

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

**pentru proiectul**

**"IMBUNATATIREA ALIMENTARII CU APA A COMUNEI  
BALACIU PRIN EXTINDEREA SURSEI UN FORAJ NOU F4"**

**Titular: COMUNA BALACIU**

**Intocmit: Ecolog, Arsene Simona**



**- Mai 2020 -**



**CUPRINS**

**I. Denumirea proiectului:**

**II. Titular:**

- numele;
- adresa poștală;
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
- numele persoanelor de contact:
  - director/manager/administrator;
  - responsabil pentru protecția mediului.

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

- a) un rezumat al proiectului;
- b) justificarea necesității proiectului;
- c) valoarea investiției;
- d) perioada de implementare propusă;
- e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
- 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 capacitatele 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;
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;
- metode folosite în construcție/demolare;
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
- relația cu alte proiecte existente sau planificate;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de aggregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);
- alte autorizații cerute pentru proiect.

**IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- 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;
- 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;
- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:
  - folosiștele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
  - politici de zonare și de folosire a terenului;
  - arealele 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;
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

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

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

**a) protecția calității apelor:**

- sursele de poluanții pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

**b) protecția aerului:**

- sursele de poluanții pentru aer, poluanții, inclusiv surse de mirosluri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

**IMBUNATATIREA ALIMENTARII CU APA A COMUNEI BALACIU PRIN EXTINDEREA SURSEI CU UN FORAJ NOU F4**

---

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanții pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și artilor protejate;

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

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

i) gospodărirca substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

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 sălbatică, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitatив al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amplitudinea 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);

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

- magnitudinea și complexitatea impactului;

- probabilitatea impactului;

- durată, frecvența și reversibilitatea impactului;

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

**IMBUNATATIREA ALIMENTARII CU APA A COMUNEI BALACIU PRIN EXTINDEREA SURsei CU UN FORAJ NOU F4**

---

- natura transfrontalieră a impactului.

**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).

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

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

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

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la închetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

**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

**IMBUNATATIREA ALIMENTARII CU APA A COMUNEI BALACIU PRIN EXTINDEREA SURSEI CU UN FORAJ NOU F4**

---

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

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

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

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

**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 habitelor naturale, a florei și faunei sălbatică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, membrul 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/suprafațele 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 habitelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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

1. Localizarea proiectului:

- bazin 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.

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

**IMBUNATATIREA ALIMENTARII CU APA A COMUNEI BALACIU PRIN EXTINDEREA SURSEI CU UN FORAJ NOU F4**

---

**I. Denumirea proiectului**

**IMBUNATATIREA ALIMENTARII CU APA A COMUNEI BALACIU PRIN EXTINDEREA SURSEI UN FORAJ NOU F4.**

**II. Titularul proiectului de investiții**

**COMUNA BALACIU**

•adresa sediu: Comuna Balaciu, sat Balaciu, str. Calea Bucuresti, nr. 22, judetul Ialomița.

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului**

**a). Rezumatul proiectului**

In prezent comuna este alimentata cu apa dintr-un front de captare compus din forajele F1,F2,F3.

Avand in vedere dezvoltarea comunei si faptul ca apa prelevata din forajul F3 nu intruneste calitatile de potabilitate prevazute in Legea nr. 458/2002 cu modificarile si completarile ulterioare la nivel de comună sa luat hotararea construirii unui nou foraj F4. Forajul F3 este scos din functiune.

Amplasamentul pe care se propune a se realiza forajul este in intravilanul localitatii Balaciu str. Eroii Patrascu, nr. 36. Terenul in suprafata de 77,31 mp pe care va fi amplasat forajul este aflat in proprietatea privata a comunei Blaciu. Terenul identificat prin cadastral 137/2 si este inseris in CF 20777 Balaciu, avand functiunea curti constructii si destinatia actuala-zona pentru prestari servicii.

Activitatea de foraj se incadreaza in categoria lucrarilor de exploatare a zacamintelor de apă si au caracter temporar, durata acestora depinzand de adancimea la care se afla obiectivul sondei.

**Principalele faze de realizare a forajului sondei sunt:**

- a)organizarea de santier, lucrări de pregătire;
- b)executarea lucrarilor de constructii montaj pentru amplasarea instalatiei de foraj;
- c)executarea lucrarilor de foraj si efectuarea probelor de productie;
- d)executarea lucrarilor de demobilizare si reducere a careului de foraj la nivelul careului de productie;
- e)executarea lucrarilor de punere in productie a forajului;

Pentru completarea necesarului de apă în comuna se propune realizarea unui nou foraj cu  $H = 60$  m și un debit de cca. 2,5 l/s.

Parametrii hidrogeologici prognozati pentru forajele propuse sunt:

- adâncime(H)= -60,0m;
- tubaj 8  $^{5/8}$ " și 6  $^{5/8}$ ";
- nivel hidrostatic (NHs)=-19,0 -24,0m;
- debit (Q) 2,5 l/s;
- nivel hidrodinamic (NHd)=-39,0 la -45,0m;
- raza de influență ( R )=200,0- 300,0m

Protejarea instalațiilor hidraulice, se va realiza într-o cabina put forat. Execuția se va face în sistem hidraulic cu circulație inversă, gaura forată pe intervalul 0,00-20,00 m va avea diametrul de 762 mm.

**b). Justificarea necesității proiectului**

Scopul investiției este asigurarea necesarului de apă potabilă pentru locuitorii comunei Balaciu.

Se propune construirea unui foraj nou într-unul din forajele existente F3 apă prelevată nu este potabilă.

Pentru completarea necesarului de apă se va executa forajul de medie adâncime F4 cu  $H=60$  m.

**c). Valoarea investiției**

**d). Perioada de implementare propusă: 30 zile.**

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

Se anexează memorialui planul de situație, planul de încadrare, certificatul de urbanism.

**f). Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului**

**Profilul si capacitatile de productie;**

Profilul de productie: Cod CAEN : 3600 – alimentarea , tratarea, distributia apei;

**Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament ;**

Pentru completarea necesarului de apa in comuna se propune realizarea unui nou foraj cu H = 60 m si un debit de cca. 2,5 l/s.

Suprafata teren :77,31 mp.

Parametrii hidrogeologici prognozati pentru forajele propuse sunt:

- adancime(H)= -60,0m;
- tubaj 8  $\frac{5}{8}$ " si 6  $\frac{5}{8}$ ";
- nivel hidrostatic (NHs)=-19,0 -24,0m;
- debit (Q) 2,5 l/s;
- nivel hidrodinamic (NHd)=39,0 la -45,0m;
- raza de influenta ( R )=200,0- 300,0m

Forajul va capta in mod singular stratele acvifere interceptate sub adancimea de 35 m. Natura litologica a acviferelor testate : Nisip fin + grosier, nisip cu pietris;

Protejarea instalațiilor hidraulice, se va realiza intr-o cabina put forat. Execuția se va face în sistem hidraulic cu circulație inversă, gaura forată pe intervalul 0,00-20,00 m va avea diametrul de 762 mm.

Pe această porțiune se va monta coloana de ancoraj, spațiul dintre gaura forată și aceasta se va cimenta pentru izolarea straielor captate de o eventuală poluare provenită din suprafață.

In continuare, până la adâncimea de 60 m, gaura forată va avea diametrul de 470 mm. In timpul execuției se vor recolta probe de teren, la sită, pentru stabilirea cu exactitate a straielor ce urmează a fi captate.

Tot în acest scop se va executa și o diagrafie geofizică complexă.

După stabilirea straielor ce vor fi captate, forajul va fi definitivat, cu o coloana PVC R16, Dn 250 mm, pline și filtrante.

Spațiul dintre gaura forată și coloana filtrantă se va completa cu pietriș mărgăritar dimensionat în funcție de granulozitatea stratului acvifer captat.

După echipare, forajul va fi testat hidrogeologic, atât la curgere liberă cât și prin pompări experimentale.

La terminarea pompărilor, se va recolta o probă de apă care va fi analizată atit chimic cât și bacteriologic.

Debitul de apă, prelevat din puț, va fi pompat printr-o conductă de polietilenă de înaltă densitate (PEID) Dn 63 mm în conductă de aducție.

Trecerea conductelor și a cablurilor prin peretele căminului se face prin piese de trecere etanșe, din componenta căminului de vizitare - cabina foraj.

Forajul va fi echipat cu o electropompă submersibilă, a cărei cota de amplasare va fi stabilită în urma pompărilor experimentale.

La determinarea caracteristicilor acestei pompe se va tine seama de: debitul de apă necesar (rezultat din calcul) de debitul teoretic al unui puț; cotele geodezice, de pierderile de sarcină din instalația hidraulică interioară a forajului, de pierderile de sarcină pe conductă de aducție pînă la gospodaria de apă, precum și de presiunea necesară în punctul de intrare în stația de tratare (min. 1,0 daN/cm<sup>2</sup>).

La aceasta fază de proiectare, s-au propus o electropompă submersibilă, complet echipată (tablou electric, de automatizare a funcționării) a căror caracteristici sunt următoarele:

$$Q = 2,5 \text{ l/s} (9 \text{ mc/h}) \quad H_p = 40,0 \text{ mCA.}$$

Pompa submersibilă va fi amplasată astfel încît să aibă o adâncime de imersare mai mare de 1,0 m pentru a se evita formarea fenomenului de vortex la aspirarea apei din puț.

Pompa nu se va amplasa în dreptul coloanei filtrante pentru a nu se forța stratele captate.

Pompa va fi prevăzută cu un panou de control, furnitura proprie a acesteia, care să comande automat pornirea-oprirea pompei în cadrul nivelelor de apă prestabilite.

Detaliile de execuție pentru montarea pompei submersibile vor fi definitivate la faza următoare de proiectare, în concordanță cu datele forajului de explorare - exploatare și cu specificațiile tehnice ale furnizorului de utilaj și echipament.

Instalația hidraulică interioară a cabinei puțului se compune din următoarele elemente:

- Conducta de refulare de la pompă, din țeavă PE ID Dn 63 Pn 6;
- Racord compresiune, tip FE, 63X2";
- Cot nr. 2, Dn 50, prevăzut cu racord pentru proba de apă și racord V2 pentru manometrul de control al presiunii;
- Manometru de control a presiunii Pn 6;
- Apometru Dn 50 - prevăzut cu filtru de impurități, redresor de flux amonte și compensator redresor, pentru măsurarea cantității de apă extrasă din puț;
- Clapetă de refinere Dn 50, Pn 6;
- Vană de reglaj și închidere;
- Piesă de legătură cu flanșă pentru conducte PEID Dn 63 Pn 6.

Zona de proiecție sanitara, cu regim sever, în jurul forajului F4, va fi exploatata conform HG 930/2005, completat cu ordinul 1248 din 2011.

Conducta de aducțiiune, va fi montata în tranșee executată manual sau mecanic, cu dimensiunile de 0,2 x 1,2 m, în pat de nisip de protecție.

#### **Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției**

Forajul F4 va fi executat, cu o instalafie de foraj .

Activitatea ce urmează a se desfasura pentru realizarea forajului constă în următoarele operațiuni:

- săpare cu sapa cu lame;
- sapare cu sapa cu role;
- garnitura de foraj are următoarea componenta:
  - prajina grea rotunda,;
  - prajinile de foraj rotunde,;
  - racorduri speciale și reducții adecvate,
  - efectuare investigatii geofizice si stabilirea nivelelor poros permeabile ce trebuie deschise;
  - tubare coloană de burlane;
  - izolare foraj pe cu compactonită.

**IMBUNATATIREA ALIMENTARII CU APA A COMUNEI BALACIU PRIN EXTINDEREA SURSEI CU UN FORAJ NOU F4**

- coloana filtrantă, este pozitionată în dreptul stratelor acvifere,
- coloana de exploatare se va tuba cu burlan de tip PVC,
- la talpa sondei se va monta un siu cu valvă, în decantor,

Tubarea forajului se va efectuat continuu, până la adâncimea de 60,0 m, prin introducerea cu viteza scăzută a burlanelor. Pentru a se asigura coaxialitatea burlanelor în gaura de sondă, acestea vor fi prevăzute cu centrori.

Operatia de tubaj trebuie să decurgă în mod obligatoriu continuu, între ruperile putând duce la lipirea și prinderea coloanei.

Probarea hidrogeologică a forajului se va executa după operatiunea de refacere a proprietatilor filtrante ale stratelor acvifere. Procesul va cuprinde următoarele faze:

- decolmatare;
- denisipare;
- teste de eficacitate și performanță;
- prelevarea probelor de apă.

**Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora**

Pentru realizarea procesului de executie a forajului se vor utiliza ca și materii prime:

a) în perioada de realizare a investitiei

Resurse folosite în scopul asigurării producției		
Denumirea	Cantitatea	Furnizor
Benzine	-	
Petrol/pacura		
Energie electrică	Neprecizat în aceasta fază a proiectului	
Energie termică	-	

Motorina	9 mc/ toata durata forajului si probelor de produce	Depozit autorizat
Apa potabila	PET	Unitati autorizate
Fluidul de foraj	30 mc/ activitatea de foraj	Contractor fluide
Pasta ciment	50 mc	

Echipamentele și materialele necesare efectuării lucrărilor de investiții vor fi puse la dispoziție de contractant. Toate materialele folosite la executarea lucrărilor vor fi de bună calitate și vor corespunde standardelor aprobată în Romania sau unor standard internaționale acceptabile.

#### **Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

##### **1. alimentarea cu apă;**

**Pentru asigurarea necesarului de apă în scop potabil se propune asigurarea cu apă imbuteliată.**

##### **2. evacuarea apelor uzate;**

**nu e cazul.**

##### **3. asigurarea apei tehnologice, dacă este cazul;**

**nu e cazul.**

##### **4. asigurarea agentului termic;**

**nu e cazul.**

#### **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

La terminarea lucrarilor executantul are obligatia curatirii eventualelor zone afectate de orice material sau reziduuri, a refacerii solului in zonele in care acesta a fost afectat de lucrările de excavare sau de stationarea utilajelor.

Activitatile de dezafectare se rezuma la retragerea utilajelor de pe amplasament, folosite la executarea lucrarii.

**Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Accesul în zona amplasamentului, se realizează din drumul local existent în stare buna.

**Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

- Sol ;
- Agregate minerale ;

**Metode folosite în constructie;**

Metodele folosite în execuția și echiparea forajului sunt cele clasice, ce constau în lucrările de pregătire și organizare de sănieri, legate de execuția unui batal pentru prepararea noroiului de foraj, realizarea unui cămin pentru adăpostirea utilitătilor conexe forajului (vane, clapete, robineti, apometru) și realizare unui sanj pentru pozarea conductei ce va transporta apă din foraj la rețeaua de distribuție locală.

**Lucrări de execuție** a forajului ce vor consta în saparea găurii de sondă, investigații geofizice de sonda pentru stabilirea nivelelor poros permeabile pe care vor fi poziționate filtrele, tubarea sondelor și lansarea filtrelor, lansarea pietrisului tip mărgaritar, etansarea anumitor intervale cu compactonită, pentru a nu permite contaminarea apei subterane, realizarea testărilor hidrogeologice, la care se adaugă prelevarea și analizarea probelor de apă.

**Lucrările de exploatare** se vor realiza cu o pompă submersibilă alimentată cu energie electrică. Pentru a preveni avarierea pompei se va monta un sistem automat de protecție al acesteia.

La executarea lucrarilor propuse se vor respecta normele de tehnica securității muncii specifice lucrarilor ce se executa.

Toate lucrările se vor executa numai de personal calificat, special instruit pentru aceste tipuri de operații. Se verifică efectuarea, insușirea și perioada de valabilitate a instructajului general. La fiecare loc de munca vor fi afisate mijloace de avertizare vizuala.

Obiectivele proiectate nu se vor pune în funcție, parțial sau total, nici macar pe timp limitat, înainte de executarea integrală a tuturor instalațiilor tehnologice sau construcțiilor și fără asigurarea tuturor masurilor de tehnică securității și igienei muncii.

Beneficiarul va asigura personalului de exploatare toate echipamentele și mijloacele de protecția muncii prevazute în normativele în vigoare. Toate echipamentele vor fi legate la instalată de protecție proiectată.

#### **Masuri speciale**

Beneficiarul și constructorul vor întocmi instrucțiuni proprii, speciale și specifice tuturor locurilor de muncă ce consideră că au un caracter deosebit, sau pentru care normele existente nu dau prescripții specifice, care să conduca la securitatea investiției și a persoanelor.

Construcțiile proiectate nu trebuie să prezinte nici un fel de elemente funktionale sau de alta natură care ar putea prejudicia mediul natural și constitui existență.

În vederea evitării accidentelor, personalul va fi instruit periodic, aceste instruiriri consemnându-se în fișe individuale.

Instruirea va cuprinde legislația în domeniul securității și sănătății în muncă, instrucțiuni propri de protecția muncii pentru lucrările ce le vor executa cât și instrucțiuni proprii.

Responsabilitatea respectării legislației în domeniul securității și sănătății în muncă este integrală în sarcina contractantului.

#### **Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Realizarea proiectului vine în completarea activității de alimentare cu apă a localității Balaciu, județul Ialomița.

#### **Alternative care au fost luate în considerare**

Nu au fost prezentate alternative.

#### **Activități care pot apărea ca urmare a proiectului**

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului sunt cele ce derivă din intensificarea activitatilor decercetare/ exploatare/valorificare a apelor subterane de adâncime de pe arealul localității Balaciu asigurarea unor noi surse de apă.

**Alte autorizații cerute pentru proiect**

Din Certificatul de Urbanism nr. 5/24.09.2019, emis de către Primăria Comunei Balaciu, rezultă că sunt necesare și acordurile/avizele autorităților publice centrale/locale:

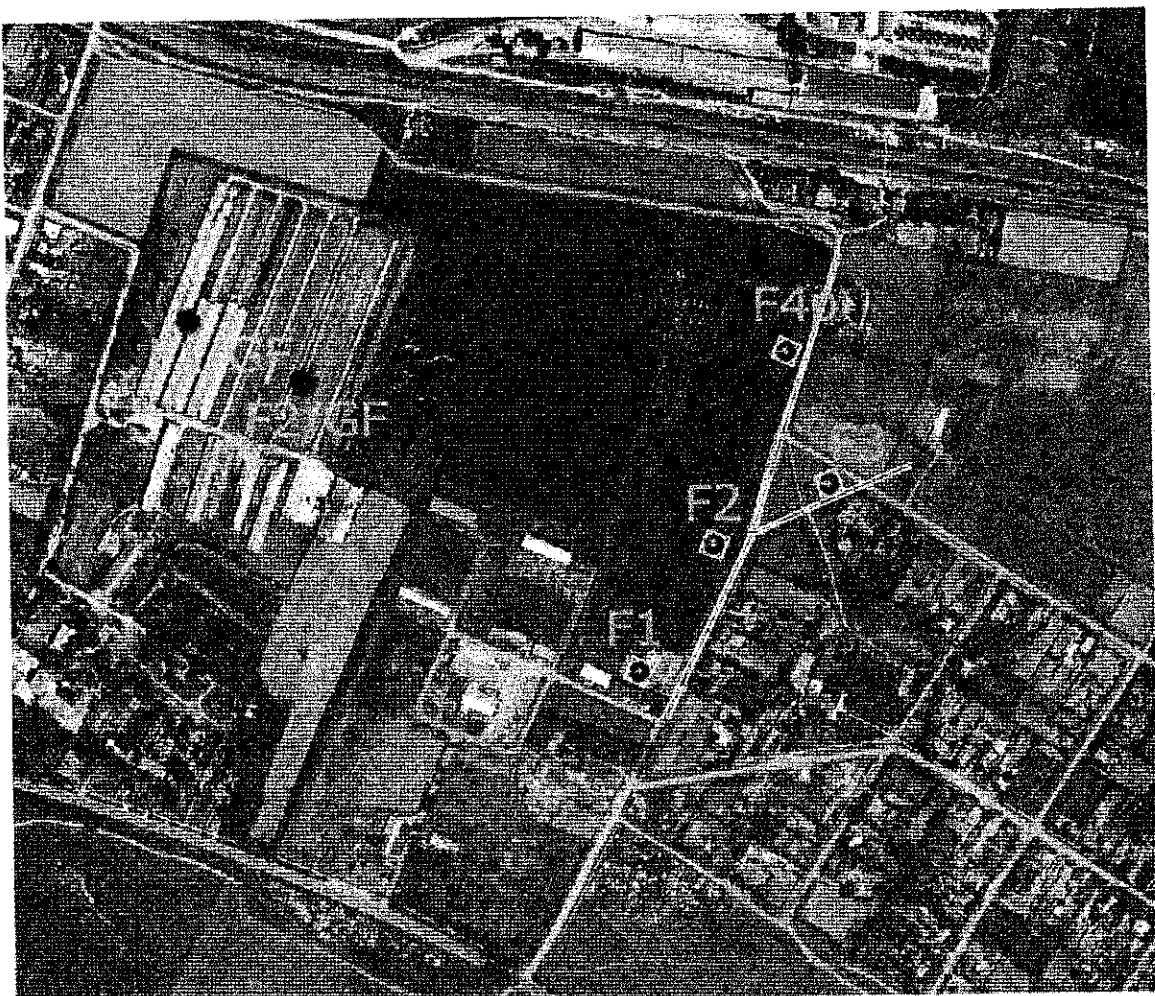
- Alimentare cu energie electrică;
- Alimentare cu apă;
- SGA Ialomița;

**IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare**

Nu este cazul

**V. Descrierea amplasării proiectului**

Amplasamentul pe care se propune a se realiza forajul este în intravilanul localității Balaciu str. Eroii Patrascu, nr. 36. Terenul în suprafața de 77,31 mp pe care va fi amplasat forajul este aflat în proprietatea privată a comunei Blaciu. Terenul identificat prin cadastral 137/2 și este înscris în CF 20777 Balaciu, având funcțiunea curți constructii și destinația actuală - zona pentru prestari servicii.



**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**

1.1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Realizarea și funcționarea forajului ce face obiectul prezentei documentatii nu necesita sursa proprie de apa.

Necesarul de apa menajera va fi asigurat din PETuri, iar necesarul de apa tehnologica va fi asigurat din sursele proprii ale constructorilor.

Apele meteorice, provenite de pe platforma exploatației se vor scurge urmând pantă terenului în rețeaua hidrografică locală.

Apele pluviale ce spală suprafața exploatației s-ar putea încărca cu poluanți de tipul produselor petroliere doar ca urmare:

- a unor accidente datorate manipulării necorespunzătoare a carburanților la alimentarea utilajelor ce nu se pot deplasa la stații de distribuție a carburanților;
- apariției unor scurgeri pe sol a produselor petroliere, rezultate în timpul funcționării utilajelor;
- accidentelor tehnice.

Pentru evitarea unor fenomene de tipul celor evidențiate mai sus, operațiile de manipulare ale carburanților se vor realiza numai în zone special amenajate și numai cu personal instruit. Tot în același scop se vor realiza periodic lucrări de revizie a utilajelor. Apele uzate provenite din activitatea unității nu afectează calitatea apelor de suprafață. În sensul acestei afirmații aducem următoarele argumente:

- fluidul de foraj este integral recirculat;
- unitatea va folosi apă potabilă adusă la punctul de lucru în flacoane tip PET;
- nu vor exista ape menajere uzate;
- apele meteorice colectate de pe suprafața activă a exploatației se vor scurge inițial în șanțurile de gardă și abia apoi în rețeaua hidrografică locală;
- roca excavată nu conține elemente chimice dăunătoare astfel încât apele meteorice să antreneze poluanți antrenați de pe materialul dislocat.

Valorile parametrilor de calitate ai apelor menajere și tehnologice uzate vor fi determinate, cu ocazia fiecărei vidanjări. Acestea se vor încadra obligatoriu în limitele impuse prin H.G. 188/2002, modificată și completată prin H.G. 352/2005-NTPA 002/2005. Valorile parametrilor de calitate ai apelor pluviale, care se scurg în rețeaua hidrografică locală se vor încadra obligatoriu în limitele impuse prin H.G. 188/2002, modificată și completată prin H.G. 352/2005-NTPA 001/2005.

Impactul global în perioada de construcție și operare este caracterizat ca fiind minor, pe termen scurt și cu efect local.

**Măsuri de evitare a impactului asupra apelor de suprafață și a celor subterane**

**Perioada de construcție**

În perioada de construcție se vor respecta urmatoarele măsuri:

- se va respecta strict proiectul de execuție aprobat;
- impermeabilizarea suprafetei solului din interiorul careului (platforma tehnologică și drumul de acces);
- toate echipamentele necesare organizării de sănătate și a echipamentelor necesare executării forajului se vor așeza strict în interiorul amplasamentului aprobat pentru aceasta activitate, careul forajului în perioada de execuție;
- saparea primului interval în zona panzelor de apă freatică cu fluide de foraj nepoluante (naturale) pe baza de apă și argila;
- tubarea și cimentarea panzală suprafata a coloanei de ancoraj, pentru a proteja străzi traversate;
- montarea habede reziduri (bazinul de decantare) semiingropat;
- montarea habede depozitare a detritusului semiingropat;
- execuțarea operațiilor de tratare –conditionare a fluidului în sistem închis;
- apele meteorice, provenite de pe platforma exploatației se vor urmări panta terenului în rețeaua hidrografică locală;
- montarea de toalete ecologice mobile, acestea vor fi întreținute corespunzător;
- aprovisionarea cu carburant a mijloacelor de transport se va face numai la stații autorizate (furnizori); în cazul utilajelor care funcționează la fronturile de lucru, alimentarea se va realiza cu autocisterne, în locuri ferite de emisii de praf; -utilajele cu care se va lucra vor fi aduse în sănătate în perfectă stare de funcționare, având facute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianti; -transportul cu autocisterne va fi strict controlat pentru a putea preveni în totalitate deversarea accidentală pe traseu și spalarea benzii și evacuarea conținutului lor în perimetru lucrărilor de construcție sau pe drumurile publice;

**b) protecția aerului**

**Sursele de poluanți pentru aer, poluanți;**

Pe perioada realizării investiției va crește concentrația gazelor de ardere și a pulberilor generate de utilaje și de mijloacele de transport, precum și nivelul de zgomot și vibrații, consecință directă a funcționării utilajelor. Poluanții specifici acestei surse sunt reprezentați de pulberi în suspensie și sedimentabile,gaze de ardere( NOx,CO,SO2,COV).

Cantitatea de carburanți care vor fi utilizați de către mijloacele de transport pe timpul realizării construcțiilor nu poate fi cuantificată.

Impactul negativ poate fi redus în mod substanțial prin adoptarea următoarelor măsuri:

-circulația utilajelor se va face numai prin zonele prestabilite ;

-utilajele vor fi întreținute în condiții optime de funcționare;

-nivelul emisiilor de gaze de ardere și pulberi de la autovehicule se va încadra în VLE; în acest scop se vor respecta condițiile tehnice impuse cu ocazia inspecțiilor tehnice care se efectuează periodic pe toata durata utilizării tuturor autovehiculelor înmatriculate în țară;

-se vor folosi numai utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare Diesel,

În concluzie există posibilitatea afectării calității aerului în limite admisibile.

**Măsuri de reducere a impactului asupra calității aerului**

**Perioada de construcție**

Având în vedere valorile mici ale indicatorilor estimati, timpul redus în care se va realiza investiția, impactul prognosat asupra mediului de către activitatea existentă este sustenabil.

Sursele mobile de emisie caracteristice etapelor de construcție, operare nu pot fi controlate prin instalatii/sisteme pentru retinerea și dispersia poluantilor în atmosferă și instalatii pentru epurarea aerului poluat.

**Masurile specifice etapei de construcție vor consta în:**

➤Procesele tehnologice mari generatoare de praf, ca de exemplu umpluturile cu pamant, vor fi reduse în perioadele de vant puternic și se vor umezi permanent suprafețele nepavate;

➤ Se vor utiliza numai utilaje grele si mijloace de transport corespunzatoare normelor EURO III -EUROV, cu motoare diesel. Utilajele si echipamentele cu motor diesel vor fi alimentate cu motorina cu continut redus de sulf (<0.1%);

➤ Utilajele de constructie vor fi foarte bine intretinute pentru a minimiza emisiile de gaze. Utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic in ceea care priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni;

➤ Viteza de circulatie va fi restrictionata, iar suprafata drumurilor va fi stropita, la intervale regulate, cu apa sau alte substante de fixare, cu aditivi, a prafului (in zonele urbane se recomanda introducerea de denivelari).

➤ Autocamioanele incarcate cu materiale fine usor antrenate de vant vor fi acoperite in mod corespunzator;

➤ In cazul organizarii de santier, platformele de lucru sau de circulatie, suprafetele de depozitare, zona de intretinere echipamente, vor fi betonate/pietruite;

➤ Vor fi amenajate puncte speciale pentru indepartarea manuala sau mecanizata de pe pneumurile echipamentelor si utilajelor a reziduurilor la iesirea din santier;

➤ La sfarsitul perioadei de constructie zonele afectate de lucrarile de constructie vor fi readuse la starea initiala.

### **c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Pe perioada desfășurării lucrărilor va crește nivelul de zgomot și vibrații în zonă datorită funcționării utilajelor și circulației mijloacelor de transport.

Zgomotele rezultate în urma activității desfășurate în perioada de implementare a investiției în cadrul obiectivului au un efect local și nu afectează semnificativ potențialii receptori sensibili, datorită metodei și tehnologiilor de exploatare folosite, precum și a distanței mari față de receptorii protejați.

#### **Măsuri de reducere a impactului produs de creșterea nivelului de zgomot și vibrații**

Pentru reducerea nivelului de zgomot se vor lua următoarele măsuri:

➤ menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametrii cât mai apropiati de cei indicați în cărțile tehnice;

➤ reducerea la minim a timpilor de funcționare a utilajelor;

➤ dotarea cu amortizoare de zgromot a utilajelor folosite. La apariția oricărui zgromot suspect și deranjant, se vor lua măsurile necesare de oprire a utilajelor și de remediere a defectiunilor și a surselor de zgromot.

#### Protecția împotriva zgromotului și vibrațiilor

##### Surse de zgromot și vibrații

În perioada realizării investiției sursele de zgromot și vibrații sunt:

➤ funcționarea utilajelor;

➤ circulația mijloacelor de transport.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgromotului și vibrațiilor

Pentru reducerea nivelului de zgromot se vor lua următoarele măsuri:

➤ menținerea caracteristicilor tuturor utilajelor la parametrii cât mai apropiati de cei indicați în cărțile tehnice;

➤ reducerea la minim a timpilor de funcționare a utilajelor;

➤ dotarea cu amortizoare de zgromot a utilajelor folosite. La apariția oricărui zgromot suspect și deranjant, se vor lua măsurile necesare de oprire a utilajelor și de remediere a defectiunilor și a surselor de zgromot.

Pentru minimizarea efectului vibrațiilor cauzate de mijloacele de transport se vor adopta următoarele măsuri:

➤ se va impune o limită de viteză de 5 km/oră;

➤ transportul materialelor se va realiza doar în timpul zilei, în perioada când rezidenții localităților tranzitate sunt angrenați în activități economico-sociale. Pe perioada funcționării forajului în ușor există surse semnificative de zgromot și vibrații. La limita receptorilor protejați, nivelul de zgromot admis: 50 dB(a) în timpul zilei corespunzător curbei de zgromot de 45 dB, respectiv 40 dB(A), corespunzător curbei de zgromot de 35 dB în timpul nopții, conform

Ordinului 119/2017 al Ministerului Sănătății pentru aprobarea normelor de igienă și recomandări privind mediul de viață al populației.

**d) protecția împotriva radiațiilor**

*Nu este cazul*

**e) protecția solului și a subsolului**

**Sursele de poluanții pentru sol, subsol și ape freatiche;**

Pe timpul executării lucrarilor, sursele de poluare identificate pot fi:

-înlăturarea stratului de sol vegetal și construirea unui profil artificial prin lucrările executate pe amplasamentul lucrării. Pentru ca stratul de sol vegetal decopertat să fie refolosit, acesta se va depozita în vecinătatea săntierului pe zone destinate special acestui scop. Decopartarea solului vegetal se va face strict pe ampriza proiectului.

Un astfel de tip de impact poate apărea în cazul unor surgeri accidentale de uleiuri sau motorina în zona fronturilor de lucru, în timpul funcționării utilajelor în fronturile de lucru sau rularii vechiculelor de sănier;

-deversari necontrolate de fluid de foraj, care pot apărea numai în unele situații accidentale;

-apariția unor fisuri pe traseul conductei de refuzare a fluidului de foraj,

**Perioada de operare**

Dupa punerea in exploatare a proiectului sursele potențiale de poluare a solului sunt:

➤activitatea de întreținere a forajului

Impactul asupra solului și subsolului pentru perioada de execuție este caracterizat ca fiind negativ moderat, pe termen scurt, local ca arie de manifestare cu efecte reversibile.

Măsurile enumerate pentru protecția calității aerului și apelor de suprafață și subterane se constituie de asemenea în măsuri de protecție a calității solului.

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

Apreciem că activitatea de realizare a planului nu va afecta în mod semnificativ biodiversitatea deoarece:

- pe suprafață de teren ocupată de amplasament nu există semnalată prezența unor specii de importanță comunitară, terenul fiind în procent de 100% antropizat;
- lucrările de realizare a investiției se vor desfășura doar pe timpul zilei, deci speciile faunistice din zonă, vor putea migra în zonele învecinate.

**g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Amplasamentul studiat se află în intravilanul localității Balaciu.

Pe perioada realizării proiectului nu există posibilitatea ca populația rezidentă în zone aflate în vecinătatea traseului urmat de autovehiculele care transportă materiale să fie afectată datorită:

- creșterii concentrației poluanților gazoși în aerul ambiental;
- creșterii nivelului de zgomot și vibrații.

Pe perioada funcționării nu va genera probleme asupra stării de sănătate a populației rezidente în. În zonă nu există monumente istorice și nici alte obiective care să necesite regim de restricție.

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

Denumire deseu	Cod deseu	Cantitate estimată a fi produsă în perioada de realizare a proiectului
Ambalaje de hartie și carton	15 01 01	1 kg
Ambalaje de lemn	15 01 03	1 kg
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0,5 kg
Metale feroase	16 01 17	2 kg
Pamant și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 (fără continut de substanțe periculoase)	17 05 04	50 m <sup>3</sup>
Deșeuri și noroaie de foraj pe bază de a pă dulce, detritus uscat	01.05.04	20 m <sup>3</sup>
Fluid de foraj rezidual	01.05.04	20 m <sup>3</sup>
Sol vegetal		21 m <sup>3</sup>

**Modul de gospodarire a deseurilor.**

Managementul deseurilor in perioada de constructive.

Prin modul de gestionare a deseurilor se va urmari reducerea riscurilor pentru mediu si populatie, precum si limitarea cantitatilor de deseuri eliminate.

Constructorul va elabora asemenea planuri inca inainte de a incepe executia lucrarilor si vor fi desemnate persoane responsabile care vor urmari punerea in aplicarea a masurilor propuse. Conform Hotararii Guvernului nr. 856/2002, se va tine evidenta gestiunii acestora, pentru fiecare tip de deseu, in conformitate cu modelul prevazut la anexa 1 la actul legislativ mai sus mentionat.

Conform legislatiei in vigoare operatorii economici detinatori de deseuri de ambalaje, au obligatia:

➢sa asigure valorificarea si respectiv reciclarea deseurilor de ambalaje prin mijloace proprii sau prin predarea catre operatorii economici autorizati;

➢sa raporteze la solicitarea autoritatilor locale pentru protectia mediului cantitatile dedeseuri de ambalaje gestionate in conformitate cu prevederile legale in vigoare.Gestionarea deseurilor in perioada de executie revine constructorului.

Colectarea deseurilor se va face selectiv, in containere etichetate corespunzator.In cadrul Organizarii de santier se vor stabili zone pentru depozitarea in conditii de siguranta a deseurilor, pe tipuri.

Containerele pentru colectare deseuri valorificabile vor fi etichetate corespunzator. Containerele metalice pentru depozitarea uleiurilor uzate vor fi marcate cu tipul de ulei.

In cadrul Organizarii de santier, ca si pe amplasamentul lucrarilor, orice deseu metalic va fi depozitat in locuri special amenajate in acest sens, respectiv container transportabil. Constructorul vor avea in vedere valorificarea periodica a acestora, la unitati specializate in recuperarea si reciclarea deseurilor metalice.

Pe amplasamentul lucrarilor nu vor fi depozitate deseuri metalice provenite de la reparatiile utilajelor, acestea urmand a se efectua in cadrul unor service-uri autorizate.

Celelalte tipuri de deseuri vor fi colectate selectiv si vor fi depozitate temporar, in conditii de siguranta, pana la eliminarea definitiva. Transportul deseurilor menajere si

adeseurilor inerte se va realiza de firmele de salubritate cu care constructorul va avea incheiate contracte. Deseurile nu vor fi depozitate in afara spatilor special amenajate.

#### **I) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

##### **Perioada de constructie**

Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate in perioada de constructie pot fi: carburantii (motorina) si lubrifiantii, necesare functionarii utilajelor.

Alimentarea cu carburanti a utilajelor si mijloacelor de transport se va asigura in locuri autorizate. In zonele punctelor de lucru nu vor fi depozitati carburanti.

Utilajele necesare executiei lucrarilor vor fi aduse in santier in stare buna de functionare, avand facute reviziile tehnice si schimburile de lubrifianti. Schimbarea lubrifiantilor se va executa dupa fiecare sezon de lucru.

In cazul in care vor fi necesare operatii de intretinere sau schimbare a acumulatorilor auto, acestea se vor executa intr-un atelier specializat, unde se vor efectua si schimburile necesare.

##### **Perioada de operare**

Nu se vor folosi substanțe toxice periculoase.

#### **B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apel și a biodiversității**

Pentru realizarea investițiilor propuse se va utiliza o suprafață de 77.631 mp

.Investiția propusă nu presupune consum de apă în perioada de realizare, iar în faza de operare va fi captat un debit maxim de 2.5l/s.

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

Pe termen scurt, adică pe timpul desfășurării lucrărilor propuse, impactul asupra solului, apelor de suprafață, subsolului, stării de sănătate și confortului populației, florei și faunei din zonă va fi negativ dar reversibil.

Pe termen mediu și lung, adică după finalizarea lucrărilor, se poate aprecia că impactul asupra factorilor de mediu: apă, aer, sol, se menține potențial negativ dar sustenabil.

##### **Magnitudinea și complexitatea impactului**

Date fiind cantitățile reduse de compuși chimici, posibil implicate într-un astfel de accident, impactul va fi local și de mici proporții.

**Probabilitatea impactului**

Probabilitatea producerii unui astfel de accident este foarte scăzută, deoarece personalul implicat în activitate este calificat și instruit în ceea ce privește procedurile intervenție.

**Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Impactul asupra calității aerului se manifestă pe toată durata lucrărilor și este ireversibil, dar în condițiile în care nivelul imisiilor se încadrează în CMA, conform Legii 104/2011 și STAS 12574/87, se poate vorbi despre un impact negativ sustenabil. Impactul produs asupra sănătății umane este ocazional și reversibil.

**Natura transfrontalieră a impactului**

Realizarea investiției nu va genera efecte transfrontalieră.

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

Principalele obiective ale activitatii de monitorizare sunt reprezentate de urmarirea executiei lucrarilor cat si a operarii proiectului atat pentru a evalua sursele de poluare si pentru a determina impactul asupra factorilor de mediu, cat si pentru a stabili masurile pentru remedierea si diminuarea/eliminarea impactului.

Activitatea de monitorizare va fi parte a Planului de management de mediu pe care Constructorul il va elabora inainte de a incepe executia lucrarilor.

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

Calitatea aerului trebuie să corespundă legislației naționale care transpune Directivele 96/62/CE și 1999/30/CE privind valorile limită pentru SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO, particule în suspensie și plumb. Strategia națională privind protecția atmosferei urmărește stabilirea unui echilibru între dezvoltarea economico-socială și calitatea aerului.

Calitatea apei trebuie să corespundă legislației în vigoare care transpune prevederile Directivei Cadru privind apă nr. 2000/60/CE împreună cu directivele fiice.

#### **X. Lucrări necesare organizării de șantier**

Pentru executarea în condiții optime a lucrărilor de execuție și pentru a nu perturba activitatea productivă care se desfășoară în zonă, societatea de construcții - montaj care va contracta cu beneficiarul lucrările, își va desfășura activitatea în anumite zone din incinta platformei, bine delimitate. Vor fi prevăzute zone pentru depozitarea materialelor de construcție, precum și zone destinate descărcării și depozitării temporare a utilajelor care urmează a fi montate.

Societatea de construcții-montaj își va amenaja locații provizorii pentru vestiare, magazii de depozitare a sculelor și a utilajelor de mică mecanizare, magazii pentru obiecte de inventar, ateliere pentru mici reparații la utilajele de construcții, etc.

Zona de bază pentru lucrările de execuție și depozitarea materialelor va fi delimitată cu panouri pentru organizarea de șantier sau împrejmuită. Tot aici se va amenaja o platformă pentru mijloacele de transport și utilajele de construcții din dotare.

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

La închiderea perioadei de funcționare se va urmări realizarea studiilor și obținerea actelor legale cerute la legislația în vigoare pentru închiderea activității și dezafectarea instalației.

Dezafectarea se va realiza urmărind următoarele etape:

- eliminarea tuturor deșeurilor solide și lichide de pe amplasament, funcție de codul lor, la unități autorizate;
- golirea conductelor și a rezervoarelor, după caz spălarea lor;
- demontarea utilajelor și a instalațiilor, prin firme autorizate;
- reutilizarea utilajelor în instalații similare, valorificarea fierului vechi și a metalelor neferoase;
- demolarea construcțiilor, colectarea, valorificarea materialelor reutilizabile, eliminarea deșeurilor de construcții prin depozitarea lor în depozite autorizate;

Post închidere

În conformitate cu prevederile legale se va realiza monitorizarea calității solului în zona de amplasament și după caz se vor respecta obligațiile privind refacerea calității solului în zona de amplasament a instalației.

### **XII. Anexe - piese desenate**

- ◆ Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie,
- ◆ Certificat de urbanism

### **XIII. Informații conform art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbaticice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011**

Nu e cazul.

### **XIV. Informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate**

Bazin hidrografic Ialomita: cod cadastral XI 1.000.00.00.00.0

Conform Ordinului nr. 621 din 7 iulie 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din Romania, publicat in Monitorul Oficial nr. 535 din 18-iul-2014, valorile de prag admise pentru corpul de apa subterana ROIL 13- Lunca Ialomitei, sunt urmatoarele:

Corpul de apă subterană	NH <sub>4</sub> (mg/l)	Cl (mg/l)	SO <sub>4</sub> (mg/l)	NO <sub>2</sub> (mg/l)	PO <sub>4</sub> (mg/l)	Cr (mg/l)	Ni (mg/l)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	Cd (mg/l)	Hg (mg/l)	Pb (mg/l)	As (mg/l)	Fenoli (mg/l)
ROIL13	2,0	750	700	0,5	4,4	1	1	0,1	5,0	0,005	0,001	0,01	0,01	0,006

Valorile de prag (TV) au fost stabilite pentru nitrati, nitriti, amoniu, cloruri, sulfati, fosfati, arsen, cadmiu, plumb si mercur.

Corpul de apa subterana ROIL13 s-a dezvoltat in depozite aluviale poros-permeabile, de vârstă holocen.

Cod/nume	Suprafață	Caracteriz. Geol./hidrogeol.				Strate acoperitoare	Difuz. Apă	Poluatori	Grad de protecție globală
		Tip acoperitor	Vârstă geologică	Sub pres.	6				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	9
13. ROIL13-Lunca Ialomei	1180	P	Holocen	Nu	10.0	PO,Z	A	PM	

Tip predominant: P-poros; K-karstic; F-fisural.

Sub presiune: Da/Nu/Mixt.

Strate acoperitoare: grosimea in metri a pachetului acoperitor.

Utilizarea apei: PO- alimentari cu apa populatie; IR - irrigatii; I - industrie; P - piscicultura; Z - zootehnice.

Poluatori: I-industriali; A-agricoli; M-menajeri; Z-zootehnici

**IMBUNATATIREA ALIMENTARII CU APA A COMUNEI BALACIU PRIN EXTINDEREA SURSEI CU UN  
FORAJ NOU F4**

---

Gradul de protectie globala: PVG - foarte buna; PG - buna; PM - medie; PU - nesatisfacatoare;  
PVU - puternic nesatisfacatoare