

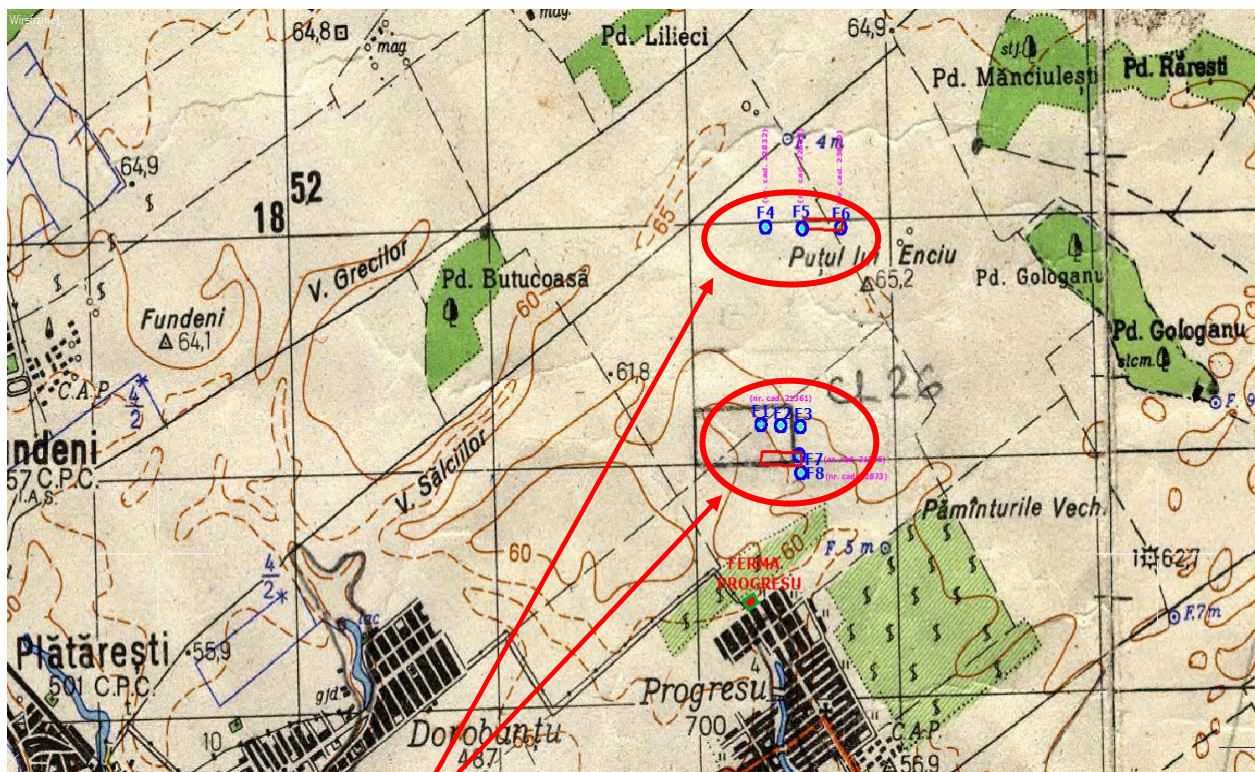
MEMORIUL DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului “INIINTARE SISTEM DE IRIGATII DIN SURSE SUBTERANE PROPRII”, EXTRAVILAN U.A.T. PLATARESTI , JUDETUL CALARASI

II. Titular:

- numele: .C. BAMVIP AGRO SRL C.U.I. 15262972
- adresa poștală: Oras Popesti-Leordeni, str. Occidentului, nr. 71
- numărul de telefon, de fax : 0733882222
- adresa de e-mail, adresa paginii de internet: -
- numele persoanelor de contact: Barbu Marian
- director/manager/administrator : Barbu Marian
- responsabil pentru protecția mediului: Barbu Marian

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:



Amplasare Foraje propuse

a) un rezumat al proiectului;

Se propune executia a opt foraje de mica adancime pentru irigarea unei suprafete de cca. 18,30 ha. Suprafata ce se iriga va fi definitivata dupa executia forajelor si determinarea cu exactitate a parametrilor acestora:

Forajul Fp1 :Caracteristici previzionate pentru foraj : $H_{foraj}=40$ m, $H_{pompa}= 24$ m, , $Q= 2,0$ l/s).
Coordonate STEREO 70 propuse: X= 321082,30 Y= 616033,52
Forajul se amplaseaza in extravilanul com Plataresti Nr. cad. 21361, T20-P18/1.

Forajul Fp2:Caracteristici previzionate pentru foraj : $H_{foraj}=40$ m, $H_{pompa}= 24$ m, , $Q= 2,0$ l/s).
Coordonate STEREO 70 propuse: X= 321074,15 Y= 616230,13
Forajul se amplaseaza in extravilanul com Plataresti Nr. cad. 21361, T20-P18/1.

Forajul Fp3:Caracteristici previzionate pentru foraj : $H_{foraj}=40$ m, $H_{pompa}= 24$ m, , $Q= 2,0$ l/s).
Coordonate STEREO 70 propuse: X= 321065,76 Y= 616426,32
Forajul se amplaseaza in extravilanul com Plataresti Nr. cad. 21361, T20-P18/1.

Forajul Fp4 :Caracteristici previzionate pentru foraj : $H_{foraj}=40$ m, $H_{pompa}= 24$ m, , $Q= 2,0$ l/s).
Coordonate STEREO 70 propuse: X= 322735,49 Y= 616079,65
Forajul se amplaseaza in extravilanul com Plataresti Nr. cad. 22832, T13/1-P2

Forajul Fp5::Caracteristici previzionate pentru foraj : $H_{foraj}=40$ m, $H_{pompa}= 24$ m, , $Q= 2,0$ l/s).
Coordonate STEREO 70 propuse: X= 322724,60 Y= 616446,75
Forajul se amplaseaza in extravilanul com Plataresti Nr. cad. 22832, T13/1-P2.

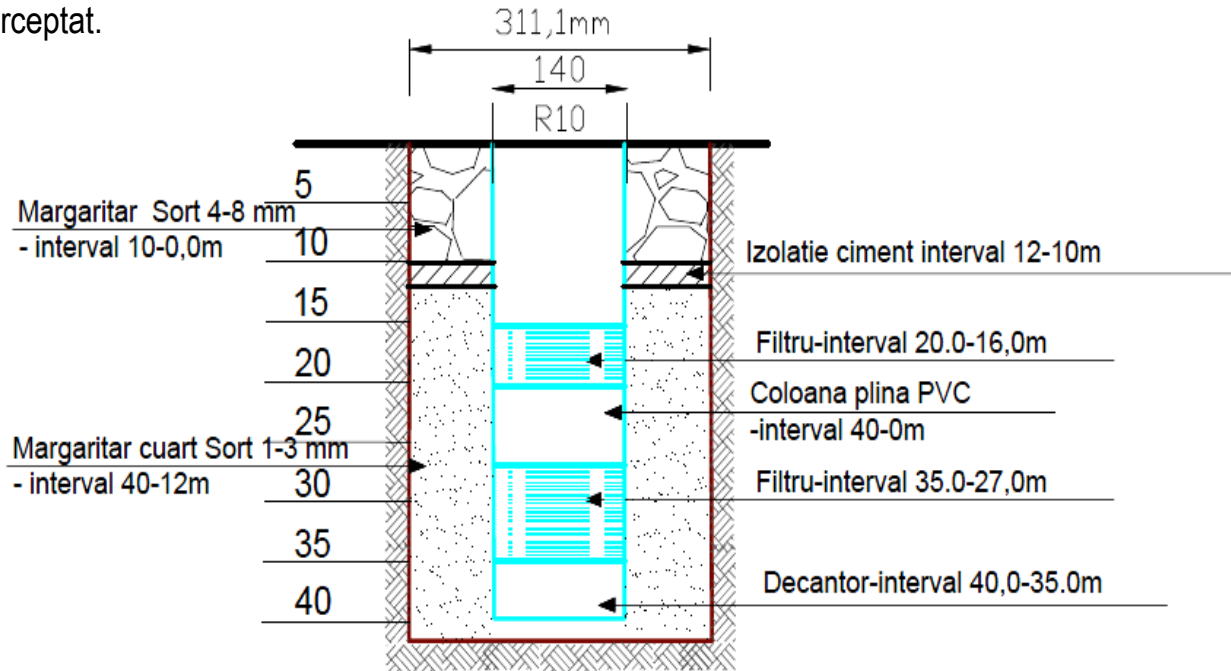
Forajul Fp6::Caracteristici previzionate pentru foraj : $H_{foraj}=40$ m, $H_{pompa}= 24$ m, , $Q= 2,0$ l/s).
Coordonate STEREO 70 propuse: X= 322720,92 Y= 616831,38
Forajul se amplaseaza in extravilanul com Plataresti Nr. cad. 23070, T17/2-P12.

Forajul Fp7::Caracteristici previzionate pentru foraj : $H_{foraj}=40$ m, $H_{pompa}= 24$ m, , $Q= 2,0$ l/s).
Coordonate STEREO 70 propuse: X= 320825,34 Y= 616414,89
Forajul se amplaseaza in extravilanul com Plataresti Nr. cad. 21365, T20-P19/2.

Forajul Fp8::Caracteristici previzionate pentru foraj : $H_{foraj}=40$ m, $H_{pompa}= 24$ m, , $Q= 2,0$ l/s).
Coordonate STEREO 70 propuse: X= 320678,64 Y= 616433,10
Forajul se amplaseaza in extravilanul com Plataresti Nr. cad. 22873, T13-P10.

Toate forajele se echipeaza cu pompe tip E BARA actionate de doua grupuri electrogene tip COELMO, care functioneaza numai in sezonul cald. Dupa utilizare acestea sunt retrase de pe teren si depozitate de catre proprietar.

Forajele vor capta in mod singular stratele acvifere interceptate sub adancimea de 15 m. Gaura de sonda se foreaza in sistem rotativ hidraulic, cu circulatie inversa de fluid de foraj, cu instalatie mecanica pana la adancimea propusa , dupa traversarea ultimului strat de nisip interceptat.



Coloana litologica si echiparea propusa (corelata cu forajele existente in zona)

Forajele se protejeaza cu cămine prefabricate. Prelevarea apei din foraje se va face cu ajutorul unor Instalatii de captare:

- 2 grupuri electrogene COELMO care vor alimenta doua noduri hidrotehnice. Forajele se grupeaza in noduri hidrotehnice in functie de amplasarea lor in teren (distante intre foraje). Gruparea se realizeaza cu racorduri metalice si izolate fiecare cu cate o vana cu sertar de 250 mm.
- 8 pompe E BARA si electromotoare Franklin de 35 kwh.

Acestea sunt amplasate in proximitatea forajului pe platforma betonata cu suprafata de 1 mp .In timpul executiei forajelor se vor preleva probe de sita pentru stabilirea intervalelor captate. Dupa definitivarea forajelor se vor efectua pompari experimentale, pentru stabilirea debitului optim de exploatare. Se vor preleva probe de apa pentru analize fizico-chimice , in vederea stabilirii calitatii acesteia.

Forajele vor fi protejate cu cămine prefabricate, prevăzute cu capace metalice asigurate cu lacăte. Pentru prevenirea poluarii cu substante fitosanitare sau ingrasaminte forajele vor avea asigurată și zona de protecție sanitară conform H.G. 930/2.09.2005, publicata in Monitorul Oficial nr. 800/2 septembrie 2005, completata cu Ordinul 1278 din 20 aprilie 2011.

b) justificarea necesității proiectului: In principal investitia propusa este necesara pentru asigurarea necesarului de apa a culturilor avand in vedere ca in ultimii ani in Campia Baraganului de Sud precipitatiile au fost deosebit de slabe ifluentand negativ productia si calitatea cerealelor recoltate pe terenurile administrate de S.C. BAMVIP AGRO S.R.L..

c) valoarea investiției: investiția propusă se realizează în regie proprie

d) perioada de implementare propusă maxim 3 luni de la obținerea tuturor avizelor.

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

- Se anexează Cartile Funciare a terenurilor administrate de S.C. BAMVIP S.R.L., pe care se va edifica investiția.
- Se anexează plan de situație cu amplasare forajelor în coordonate STEREO 70.

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: Nu este cazul pentru foraje ;
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz): Nu este cazul pentru foraje;
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea: Nu este cazul pentru foraje;
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora: Se va utiliza câte o motopompa pentru fiecare foraj, care funcționează cu combustibil lichid. Se previzionează un consum de cca. 200 l benzina/motorină pe fiecare motopompa într-un sezon.
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă: Nu se racordează la utilități.
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției: După terminarea lucrărilor la investiția propusă firmele constructoare au obligația prin contract să redea în circuit toate terenurile pe care s-au făcut intervenții, așa cum erau înainte de începerea investiției. Se va avea în vedere în mod deosebit protejarea stratului fertil de pământ și protejarea florei, conform art. 100 din Legea nr. 18/1991 (refacerea vegetației prin reconstrucția ecologică în zonele ocupate cu organizarea de șantier prin acoperirea cu strat de pământ vegetal).
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente: Nu sunt necesare cai noi de acces. Forajele se amplasează în extravilan, cu acces din drumurile de exploatare care mărginesc terenurile pe laturile de est și de vest.
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare: Nu sunt utilizate ;
- metode folosite în construcție/demolare: Nu se fac construcții noi și nici demolari;
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară: Nu este necesar.
- relația cu alte proiecte existente sau planificate: Forajele se vor utiliza împreună cu instalațiile cu tambur pentru irigație prin aspersiune.
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: Nu au fost luate în considerare alte alternative având în vedere specificul proiectului propus.

- 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:

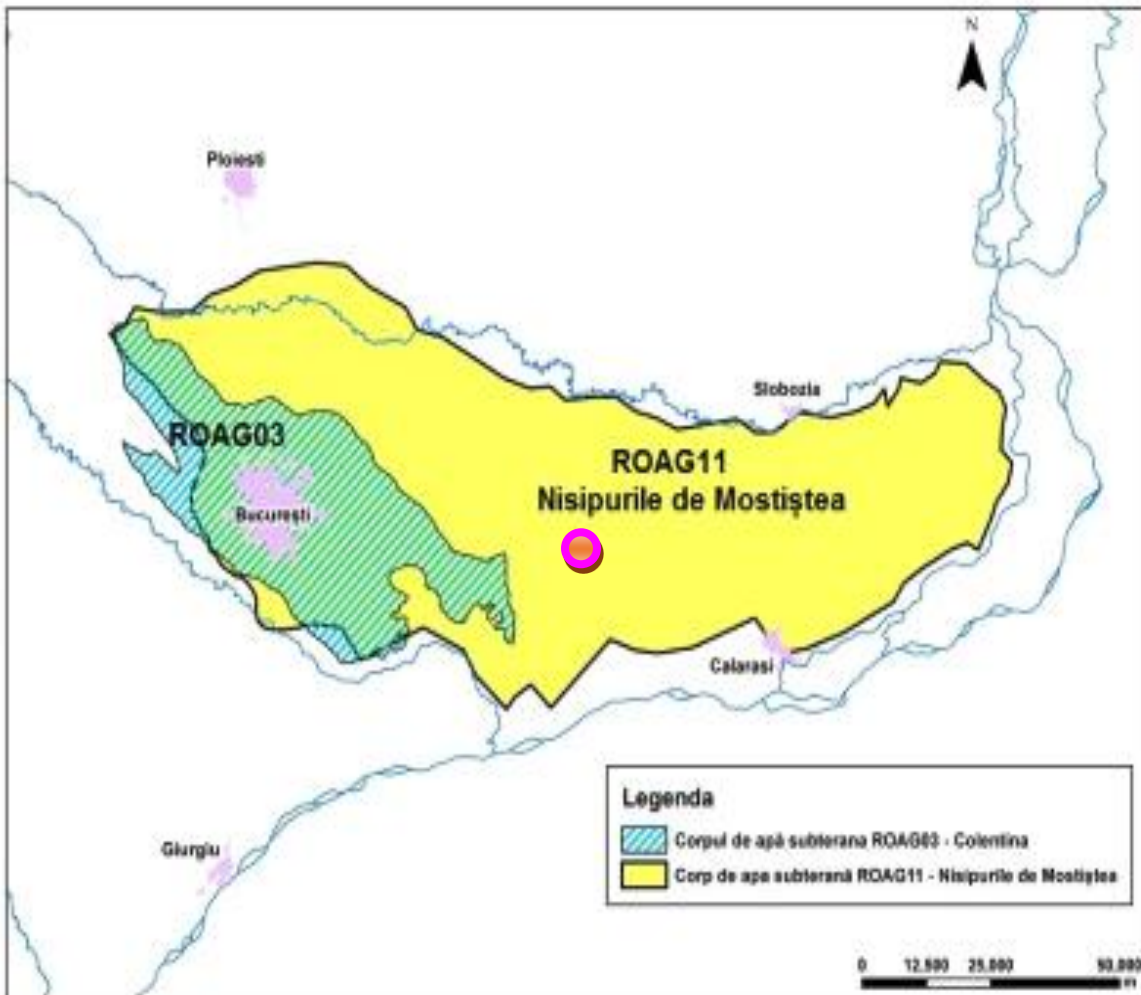
- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului: Nu se fac lucrări de demolare.
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului: După operațiunile de construcție a forajelor, amplasamentul se curăță de eventuale deseuri – cimenturi, pietrisuri- se acoperă cu strat fertil și se pregătește pentru culturile de primăvară.
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz: Nu se fac cai de acces;
- metode folosite în demolare: Nu se fac demolari.
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: Se putea lua în considerare irigația terenurilor dacă la nivel de județ/comună ar fi fost construit un sistem centralizat de irigații. Până în prezent nu există propuneri de acest gen inițiate de Ministerul Agriculturii sau Consiliul Județean.
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor): Nu este cazul pentru alte activități întrucât nu se fac demolari;


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: Având în vedere amplasarea comunei Platarești nu sunt necesare măsurători față de granițele României cu statele vecine. Precizăm totuși că distanța între foraje și albia Dunării este de cca. 37 Km.
- 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: Conform PUG-ului actualizat al comunei Platarești amplasamentul forajelor – extravilan – nu se suprapune peste nici un sit arheologic de importanță națională sau locală.
- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- ✓ folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia: folosința actuală a terenului rămâne neschimbată : teren arabil.
- ✓ politici de zonare și de folosire a terenului: Terenul se va utiliza în continuare ca teren arabil;
- ✓ arealele sensibile: Nu sunt. Proiectul propus nu se suprapune peste nici o zonă protejată Natura 2000.

Habitatele și relația acestora cu corpurile de apă subterană freatică în arealul Administrației Bazinale de Apă Buzău-Ialomița



Amplasarea zonei studiate 

- 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;

Forajul Fp2: Coordonate STEREO 70 propuse: X= 321074,15 Y= 616230,13

Forajul Fp3: Coordonate STEREO 70 propuse: X= 321065,76 Y= 616426,32

Forajul Fp4 : Coordonate STEREO 70 propuse: X= 322735,49 Y= 616079,65

Forajul Fp5:: Coordonate STEREO 70 propuse: X= 322724,60 Y= 616446,75

Forajul Fp6:: Coordonate STEREO 70 propuse: X= 322720,92 Y= 616831,38

Forajul Fp7:: Coordonate STEREO 70 propuse: X= 320825,34 Y= 616414,89

Forajul Fp8:: Coordonate STEREO 70 propuse: X= 320678,64 Y= 616433,10

- detalii privind orice alta variantă de amplasament care a fost luată în considerare: Nu sunt necesare



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: Ca surse de poluanți pot fi luate în considerare substanțele fitosanitare utilizate pentru tratamentele care se aplica

culturilor. Pentru prevenirea poluarii freaticului liber in zona forajelor pe o raza de 10 m fata de centrul forajelor nu se vor face tratamente fitosanitare si nu se vor utiliza substante de fertilizare a terenului sintetice sau naturale (ingrasaminte).

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute: Nu este cazul;

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri: In timpul operatiunilor de cimentare a gaurii de sonda in aer se pot imprastia particule fine de ciment, nisip, bentonite, etc. Cantitatile sunt foarte mici si timpul in care se produc este foarte mic (mai puțin de 2 ore)

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă: Nu sunt.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații: Sunt producatoare de zgomote si vibratii instalatiile care produc fluidul de cimentare (betonierele). Timpul de producere a zgomotelor si vibratiilor este mai mic de 2 ore, nivelul acestora incadrandu-se in in reglementarile STAS 10009 care prevede nivelul maxim de zgomote si vibratii (70 dB(A)-nivel de zgomot echivalent, 65dB- valoarea curbei Cz, 80dB(A) nivel de zgomot de varf)

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: Nu sunt necesare;

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații: Nu sunt;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor: Nu sunt necesare;

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatic și de adâncime: In timpul operatiunilor de construire a a forajelor ca surse poluante ale solului, subsolului si a acviferului freatic se pot mentiona: combustibili, deseuri menajere si industrial (resturi de cimenturi) imprastiate pe amplasament.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului: Pentru protectia solului, subsolului si a acviferului freatic principal operatiune constau in : motopompa se amplaseaza pe un covor de cauciuc pentrum prevenirea eventualelor scurgeri de combustibil lichid pe teren. Alte activitati pentru protectia solului, subsolului si a acviferului fpot fi : curatarea terenului de orice sursa poluanta (indepartarea duseurilor din constructii, a duseurilor menajere, etc si imprastirea unui strat fertil de pamant, terenul urmand sa revina la categoria initiala : teren arabil.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: Nu sunt areale sensibile ce pot fi afectate de proiect;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: Nu sunt necesare;

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: Pe amplasamentu studiat nu sunt astfel de obiective;

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

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;

✓ deseuri municipale amestecate: 50 kg – cod deseuri 20.03 01-+hju-km

✓ deseuri din construcții : 800 kg – cod deseuri 17

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate: Nu este necesar;

- planul de gestionare a deșeurilor: Nu este necesar.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: Pe amplasament nu se utilizează substanțe sau preparate chimice periculoase care să fie regasite în lege nr. 59/2016, actualizată; Substanțele pentru tratamente fitosanitare sunt pastrate/depozitate înafara terenului studiat (magazine sediu punct de lucru- Ferma Progresu)

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse: Pe amplasament nu se utilizează substanțe sau preparate chimice periculoase care să fie regasite în lege nr. 59/2016, actualizată;

- 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:
Nu este cazul pentru proiectul propus;

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), zgomotului 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): Impactul produs de proiectul propus este nesemnificativ, fără probabilitatea producerii vreunui accident de mediu;

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): Nu este cazul .

- magnitudinea și complexitatea impactului: Nu este cazul
- probabilitatea impactului: aproape de zero;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului: Nu este cazul
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: Nu sunt necesar;
- 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: Nu sunt necesare;

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):

- Proiectul propus are un impact nesemnificativ asupra mediului și nu se încadrează în prevederile legislației prevăzute mai sus.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat: Certificat de Urbanism și referat de expertiză la studiul hidrogeologic privind construirea forajelor pentru irigații emis de Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor din București, Sosea București-Ploiești, nr. 97E.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier: Având în vedere lucrările prevăzute pentru materializarea proiectului nu este necesară o organizare de șantier. În ziua începerii lucrărilor terenul aferent construirii forajului este defrisat de eventuale vegetații crescute excesiv. Pe acesta se va amplasa o betonieră în care se va prepara fluidul de cimentare a gaurii de sondă. Materialele necesare preparării fluidului se aduc ambalate în saci impermeabili și se depozitează adiacent betonierei.

- localizarea organizării de șantier: Comuna Plataresti– extravilan
 - descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier : Impactul asupra mediului este nesemnificativ in timp si spatiu. Betoniera va prepara fluidul de cimentare in timp de maxim o ora. In acest timp betoniera va produce zgomot si vibratii fara a depasi normele in vigoare. Deasemeni se pot imprastia particule fine de ciment in aer, pe o perioada scurta de timp si spatial mica.
 - surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier: Sursele de poluanți pot fi : particule fine de ciment: Nu sunt necesare instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia acestora in mediu.
 - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: Nu sunt necesare;
- 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: Lucrarile pentru refacerea amplasamentului constau in colectarea tuturor deseurilor existente sau produse in timpul lucrarilor si imprastierea unui strat de pamant fertil.
 - aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale: In caz de poluare se va avea in vedere “Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale” intocmit la nivel de Societate Comerciala si care constituie anexa la “Autorizatia de gospodarie a apelor” ce se elibereaza la darea in folosinta a investitiei.
 - aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației: Pe amplasament nu se fac demolari.
 - modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: Aducerea terenului la starea initiala se face in conformitate cu prevederile art. 100 din legea nr. 18/1991prin imprastierea unui strat de pamant fertil pe zona afectata.

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 incadrare in zona cu caroiaj;
 - Plan de situatie privind amplasarea forajelor.
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare: Nu sunt necesare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor: Nu sunt necesare;
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 habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare:

✓ Proiectul propus nu intra 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, intrucat amplasamentul nu se suprapune peste zona protejata Natura 2000.

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:

Forajul Fp2:	: X= 321074,15	Y= 616230,13
Forajul Fp3:	: X= 321065,76	Y= 616426,32
Forajul Fp4 :	: X= 322735,49	Y= 616079,65
Forajul Fp5::	: X= 322724,60	Y= 616446,75
Forajul Fp6::	: X= 322720,92	Y= 616831,38
Forajul Fp7::	: X= 320825,34	Y= 616414,89
Forajul Fp8::	: X= 320678,64	Y= 616433,10

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: Nu are legatura;

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar: Impact nesemnificativ asupra mediului.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare: Nu se prezuma nici un accident de mediu pe amplasamentul studiat.

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: Bazin hidrografic : Arges

- Cod bazin hidrografic X-1.000.00.00.00.0
- Raul Dambovita- cod cadastral X-025.00.00.0

Corp de apa subterana : ROAg11- "Bucuresti-Slobozia"

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.

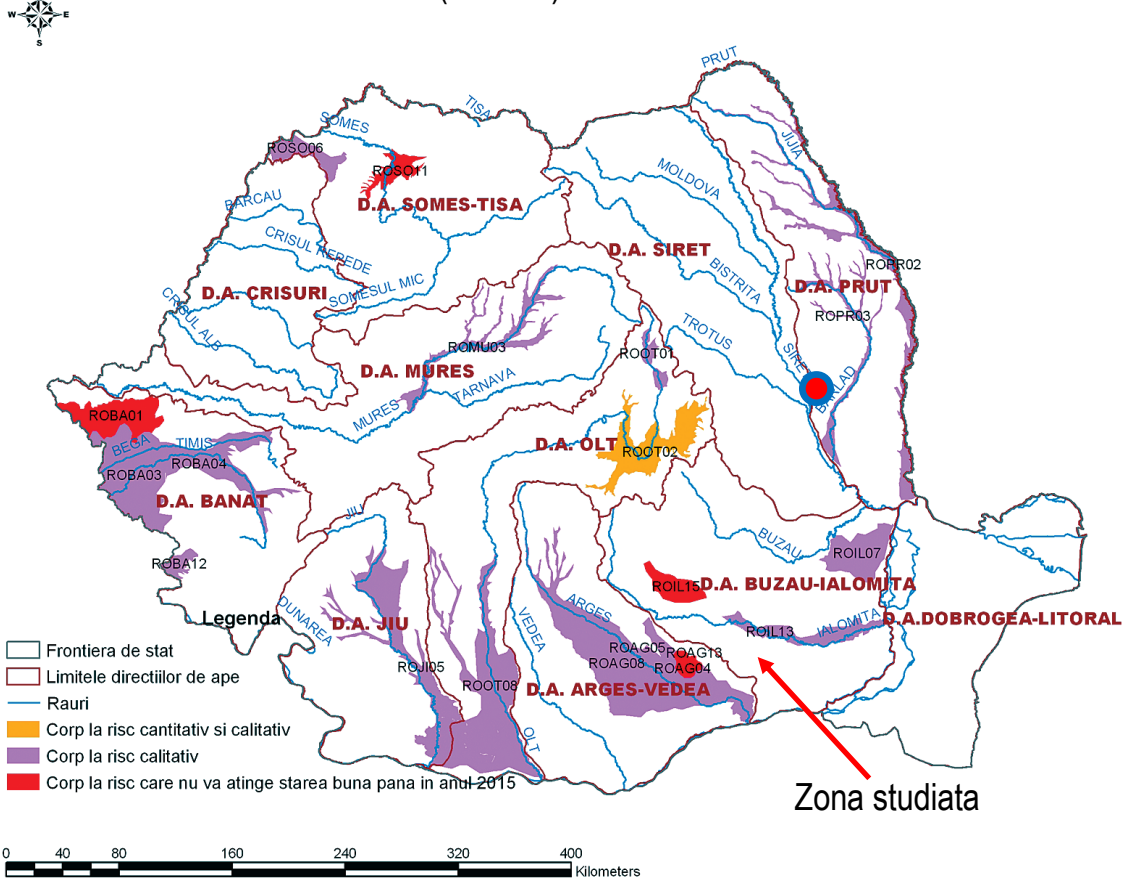
Corpul de apă subterană ROAg11- "Bucuresti-Slobozia"

✓ Evaluarea stării calitative (chimice) a corpului de apă

În corpul de apă subterană ROAG11 au fost monitorizate 6 foraje de observație aparținând rețelei hidrogeologice naționale.

Indicatorii care determină starea corpului de apă sunt: Azotați (NO_3^-), Amoniu (NH_4^+), Cloruri (Cl^-), Sulfati (SO_4^{2-}), Azotiti (NO_2^-) și ortofosfati (PO_4^{3-}).

Nu s-a înregistrat nicio depășire, motiv pentru care se consideră corpul de apă subterană ROAG11 ca fiind în stare calitativă (chimică) bună.



✓ Alți indicatori monitorizați

Conform Manualului de Operare pentru 2012, pe corpul de apă ROAG11, a mai fost monitorizată o serie de parametri fizico-chimici, care nu intră în evaluarea stării chimice, deoarece nu au stabilite valori prag, cum sunt:

- Regim termic și acidifiere: temperatura, pH;
 - Indicatorii regimului de oxigen: oxigen dizolvat;

- *Indicatori de salinitate, ioni generali:* conductivitate, duritate totala, reziduu fix, bicarbonati, sodiu, potasiu, calciu, magneziu;
- vMetale in forma dizolvata: Fe, Mn, Hg, Ni, Cu, Zn, Cr, As, Ba, Co, Se, Va. efecte negative semnificative si nu modifica starea chimica a corpului de apa.*

Caracteristicile corpului de apa ROAG11- Valortile de prag cf. Ordin 621/2014

Corpul de apă subterană	NH ₄ (mg/l)	Cl (mg/l)	SO ₄ (mg/l)	NO ₂ (mg/l)	PO ₄ (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)
ROAG11	1,0	250	250	0,5	0,5	0,05	0,02	0,1	5,0	0,005		0,02		

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. 292/2018 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.

✓ Avand in vedere obiectivul proiectului concluzionam ca nu sunt necesare lucrari special pentru protectia mediuluiconstruirea forajelor din localitatea Plataresti-extravilan fiind in sine o lucrare nepoluanta a mediului.

S.C. BANVIP AGRO S.R.L.

L/S

Reprezentant (numele in clar)

Semnătura