

CUPRINS

| | |
|---|----------|
| I. Denumirea proiectului | 7 |
| II. Titularul | |
| 2.1. Numele companiei | 7 |
| 2.2. Adresa poștală | 7 |
| 2.3. Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet | 7 |
| 2.4. Numele persoanelor de contact | 7 |
| III. Descrierea proiectului | |
| 3.1. Rezumatul proiectului | 7 |
| 3.2. Justificarea necesității proiectului | 8 |
| Valoarea investiției | |
| Perioada de implementare propusă | |
| 3.3. Elementele specifice caracteristice proiectului propus | 8 |
| 3.3.1. Profilul și capacitățile de producție | 8 |
| 3.3.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz) | 8 |
| 3.3.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea..... | 8 |
| 3.3.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora | 9 |
| 3.3.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă | 9 |
| 3.3.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției | 9 |
| 3.3.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente | 10 |
| 3.3.8. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare | 10 |
| 3.3.9. Metode folosite în construcție | 10 |

| | |
|---|-----------|
| 3.3.10. Planul de execuție (faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară) | 10 |
| 3.3.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate | 12 |
| 3.3.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare | 12 |
| 3.3.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (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) | 12 |
| 3.3.14. Alte autorizații cerute pentru proiect | 13 |
| IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare | 13 |
| V. Localizarea proiectului | |
| 5.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența <u>Convenției</u> privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin <u>Legea nr. 22/2001</u> , cu completările ulterioare | 13 |
| 5.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor <u>nr. 2.314/2004</u> , cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului <u>nr. 43/2000</u> privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare..... | 13 |
| 5.3. Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind: | |
| ☐ 5.3.1. Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia | 14 |
| ☐ 5.3.2. Politici de zonare și de folosire a terenului | 14 |
| ☐ 5.3.3. Arealele sensibile | 14 |
| 5.4. 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 | 14 |
| 5.5. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare..... | 14 |

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:.....15

| | |
|---|----|
| 6.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu | 15 |
| 6.1.1. Protecția calității apelor | 15 |
| 6.1.1.1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul | 15 |
| 6.1.1.2. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute | 15 |
| 6.1.2. Protecția aerului | 15 |
| 6.1.2.1. Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri | 15 |
| 6.1.2.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă | 15 |
| 6.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor | 16 |
| 6.1.4. Protecția împotriva radiațiilor | 16 |
| 6.1.5. Protecția solului și a subsolului | 16 |
| 6.1.5.1. Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime | 16 |
| 6.1.5.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului..... | 16 |
| 6.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice | 16 |
| 6.1.6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect..... | 16 |
| 6.1.6.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate | 17 |
| 6.1.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public...17 | |
| 6.1.7.1. 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 | 17 |
| 6.1.7.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public | 17 |
| 6.1.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea ...17 | |
| 6.1.8.1. Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu | |

| | |
|--|----|
| prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate | 17 |
| 6.1.8.2. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate | 18 |
| 6.1.8.3. Planul de gestionare a deșeurilor | 18 |
| 6.1.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase..... | 19 |
| 6.2. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității | 19 |

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:20

| | |
|---|----|
| 7.1. 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) | 20 |
| 7.2. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate) | 22 |
| 7.3. Magnitudinea și complexitatea impactului | 22 |
| 7.4. Probabilitatea impactului | 22 |
| 7.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului | 22 |
| 7.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului | 22 |
| 7.7. Natura transfrontalieră a impactului | 22 |

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului24

| | |
|---|----|
| 8.1. 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 | 23 |
|---|----|

| | |
|--|-----------|
| IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/ strategii/ documente de planificare | 24 |
| 9.1. <i>Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva <u>2010/75/UE</u> (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva <u>2012/18/UE</u> 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 <u>96/82/CE</u> a Consiliului, Directiva <u>2000/60/CE</u> 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 <u>2008/98/CE</u> a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).....</i> | 24 |
| 9.2. <i>Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat</i> | 24 |
| X. Lucrări necesare organizării de șantier | 25 |
| 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 | 25 |
| 11.1. <i>Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității</i> | 25 |
| 11.2. <i>Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale</i> | 25 |
| 11.3. <i>Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației</i> | 26 |
| 11.4. <i>Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului</i> | 26 |
| XII. Anexe - piese desenate | |
| XIII. Elemente de evaluare adecvata | 26 |
| 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, actualizate27

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.27

XVI. CONCLUZII.27

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„EXECUTIE FORAJ PENTRU ALIMENTAREA CU APA DIN SURSA
SUBTERANA”

II. Titularul

2.1. Numele companiei

S.C. AGRIMARC PROD SRL.

2.2. Adresa poștală

SAT CIOCARLIA DE SUS, COM. CIOCARLIA, JUD. CONSTANTA

2.3. Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet *agrimarcprod@yahoo.com*

2.4. Numele persoanelor de contact:

LACROUTS JEAN MARC 0724 461 133

IULIAN POSTOLACHE 0724 020 826

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

3.1. Rezumatul proiectului

Prezenta documentatie s-a intocmit la solicitarea beneficiarului care doreste sa construiasca un foraj de exploatare a apei subterane in vederea utilizarii in activitatea de crestere a cerealelor la udarea/irigarea acestora.

Forajul va fi executat pe terenul proprietate privata al societatii.

In vederea asigurarii necesarului de apa al societatii, respectiv de cca 11l/sec, prin Studiul hidrogeologic executat si prin proiect se propune executarea unui foraj de explorare-expoatare cu adancimea de 400 m.

Forajul va fi tubat cu coloana de protectie in intervalul 0,0 – 140 m, cimentata intre 130 si 140 m. Forajul va fi executat cu gaura netubata in intervalul 140-400 m. La finalizare, se vor realiza teste de pompaj in trei trepte,

cu urmarirea nivelului dinamic si a debitului pompat.

3.2. Justificarea necesității proiectului

Proiectul este destinat pentru extragerea apei necesare irigațiilor culturilor din zona, nefiind alta sursa/posibilitate

Valoarea investitiei :

Perioada de implementare propusă : cca 3 luni de la obtinerea tuturor actelor de reglementare.

3.3. Elementele specifice caracteristice proiectului propus

3.3.1. Profilul și capacitățile de producție

Proiectul propus este destinat alimentarii cu apa a necesitatilor proprii constand in alimentarea cu apa potabila si nevoile de productie ale exploatarei agricole ce se intinde pe o suprafata de 30 000 mp.

Necesarul de apa conform breviarului de calcul din Documentatia tehnica realizata de **FLUID DEVELOPMENT** este urmatorul:

Necesarul de apa

- Qnzimed = 455,63 mc/zi;
- Qnzimax = 569,54 mc/zi (6,59 l/zi)
- Qnoramax = 46,47 mc/ora (13,18 l/sec)

Cerinta de apa

- Qszimed = 557,69 mc/zi;
- Qszimax = 697,11 mc/zi

Total cerinta apa de la sursa + Rri

- Qszimax = 8,07 + 0,31 = 8,38 l/sec .

3.3.2. *Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):* activitatea pe amplasament consta în cultura, depozitarea și valorificarea cerealelor.

3.3.3. *Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea.*

Productia realizata prin proiectul propus consta in extragerea unui volum de apa pentru care :” **Total cerinta apa de la sursa + Rri**

- $Q_{szimax} = 8,07 + 0,31 = 8,38 \text{ l/sec.}$ ”

3.3.4. *Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:* se va utiliza energie electrica pentru actionarea pompei submersibile.

3.3.5. *Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:* nu exista/nu este necesar cu exceptia alimentarii cu energie electrica.

3.3.6. *Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției :*

- ✓ indepartea utilajelor de sapare a forajului;
- ✓ indepartarea materialor ramase, daca este cazul;
- ✓ indepartea recipientelor destinate colectarii deseurilor si a celor de stocare temporara a materialelor pulverulente;
- ✓ refacerea solului din afara zonelor de protectie ingradite, prin procesele agricole specifice, daca este cazul/necesar.

In cazul ca s-au utilizat produse biodegradabile, deseurile rezultate vor fi gestionate conform instructiunilor de eliminare emise de producator.

3.3.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu este cazul, fata de situarea actuala din teren; se vor folosi caile existente in zona.

3.3.8. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

Pentru realizarea proiectului nu sunt necesare resurse, cu exceptia apei in cantitate foarte redusa. Functionarea proiectului se bazeaza pe exploatarea apei subterane care se va folosi la irigatii.

3.3.9. Metode folosite în construcție/similar

Sunt metode specifice lucrarilor hidrotehnice si imbunatatirilor funciare.

3.3.10. Planul de execuție (faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară)

Obiectivul acestui foraj este interceptarea stratului acviferului jurasic superior-cretacic interior, cantonal in calcare si dolomite, pentru a asigura un debit minim de 30,0 mc/h (8,33 l/s), necesar pentru asigurarea alimentarii cu apa a exploatarei agricole.

Executia forajului va cuprinde lucrarile:

- foraj cu sapa 0.762mm pe intervalul de adancime 0,0 - 25,0m;
- introducere coloana plina 0. 720,0 mm, pentru protectie ps intervalul de adancime 0,0 - 25,0m, pentru irolarea stratelor acvifere superioare. inclusiv cel freatic;
- cimentarea in spate a coloanei de protectie ;
- forajcu sapa 0.520 mm pe intervalul de adancime 25-80,0 m;
- introducere coloana de protectie Dn 460 mm pe intervalulde adancime 0-80 m;
- cimentare coloana, [Dn 460 mm;

- foraj cu sapa 0.444 mm pe intervalul 0-150 m;
- carotaj geofizic standard pe intervalul de adancime 80,00-150,00;
- tubare coloana definitiva 0.273 mm pe intervalul 0-150m;
- cimentare coloana 0.275
- foraj cu sapa 0.250 mm pe intervalul 150-400 m;
- carotaj geofizic standard pe intervalul de adancime 150,00-400,00 m.

Dupa determinarea adancimilor stratelor poros permeabile existente in intervalul de adancime '150,0-400,0 m, forajul va fi tubat cu o coloana de burlane definitiva de exploatare, pentru a se asigura diferenta optima de diametru fata de cel al sapei, necesara realizarii unui inel de pietris margaritar eficient.

Coloana definitiva va fi echipata cu filtre in dreptul stratelor acvifere care vor fi exploatate si cu piesa de fund lunga de 2,0-5,0 m in scopul crearii unui spatiu de depozitare a nisipului care eventual a fost antrenat de apa din strat. Filtrele vor avea fantele corespunzatoare granulozitatii stratelor nisipoase acvifere: ele vor fi pozate in dreptul stratelor poros-permeabile acvifere, determinate pe baza probelor de sita si a diagramei investigatiilor geofizice.

Coloana filtranta va fi prevazuta cu centri elastici care se vor monta la 1,0m deasupra si dedesubtul filtrelor, in rest distanta dintre ei va fi de cca 10,0 m.

Dupa coborarea coloanei de exploatare, se introduce, in spatiul inelar din exteriorul acesteia si gaura de sonda, material filtrant format din pietris margaritar (sort ce va fi stabilit in functie de granulozitatea stratelor acvifere captate), de la talpa foraiului pana la 10,0m deasupra ultimului filtru. Dupa introducerea pietrisului margaritar, in spatiul inelar deasupra acestuia, se va introduce umplutura de detritus de foraj care contine bentonite pana la siul coloanei de izolare cu 0.460 mm deasupra caruia se va realiza un inel de ciment pe un interval de 2,0 m. Spatiul inelar ramas pana la 3,0m sub cota caminului de protectie a putului, va fi completat cu umplutura (detritus de foraj care contine

bentonita) si apoi se va realiza un alt inel de ciment cu inaltimea de 2,0 m pana la cota caminului.

Dupa decolmatarea, curatirea si denisiparea prealabila cu injectie de apa si aer comprimat, se va efectua testarea parametrilor hidrogeologici ai forajului.

Se vor recolta probe de apa in vederea efectuarii analizelor chimice si bacteriologice.

Dupa terminarea testarilor hidrogeologice, forajul va fi echipat cu un capac de protectie. Dupa definitivarea forajului ca put de exploatare apa, acesta va fi prevazut cu un camin semiingropat din beton, hidroizolat la exterior cu hidroizolatie bituminoasa. In camin vor fi montate apometrul pentru masurarea debitelor si tabloul de automatizare, care protejeaza electropompa submersibila la variatiile nivelului hidrodinamic.

Echiparea forajului se va face cu pompa submersibila tip W110-Germania, Grundfos-Danemarca, ZDS-Italia/ Franklin-USA.

Conducta de refularea a apei va fi executata din polietilena cu Dn= 125 mm.

3.3.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate: dupa caz, proiecte similare dat fiind functiunile terenurilor din zona: culturile agricole.

3.3.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: nu a fost cazul dat fiind ca in zona nu exista posibilitati de alimentare cu apa si nici sisteme de irigatii functionale.

3.3.13. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (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): asigurarea unei noi surse de apa - exploatarea apei subterane pentru irigarea culturilor.

3.3.14. *Alte autorizații cerute pentru proiect: avize și/sau acorduri conform*

C.U (anexa 1):

- aviz G.A. : proiect anexat;
- aviz Directia judeteana pentru cultura;
- Studiu hidrogeologic – realizat.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul.

V. LOCALIZAREA PROIECTULUI .

5.1. *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 : neaplicabil.*

5.2. *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, astfel de obiective sunt la distanțe mult mai mari.*

5.3. *Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații*

5.3.1. Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Terenurile din vecinatate sunt utilizate pentru activități agricole: cultura cerealelor.

5.3.2. Politici de zonare și de folosire a terenului :

Terenul din zona are utilizare agricolă (tip folosință – arabil) și este proprietatea SC AGRIMARC PROD SRL parcela A 327/26.

5.3.3. Arealele sensibile: nu este cazul.

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

| Coordonatele de delimitare a perimetrului: Stereo 70 | |
|--|------------|
| E | N |
| .68715,992 | 295338.525 |
| .68788.738 | 295426.539 |
| .68793.664 | 295139.310 |
| .68705.996 | 295136.325 |
| .68636.585 | 295121.389 |
| .68642.185 | 295195.391 |
| .68653.864 | 295244.803 |
| .68686.589 | 295301.479 |

5.5. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Nu s-au luat în considerare alte variante de amplasament dat fiind că:

- a. Terenul este proprietate a beneficiarului iar terenurile care vor fi supuse irigației sunt în proximitate.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

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

6.1.1. Protecția calității apelor

6.1.1.1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Nu rezulta ape uzate.

Pentru protecția apei subterane fata de accesul poluantilor externi se vor executa lucrari de forare si construire ale forajului in sistem de etansare suta la suta.

6.1.1.2. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute : nu este cazul.

6.1.2. Protecția aerului

6.1.2.1. Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

Sursele de poluare ale aerului vor fi reprezentate de:

- gazele de esapament ale utilajelor folosite pentru construire: Hidrocarburile (HC); Monoxidul de carbon (CO); Oxizii de azot (NOx); Particulele (PM), inclusiv pulberi in suspensie;

6.1.2.2. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă : sistemele de evacuare a gazelor de ardere,

6.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Folosirea de utilaje și autovehicole verificate tehnic la zi/moderne.

6.1.4. Protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

6.1.5. Protecția solului și a subsolului

6.1.5.1. Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime

Potențialele efecte negative vor fi resimțite asupra **solului/subsolului** în perioada desfășurării lucrărilor de construire, fiind determinate de efectul de compactare sub presiunea și mișcarea utilajului, sau de scurgeri accidentale de produse petroliere, ca urmare a unor defecțiuni ale autovehiculelor. În cazul apei, poluanții potențiali sunt similari celor prezentați anterior în cazul solului/subsolului.

6.1.5.2. Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Pentru diminuarea impactului fizic asupra **solului/subsolului** se recomandă staționarea cât mai puțin timp pe aceeași locație “punctuală”. În caz de poluare accidentală se va interveni urgent/imediat cu substanțe absorbante biodegradabile.

Pentru a preveni alte tipuri de poluare (emisii din deseuri) zona de lucru se va dota cu cel puțin un recipient etans.

6.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

6.1.6.1. Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Nu este cazul.

6.1.6.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Nu este cazul.

6.1.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

6.1.7.1. 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 : distanțele fata de astfel de obiective sunt mari si nu se impun masuri speciale.

6.1.7.2. Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Nu este cazul.

6.1.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

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

(i) pe timpul construirii, potential dar in cantitati foarte reduse:

- b. 17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03;
- c. 17 09 04 deșeuri amestecate de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03;
- d. 15 01 02 ambalaje de materiale plastice ;
- e. 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton;
- f. 15 01 04 ambalaje metalice/doze aluminiu;
- g. 20 03 01 deșeuri municipale amestecate .

(ii) *dupa darea in functiune*: in principiu nu vor rezulta deseuri sau cel mult uleuri uzate de la pompele folosite in sistemul de captare a apei dar in cantitati foarte reduse.

6.1.8.2. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Dupa cum s-a mentionat anterior vor rezulta:

- (i) Deseuri datorate necesitatilor salariatilor; acestea la randul lor putand fi subimpartite in doua subcategorii: (i) deseuri privind echipamentele de lucru (cod 15 02 03) si (ii) deseuri din activitatea curenta, normala a omului (coduri 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 20 03 01). In cazul acestor categorii ar fi anormal sa se stabileasca programe de prevenire si reducere dat fiind ca ar insemna impunerea unor constrangeri institutionale asupra vietii omului. In cazul echipamentelor de protectie se poate avea in vedere durata de utilizare legala, adica **salariatii sa fie constientizati** privind folosirea cu grija, pentru a preveni deteriorarea prematura a echipamentelor.
- (ii) Deseurile datorate realizarii PP: 17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03, si 17 09 04 deșeuri amestecate de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03;

6.1.8.3. Planul de gestionare a deșeurilor

Definitie: Plan = Proiect elaborat cu anticipare, cuprinzând o suită ordonată de operații destinate să ducă la atingerea unui scop; program (de lucru); proiect de acțiuni viitoare.

Vor exista urmatoarele categorii de situatii, si anume:

- ✓ Deseuri colectate selectiv, datorate salariatilor: *vor fi valorificate sau*

eliminate, după caz, respectiv, după încadrarea în funcție de reglementările în vigoare (v. Legea 211/2011);

- ✓ Deseuri determinate de realizarea PP: *nefiind din categorii periculoase se pot utiliza la amenajarea drumurilor de incinta.*

6.1.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Nu este cazul.

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

Specificul proiectului constă în contruirea unui foraj de exploatare a apei subterane ce va fi prevăzut cu delimitarea zonelor specifice de protecție. În acest scop se va utiliza o suprafață de teren a cărei mărime se va determina prin Studiul de specialitate.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

7.1. *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)*

(i) Factor de mediu: aerul ambiental

Pe timpul implementării proiectului, principalele surse de poluare a aerului vor fi emisiile de gaze de ardere și pulberi/praf datorate mijloacelor de construire.

În perioada de exploatare poluarea prin zgomot și vibrații va fi generată de activitatea umană și a utilajelor specifice (sistemul de pompare a apei), în special, dacă nu vor fi corect exploatare și întreținute.

(ii) Factorul de mediu: solul și subsolul

Solul este cel de al doilea factor de mediu ce suferă un impact pe timpul implementării unui astfel de proiect.

Aspectele cele mai importante **ce se vor** înregistra vor consta în:

- impactul fizico – mecanic asupra solului;
- impermeabilizarea redusă a suprafeței de contact dintre atmosfera și sol în porțiunile de staționare ale utilajelor;
- modificarea structurii și densității solului;
- modificarea temporară a activității microorganismelor.

Aspectele cele mai importante *ce pot* fi înregistrate vor consta în:

- poluarea cu hidrocarburi;
- poluarea cu materii pulverulente.

(iii) Factor de mediu: apa subterana

Aspectele cele mai importante *ce pot* fi înregistrate vor consta în:

- poluarea cu hidrocarburi;
- poluarea cu materii pulverulente.

(iv) Impactul asupra biodiversitatii

Nesemnificativ.

(v) Impactul asupra monumentelor istorice, etc.

Nu este cazul.

(vi) Impactul obiectivului de investitie raportat la contextul natural si antropic in care acesta se integreaza

Pozitiv semnificativ, prin consecintele ulterioare, respectiv furnizarea apei necesare culturilor, în special, în perioadele secetoase.

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ): direct, pe termen scurt, temporar negativ redus și foarte redus; *dupa darea in functiune:* impact pozitiv privind cultivarea cerealelor și negativ redus asupra debitului apei subterane.

7.1.1. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul studiat: identice/similare.

7.1.2. Caracteristici comune ale proiectului propus si ale altor obiective existente sau propuse care pot genera impact cumulativ

Exploatarea resursei de apa subterana.

7.2. Extinderea impactului: la nivel local.

7.3. Magnitudinea și complexitatea impactului: redus.

7.4. Probabilitatea impactului:

Redus/foarte redus, in functie de conditiile meteo, intelegand ca in perioada verilor toride probabilitatea poate avea, strict local, valori mai semnificative din cauza necesitatii administrarii apei cel putin unor categorii de cereale.

7.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

(vii) *Durata:* pe tot timpul irigarii culturilor.

7.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

Pentru diminuarea impactului fizic asupra solului/subsolului se recomanda stationarea cat mai putin timp pe aceeasi locatie “punctuala”.

Folosirea de utilaje si autovehicole verificate tehnic la zi/moderne, pentru evitarea emisiilor de gaze peste limitele admise, dar si sistemele de evacuare a gazelor de ardere, iar in cazul pulberilor umiditatea acestora, dat fiind conditiile specifice de mediu din perioada de exploatare.

Gestionarea adecvata a deseurilor : europubele, etanse acoperite.

7.7. Natura transfrontalieră a impactului : nu este cazul.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

8.1. 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.

Pentru indeplinirea acestor cerinte titularul va avea in vedere sa foloseasca NUMAI utilaje si mijloace de transport fara defectiuni tehnice, in special privind sistemul de ardere si evacuare a gazelor arse, precum si cel de alimentare si utilizare a hidrocarburilor.

Dupa punerea in functiune: monitorizarea consumului (folosire apometre) si , periodic, analiza calitatii apei.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE

9.1. *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*).*

(viii) 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,

9.2. *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

Implementarea proiectului necesita organizare de santier foarte redusa dat fiind si anvergura foarte limitata a proiectului. Amenajarea cea mai importanta priveste locul de stationare a utilajelor, pentru a preveni poluarea solului, precum si modul de stocare temporara a materialelor pulverulente. In plus, se impune dotarea cu absorbant biodegradabil.

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

11.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

La finalizarea investiției/exploatării

- (ix) îndepărtarea tuturor utilajelor și echipamentelor folosite, precum și a materialelor neutilizate;
- (x) eliminarea deșeurilor conform cerințelor legislației gestionării deșeurilor.

11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

Cele mai probabile cazuri de poluare accidentala constau in scurgeri de hidrocarburi de la utilajele folosite. Constructorul va fi instruit cu privire la modul de răspuns în caz de astfel de accidente, respectiv interventia cu absorbanti ecologici.

Instalațiile și echipamentele vor fi utilizate numai de către angajații

special instruiți pentru a se preveni eventualele defecțiuni/avarii care să determine poluări accidentale. Alte tipuri de poluare sunt ne semnificative, și au consecințe strict locale, limitate.

11.3. Aspecte referitoare la închiderea /dezafectarea /demolarea instalației

Se vor aplica măsuri speciale de închidere/izolare pentru a preveni categoric pătrunderea poluanților în apa subterană. Pentru proiectul tehnic se va apela la persoane fizice/juridice autorizate în domeniu.

11.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: conform legislației aplicabile în domeniul apelor.

XII. Anexe - piese desenate

Anexa 1: certificat de urbanism

Anexa 2a: plan de încadrare în zonă

Anexa 2b: plan de delimitare

Anexa 3: plan amplasare foraj

Anexa 4. Schița forajului - propunere

Anexa 5a: Adresa A.N. "APELE ROMANE"

Anexa 5b: Referat expertiză

Anexa 6a: Adresa ABADL C-TA

Anexa 6b: Aviz GA - proiect

XIII. ELEMENTE DE EVALUARE ADECVATA

Nu este aplicabil.

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

14.1. Localizarea proiectului:

14.1.1. bazinul hidrografic: RODL06 PLATFORMA VALAHA (K+F).

14.1.2. cursul de apă (denumirea/codul cadastral): CAD 10165

14.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață: NU ESTE APLICABIL

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

1. *c) utilizarea resurselor naturale*, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

XVI. CONCLUZII PRIVIND ESTIMAREA IMPACTULUI PROIECTULUI .

1. Realizarea PP va contribui la reducerea suprafetelor de teren care pot fi supuse procesului secetei dobrogene.
2. Nu se vor executa alte cai de transport decat cele existente anterior.
3. Pe amplasamentul PP propuse nu exista animale si nici pasari, decat in zbor si in cautare de hrana.
4. Pasarile vor fi perturbate dar temporar si nesemnificativ.
5. Unele microorganisme vor fi perturbate in perimetrul desfasurarii lucrarilor.
6. Alte aspecte ale impactului au fost prezentate in cap. 13.4.

7. Se vor institui ca si *MASURI OBLIGATORII*:

- **zona de protectie sanitara cu regim sever,**
- **masurarea debitelor exploatare;**
- **determinarea evolutiei nivelului apelor subterane**
- **determinarea calitatii apei subterane.**

Intocmit,

MEDLEX ECO CONSULT SRL

ADMINISTRATOR,

IULIAN POSTOLACHE

