

Memoriul de prezentare s-a facut conf. legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului - ANEXA nr. 5E: Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I.Denumirea proiectului:

**„ Executie foraje alimentare cu apa potabila”**

II.Titular:

- numele;

**AMEROPA GRAINS SA,**

**str. Incinta port Constanta, Dana nr. 54, jud. Constanta**

- CUI: RO 8204170,
- Nr. Reg. Com. J13/933/1996

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

- e-mail – dragos.sandu@ameropa.com
- tel. 0745396394
- persoana de contact – Dragos Sandu

- director/manager/administrator;

**Florin Vlaicu**

III.Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a)un rezumat al proiectului;

Se propune executia unui foraj F1, pentru alimentarea cu apa a Bazei de receptie si siloz de cereale amplasata in com. Caldaranu, nr. Cad. 82641, cu urmatori parametrii hidrogeologici prezumati:

- adancima - 60 m
- diametru – 180 mm
- pozitia filtrelor - 45 - 55 m
- decantor - 55 - 60 m
- debit – 3.5 l/s
- nivel hidrostatic - -15 m

- nivel hidrodinamic - -16 m

b) justificarea necesității proiectului;

Avand in vedere ca in zona nu exista retea publica de alimentare cu apa, este necesara aceasta investitie.

c) valoarea investiției;

➤ cca. 75 000 lei

d) perioada de implementare propusă;

➤ 20 zile

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

Planșele sunt atasate prezentului memoriu.

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

Proiectul se afla amplasat in incinta Bazei de receptie si siloz de cereale din loc. Caldăraru, jud. Arges.

Coordonatele stereo 70 ale forajului F1 sunt:

<b>Foraj</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
F1	495578.754	326386.447

Accesul pe amplasament se face din drumul judetean DJ 679A, **Bârla** (DJ 679) - **Căldăraru** - **Bucov** - **Palanga** - **Popești** .

Forajul va fi executat de o firma specializata conform Avizului de gospodărire a apelor emis de ABA Arges - Vedea si a Referatului de expertizare hidrogeologica emis de INHGA Bucuresti.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Apa din foraje va fi foloasita in scop potabil si menajer de angajati si clienti in tranzit.

## Breviar de calcul

a. Necesarul de apă

- **Angajati si personal in tranzit**

### 1. Consum igienico – sanitar nepotabil angajați si persoane in tranzit:

$$Q_{zi\ mediu} = 40 \text{ l/angajat} \times 20 \text{ angajati} + 10 \text{ l/persoane} \times 20 \text{ pers.} = 1.00 \text{ m}^3/\text{zi}$$

$$Q_{zi\ mediu} = 60 \text{ l/angajat} \times 20 \text{ angajati} + 10 \text{ l/persoane} \times 40 \text{ pers.} = 1.6 \text{ m}^3/\text{zi}$$

$$Q_{zi\ maxim} = 80 \text{ l/angajat} \times 20 \text{ angajati} + 15 \text{ l/persoane} \times 60 \text{ pers.} = 2,5 \text{ m}^3/\text{zi}$$

### 2. Udat spații verzi si curatat pavaje:

$$Q_{zi\ mediu} = 1,0 \text{ l/m}^2 \times 2500 \text{ m}^2 = 2,5 \text{ m}^3/\text{zi}$$

$$Q_{zi\ mediu} = 1,5 \text{ l/m}^2 \times 2500 \text{ m}^2 = 3.75 \text{ m}^3/\text{zi}$$

$$Q_{zi\ maxim} = 2.0 \text{ l/m}^2 \times 2500 \text{ m}^2 = 5.0 \text{ m}^3/\text{zi}$$

#### **Total:**

$$Q_{zi\ mediu} = 3.50 \text{ m}^3/\text{zi}$$

$$Q_{zi\ mediu} = 5.35 \text{ m}^3/\text{zi}$$

$$Q_{zi\ maxim} = 7,50 \text{ m}^3/\text{zi}$$

#### Debitele cerinței de apă

$$Q_{szi\ min} = k_p \times k_s \times Q_{n\ zi\ min} \text{ (m}^3/\text{zi)}$$

$$Q_{szi\ med} = k_p \times k_s \times Q_{n\ zi\ med} \text{ (m}^3/\text{zi)}$$

$$Q_{szi\ max} = k_p \times k_s \times Q_{n\ zi\ max} \text{ (m}^3/\text{zi)}$$

$k_p = 1,1$  – coeficient de pierderi în rețea

$k_s = 1,02$  – coeficient de pierderi datorat sursei

➤ Cerința de apă potabila:

Nr.crt	Debit cerinta apa	u.m.	Qn	Kp	Ks	Qs zi min m <sup>3</sup> /zi	Qs zi med m <sup>3</sup> /zi	Qszi max m <sup>3</sup> /zi
1	Qs zi min.	m <sup>3</sup> /zi	3.50	1.1	1.02	3.93		
2	Qs zi med.	m <sup>3</sup> /zi	5.35	1.1	1.02		6.00	
3	Qs zi max.	m <sup>3</sup> /zi	7,50	1.1	1.02			8.42

**Rezula un debit maxim de cca.  $Q = 0.10$  l/s**

**Lucrari proiectate:**

Executia unui foraj F1 pentru alimentarea cu apa.

Forajul va avea urmatoarele caracteristici:

- adancimi de cca  $H = 60$  m
- diametru de 180 mm,
- debit estimat de  $Q = 3,5$  l/s fiecare.

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

În timpul implementării proiectului, vor fi necesare următoarele materii prime, materiale, echipamente și instalații:

- Tubulatură tip Valrom cu diametrul de  $\varnothing 180$  mm: 60 ml;
- Cămin din PVC (prefabricat) – 1 buc.
- Capac PVC – 1 buc;
- Pompa submersibila/hidrofor: 1 buc -  $Q = 1,0$  mc/h (functie de debitul de exploatare stabilit la definitivarea forajului)
- accesorii: cablu, cuplă termică, tablou de protecție, senzor de nivel, cablu pentru senzori, presostat;
- noroi de foraj;
- pietriș mărgăritar.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Alimentarea cu energie electrica:

- se va alimenta cu e.e de la rețeaua existenta pe amplasament.

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

Suprafața efectivă ocupata de investiție este de cca.  $4 \text{ m}^2/\text{foraj}$ ;

---

După amplasarea căminului la fiecare foraj, terenul va fi readus, pe cât posibil, la starea inițială (căminul va fi îngropat iar capacul cu care va fi prevăzut va facilita accesul în interiorul lui pentru lucrări de mentenanță și verificări periodice ale electropompei).

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu este cazul

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Resursele naturale folosite în construcție: pietriș mărgăritar în cantitate de cca. 3,00 m<sup>3</sup>

- metode folosite în construcție/demolare;

Din analiza contextului geologic și hidrogeologic al zonei studiate rezultă că pentru alimentarea cu apă din subteran prezintă interes depozitele poros-permeabile de vârsta Pleistocen mediu-superior.

Forajul va avea adâncimea de cca. 60,00 m și va asigura un debit de 3,5 l/s.

Forajul va fi executat de o firmă de specialitate și va urmări investigarea formațiunilor geologice cuaternare, determinarea structurilor acvifere, a parametrilor hidrogeologici și a caracteristicilor fizico-chimice a apelor subterane din zonă, în vederea exploatării rezervelor de apă subterană din depozitele de vârstă pleistocenă.

**\* Program de lucrări**

Forajul de alimentare cu apă va fi executat folosindu-se o instalație de foraj în sistem hidraulic rotativ, cu circulație inversă.

**a. Program de sapă**

- foraj cu sapă cu diametrul de 444 mm pe intervalul 0 – 60 m.

Vor fi recoltate probe de sită din 2 în 2 m sau la orice schimbare de litologie, păstrându-se probe martor în lădițe. Vor fi efectuate analize granulometrice pe probele de nisip/pietriș.

Se va executa carotaj electric și după corelarea acestuia cu litologia, se va stabili poziția filtrelor.

*b. Program de definitivare*

- se va executa un carotaj electric pentru stabilirea pozițiilor filtrelor;
  - se va tuba cu coloana de PVC -VALROM R16 cu diametrul de 180 mm între - 0,00 și - 60,00 m (cu centruri din 20 în 20 m);
  - se va introduce pietriș mărgăritar cu diametrul de 3 – 5 mm (în spatele coloanei definitive VALROM) de la - 20 m la - 50 m;
  - se va cimenta în intervalul 0 – 20 m
  - se va poziționa căminul forajului - prefabricat.
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Program/zile	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Execuție foraj	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
Carotaj											■							
Tubare foraj												■						
Teste hidrogeologice													■	■				
Montare camin															■			
Montare pompa submersibilă/hidrofor																■		
Racordare rețea																	■	■

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu sunt alte proiecte în zona.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul pentru că în zona nu există alimentare cu apă centralizată.

- 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);

Asigura o noua sursa de apa.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Certificat de urbanism, aviz de gospodăria apelor, studiu hidrogeologic preliminar.

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

- *planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;*

Nu este cazul, 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;*

Nu este cazul.

- *localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin [Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004](#), cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de [Ordonanța Guvernului nr. 43/2000](#) privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;*

Nu este cazul.

- *hărți, fotografiile 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 – Baza recepție și siloz cereale
    - adiacent:
      - N – Agricover
      - W – teren agricol
      - S - teren agricol, loc. Miroși
      - E – loc. Caldăraru
    - areale sensibile – nu
  - detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu au fost luate în calcul având în vedere proprietatea terenului  
*Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile*

- scurtă descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori:
  - *Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)*

Impactul asupra populației și sănătății umane: execuția și funcționarea forajului nu sunt în măsură să afecteze populația și/sau sănătatea umană în zona.



Impactul asupra faunei și florei: forajul va ocupa o suprafață de 4 mp din suprafața amplasamentului.

Impactul asupra bunurilor materiale: sistemul constructiv, materialele folosite nu au impact asupra bunurilor existente pe amplasament sau în vecinătatea acestuia.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei:

Nu s-au identificat posibile surse de poluare a apelor de suprafață în perioada de funcționare a proiectului.

*Apele freatice*

În perioada implementării proiectului: o potențială cauză a poluării apelor subterane o poate reprezenta scapările de combustibili sau ulei mineral de la utilajele care execută lucrări.

Pentru preîntâmpinarea acestor cauze se vor folosi utilaje moderne verificate tehnic și în cazul apariției unor scurgeri accidentale, acestea vor fi îndepărtate imediat.

După implementarea proiectului nu există riscul unor scurgeri accidentale.

Impactul asupra calității aerului:

În perioada execuției proiectului: poluanții sunt reprezentați de emisiile provenite de la utilajul de forare și camioanele de transport materiale.

Având în vedere că lucrările sunt limitate în timp, se consideră că impactul poluanților proveniți de la acestea este nesemnificativ.

În perioada funcționării proiectului: funcționarea pompei se face cu energie electrică.

Impactul asupra climei:

Nu este cazul.

Zgomot și vibrații:

În perioada execuției proiectului: sursele de zgomot și vibrații sunt generate de utilaje și camioane de transport.

Având în vedere că lucrările de relizare a forajului sunt limitate în timp si se desfasoara pe timpul zilei se consideră că efectul perturbator al zgomotului și vibrațiilor este ne semnificativ.

În perioada funcționării proiectului: functionarea pompei se face cu energie electrica.

Consideram ca impactul este ne semnificativ.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual:

Implementarea proiectului nu afectează peisajul și mediul vizual.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural:

În zona propusă nu se află elemente de patrimoniu istoric și/sau cultural.

Natura impactului

Impact direct: în perioada de construcție, se poate vorbi despre un impact direct negativ dar în proporții ne semnificative – în ceea ce privește solul și aerul - cauzat de lucrările efective de foraj, camioanelor de transport materiale (emisii în atmosferă, zgomot și vibrații).

În timpul lucrărilor nu vor fi folosite metode și / sau substanțe care ar fi în măsură să afecteze calitatea solului.

În perioada exploatării, impactul va fi ne semnificativ.

Impact indirect în perioadele de execuție și de funcționare:

In perioada de executie va creste circulatia cu materiale si utilaje dar in limite rezonabile

In perioada de exploatare impact ne semnificativ.

Impact cumulativ:

Abordarea folosită la efectuarea evaluării efectului cumulativ se bazează pe un cadru metodologic comun, și anume pe evaluarea efectelor potențiale cumulative ale unor obiective existente, aprobate sau în proces de aprobare și/sau în proces de punere în funcțiune, asupra componentelor/factorilor mediului, analizându-se următoarele aspecte:

1. Efectele care apar după cumulara acestora – efectul general în urma diferitelor impacturi asupra fiecărui component/factor în parte al mediului înconjurător;

2. Efectele care apar prin suprapunere: cumulara unor efecte identice, ceea ce duce la un efect nou și relevant, cumulara efectelor care se deosebesc unul de altul, ceea ce duce la un efect nou și relevant;

3. Efectele pe parcursul unei perioade de timp – evaluarea efectelor posibile care pot apărea la diferitele etape de realizare a obiectivelor (la etapa de construire, exploatare sau de scoatere din exploatare) și care duc la un efect nou și relevant.

Evaluarea efectului cumulativ și a relevanței acestuia se efectuează prin estimarea puterii impactului asupra componentelor/factorilor mediului.

• *EFFECTUL CUMULATIV ASUPRA COMPONENTEI – AER*

În privința emisiilor de poluanți în aer, efectul cumulativ așteptat se referă la emisiile de gaze generate de activitățile de transport, legate de realizarea proiectului, pe rețeaua rutieră națională și municipală, care se referă la livrarea de elemente de construcții (module), de mașini și utilaje, a forței de muncă, etc., în legătură cu asigurarea procesului de construire.

În perioada implementării proiectului nivelul emisiilor vor crește cu maxim 0,5% față de nivelul actual și poate și mai puțin având în vedere echipamentele de catalizare ale autovehiculelor, conform standardului ecologic EURO.

Se vor avea în vedere și următoarele măsuri:

- în zona motoarele autovehiculelor să nu funcționeze în regim de staționare
- autovehiculele de transport prevăzute trebuie să corespundă standardelor: EURO IV – pentru cele de mare tonaj și EURO V – pentru autoturismele.

- nu se folosesc autovehiculelor de mare tonaj cu gabarite depășite.

- *EFECTUL CUMULATIV PRIVIND COMPONENTA – APE*

#### APELE DE SUPRAFAȚĂ

Cu privire la componenta – ape de suprafață și ape reziduale, nu se așteaptă un efect cumulativ, din cauza cantităților neînsemnate de ape uzate rezultate de la personalul care monteaza structura si instalatiile .

#### APE SUBTERANE

Realizarea propunerii de investiții nu va avea un efect suplimentar asupra cantității existente și stării chimice a apelor subterane avand in vedere specificul activitatii desfasurate.

De aceea, nu se așteaptă un efect cumulativ.

- *EFECTUL CUMULATIV PRIVIND COMPONENTA – SUBSOL*

Efectele așteptate asupra subsolului vor fi limitate numai în granițele propunerii investiționale.

Nu se așteaptă un efect cumulativ asupra subsolului din cauza realizării proiectului propus.

- *EFECTUL CUMULATIV PRIVIND COMPONENTA – SOLURI ȘI MASIVE DE PĂMÂNT*

Suprafața destinată realizării proiectului propus, nu va avea un impact dăunător suplimentar asupra solurilor și masiveor de pământ aferente sau din zonele învecinate.

- *EFECTUL CUMULATIV PRIVIND COMPONENTA – ZGOMOT*

În timpul lucrărilor de construcții ale proiectului propus, din cauza transportului de materiale care va deservi șantierul, nivelul zgomotului va crește în această secțiune a rețelei rutiere din zonă.

Creșterea așteptată (efectul cumulativ) va fi de max. 1 dBA.

- EFECTUL CUMULATIV PRIVIND COMPONENTA –  
MORFOLOGIA TERENULUI

Nu se așteaptă nici o deteriorare a structurii și funcției terenului.

Nu se așteaptă efect cumulativ.

- EFECTUL CUMULATIV PRIVIND DIVERSITATEA BIOLOGICĂ

Lucrărilor de forare și exploatare nu vor genera apariția unui efect negativ cumulativ asupra florei și faunei din zonă.

- EFECTE CUMULATIVE CU PRIVIRE LA DEȘEURILE  
GENERATE

Prin exercitarea unui control strict și prin gospodărirea eficientă a deșeurilor generate de proiectului propus, nu se așteaptă apariția unui efect cumulativ în perioadele de construcție, exploatare.

Privit în ansamblu, se poate aprecia că realizarea și exploatarea proiectului propus produc un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu în limitele desfășurării unei activități umane.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate)

Nu se previzionează o extindere a impactului.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Având în vedere că execuția proiectului va presupune activități de mică

amplamente iar în perioada de funcționare (exploatare) se previzionează un impact nesemnificativ asupra mediului, se apreciază că magnitudinea și complexitatea impactului sunt foarte reduse.

#### Probabilitatea impactului

Probabilitatea unui impact semnificativ asupra mediului este redusă în timpul execuției lucrărilor de foraj, având în vedere faptul că lucrările sunt de mică amploare.

Pe durata exploatării, apreciem o probabilitate nesemnificativă, având în vedere că se produc mai multe cereale.

#### Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Durata impactului corespunde cu perioada de execuție.

Frecvența este apreciată ca redusă, ca urmare a faptului că lucrările sunt de o complexitate redusă.

În timpul exploatării în condiții strict controlate și cu respectarea măsurilor de protecție a factorilor de mediu, impactul va fi nesemnificativ.

#### Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

În timpul execuției forajelor se vor respecta prevederile din proiectul tehnic.

În timpul exploatării se vor respecta normele prevăzute în regulamentul de exploatare.

#### Natura transfrontieră a impactului

Nu este cazul.

- *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 stereo 70 ale forajelor sunt:

Nr. punct	X	Y
F1	495578.754	326386.447

## **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;*

Posibilele surse de poluare a apelor subterane și de suprafață sunt:

- posibile scurgeri de carburanți și lubrifianți de la autovehiculele de transport și instalația de foraj
- ape uzate menajere de la personal
- deșeurile menajere

– *stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;*

Prezentul proiect nu include instalații și/sau stații de epurare ale apelor uzate.

Apele uzate de la personalul de întreținere vor fi eliminate prin intermediul sistemului de colectare și evacuare existent pe amplasament.

**b)** protecția aerului:

– *sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;*

Sursele de emisii în aer sunt:

- activități de transport și foraj.

Emisii dirijate

Nu este cazul

Emisii difuze

Nu este cazul

– *instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;*

Nu este cazul

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

– *sursele de zgomot și de vibrații;*

In tipul executiei:

Utilajele si camioanele de transport.

In tipul exploatarii:

Nu exista

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

Măsurile pentru protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor în timpul executiei:

- Programul de lucru în șantier va fi normal între orele 8-18, pe timpul zilei, nu afectează zone rezidențiale .
- Zgomotul și vibrațiile vor fi la un nivel cât mai mic posibil și se vor lua măsuri pentru izolarea lor pentru a nu afecta cetățenii din imobilele învecinate sau de pe stradă. Se vor avea în vedere următoarele norme tehnice: STAS 6156-86, STAS 12025/1-81, P121-89, SR 12025-2.
- Sursele principale de zgomot și vibrații în șantier sunt utilajele și echipamentele pentru foraj, autocamion.
- Utilajele în repaus vor avea motoarele oprite. Nici un vehicul nu va avea motorul pornit în timpul staționării.

**d)** protecția împotriva radiațiilor:

– *sursele de radiații;*

Nu este cazul

– *amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;*

Nu este cazul

**e)** protecția solului și a subsolului

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



În perioada realizării investiției nu se identifică surse de poluare a solurilor sau subsolului, dacă se respectă proiectul tehnic și bunele practici în construcție, referitoare la controlul scurgerilor și la managementul deșeurilor.

În perioada de funcționare a investiției se identifică următoarele surse potențiale de poluare a solului:

Nu este cazul

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

Nu este cazul

**f)** protecția ecosistemelor terestre și acvatică:

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

Nu este cazul

– *lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;*

Se considera ca populatia, fauna, flora, peisajul si relatiile dintre acesti factori vor fi afectate prin lucrarile de construire intr-o oarcare masura dar pe timp limitat.

In timpul exploatarii zona nu va mai fi deranjata, activitatea se va desfasura ca si acum.

**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;*

Proiectul prevede realizarea unui obiectiv, care nu este în măsură să afecteze așezările umane.

În zonă nu s-au identificat monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.

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

Proiectul prevede realizarea unui obiectiv, care nu este în măsură să afecteze așezările umane.

În zonă nu s-au identificat monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.

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

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

#### În perioada de execuție

În timpul execuției:

- Deșeurile preconizate sunt de următoarele tipuri:
  - deșuri menajere sau asimilabile – de la personalul implicat în lucrările de execuție foraje:

20 01 01 hârtie și carton - 1,0 kg/zi

20 01 02 sticlă - 1,0 kg/zi

20 01 08 deșuri biodegradabile de la bucătării și cantine - 2,0 kg/zi

20 01 39 materiale plastice - 1,0 kg/zi

Cantitatea estimată este de cca. 5,0 kg / zi.

Acestea se colectează selectiv și se depozitează temporar în pubele, amplasate în organizarea de santier, de unde se vor fi preluate de societăți specializate.

- deșuri tehnologice generate în timpul implementării proiectului
- 17 Deșuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate)

Denumire deseuri	Cod deseuri	Cantitate* (kg)	Proveniență	Modalitati de valorificare / eliminare (OUG 92/2021)
ambalaje de materiale plastice	15 01 02	10	subansamble	R12
ambalaje de lemn	15 01 03	150	subansamble	R12
absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	15 02 03	20	Materiale de protecție angajati	D10
Materiale plastice	17 02 03	10	subansamble	R12
amestecuri metalice	17 04 07	50	Din activitatea de construcție	R12
cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	17 04 11	50	Din activitatea de executie	R12

- cantitatile estimate sunt pe toata durata de implementare a proiectului

### În perioada de operare

Nu rezulta deseuri

Referitor la managementul deșeurilor in timpul constructie, se precizează:

- Deșeurile menajere se depozitează selectiv în pubele amplasate pe platforma betonată și transportate în baza contractului încheiat cu operatorul de salubritate.
- Deseurile din constructii vor fi depozitate in containere amplasate in organizarea de santier de unde vor fi livrate la firme specializate in reciclare.

**i)** gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

#### In timpul executiei

In perioada execuției proiectului se utilizeaza motorina pentru utilaje si camioane, aceasta fiind procurata de statiile de distributie carburanti (nu se depoziteaza pe amplasament).

### În perioada de operare

Nu este cazul.

– *modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.*

Nu este cazul

Proiectul **nu generează activități care să se încadreze** în prevederile Legii 59/2016, care transpune Directiva SEVESO III.

### **B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII**

Nu se vor folosi alte resurse naturale decat cele folosite in mod curent la executia unui foraj, respectiv nisip si diferite sorturi de pietris achizitionate de la furnizori autorizati.

In perioada de functionare, nu se vor utiliza alte resurse naturale.

**VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:– impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);– extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);– magnitudinea și complexitatea impactului;– probabilitatea impactului;– durata, frecvența și reversibilitatea impactului;– măsurile de evitare,**

**reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;– natura transfrontalieră a impactului.**

- Impactul asupra **populației** va fi unul pozitiv, prin apariția unor noi locuri de muncă atât în perioada de execuție, cât și în perioada de funcționare.
- Impactul asupra **sanatității umane** este nesemnificativ, pentru că forajele sunt amplasate pe terenuri agricole departe de zonele rezidențiale.
- Nu există impact asupra **biodiversității, habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice**, pentru că terenul pe care se vor amplasa forajele sunt pe terenuri cu folosință agricolă, aspecte importante și concluzii sunt consemnate în cap. XII
- Impactul asupra **solului și subsolului** în perioada de execuție tinde de înlăturarea stratului vegetal pe o suprafață extremă de mică, cca. 4 mp. Se apreciază că impactul asupra solului și subsolului este negativ nesemnificativ, de importanță medie, temporar.
- Impactul asupra folosințelor, **bunurilor materiale** se estimează a fi negativ moderat pe termen scurt.
- Impactul asupra **calității și regimului cantitativ al apei** În apropierea amplasamentului nu există nici o apă de suprafață care să fie afectată de activitatea propusă. Prin proiectul propus, nu se vor înregistra efecte asupra hidrologiei zonei și nu va fi afectată secundar de alte activități dependente de această resursă. O sursă de impact potențială care poate determina modificările calitative ale apei în perioada de execuție este legată de poluarea cu impurități care îi alterează proprietățile fizice, chimice și biologice – ape pluviale impurificate din zona proiectului, ca urmare a desfășurării lucrărilor de execuție a forajelor. Se estimează un impact negativ nesemnificativ, direct și secundar, pe termen scurt. În perioada de funcționare, apa va fi folosită pentru irigarea terenurilor agricole. În perioada de

functionare a obiectivului, nu se poate identifica un impact negativ asupra apei.

- Impactul asupra calitatii **aerului** In perioada de constructie a obiectivului, sursele de poluare pot fi asociate emisiilor de la utilajele si autovehiculele implicate, care vor genera poluanti caracteristici arderii combustibililor in motoare. Regimul emisiilor este dependent de nivelul activitatii zilnice, putand varia semnificativ de la o zi la alta si de la o faza la alta a procesului de executie. In perioada de functionare, sursele de poluare poate fi generatorul de curent electric care alimenteaza pompa submersibila.
- Proiectul propus, prin natura si tipurile de emisii pe care le genereaza in cele doua faze, nu se constituie intr-un factor de risc care poate fi evaluat la o scara atat de redusa si sa fie cuantificabil pentru sanatatea poluatiei din zona.
- Se estimeaza ca impactul asupra factorului aer va fi moderat pe termen scurt.
- Impactul asupra climei atat in perioada executiei, cat si in perioada de functionare a obiectivului propus, functionarea utilajelor de constructie, a masinilor si autovehiculelor poate introduce in aer sau depune pe sol pulberi, produsi de ardere si gaze de ardere care au diferite proprietati si efecte.
- Impactul asupra climei depinde de calitatea combustibililor utilizati. Se estimeaza un impact negativ nesemnificativ direct, pe termen scurt.
- Impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor Receptorii pentru zgomote si vibratii asociate executarii proiectului sunt:
  - personalul care executa lucrarile;
  - locuitorii zonei in care se executa lucrarile.
- Se estimeaza un impact negativ temporar pe perioada executarii constructiei.
- Impactul asupra peisajului și mediului vizual In timpul realizarii lucrarilor, peisajul va fi afectat de prezenta utilajelor si a echipelor de

muncitori si de organizarea de santier. Se va inregistra un impact vizual negativ pe termen scurt, pe perioada de executie a proiectului. Imaginea va fi de cea a unui santier clasic de constructii de mici dimensiuni si se va mentine pe toata perioada de executie a proiectului. Din punct de vedere al impactului, se iau in considerare urmatoarele aspecte :

- nu se modifica elemente ale unui cadru natural, ci elemente ale unei zone agricole, pe un teren cu categoria de folosinta arabil;

- nu se schimba functiunea zonei sau categoria de folosinta a terenului;

- nu se modifica in mod esential valoarea estetica actuala a peisajului existent. Se estimeaza un impact negativ nesemnificativ.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Nu este cazul, pentru ca in zona nu exista cladiri si obiective de patrimoniu istoric sau cultural.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate); Terenul studiat este situat in extravilan, cu categoria de folosinta arabil.
- In perioada de functionare, se precizeaza ca impactul va fi pozitiv, in conditiile exploatarii terenurilor agricole si aparitia unei noi surse de apa.
- - magnitudinea și complexitatea impactului; Se estimeaza un impact redus, local, limitat la perioada de executie a lucrarilor.
- - probabilitatea impactului; In contextul respectarii masurilor prevazute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, dar si a avizelor emise pentru prezentul proiect, se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care sa determine un impact negative asupra factorilor de mediu.
- - durata, frecvența și reversibilitatea impactului; Impactul este redus, temporar, limitat la perioada de realizare a proiectului, local, variabil si este reversibil.

- - măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului; Investitia propusa nu are un impact semnificativ asupra factorilor de mediu; impactul este redus, limitat doar la perioada de executie a proiectului. In timpul lucrarilor de executie a constructiei, vor fi avute in vedere toate masurile necesare pentru a inlatura orice eventual impact asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interactiunilor dintre aceste elemente. In acest sens, beneficiarul și antreprenorul vor lua urmatoarele masuri: mijloacele de transport și utilajele folosite pe perioada de executie vor fi în stare foarte buna de functionare; verificarea zilnica a starii tehnice a utilajelor și echipamentelor; asigurarea igienizarii autovehiculelor și a utilajelor la iesirea din santier pe drumurile publice; eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilaje vor fi îndepărtate cu material absorbant din dotare; depozitarea temporara a deseurilor din constructii pe platforme protejate, special amenajate și încheierea unui contract de prestari – servicii cu firma de salubritate care deserveste zona în vederea colectarii acestora; impermeabilizarea suprafetelor de teren destinate stocarii și depozitarii temporare a deseurilor; depozitarea deseurilor de tip menajer în zonele special amenajate în europubele; în timpul lucrarilor de construire, se vor stropi drumurile publice din zonele limitrofe periodic cu apa pentru a împiedica ridicarea prafului în atmosfera și depunerea acestuia pe drumuri și zonele învecinate; se va evita degradarea zonelor învecinate amplasamentului. - natura transfrontalieră a impactului; Proiectul nu produce efecte transfrontaliere.

## **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.*

Având în vedere că prin implementarea proiectului nu s-a identificat un impact rezidual semnificativ, nu este cazul unui plan de monitorizare.

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

Proiectul propus nu se încadrează în 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

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

- *descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;*

Organizarea de șantier se va face pe amplasamentul Bazei de recepție și siloz cereale din loc.Caldăraru unde se vor depozita materialele necesare executiei forajului și stationarii mijloacelor de transport.

- La accesul în șantier se va amplasa panoul de identificare a lucrărilor. La poarta de acces se va organiza un punct de control și verificare a accesului în șantier. Se va asigura paza permanentă a amplasamentului.
- La ieșirea din șantier, în dreptul porții de acces auto se va amenaja o platformă de spălare pentru curățarea autovehiculelor care ies din șantier. Platforma va fi dotată cu rigolă de colectare a apelor rezultate, camera de decantare a namolului și camera captare hidrocarburi.
- Se va amplasa un container care va conține spații pentru birou, vestiar, grup sanitar, etc.

- Se are în vedere dotarea șantierului cu truse sanitare și de prim-ajutor și cu mijloace pentru stingerea incendiilor
- Utilitățile se vor asigura din rețelele existente în zonă.
- Depozitarea materialelor și a deșeurilor se face în spații și incinte special organizate și amenajate în acest scop, împrejmuite și asigurate împotriva accesului neautorizat.
- La executarea lucrărilor de construcție se vor respecta cerințele de calitate stabilite prin Legea 10/1995, privind: Rezistența și stabilitatea; Siguranța în exploatare; Securitatea la incendiu; Igiena și sănătatea oamenilor; Refacerea și protecția mediului; Izolarea termică și economia de energie; Protecția la zgomot, și siguranța circulației.

- *localizarea organizării de șantier;*

Organizarea de șantier se va desfășura pe toată durata șantierului numai în spațiul proprietarului din loc. Caldăraru, jud. Arges.

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

Având în vedere că lucrările de execuție sunt de mică amploare care presupun mobilizarea unor cantități limitate de instalații și/sau unelte, se apreciază că lucrările de organizare de șantier vor avea un impact nesemnificativ asupra mediului

- *surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;*  
Nu este cazul.

- *dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.*  
Nu este cazul.

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

- *lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;*  
Suprafața efectivă afectată de investiție este de 4 m<sup>2</sup>.  
După execuția forajului, terenul va fi readus, pe cât posibil, la starea inițială.

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

Nu este cazul

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

#### **Activități de dezafectare**

▪ Nu este cazul

#### **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);

**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 habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin [Legea nr. 49/2011](#), cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

Nu este cazul

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

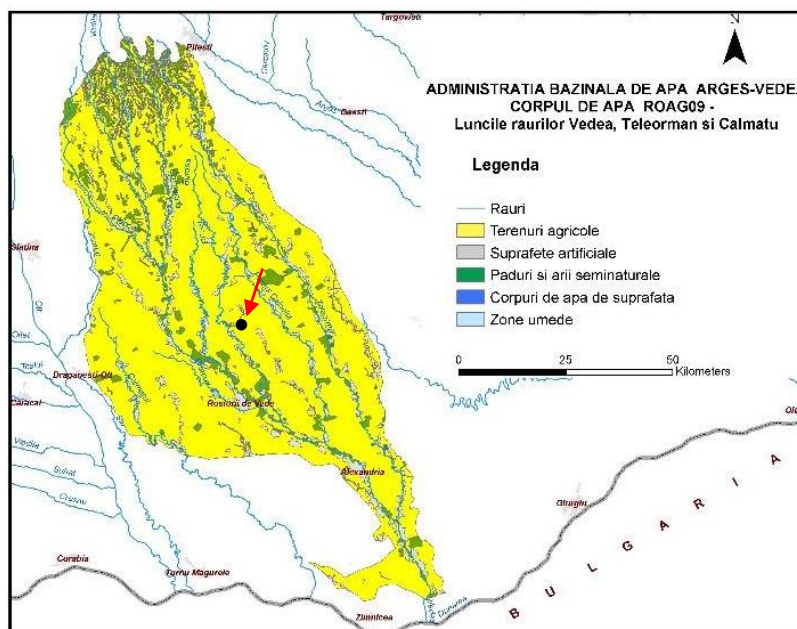
Vedea - IX-1.

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Paraul Cainelui – IX-1.013

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

- **Corpul de apă de suprafața ROAG09 - Luncile râurilor Vedea, Teleorman**



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 de suprafața ROAG09 / Luncile râurilor Vedea, Teleorman și Călmățui**

- Suprafață – 2940 kmp
- Caracterizarea geologică /hidrogeologică
- Tip P (poros)
- Sub presiune – mixt
- Strate acoperitoare – 5-30 m
  - Utilizarea apei – Po(populație, Z(zootehnie))
  - Poluatori –
  - Grad de protecție globală – PM(medie)
  - Calitate – S(slabă)
  - Cantitate - Nu
  
- **Corpul de apă de adâncime ROAG12 / Estul Depresiunii Valahe (Formațiunile de Căndești și Frățești)**
  - Suprafață – 42768 kmp
  - Caracterizarea geologică /hidrogeologică
- Tip P (poros)
- Sub presiune – Da
- Strate acoperitoare – 20-200 m
  - Utilizarea apei – Po(populație,
  - Poluatori –
  - Grad de protecție globală – PVG(foarte bună)
  - Calitate – B(bună)
  - Cantitate - Nu

**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**

Nu este cazul.

Intocmit  
ing. Al. David



Manager investitii  
Florin Vlaicu



**Memoriu de prezentare**  
„Executie foraje alimentare cu apa potabila.”  
Amplasament: **loc. Caldăraru, nr. cad. 82641, jud Arges**  
Beneficiar: **AMEROPA GRAINS SA Constanta**

