrială	Conform procedurii specifice pentru fiecare indicator in parte si standardelor legale in vigoare
		Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)		
		CCOCr		
		NO2 (dioxid de azot)		
		NH4		
		P total		
		NO3 (azotat)		
Metale grele				

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Conform Anexei 2 la Ordinului 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, acest proiect, se încadrează la **pct. 13.a Orice modificare sau extindere, altele decât cele prevăzute la punctul 24 din anexa 1, ale proiectelor prevăzute în anexa 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului .**

Obiectivul analizat nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

De asemenea, proiectul nu intra sub incidența art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Prezenta documentație a fost întocmită în conformitate cu prevederile Ordinului 292/2018 privind Evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa 5 – Procedura de evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa 5.E. – Conținutul cadru al memoriului de prezentare.

Depozitul pentru deșeuri solide Albota se încadrează în categoria de activități:

- punctul 5.4 „*Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b din anexa 1 la HG 349/2005 privind depozitare deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc mai mult de 10 t deșeuri/zi sau cu o capacitate totală mai mare de 25.000 t deșeuri*” din Anexa 1 la Legea 278/2013 privind emisiile industriale;
- punctul 5.3. b) ”*Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități:*
 - (i) *tratarea biologică;*
 - (ii) *pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare;*”

Conform Ord. MMP 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor de emisii de poluanți în atmosferă, secțiunea 42, clasificarea activității din cadrul Depozitului de deșeuri Albota se încadrează conform Cod NFR:

- 6.A „Depozitarea deșeurilor solide pe teren” – emisii din depozitarea propriu-zisă, precum și, după caz, din arderea gazelor de depozit;
- 6. B „Colectarea, epurarea și stocarea apelor uzate” – epurare levigat.

Conform HG nr. 140/2008, privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea „Regulamentului European nr. 166/2006 privind înființarea Regulamentului European al poluanților Emisi și Transferați, Coduri EPRTR:

- 5.d. depozitele care primesc 10 t/zi sau cu o capacitate totală de 25000 tone.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Proiectul se realizează în conformitate cu Normativul tehnic privind depozitarea aprobat cu Ordinul 757/2004 și a Ordinul 2/2021 privind depozitarea deșeurilor.

Lucrările ce se execută, cât și materialele din șantier, vor fi protejate și clasificate din punct de vedere al calității, respectându-se:

- Legea nr. 10/1995 Lege privind calitatea în construcții

- Ordin nr. 757/2004 pentru aprobare NT din 26.11.2004 privind depozitarea deseurilor
- GP 107-04 Ghid privind proiectarea depozitelor de deseuri cu materiale geosintetice
- HG 162/2002 privind depozitarea deseurilor cu modificarile si completariile ulterioare
- GT 035/2002 Ghid privind modul de întocmire și verificare a documentațiilor geotehnice pentru construcții
- NP 074/2002 Normativ privind principiile, exigențele și metodele cercetării geotehnice a terenului de fundare
- NP 075/2002 Normativ pentru utilizarea materialelor geosintetice la lucrările de construcții
- STAS 3950-81 Geotehnică. Terminologie, simboluri și unități de măsură
- STAS 1242/3-87 Cercetări prin sondaje deschise
- STAS 1242/4-85 Cercetări geotehnice prin foraje executate în pământuri
- STAS 1245/5-88 Cercetarea terenului prin penetrare dinamică standard în foraj
- STAS 1243-88 Clasificarea și identificarea pământurilor
- STAS 7107/1-76 Determinarea materiilor organice
- STAS 7107/3-74 Determinarea conținutului în carbonați
- STAS 1913/1-82 Determinarea umidității
- STAS 1913/2-76 Determinarea densității scheletului pământurilor
- STAS 1913/3-76 Determinarea densității pământurilor
- STAS 1913/4-86 Determinarea limitelor de plasticitate
- STAS 1913/5-85 Determinarea granulozității
- STAS 1913/6-76 Determinarea permeabilității în laborator
- STAS 1913/12-88 Determinarea caracteristicilor fizice și mecanice ale pământurilor
- STAS 1913/13-83 Determinarea caracteristicilor de compactare. Încercarea Proctor
- STAS 1913/15-75 Determinarea greutateii volumice pe teren
- STAS 8942/1-89 Determinarea compresibilității pământurilor prin încercarea în edometru
- STAS 8942/2-82 Determinarea rezistenței pământurilor la forfecare

- STAS 8942/3-84 Determinarea modului de deformație liniară prin încercări pe teren cu placă
- STAS 6054-77 Adâncimi maxime de îngheț. Zonarea teritoriului României
- STAS 2914-84 Terasamente. Condiții tehnice generale de calitate
- STAS 9850-89 Verificarea compactării terasamentelor

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Antreprenorul este obligat să asigure o structură de organizare care cuprinde personal calificat, cu experiență și suficient din punct de vedere numeric, pentru a asigura respectarea riguroasă a programului de construcții și prevederilor contractului. Antreprenorul, în organizarea de șantier propusă, va arata structura personalului, cu toate detaliile profesionale ale fiecărui post, conținând: vârsta, calificarea, experiența, specializarea, etc.

Având în vedere perioada scurtă de execuție a lucrărilor, nu va fi necesară realizarea unei organizari de șantier cu containere birou, personalul antreprenorului urmând să utilizeze facilitățile din cadrul amplasamentului .

- localizarea organizării de șantier: - conform Planului de încadrare în zona de la capitolul V.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier: nu este cazul

Soluția constructivă de realizare a investiției presupune următoarele lucrări:

- Pentru execuția forajului se va ține cont de următoarele aspecte:
 - Forajul F1am, care se va realiza în prima etapă, va avea caracter de explorare și va capta stratul acvifer de vârstă Pleistocen mediu aparținând terasei superioare a râului Argeș.
 - Forajul va fi definitivat în culcușul primului strat poros-permeabil cu potențial acvifer;
 - După execuția forajului, pe baza descrierii litologice, se va stabili programul de tubare. Acesta va fi echipat cu o coloană de exploatare PVC Ø 90 mm, prevăzută cu filtre PVC Ø 90 mm cu fante adecvate;
 - Coloanele de exploatare vor fi prevăzute cu centrori;
 - Operațiile de decolmatare - denisipare se vor executa în sistem aer - lift, cu pompă Mamouth;
 - După efectuarea operațiilor de decolmatare – dezvoltare se va recolta o probă de apă, care va fi analizată din punct de vedere fizico – chimic și microbiologic într-un laborator de specialitate acreditat R.E.N.A.R.. Indicatorii de calitate ai apei subterane se vor stabili de către autoritatea de gospodărire a apelor locală;

- La partea superioară a coloanei tubate se va monta un capac de protecție;
- După execuția forajelor se vor prezenta măsurile de prevenire și procedura de intervenție în situații de poluare accidentală.
- După execuția forajul F1am, raportul proiectantului trebuie va conține:
 - descrierea litologica;
 - radiografia geofizica;
 - nivelul hidrologic al apei;
 - nivelul dinamic al apei;
 - operatiuni ulterioare;
 - operatia in sistem aer-lift;
 - recomandarile pentru celelalte 4 foraje in functie de ce se găsește în primul foraj.

Pe baza informațiilor obținute după execuția primului foraj (F1am) și în funcție de cotele amplasamentelor forajelor F2am, F1av, F2av, F3av, se vor stabili adâncimile celorlalte patru foraje care vor fi utilizate pentru monitorizarea primului strat poros-permeabil cu potențial acvifer.

Construcția prezumtivă a forajului este prezentată în Planșa nr. 5

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier: nu este cazul

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: nu este cazul

Trasarea lucrărilor se va face pe baza documentatiei intocmita de INHGA si pe baza contractului incheiat cu AGATA SRL.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității: nu sunt disponibile aceste informatii

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale: conform Planului **de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, versiunea 6, disponibilă pe amplasament la momentul actual**, atasat la prezentul Memoriu.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației: nu este cazul

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: nu este cazul.

XII. Anexe - piese desenate:

- *Plansa nr. 1.2 Plan foraje de monitorizare propuse cf studiu INHGA*
- *Plansa nr. 5 Constructie foraj Fam1*

- *contract AGATA SRL nr. 10/ 21.12.2023 pentru executarea lucrarilor de foraj*
- *Plan de încadrare in zona – inclus in prezentul Memoriu tehnic*
- *Plan de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate din activitatea proprie – site salgf.ro*
- *Planul prevenire poluare accidentala, versiunea 6*

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

Obiectivul analizat nu intră sub incidența prevederilor art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970: Conform referat AGATA SRL

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar: nu este cazul;

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului: nu este cazul;

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar: nu este cazul

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar: nu este cazul

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare: nu este cazul.

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

Obiectivul analizat nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic: nu este cazul

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral: nu este cazul

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod: nu este cazul

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă: nu este cazul

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz: nu este cazul

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 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.

Semnătura și ștampila titularului

.....