

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului:

„EXECUTARE FORAJ DE APĂ ÎN LOCALITATEA BOBOTA, COMUNA BOBOTA, JUDEȚUL SĂLAJ”

II. Titular:

Numele beneficiar: COMUNA BOBOTA

Adresa poștală: -loc.Bobota, Str. Principală, nr. 91B, județul Sălaj

Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: tel/fax: 0260 652 431

Numele persoanelor de contact: Gorgan Dorin Ioan

Responsabil pentru protecția mediului: persoana imputernicită: Gorgan Dorin Ioan - primar

Forma de proprietate: Publica

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Comuna Bobota este așezată în partea de nord-vest a județului Sălaj, la o distanță de 34 km de reședința județului - municipiul Zalău și 23 km față de Șimleul Silvaniei - cel mai apropiat oraș. Ocupă o suprafață de 69,83 kmp, ce reprezintă 1,9% din suprafața totală a județului.

Comuna Bobota are în componența următoarele localități: Bobota, sat reședința de comuna situat la 35 km fata de municipiul Zalău, Derșida și Zalnoc.

Comuna Bobota este situată în zona colinară a Platformei Sălăjene Marginale, în zona de contact a Colinelor Toglaciului cu culoarul Crasnei și Piemontul Sălăjan, având ca vecini:

- la sud-vest comuna Camăr,
- la sud comunele Sărmășag, Măeriște și Carastelec,
- la nord comunele sătmărene Supur și Săcășeni
- la est comuna Chieșd
- Cehal la vest.

Amplasamentul investiției este situat în Bobota, în bazinul Râului Crasna, cu afluenții Zănicel și Soldubița (Henț), care fac parte din bazinul hidrografic Someș – Tisa.

Amplasamentul investiției este situat în localitatea Bobota, intravilan, nr. cadastral 51098, în incinta obiectivului "Sală de sport cu tribună 180 de locuri în localitatea Bobota, comuna Bobota, județul Sălaj".

Obiectivul „Executare foraj de apă în localitatea Bobota, comuna Bobota, județul Sălaj, este un proiect care va rezolva alimentarea cu apă pentru sala de sport (în măsura în care apa din foraj va fi potabilă) și pentru refacerea rezervei de incendiu din incintă.

b) justificarea necesității proiectului;

Obiectivul realizării acestei lucrări este de a realiza un foraj pentru apa potabila pentru asigurarea alimentării cu apa a salii de sport existente pe amplasament.

Necesitatea investiției o reprezintă:

Obiectivul realizării acestei lucrări este de a realiza un foraj pentru apa potabila pentru asigurarea alimentării cu apa a salii de sport existente pe amplasament. Proiectul este necesar deoarece la momentul actual Sala de sport nu este alimentată cu apa și este necesară asigurarea acesteia pentru o bună funcționare.

c) valoarea investiției; -

d) perioada de implementare propusă;

- 24 de luni

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

- planșele au fost anexate documentației

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Situatia propusa

Descrierea constructivă, funcțională și tehnologică

Obiectivul de investitie : „EXECUTARE FORAJ DE APA IN LOCALITATEA BOBOTA, COMUNA BOBOTA, JUDEȚUL SĂLAJ” răspunde cerințelor prioritare ale Comunei Bobota de a realiza un foraj pentru apa necesară la Sala de sport cu 180 locuri din localitatea Bobota, comuna Bobota, județul Sălaj, investitie realizata pe terenul in suprafata de 4000mp , pe nr.cad 51098.

Caracteristicile principale ale construcției

Obiectivul „Executare foraj de apă în localitatea Bobota, comuna Bobota, județul Sălaj, este un proiect care va rezolva alimentarea cu apă pentru sala de sport (în măsura în care apa din foraj va fi potabilă) și pentru refacerea rezervei de incendiu din incintă.

În conformitate cu STAS 4273/83, investiția se încadrează în categoria 4 și în clasa de importanță IV, fiind construcție de importanță secundară a cărei avarie au o influență redusă asupra altor obiective social economice.

Sursa de apă se constituie din executarea unui foraj hidrogeologic de explorare-exploatare cu un diametru corespunzător definitivării unor coloane de protecție de 160 mm, până la limita superioară a seriei calcaroase, după care coloana va fi cimentată.

După aceea se va săpa în seria calcaroasă până la limita inferioară, apoi se va efectua o testare hidrodinamică privind capacitatea de debitare a acviferului întâlnit în gaura netubată. Se va testa apa din punct de vedere calitativ. Se propune ca adâncimea forajului să fie de 250 m.

Dacă testele dau rezultate satisfăcătoare atât cantitativ cât și calitativ, se va tuba o coloană pierdută cu filtre și decantor, iar spațiile inelare vor fi umplute printr-o coroană de pietriș mărgăritar. În final se va face pozarea coloanei filtrante.

Diametrul forajului propus va asigura montarea unei pompe submersibile, necesar pompării apei în sistemul de alimentare cu apă din incinta sălii de sport din localitatea Bobota.

Pentru obținerea debitului solicitat de 1.41 l/s, se propune execuția unui foraj până la adâncimea de 250 m, care vor capta acviferul de adâncime, cantonat în depozitele de vârstă pannoniană.

<i>Foraj propus</i>	<i>Coordonate Stereo 70</i>	
	<i>X</i>	<i>Y</i>
<i>F propus</i>	656044.576	331278.873

Forajul va avea rol de cercetare și după atingerea adâncimii proiectate, va fi investigat geofizic, care va evidenția, potențialul hidrogeologic al stratelor traversate.

În funcție de analizele granulometrice și rezultatele investigației geofizice, se vor alege intervalele ce vor fi captate.

Recomandăm captarea stratelor cu pontetial, situate sub adâncimea de 15 m.

Se va realiza un dop de ciment în intervalul 15 – 20 m, pentru izolarea acviferului freatic.

Menționăm că forajul va fi efectuat într-o primă fază, până la adâncimea de 20 m. Se va testa acviferul freatic și dacă vor fi întâlnite condiții favorabile, acesta va fi captat.

În cazul unor rezultate nefavorabile captării, se va continua până la adâncimea la care a fost proiectat forajul.

Forajul va fi executat în sistem hidraulic, cu circulație inversă.

Programul de construcție al forajului va fi urmatorul:

- săpare cu SR ϕ între 352 mm pe intervalul 0 - 250 m;

- recoltare și analizare probe granulometrice pentru stabilirea nivelelor poros permeabile ce trebuie deschise;
- investigație geofizică pentru identificarea intervalelor poros-permeabile cu potențial hidrogeologic;
- în cazul în care talpa forajului va rămâne la adâncimea proiectată într-un strat poros permeabil, se va continua cu execuția, până la interceptarea unui strat impermeabil;
- tubare coloană de burlane cu ϕ 180 mm, combinată cu filtre ϕ 180 mm;
- coloana filtrantă cu $\phi = 160,0$ mm, va fi poziționată în dreptul stratelor poros permeabile ce vor fi puse după analizarea probelor granulometrice dar și a investigației geofizice;
- Pietrișul tip margaritar, va fi introdus treptat în forajele definitive, în tranșe mici, urmărindu-se să nu pătrundă între pereții găurii forate și coloana de lucru ce s-a extras treptat și a fost recuperată.
- Probarea hidrogeologica a forajelor va cuprinde următoarele faze:
 - decolmatare;
 - denisipare;
 - teste de eficacitate și performanță;
 - prelevarea probelor de apă.

Pentru asigurarea calității execuției vor fi respectate următoarele condiții :

- va fi făcută verificarea stării tehnice a instalării tehnice a instalației de foraj, a sculelor și dispozitivelor de tubaj și cimentare a aparaturii de măsură și control;

- va fi efectuat un marș de control și apoi va fi efectuată șablonarea găurii de sondă cu sapa cu diametrul nominal al găurii și cu aceeași garnitură de foraj din timpul săpării;

- înainte de introducerea coloanei filtrante gaura forajului va fi bine curățată prin îndepărtarea fragmentelor de rocă până în talpă.

- înaintea operației de tubaj, burlanele vor fi șablonate pe rampa sondei cu șabloane corespunzătoare (funcție de diametrul interior) și vor fi controlate vizual la corp și la îmbinări, apoi vor fi măsurate și așezate pe rampă, în ordinea introducerii lor la puț;

- înaintea începerii tubării coloanelor filtrante trebuie analizat și stabilit precis modul de compunere al acestora;

- pentru asigurarea unei coroane de pietriș mărgăritar uniforme, tubingul (coloana definitivă +coloana filtrantă) va fi perfect centrat în secțiunea găurii forate cu ajutorul unor centrori ;

- operația de tubaj va decurge în mod obligatoriu continuu, întreruperile putând duce la lipirea și prinderea coloanei.

- alegerea sortimentului de pietriș mărgăritar se va face pe baza analizei granulometrice a stratului permeabil prevăzut a fi captat de către cele două foraje propuse ;

- pietrișul mărgăritar avizat va fi introdus treptat în forajul definitivat

La iesirea din puț se vor monta utilitățile care constau din: vană, clapeta de retenție și apometru, după care urmează conducta de refulare, toate acestea fiind protejate de către un cămin de vizitare.

Cabina forajului va avea un acoperis care să împiedice pătrunderea precipitațiilor și să permită scurgerea ușoară a acestora iar temperatura să nu scadă sub +1°C.

După finalizarea execuției forajului de alimentare cu apă și respectiv a probării hidrogeologice, se vor calcula și institui zonele de protecție sanitară cu regim sever și cu regim de restricție, respectiv perimetrul de protecție hidrogeologică, conform „Ordinului 1278 din 20 aprilie 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind delimitarea zonelor de protecție sanitară și a perimetrului de protecție hidrogeologică”, publicat în Monitorul Oficial al României, Secțiunea I, Nr.334/13.05.2011.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;- nu este cazul

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
Refacerea amplasamentului investiției afectat se va aduce la starea inițială.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

- nu este cazul
- alte autorizații cerute pentru proiect.
Conform Certificatului de urbanism se vor solicita și obține toate avizele solicitate.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
 - nu este cazul
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
Refacerea amplasamentului investitiei afectat se va aduce la starea inițială.
- metode folosite în demolare;
 - nu este cazul
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
 - nu au fost luate în calcul alte alternative
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).-

V. Descrierea amplasării proiectului:

- **distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;**
 - nu este cazul

- 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;

Amplasamentul investitiei se afla în localitatea Bobota, nr.cad 51098, com.Bobota, jud.Salaj.

- **hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:**
La documentație este atasat planul de situație, scara 1:500, pe care este prezentat, amplasamentul investitiei.

-folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Amplasamentul investitiei se afla în localitatea Bobota, nr.cad 51098, com.Bobota, jud.Salaj, proprietatea Comunei Bobota.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Prin Planul Urbanistic General al comunei Bobota, politica de zonare a terenului este conform Certificatului de urbanism nr.14 din 14.06.2023 atasat emis de către Comuna Bobota.

- arealele sensibile;

În zona nu sunt areale sensibile.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Coordonatele sunt enumerate mai jos la capitolul XIII

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.
Nu au fost luate în calcul variante alternative

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;

Nu este cazul

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;

Din activitatea propusa nu vor rezulta vibratii care sa influenteze negativ mediul inconjurator.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu sunt necesare masuri de protectie a zgomotului

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

-nu se produc radiatii.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;

În conformitate cu prevederile legale în timpul lucrărilor ce fac obiectul acestei documentații, trebuie luate toate măsurile pentru evitarea afectării solului. În acest sens trebuie avute în vedere următoarele aspecte: gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, a uleiurilor, lubrifianților și combustibililor. Executantul lucrării va ține evidența gestiunii deșeurilor rezultate, în conformitate cu legislația în vigoare.

Orice poluare accidentală din vina executantului lucrării se va elimina operativ de către acesta și orice prejudiciu adus mediului de către executant se va rezolva de către acesta pe cheltuiala proprie.

Impactul lucrărilor de construcție și amenajare a zonei constă, în principal din depunerea prafului rezultat din diferitele activități de excavare, construcție și transport pe suprafețe de teren neafectate în mod direct de lucrările de construcție.

Intensitatea impactului prafului asupra solului depinde de mai mulți factori printre care: apropierea de sursele majore producătoare de praf, direcția vânturilor dominante. Se considera că realizarea obiectivului propus nu aduce modificări semnificative în activitatea biologică a solurilor, a calității, vulnerabilității și rezistenței acestora.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Ca măsuri în vederea reducerii acestor riscuri de impact se recomandă:

- asigurarea stării tehnice corespunzătoare a utilajelor folosite atât pentru evitarea scurgerilor de carburanți și lubrefianți cât și pentru minimizarea emisiilor în aerul atmosferic;
- evitarea ocupării de terenuri nejustificat pentru gararea sau staționarea utilajelor;
- depozitarea pe suprafețe minime a volumelor rezultate din săpături, derocări etc.;
- gestionarea deșeurilor prin asigurarea condițiilor de eliminare corespunzătoare, pe baza de contracte cu societăți specializate;
- deșeurile de construcții și menajere vor fi colectate în europubele și vor fi periodic transportate la cel mai apropiat depozit de deșeurii;
- pământul rezultat din săpături va fi utilizat pentru reamenajarea teritoriului.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

-nu este cazul

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

În zona nu sunt areale sensibile.

- 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:

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;**

Amplasamentul investitiei se afla in intravilan pe teritoriul comunei Bobota, in localitatea Bobota, pe terenul cu nr.cad 51098, pe amplasament existand sala de sport cu tribuna cu 180de locuri.

- **impactul asupra populației, sănătății umane, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.**

Sanatatea umana nu va fi influentata negativ, impactul investitiei asupra populatiei din zona fiind unul benefic.

Lucrările proiectate au un impact minor asupra mediului in faza de executie și au un impact favorabil asupra comunității din zonă.

In timpul executiei lucrarilor firma constructoare are obligatia de a respecta cerintele legislatiei de mediu in vigoare.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Se apreciaza ca efectul emisiilor de poluanti in perioada de executie a lucrarilor este foarte redus fara impact, fara afectarea populatiei.

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

În conformitate cu prevederile legale in vigoare, în timpul lucrărilor ce fac obiectul acestei documentații, trebuie luate toate măsurile pentru evitarea afectării solului. În acest sens trebuie avute în vedere următoarele aspecte: gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, în conformitate cu prevederilor legilor privind gestionarea deșeurilor, a uleiurilor, lubrifianților și combustibililor. Executantul lucrării va ține evidența gestiunii deșeurilor rezultate, conform legislație in vigoare.

Orice poluare accidentală din vina executantului lucrării se va elimina operativ de către acesta și orice prejudiciu adus mediului de către executant se va rezolva de către acesta pe cheltuiala proprie. Impactul lucrarilor de constructie si amenajare a zonei consta, in principal din depunerea prafului rezultat din diferitele activitati de excavare, constructie si transport pe suprafete de teren neafectate in mod direct de lucrarile de constructie.

Intensitatea impactului prafului asupra solului depinde de mai multi factori printre care: apropierea de sursele majore producatoare de praf, directia vanturilor dominante. Se considera ca realizarea obiectivului propus nu aduce modificari semnificative in activitatea biologica a solurilor, a calitatii, vulnerabilitatii si rezistentei acestora.

Ca masuri in vederea reducerii acestor riscuri de impact se recomanda:

- asigurarea starii tehnice corespunzatoare a utilajelor folosite atat pentru evitarea scurgerilor de carburanti si lubrefianti cat si pentru minimizarea emisiilor in aerul atmosferic;
- evitarea ocuparii de terenuri nejustificat pentru gararea sau stationarea utilajelor;
- depozitarea pe suprafete minime a volumelor rezultate din sapatari, derocari etc.;
- gestionarea deșeurilor prin asigurarea condițiilor de eliminare corespunzătoare, pe baza de contracte cu societati specializate;
- deseurile de constructii si menajere vor fi colectate in europubele si vor fi periodic transportate la cel mai apropiat depozit de deseuri;
- pamantul rezultat din sapatari va fi utilizat pentru reamenajarea teritoriului.

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

-nu e cazul in momentul cand investitia functioneaza dar pentru perioada de santier deseurile menajere ocazionale vor fi duse la o groapa de gunoi prin contract cu o firma autorizata.

Executantul lucrării va ține evidența gestiunii deșeurilor rezultate, conform legislației in vigoare.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;

Se vor respecta condițiile privind protecția mediului, în acord cu prevederile internaționale asimilate de legislația română, la executie luându-se măsurile necesare pentru diminuarea impactului negativ asupra mediului înconjurător.

Se vor respecta prevederile legilor privind gestionarea deșeurilor.

Investiția propusă este în concordanță cu standardele Uniunii Europene, atât din punct de vedere al tehnologiei implementate cât al protecției mediului.

Nu este necesară monitorizarea mediului.

- planul de gestionare a deșeurilor;

- nu este cazul

h) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- nu este cazul

- 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.

Se apreciază că efectul emisiilor de poluanți în perioada de executie a lucrărilor este foarte redus fără impact, fără afectarea populației.

Sanătatea umană nu va fi influențată negativ, impactul investiției asupra populației din zonă fiind unul benefic.

Lucrările proiectate au un impact minor asupra mediului în faza de executie și au un impact favorabil asupra comunității din zonă, deoarece aceștia beneficiază direct de facilitățile investiției.

În timpul executiei lucrărilor de executie a forajului firma constructoare are obligația de a respecta cerințele legislației de mediu în vigoare.

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 (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

În acest domeniu se propune realizarea următoarelor:

- datorită folosirii utilajelor pentru transportul materialelor, se va executa curățarea pneurilor de pământ sau de alte reziduri din șantier.

- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

- se va exercita un control sever la transportul de beton din ciment cu autobetoniere, pentru a se preveni în totalitate descărcări accidentale pe traseu sau spălarea tobelor și aruncarea apei cu lapte de ciment în parcursul din șantier.

După finalizarea lucrărilor la suprastructură, zonele afectate vor fi curățate și nivelate, iar terenul readus la starea inițială, prin acoperirea cu pământ vegetal și plantarea de vegetație.

Evaluarea Impactului asupra Mediului (EIM) a fost realizată pentru identificarea și evaluarea impactului viitor asupra mediului asociat proiectului „EXECUTARE FORAJ DE APĂ ÎN LOCALITATEA BOBOTA, COMUNA BOBOTA, JUDEȚUL SĂLAJ” identificarea potențialelor oportunități de îmbunătățire a mediului și recomandarea măsurilor necesare pentru prevenirea, minimizarea și atenuarea efectelor adverse.

EIM trebuie să identifice, să descrie și să evalueze în mod corespunzător, în lumina fiecărui caz în parte, efectele directe și indirecte ale proiectului asupra următorilor factori:

- Ființe umane, fauna și flora;

- Sol, apă, aer, climă și peisaj;
- Bunuri materiale și patrimoniu cultural;
- Interacțiunea dintre factorii menționați la punctele precedente.

Prezenta EIM trebuie să prezinte următoarele aspecte:

- Descrierea proiectului;
- Scurta descriere a alternativelor analizate de propunătorul proiectului;
- Descrierea stării inițiale a mediului;
- Descrierea formelor de impact preconizate;
- Descrierea măsurilor de atenuare.

Fauna și flora –nu este cazul

Calitatea apei nu va fi influențată în mod negativ

Calitatea aerului nu va fi afectată.

Din activitatea propusă nu vor rezulta vibrații care să influențeze negativ mediul înconjurător.

Zgomotele rezultate – obiectivul propus nu emite zgomote

Peisajul și mediul vizual vor fi îmbunătățite, prin lucrările propuse prin proiect au un aspect vizual plăcut.

Nu există în această zonă obiective de patrimoniu cultural și istoric.

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

-măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Nu este cazul

-natura transfrontieră a impactului.

Nu este cazul.

- 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.

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).**

Prin Planul Urbanistic General al comunei Bobota, politica de zonare a terenului este conform Certificatului de urbanism nr.14 din 14.06.2023 atasat emis de catre Comuna Bobota.

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

Prin Planul Urbanistic General al comunei Bobota, politica de zonare a terenului este conform Certificatului de urbanism nr.14 din 14.06.2023 atasat emis de catre Comuna Bobota.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Asigurarea organizării de șantier cu toate utilitățile necesare desfășurării activității se va realiza din cele existente în zona de amplasament cu concursul Primăriei și acceptul beneficiarilor.

- localizarea organizării de șantier;

-Se va stabili la intocmirea Proiectului tehnic

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Lucrări de reconstrucție ecologică

După finalizarea lucrărilor, zonele afectate vor fi curățate și nivelate, iar terenul readus la starea inițială, prin acoperirea cu pământ vegetal și plantarea de vegetație.

Faza de construcție:

Prevenirea și reducerea potențialelor surse poluante, dăunătoare tuturor componentelor biotice, prin:

- managementul corespunzător al traficului utilajelor (carburanți cu limite de toxicitate conform normelor în vigoare);

- supravegherea eficientă a modului și locației de depozitare a hidrocarburilor, a materialelor, și a altor substanțe toxice în perimetrul șantierului, astfel încât acestea să nu fie niciodată depozitate în sau în apropierea siturilor protejate;

- gestionarea eficientă a deșeurilor, transportarea imediată în cazul în care se lucrează în sau în apropierea siturilor protejate.

Prevenirea impactului asupra tuturor componentelor biotice, cu precădere asupra celor de interes protectiv va fi realizată prin:

- planificarea și susținerea materială a unui program de realizare, monitorizare a măsurilor de reducere a impacturilor, prin termenii de referință și buget.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Sursele de poluare specifice lucrărilor de construcții pentru executarea forajului propus

Lucrările de terasamente conduc la degradarea solului în zona de lucru, prin inducerea unor modificări structurale în profilul solului. În zonele afectate, refacerea vegetației se produce în circa 5-15 ani.

În sinteză, principalii poluanți ai solului proveniți din activitățile de construcție ale forajului sunt grupați după cum urmează:

- Pulberi rezultate în procesele de excavare, încărcare, transport, descărcare a pământului;
- Sedimentarea poluanților din aer, proveniți din circulația mijloacelor de transport, funcționarea utilajelor de construcții, fabrici de asfalt, fabrici de beton, etc;
- Scurgeri necontrolate de hidrocarburi (uleuri, lubrifianți, carburanți, vopsele) în amplasamentul șantierului și în timpul transportului îmbrăcăminților bituminoase, folosite în lucrările de construire, care pot fi antrenate de apele de precipitații pe sol;
- Depuneri necontrolate de deșeuri
- Depuneri de substanțe poluante (SO₂, NO_x și metale grele), prin precipitații.

Principalul impact asupra solului în perioada de execuție este consecința ocupării temporare de terenuri pentru variante provizorii, platforme, baze de aprovizionare și producție, organizări de șantier, halde de deșeuri etc. Reconstrucția ecologică a zonelor ocupate este obligatorie.

Impactul produs asupra solului de cumulul de activități desfășurate în perioada de execuție este important. Toate suprafețele ocupate vor induce modificări structurale în profilul de sol.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

- Nivelul de poluare generat de emisiile din traficul rutier imediat după terminarea lucrărilor de modernizare și în viitor nu va determina situații critice de sănătate a populației.
- Adoptarea în legislația națională a Directivelor UE privind emisiile de la autovehicule va conduce la diminuarea concentrațiilor de poluanți în aerul ambiental.
- În ceea ce privește obiectivele construite, trebuie făcută precizarea că o parte din emisiile de poluanți sunt reprezentate de gaze agresive. Se apreciază că, indiferent de intensitatea traficului, concentrațiile de SO₂ și NO_x se situează în grupa A de agresivitate. Totodată traficul auto este responsabil de prezența particulelor slab solubile, care determină încadrarea mediului atmosferic de la slab agresiv până la agresiv. Se apreciază că în perioadele caracterizate de umezeală ridicată a aerului atmosferic (în principal sezonul rece), acțiunea acestor particule poate fi considerată agresiv.

Pentru protecția solului și subsolului în perimetrul executării forajului, se recomandă:

- colectarea, depozitarea și eliminarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri (lichide, menajere, tehnologice);
- înierbarea suprafețelor de sol neacoperite de vegetație;
- verificarea periodică a sistemului de captare, epurare și evacuare a apelor meteorice;
- verificarea periodică a calității solului (pH, metale grele) din zona de influență.

După finalizarea lucrărilor la zona afectată va fi curățată și nivelată, iar terenul readus la starea inițială, prin acoperirea cu pământ vegetal și plantarea de vegetație.

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;

După finalizarea lucrărilor la zona afectată va fi curățată și nivelată, iar terenul readus la starea inițială, prin acoperirea cu pământ vegetal și plantarea de vegetație.

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

Nu este cazul

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul

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

După finalizarea lucrărilor la zona afectată va fi curățată și nivelată, iar terenul readus la starea inițială, prin acoperirea cu pământ vegetal și plantarea de vegetație.

XII. Anexe - piese desenate:

- 1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

Planul de încadrare în zonă a obiectivului scara 1:5000

Plan de situație scara 1:500

- 2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;**

Nu este cazul

- 3. schema-flux a gestionării deșeurilor;**

Nu este cazul

- 4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.**

Nu este cazul

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:

- 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;**

Inventar de coordonate in system de proiectie Stereografic 1970

<i>Foraj propus</i>	<i>Coordonate Stereo 70</i>	
	<i>X</i>	<i>Y</i>
<i>F propus</i>	656044.576	331278.873

- 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;**

Proiectul propus nu are legătura directa si nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;**

Proiectul propus nu va avea impact asupra speciilor si habitatelor, in zona nefiind arie naturala protejata de interes comunitar.

- 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:

-Se vor respecta prevederile prevazute in actul de reglementare emis de catre Apele Romane.

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

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.292 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.

-nu este cazul

**Semnătura și ștampila titularului
Comuna Bobota**

