

MEMORIU DE PREZENTARE
pentru proiectul

**AMPLASAREA A DOUA FORAJE DE MICA ADANCIME IN
VEDEREA MONITORIZARII CALITATII APEI SUBTERANE**

Titular

SC ROMCONSTRUCT AG SRL

Soseaua Pogonele , nr. 7A, loc. Buzau, județul Buzău

I. Denumirea proiectului:
**AMPLASAREA A DOUA FORAJE DE MICA ADANCIME IN VEDEREA
MONITORIZARII CALITATII APEI SUBTERANE**

Titular:

- Numele:
 - **SC ROMCONSTRUCT AG SRL**
 - Nr. inregistrare in Registrul Comertului J10/2877/1994;
 - Cod Unic de Inregistrare RO 6736732;
 - Sediul social – loc.Buzau, Soseaua Pogonele , nr. 12, județul Buzău
- adresa poștală: localitatea Buzau, Soseaua Pogonele , nr. 12, județul Buzău
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
Telefon-0238/726731; 0744 322 481, office@romconstruct.ro,
www.romconstruct.ro
- numele persoanelor de contact:

Sorin Tarus
Gabriela Lupu
- director/manager/administrator;
Sorin Tarus
- responsabil pentru protecția mediului;
Gabriela Lupu

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

- a) un rezumat al proiectului;
 - SC ROMCONSTRUCT AG SRL trebuie sa execute construirea a doua foraje de mica adancime pentru monitorizarea calitatii apei subterane in zona amplasamentului **Fabricii de Panouri tristrat** situata la adresa: Soseaua Pogonele, nr. 7A, mun. Buzau.

Lucrările constau în executarea celor doua foraje cu H=15 m, avand coordonatele: F1 X= 404 713,639; Y=643 353,445; F2 X= 404 408,370; Y= 643 938,568, amplasate pe directia de curgere a apelor subterane(care este NW-SE), unul amonte, altul aval, conform plansei insotitoare.

Forajele sunt aplatate in curtea societatii Fabrica de Panouri tristrat, accesul in societatea se realizeaza din drumul national DN2 Buzau-Slobozia din Soseaua Pogonele.

b) justificarea necesității proiectului;

Proiectul are ca obiectiv realizarea a doua foraje in vederea monitorizarii apelor subterane, ca masuri de siguranta luate in cazul unei poluari accidentale a apelor subterane cu substantele existente pe teritoriul societatii.

Cele doua foraje vor avea rol de monitorizare in timp a calitatii apei subterane freatice, raportarea facandu-se la probele martor ce vor fi efectuate prin analiza unei probe de apa recoltata din fiecare foraj, imediat dupa efectuarea limpezirii apei.

Principalii indicatori de calitate ai apei in cele 2 foraje care vor fi monitorizati in timp sunt: ph-ul, substanta organica, hidrocarburi petroliere totale, substante extractibile in solventi organici, conductivitatea.

c) valoarea investiției;

Valoarea investiției se poate ridica la suma de 5000 EURO, valoare ce va fi asigurată din fonduri proprii.

d) perioada de implementare propusă :

Perioada este de aprox. 1 luna de la obținerea documentelor de reglementare necesare emise de autorități, respectiv, se apreciază că investiția va fi gata pana la sfarsitul trimestrului 2 al acestui an.

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

- plan de încadrare în zonă, sc. 1/5000
- plan de situație

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;*

Investitia propusa- foraje de mica adancime pentru monitorizarea calitatii apei din stratul freatic al zonei se va incadra in Planul Urbanistic General al municipiului Buzau si in prevederile Schemei cadru de amenajare complexa a bazinului hidrografic Buzau.

Dat fiind faptul că în activitatea de monitorizare a calitatii apelor freatice nu se vor desfășura procese de producție efective nu se poate vorbi despre o capacitate de producție.

- *descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);*

Așa cum s-a menționat mai sus, în activitatea de monitorizare a apelor freatice nu există procese de producție efective.

- *descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;*

Având în vedere specificul investiției nu se poate vorbi de procese de producție și de capacitatea instalației, neexistând produse sau subproduse obținute.

- *materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;*

Nu există materii prime si materiale în cadrul activității .

- *racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;*

Nu este cazul

– *descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;*

Caracteristicile operațiunilor de executare a forajelor F 1 și F 2, impun următoarele lucrări de refacere a amplasamentului:

După finalizarea activitatilor specifice se va evacua noroiul de foraj din batalul instalației și transportarea lui la depozitul de deșeuri. Din activitatea de realizare a forajelor de monitorizare vor rezulta următoarele subproduse: noroiul de foraj ce nu mai poate fi refolosit ce cumulează o cantitate 1,2 mp, depus într-un depozit specific și tasare terenului afectat astfel încât apele meteorice să nu producă acumulări (băltiri).

– *căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;*

Forajele sunt amplasate în curtea societății ”Fabrica de Panouri tristrat”, accesul în societatea se realizează din drumul național DN2 Buzău-Slobozia din Soseaua Pogonele. Amplasarea obiectivului presupune existența de căi de acces atât pietonale cât și carosabile.

– *resursele naturale folosite în construcție și funcționare;*

Procesul de realizare a construcțiilor de pe amplasament constă în:
Se va introduce pietrisul margaritar Φ 3-5 mm (odată cu subțierea noroiului de foraj), de la – 15 m la – 8 m, între -8 și -2 m se va executa un dop de argilă și balast și lapte de ciment, de la – 2 m la 0,00 m – se va cimentă în jurul forajului până la suprafață ($r= 0,70$ m, $h= 0,20$ m).

Datorită faptului că forajele de monitorizare nu sunt racordate la rețele de utilități nu sunt necesare resurse naturale în funcționare și exploatare.

– *metode folosite în construcție/demolare;*

Forajele se pot executa manual sau pentru operativitate se va executa cu instalație de foraj în sistem rotativ, cu circulație inversă și va traversa formațiuni de vârstă cuaternară.

Adâncimea de forare propusă, $H = 15$ m.

Program de foraj - foraj cu sapa Φ 215 m pe intervalul 0-15 m.

Vor fi recoltate probe de sita din 2 in 2 m sau la orice schimbare de litologie, pastrandu-se probe martor in ladite.

Se vor executa determinari granulometrice pe intervalul 0-15m.

Program de definitivare estimative- in functie de litologia intalnita, de analizele granulometrice se va stabili de catre executant solutia de definitivare a forajului (stratele acvifere deschise cu filtre, tipul filtrelor).

Pe baza datelor de la forajele studiate, propunem o posibila solutie de definitivare (pentru devizul estimativ licitatie):

Se va tuba cu coloana din PVC tip Valrom, Φ min 140 mm pe intervalul + 0,00 - 15 m, si piesa de fund la 15 m;

In functie de litologia intalnita si in functie de granulometrie se va alege stratul acvifer ce va fi deschis cu filtre si tipul filtrelor.

Intervalul acvifer estimat a fi captat: 11 - 14 m.

Se recomanda a se utilizeze filtre de tip Valrom avand un diametru de minim 140 mm.

Se va introduce pietrisul margaritar Φ 3-5 mm (odata cu subtierea noroiului de foraj), de la - 15 m la - 8 m, intre -8 si -2 m se va executa un dop de argila si balast si lapte de ciment, de la - 2 m la 0,00 m - se va cimenta in jurul forajului pana la suprafata ($r= 0,70$ m, $h= 0,20$ m).

Se vor executa pompari de decolmatate-desnisipare pana la limpezirea apei, dupa care se vor executa pompari experimentale in 3 trepte pentru stabilirea parametrilor hidrogeologici si a debitului maxim de exploatare.

Se va face analiza apei dupa desnisipare, la un laborator acreditat, stabilindu-se indicatorii fizico-chimici.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Planul de executie și punere în funcțiune a forajelor este relativ simplu și cuprinde cele trei faze: lucrări de pregătire, lucrări de execuție a forajelor și lucrări de exploatare (monitorizare ape).

Lucrările de construire sunt estimate a se desfășura pe o perioada de 1 luna.

Noua investiție este proiectată a funcționa pe toată perioada cât se impune monitorizarea calitatii apei din stratul freatic.

– *relația cu alte proiecte existente sau planificate;*

La momentul întocmirii acestei documentații nu se cunosc alte proiecte ce se deruleaza în zonă.

– *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;*

Nu au fost luate in considerare alte alternative deoarece aceasta conditie a fost impusa pentru obtinerea de catre beneficiar a Autorizatiei integrate de mediu.

Conform prevederilor atat a Referatului de expertiza nr. 24/2019 intocmit de INHGA, cat si adresei nr. 2674/DI/6.03.2019 emise de catre ABA Buzau-Ialomita pentru monitorizarea in timp a parametrilor fizico-chimici ai apei din primul strat(freaticul), in apropierea Fabricii de panouri tristrat s-a impus executia a 2 foraje cu H= 15 m , pe directia de curgere din zona, unul amonte, altul aval.

-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;*

Aviz de gospodărire a apelor.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Pentru realizarea proiectului propus nu sunt necesare lucrări de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului:

Amplasament: Bazinul hidrografic: XII -1., Bazinul hidrografic Buzau. Cursul de apă: raul Buzau.

Localizarea obiectivului:

SC Romconstruct AG SRL are sediul în mun. Buzau, sos. Pogonele, nr 12 (obiectivul –Fabrica de panouri tristrat fiind amplasata la nr. 7A), județul Buzau.

Accesul se realizează din drumul national DN 2 C Buzau-Slobozia, din Soseaua Pogonele.

Din punct de vedere geomorfologic, zona este situată în Câmpia Buzăului, o câmpie piemontană joasă, care se extinde spre est de piemontul înalt, din jurul curbei de nivel de 100 m, suprapunându-se peste câmpul de la sud de râul Buzău, care are panta orientată în general, de la nord-vest spre sud-est. Cota terenului pe care este amplasat obiectivul de investitii este de circa 90,50 m, zona fiind în conul de dejectie al râului Buzău.

Câmpia Buzăului (subunitate a Câmpiei Române Orientale) este separată prin râul Buzău de Câmpia Râmnicului și reprezintă, morfogenetic, o câmpie aluvionară.

Din punct de vedere hidrografic, zona Buzău se încadrează în bazinul Siretului - subbazinul Buzău, gospodărit de Administratia Bazinala de Apa Buzău-Ialomița cu sediul la Buzău.

Din punct de vedere climatic, în zona Buzăului, în perioada 1961-2000, temperatura medie anuală a fost de 10,7°C, iar cantitatea medie anuală de precipitații de 450 mm.

- *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, amplamentul nu intră 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.

– *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, amplasamentul nu se învecinează cu monumente istorice și situri arheologice.

– *hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:*

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

Folosinta actuala a terenului pe care urmeaza a se desfasura activitatea de executie si exploatare a celor doua foraje este incinta societatii Fabrica de panouri tristrat.

- *politici de zonare și de folosire a terenului;*

Nu se cunosc.

- *arealele sensibile;*

Nu sunt astfel de areale în vecinătatea amplasamentului.

- *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;*

COORDONATE FORAJE SC ROMCONSTRUCT AG:

F1 X= 404 713,639; Y=643 353,445;

F2 X= 404 408,370; Y= 643 938,568

– *detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare*

Asa cum s-a menționat mai sus, nu s-au analizat alte amplasamente, terenul pe care urmează a fi amplasată investitia este proprietate particulară.

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;

În faza de execuție a obiectivului propus nu vor fi utilizate surse de apă, deci nu se vor genera ape uzate. Din procesul de construire nu vor rezulta substanțe care să modifice calitatea apei, astfel că se estimează un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu “apa”.

În faza de funcționare nu sunt afectate apele subterane. Scopul acestor foraje este de monitorizare a calitatii apelor freactice. Principalii indicatori de calitate ai apei din cele 2 foraje care vor fi monitorizati in timp sunt: ph-ul, substanta organica, hidrocarburi petroliere totale, substante extractibile in solventi organici, conductivitatea.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

În faza de execuție deoarece forajele se pot executa manual sau pentru operativitate se pot executa cu instalatie de foraj in sistem rotativ, emisiile de pulberi precum și emisiile de gaze rezultate din combustia carburantilor folositi de mijloacele de transport nu produc un impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

În faza de funcționare a proiectului nu sunt generate emisii in aer.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu sunt necesare.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

În faza de construcție:

Sursele de zgomot și vibrații sunt cele constituite de către instalația de foraj(in cazul in care se va utiliza instalatia de foraj in sistem rotativ) si mijloacele de transport ce asigura transportul personalului executant. Aceste surse sunt de amplitudine redusă, temporare si mobile.

În faza de funcționare:

Nu exista surse de zgomot si de vibrații.

– *amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;*

Nu este cazul

d) protecția împotriva radiațiilor:

- *sursele de radiații;*

Nu este cazul, nu se utilizează materiale radioactive.

– *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;*

Impactul activităților desfășurate pentru executarea forajelor F1 si F2 asupra solului si subsolului va fi unul nesemnificativ, de scurta durata si in cea mai mare parte temporar. Terenul afectat in aceste doua componente de mediu va fi redat folosintei initiale, incinta, cu exceptia a doua suprafete mici , aferente caminelor forajelor care va fi ocupat permanent.

– *lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;*

Construcția va dispune de:

- containere (europubele) pentru colectarea temporară a deeurilor rezultate , în vederea eliminării lor finale la un depozit conform;
- platforme betonate pentru staționarea autovehiculelor .

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- *identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;*

Nu este cazul, ecosistemele terestre și acvatice nu vor fi afectate de amplasarea obiectivului de investiții.

– *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;*

Activitatea de construcție are caracter temporar, execuția lucrărilor derulându-se în maxim 30 zile. Distanța față de obiectivele de interes public, respectiv investiții, monumente istorice și de arhitectură, zone de interes tradițional, zone rezidențiale este suficient de mare pentru ca acestea să nu fie afectate.

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

Nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru protecția acestor obiective.

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;*

În timpul fazei de realizare a obiectivului de investiție va rezulta o cantitate de pamant de aprox. 1,2 mc care va fi colectat selectiv și depozitat în spațiu amenajat.

Deșeuri de pamant și pietre	17 05 04	1,2 mp
-----------------------------	----------	--------

In timpul funcționării obiectivului nu vor fi generate deșeuri.

– *programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;*

Nu este cazul

– *planul de gestionare a deșeurilor;*

Nu este cazul

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;*

În timpul executării lucrărilor nu se vor achiziționa și utiliza substanțe și preparate chimice periculoase.

Singurele astfel de substanțe și preparate prezente pe amplasament în această fază vor fi combustibilii și uleiul auto necesare autovehiculelor de transport, produse asigurate de constructorul contractat.

– *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 (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);*

Datorită complexității reduse a proiectului de investiție propus, se estimează un impact scăzut, după cum urmează:

- Populația – nu va fi afectată;
- Sănătatea umană – nu va fi afectată;

- Biodiversitatea, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice – nu vor fi afectate;
- Terenuri, soluri, folosințe – terenul pe care se vor realiza cele doua foraje nu va fi afectat semnificativ;
- Bunuri materiale – nu este cazul;
- Calitatea aerului – nu implica schimbări la acest nivel;
- Clima – nu implică schimbări la acest nivel;
- Zgomote și vibrații – activitatea se va desfășura în limitele normale ale zgomotului și vibrațiilor admise;
- Peisaj și mediu vizual – nu vor fi afectate;
- Patrimoniul istoric și cultural – nu este afectat, în zonă neexistând asemenea obiective;
- Interacțiunea acestor elemente – nu este cazul;
- Natura impactului este de tip direct asupra incintei și indirect asupra zonei, cu efecte pe termen mediu, de tip temporar; este importantă reversibilitatea acestor efecte și mai ales caracterul lor pozitiv.

– *extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);*

Nu se prevede un impact care să afecteze acești parametri.

– *magnitudinea și complexitatea impactului;*

Se estimează un impact foarte scăzut atât a amplasamentului cât și a zonei învecinate.

– *probabilitatea impactului;*

Se estimează un impact scăzut atât a amplasamentului studiat cât și a zonei învecinate.

– *durata, frecvența și reversibilitatea impactului;*

Nu este estimată o durată de funcționare a viitoarei investiții.

– *măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;*

Se estimează un impact redus asupra mediului, pamantul rezultat de la forare este colectat și depozitat în spațiu amenajat.

– natura transfrontalieră a impactului.

Nu este estimat un impact transfrontier, distanța față de granițe fiind mare .

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 celor prezentate anterior, impactul activităților de realizare a forajelor , este nesemnificativ, astfel:

- nivelarea terenului după terminarea operațiunii de rambleiere, tasarea pamantului;
- respectarea prescripțiilor din documentațiile tehnice în realizarea forajelor;
- deșeurile menajere rezultate se vor colecta și elimina împreună cu deșeurile de tip menajer existente în societate.

În faza de funcționare a investiției, forajele sunt construite pentru a monitoriza calitatea apelor subterane.

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).

Nu este cazul

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

Nu este cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- *descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;*

Lucrarea de constuctie foraje de mica adancime se va realiza în mod obligatoriu cu firma specializata și cu personal calificat pentru astfel de lucrări.

Avand in vedere specificul activitatilor desfasurate si dimensiunile reduse aferente operatiunilor de foraj, in cadrul obiectivului nu au fost si nu vor fi executate lucrari de organizare de santier.

- *localizarea organizării de șantier;*

Nu este nevoie de organizare de santier.

- *descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;*

Nu este cazul

- *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

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;*

Caracteristicile lucrarilor de forare , impun urmatoarele lucrari de refacere a amplasamentului dupa finalizarea investitiei:

- rambleierea golurilor constituite in timpul forarii;
- nivelarea terenului după terminarea operatiunii de rambleiere;
- tasarea pamantului si completarea, dupa caz, in cazul aparitiei unor denivelari;

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

Singurele poluări accidentale pot fi constituite de către scurgerile de carburanți și lubrefianți de la mijloacele de transport.

- *aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;*

Inchiderea/dezafectarea/demolarea construcției se va realiza atunci când se va impune acest lucru și va consta în acoperirea cu pământ și darea în folosință a terenului aferent.

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

Stratul de sol afectat prin executarea lucrărilor menționate se reface prin nivelarea și reabilitarea acestuia.

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);

- plan de încadrare în zonă, sc. 1/5000;
- plan de amplasament;

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

- Anexa nr. 1 – Schema – flux pentru activitatea de monitorizare a calitatii apelor subterane

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;

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

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

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;

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

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul, conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 47/19.04.2019 emisă de APM Buzău, proiectul propus nu intră sub incidența 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 completări și modificări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

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:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

Bazinul hidrografic- XII , Bazinul hidrografic Buzau

Din punct de vedere hidrografic, zona Buzău se încadrează în bazinul Siretului - subbazinul Buzău, gospodărit de ABA Buzău-Ialomița cu sediul la Buzău.

Investitia propusa- foraje de mica adancime pentru monitorizarea calitatii apei din stratul freatic al zonei se va incadra in Planul Urbanistic General al municipiului

Buzău și în prevederile Schemei cadru de amenajare complexă a bazinului hidrografic Buzău.

Bazinul hidrografic Buzău are o suprafață de recepție de 5264 km² și o lungime de 302 km, reprezentând 2,2% din teritoriul țării. Altitudinea variază între 1250 m în zona de munte și 8 m în zona de confluență. Panta medie a bazinului este de 4‰. O caracteristică a bazinului hidrografic este faptul că cei mai mulți afluenți îi primește din partea stângă. Bazinul are 102 afluenți codificați, râul Buzău fiind transcarpatic, având izvoarele pe rama nordică a Carpaților de Curbură. Densitatea hidrografică a bazinului Buzău este de 0,31 km/kmp

– *cursul de apă: denumirea și codul cadastral;*

Cursul de apă: râul Buzău , cod cadastral 11-01.

Din punct de vedere geomorfologic, zona cercetată este situată în Câmpia Buzăului, o câmpie piemontană joasă, care se extinde spre est de piemontul înalt, din jurul curbei de nivel de 100 m, suprapunându-se peste câmpul de la sud de râul Buzău, care are panta orientată în general, de la nord-vest spre sud-est. Cota terenului în care se află regiunea cercetată este în jur de 115 m.

Câmpia Buzăului (subunitate a Câmpiei Române Orientale) este separată prin râul Buzău de Câmpia Râmnicului și reprezintă, morfogenetic, o câmpie aluvială.

Terasele Buzăului. Bandrabur et al. (1987) identifică două terase la râul Buzău, și anume: terasa de 40 m și cea de 2-5 m.

Terasa de 40 m este o terasă comună Buzău – Slănic – Câlnău și se dezvoltă pe partea stângă a Buzăului la E de aliniamentul localităților Mățești – Potoceni – Mărăcineni, trecând cert la E de Câlnău unde se afundă în Câmpia piemontană joasă.

Altitudinea relativă a acestei terase este de circa 50 m la N de Mățești, ca urmare a grosimii mai mari a deluviilor, de circa 30 m la N de Potoceni, de 25 m la N de Mărăcineni, de cca 20 m la Gura Câlnăului, de circa 15 m la Băjani.

Terasa de 2-5 m a Buzăului poate fi urmărită pe ambele părți ale râului, între Mățești și Băjani.

Altitudinea relativă a acestei terase este de 2 – 5 m, însă la intrarea Călnăului pe terasa respectivă valoarea ei crește până la 7 – 8 m, datorită conului de dejecție format de Călnău.

– *corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.*

Corpul de apă: Conul aluvial Buzău , Corpul RO IL 05

Corpul de tip poros permeabil, localizat în conul aluvionar al râului Buzău, este de vârstă cuaternară. Depozitele ce intră în constituția conului aluvionar sunt reprezentate de pietrișuri cu nisipuri și bolovănișuri având intercalații lenticulare de argile și argile nisipoase sau marnoase de 0,5-5,0 m. Grosimea rocii magazin este cuprinsă între 15-30 m. Stratul acoperitor, impermeabil are grosimea de 1-4 m și este constituit din argile siltice cu aspect loessoid. Granulometria depozitelor acvifere este mai mare în partea nordică a conului și scade treptat spre sud. Nivelul apei se află la adâncimea de 15,5 m în zona de alimentare de la nord de Vernești și 1 m, în sud, în zona de descărcare. Zona de alimentare a acviferului se dezvoltă în amonte de zona conului (în zona de aflorare a stratelor de Căndești a căror permeabilitate ridicată permite infiltrația precipitațiilor, precum și a apei care se pierde din râurile care le traversează) și pătrunde în con prin partea de nord, nord-est și vest.

Parametrii hidraulici au următoarele valori: coeficienții de filtrație variază între 20-50 m/zi (cu valori mai ridicate în zona centrală și de sud-est); transmisivitățile sunt cuprinse între 1000-4500 m² /zi (cu valori între 3000-5500 m² /zi la sud de Buzău, iar valori sub 1000 m² /zi sunt specifice doar zonei marginale a conului), iar debitele specifice sunt de 3-8 l/s/m.

Din punct de vedere al gradului de protecție globală, corpul de apă se încadrează în clasa de protecție medie-slabă.

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*

Conform Planului Național de Management pentru corpurile de apă din spațiul hidrografic Buzău-Ialomița, caracterizarea stării globale a evidențiat ca din 141 corpuri de apă, 107 corpuri de apă (76 %) ating starea foarte bună și bună (107 râuri), iar 34 corpuri de apă (24 %) nu ating starea bună (20 râuri, 14 lacuri naturale). Determinarea stării ecologice pentru corpurile nemonitorizate s-a făcut prin analogie cu corpuri de apă de aceeași tipologie și având aceleași presiuni. Din totalul de 141 corpuri de apă 56 sunt monitorizate (46 râuri și 10 lacuri naturale).

Pentru starea chimică, analiza efectuată indică faptul că în spațiul hidrografic Buzău-Ialomița, din totalul de 127 corpuri de apă râuri, 123 corpuri de apă (97%) ating starea bună.

Pentru corpul ROIL05 Conul aluvial Buzău, monitorizarea stării calitative pentru acest corp de apă subterană s-a realizat în anul 2007 într-un număr de 25 foraje. Prin compararea valorilor medii înregistrate cu valorile prag s-a constatat că au fost valori depășite la următorii parametri: amoniu (Scurtești F2, Buzău Sud F5 și Rer Service Buzău FP1) și sulfatați (Scurtești F2). Analiza efectuată ne-a permis să constatăm că starea calitativă a corpului de apă subterană este bună.

Conform Anexei V din Directiva Cadru Apa, starea bună din punct de vedere cantitativ a apei subterane are loc atunci când nivelul apei subterane în corpul de apă subterană este astfel încât resursele de apă subterană disponibile nu sunt depășite de rata de captare medie anuală pe termen lung.

Pentru evaluarea stării cantitative a corpurilor de apă subterană s-au utilizat recomandările ghidului European în domeniu, elaborat în cadrul Strategiei Comune de Implementare a Directivei Cadru.

Astfel, au fost utilizate criteriile următoare: bilanțul hidric— conexiunea cu apele de suprafață— influența asupra ecosistemelor terestre dependente de apa subterană— intruziunea apei saline sau a altor intruziuni.

Prin aplicarea acestor criterii în evaluarea stării cantitative a corpurilor de apă subterană a rezultat faptul că toate corpurile de apă subterană delimitate sunt în stare cantitativă bună.

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

La nivelul spațiului hidrografic Buzău-Ialomița, dintr-un număr total de 196 corpuri de apă, 115 corpuri de apă ating obiectivele de mediu în 2015, pentru 81 corpuri de apă aplicându-se 81 excepții de la obiectivele de mediu.

Aplicarea excepțiilor de la obiectivele de mediu s-a realizat pentru 34 corpuri de apă naturale și pentru 47 corpuri puternic modificate și artificiale, în acest caz făcându-se referire la “potențialul ecologic bun”.

La nivelul spațiului hidrografic Buzău-Ialomița numărul corpurilor de apă pentru care se aplică excepții va scădea în următoarele cicluri de planificare, de la 81 corpuri de apă cu excepții în 2015, la 1 corp de apă în cadrul celui de al 2-lea ciclu de planificare și 0 corpuri de apă în al 3-lea ciclu de planificare, aplicarea excepțiilor urmând a fi adaptată de fiecare dată

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.

Semnătura și ștampila titularului

.....

Anexa 1

Schema – flux pentru activitatea de monitorizare a calitatii apei subterane

