

ANEXA nr. 5^E: Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

(- ANEXA nr. 5.E la procedură)

I. Denumirea proiectului: : AMPLASARE A 2 BAZINE SUPRATERANE a 1000 mc fiecare

II. Titular:

- numele: **AMEROPA GRAINS S.A.**

- adresa poștală: Incinta Port Constanta, Dana 54, Etaj 1, mun. Constanta, jud. Constanta

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: +40 241 625 539/+40 241 638 296; grains.ro.office@ameropa.com , mihaela.ispas@ameropa.com

- numele persoanelor de contact: Dutu Mihaela -Fraga

-- director/manager/administrator: Mihai Panait

-- responsabil pentru protecția mediului: Fani Robe

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Construcțiile propuse vor fi amplasate pe terenul de 113.867,93 mp aparținând AMEROPA GRAINS S.A. pe latura de sud a terenului. În vecinătatea corpurilor existente C36, C37 (construcții uscătoare), la distanța regulamentară prevăzută de situație. Acestea au fost prevăzute, conform proiect, la o distanță de siguranță de 16,00 m față de limita de proprietate. Bazinele propuse pentru construire sunt formate din câte un corp monovolum cu bază circulară. Acesta este format din panouri metalice montate pe o structură de profile și prevăzut cu o acoperire din prelată impermeabilă. Construcțiile se vor monta pe o bază de strat de balast compactat și fundații din beton armat. Prinderile rezervoarelor se vor face conform proiectului detaliat și al specificațiilor de structură. Construcțiile sunt încadrate la clasa de importanță IV, conform normativului P100/1-2013. Sistemele de ancorare ale pereților bazinelor și a stâlpilor centrali vor fi executate în conformitate cu documentația de specialitate. Corpurile vor avea fiecare o suprafață de 382,70 mp și o înălțime maximă de 6,70 m de la cota terenului.

b) justificarea necesității proiectului:

Necesitatea unei surse de aprovizionare a fermierilor din zona cu îngrășăminte lichide.

c) valoarea investiției 123068 euro/2buc

d) perioada de implementare propusă 2 luni

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente): **Anexa 1 la prezentul memoriu.**

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

Terenul proprietatea beneficiarului mai sus menționat, este intravilan și are o suprafață de 113867,93 mp. conform actelor de proprietate – **Extras CF de informare – Anexa 2 la prezentul memoriu.**

Pe acest teren se află un număr de 47 clădiri.

Bazinele supraterane de câte 1000 mc se vor amplasa în incinta punctului de lucru – Silozul Nicolae Balcescu situat în com. Nicolae Balcescu, jud. Constanta cu următoarele vecinatati:

- N - teren liber spre str. Oborului
- S - teren liber/zona extravilan
- E - retragerea regulamentara fata de drum de acces/parcela zona industriuala
- V – teren liber/zona extravilan

Coordonate Stereo 70: - nu este cazul

Suprafața construită propusă/bazin= 382,70 mp.

Suprafata construita totala=765,32

Suprafață teren =113867,93mp conform acte.

P.O.T. existent = 12,64 % P.O.T. propus = 13,29 %

C.U.T. existent = 0,12 C.U.T. propus = 0,13

- profilul și capacitățile de producție:

Conform Lege 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului:

6. Industria chimică:

c) instalații de depozitare a produselor petroliere, petrochimice și chimice, altele decât cele prevăzute în anexa.

Cele doua instalatii propuse vor depozita 1400 t de ingrasaminte lichide ce vor fi distribuite fermierilor din zona.

Pe amplasament se desfășoară activități conform Cod CAEN:

4621- Comerț cu ridicata al cerealelor, semintelor, furajelor și tutunului neprelucrat

5210 – Depozitari

5224 – Manipulari

4675 – Comerț cu ridicata al produselor chimice

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

Construcțiile vor fi de tip suprateran, formă cilindrică:

- Diametrul în plan = 21,114 m
- înălțime perimetrală de $H = 2,85$ m
- suprafața la sol $S = 382,70$ m²

Bazinele vor fi construite din panouri fabricate din oțel galvanizat, prinse cu șuruburi în zonele de suprapunere.

În interior bazinul va fi impermeabilizat cu o membrană dublă din material de înaltă densitate (HDPE) cu densitate de 1100gr/m² și care nu reacționează chimic și fizic cu îngrășămintele lichide ce vor fi depozitate în interior.

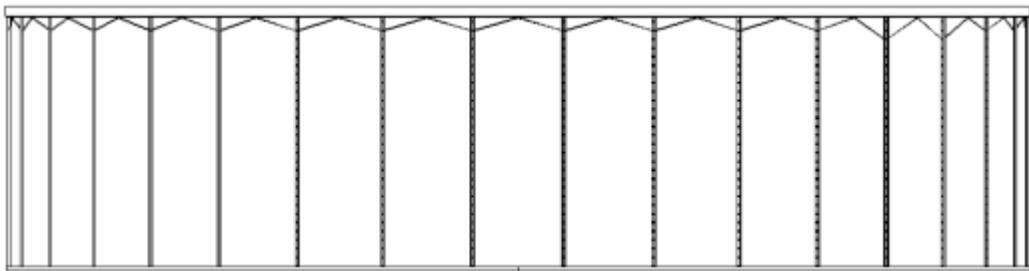
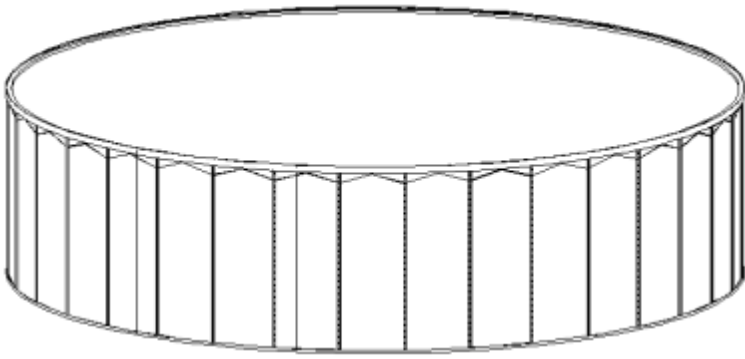
În centrul bazinelor se află un stâlپ central de ancoraj.

Bazinele sunt prevăzute la partea superioară cu o gură de alimentare (pe unde se descarcă din vagoane îngrășămantul lichid).

La partea inferioară există gura de descărcare prevăzută cu pompe și robineti dubli amplasați într-o cuvă betonată cu dimensiunile de 1,6 x 1,6 x 0,4 m și care are și scopul de a reține eventualele scurgeri accidentale.

Bazinele vor fi acoperite în exterior cu o copertină de protecție .

Copertina va fi realizată din prelată impermeabilă tip cort.



Vedere izometrică și elevație laterală

Bazinele vor fi amplasate pe o fundație.

Fundația bazinelor este alcătuită dintr-un inel circular din beton armat cu lățimea de 0,40 m și adâncimea de 0,70 m

Fundației bazinelor va fi de tip fundație inelară și fundația stâlpului central, va fi de tip izolat.

În interiorul inelului terenul va fi excavat și se va realiza un strat de pământ peste care se va dispune un strat de balast (ambele straturi foarte bine compactate).

Flux tehnologic

Ingrasamintele lichide sunt transportate de la furnizor in vagoane cisterna, din vagoanele cisterna prin intermediul unor conducte si prin pompare sunt descarcate in bazin.

La furnizarea catre fermieri, ingrasamantul lichid este preluat prin pompare si livrat prin intermediul unei conducte in cisterne auto care vor aproviziona instalatiile de imprastiat pe terenurile agricole.

- descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, în functie de specificul investitiei, produse și subproduse obtinute, mărimea, capacitatea:

Bazinele ofera o capacitatea de 2000 mc (1400 t ingrasaminte lichide) de depozitare temporara a ingrasamintelor lichide si comercializarea lor catre fermieri din zona.

Nu rezulta subpoduse.

- 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:

- panouri fabricate din oțel galvanizat (dimensiuni 2 x 1 m si grosimea de 3 mm); S = 888,95 m²
- folie HDPE (densitate de 1100gr/m²); S = 888,95 m²
- prelată impermeabilă tip cort ; S = 550 m²
- alte accesorii necesare montajului

Aceste materiale vor fi furnizate de firma producatoare Agrikproduct SA

- pamant excavat si compactat pentru fundatie V = 700 m³
- pietris compactat pentru fundatie; V = 350 m³
- beton ; V = 30 m³
- Specificatiile de mai sus sunt pentru un bazin

Furnizori autorizati din zona.

- energie electrica - 20 kw - din rețeaua proprie.
- combustibili (motorina) - 5 t - statii de distributie produse petroliere din zona.

În timpul funcționării proiectului, este necesară energie electrică pentru funcționarea pompelor de încărcare/descărcare

racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

Energia electrică necesară pompelor de încărcare/descărcare este preluată din rețeaua existentă pe amplasament.

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

Suprafața efectivă afectată de investiție este de cca. 765,32 m². După realizarea fundației și amplasarea bazinului, terenul din zonele adiacente va fi readus, pe cât posibil, la starea inițială.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Nu va fi cazul.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare: Resursele naturale folosite în construcție:

- pamant excavat și recompactat : 1400 m³
- pietris pentru fundație; V = 700 m³

- metode folosite în construcție/demolare:

În prima fază se execută fundația bazinului care va fi de tip fundație inelară și fundația stâlpului central, va de tip izolat.

Pe fundația astfel executată se trece la montarea bazinului.

Montarea bazinului se realizează prin montarea independentă a fiecărei plăci din oțel galvanizat cu ajutorul unei macarale, prinderea dintre plăci executându-se de pe schele fixe sau mobile.

In faza urmatoare se va trece la impermeabilizarea interioara cu 2 straturi de folie de inalta densitate (HDPE), dupa care se realizeaza cuva din beton unde vor fi montate pompele de distributie.

in ultima faza se trece la acoperirea bazinului cu o copertina tip cort din materiala impermeabilizat.

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

- Faza 1** - excavatii si realizarea fundatiei, montarea stalpului de sustinere central
- Faza 2** - montarea placilor din otel galvanizat pentru relizarea bazinului.
- Faza 3** - Impermeabilizarea interioara a bazinului cu 2 straturi de folie de inalta densitate (HDPE).
- Faza 4** - realizarea cuvei de retentie din beton armat cu dimensiunile 1,6 x 1,6 x 0,4 m si montarea pompelor de distributie
- Faza 5** - acoperirea exterioara a bazinului cu o copertina tip cort din materiala impermeabilizat.
- Faza 6** - indepartarea materialelor nefolosite si a utilajelor, refacerea terenului in zona perimetrata.
- Faza 7** - executarea de probe si verificari conform proiectului tehnic

- relația cu alte proiecte existente sau planificate:

Proiectul este realizat in scopul furnizarii ingrasamintelor lichide catre fermierii din zona.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

A fost avuta in vedere zona cea mai apropiata de calea ferata pentru facilitarea descarcarii din vagoane a ingrasamintului lichid.

- 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: punct de vedere ISU/aviz de securitate la incendiu.

IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

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

Nu este cazul

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu este cazul

- metode folosite în demolare;

Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul

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: folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

o Curti - construcții cu destinație depozitare temporară a cerealelor în vederea comercializării.

o Adiacent - terenuri agricole

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

- zona depozitare temporară cereale

- zona amplasare bazin stocare temporară îngrășăminte lichide

▪ **arealele sensibile;**

o nu este cazul

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

- nu au fost luate în calcul având în vedere proprietatea terenului și amplasarea lui lângă calea ferată.

Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

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;

-

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

nu este cazul

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

(A)Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a)protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

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

Având în vedere că lucrările de montaj sunt limitate în timp (cca. 2 luni), se consideră că impactul poluanților proveniți de la acestea este nesemnificativ.

În perioada funcționării proiectului: nu s-au identificat potențiale surse de poluare a aerului.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute: Nu se folosește apa și nu influențează calitatea (sistemul de impermeabilizare nu permite infiltrații pe sol, subsol sau panza freatică). și regimul cantitativ al apei.

Nu s-au identificat posibile surse de poluare a apelor de suprafață atât în perioada implementării proiectului și nici în perioada funcționării lui.

Apele freactice

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 preintampinarea acestor cauze se vor folosi utilaje moderne și în cazul apariției unor scurgeri accidentale, acestea vor fi curățate imediat.

După implementarea proiectului au fost luate toate măsurile:

- impermeabilizarea bazinului cu 2 straturi de folie de înaltă densitate(HDPE)
- cuva de retenție în care vor fi amplasate pompele de distribuție cu robineti dubli astfel încât riscul unor scurgeri accidentale să fie minimalizat.

b)protecția aerului:

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

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

Având în vedere că lucrările de montaj sunt limitate în timp (cca. 2 luni), se consideră că impactul poluanților proveniți de la acestea este nesemnificativ.

În perioada funcționării proiectului: nu s-au identificat potențiale surse de poluare a aerului.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul.

c)protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații:

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

Având în vedere că lucrările de realizare a bazinului sunt limitate în timp și se desfășoară pe timpul zilei se consideră că efectul perturbator al zgomotului și vibrațiilor este nesemnificativ.

În perioada funcționării proiectului: nu s-au identificat potențiale surse de zgomot și vibrații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu este cazul

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 freatică și de adâncime: Sol și subsol

În perioada implementării proiectului nu se vor folosi metode și/sau substanțe chimice care să poată duce la poluarea solului și/sau a subsolului.

Apele freatică

În perioada implementării proiectului: o potențială cauză a poluării apelor subterane și a subsolului o poate reprezenta scurgerile accidentale de combustibil și ulei mineral de la utilaje și camioane.

Pentru a preveni aceste lucruri, utilajele și camioanele vor fi verificate tehnic iar în cazul unor scurgeri accidentale se va interveni imediat pentru curățarea terenului afectat.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

În perioada implementării proiectului s-au avut în vedere următoarele dotări care să nu permită curgerea pe sol, subsol și pânza freatică a îngrășămintelor lichide:

- impermeabilizarea dublă (2 straturi) cu folie de înaltă densitate a peretilor interiori ai bazinului.
- realizarea unei cuve betonate unde se vor amplasa pompele de distribuție cu robineti dubli astfel încât să nu fie scurgeri accidentale de îngrășămintă lichidă din bazin.

f)protecția ecosistemelor terestre și acvatică:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

Nu este cazul. În zonă nu se află areale sensibile.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:

Nu este cazul. În zonă nu se află specii de plante, animale, monumente ale naturii și/sau arii protejate.

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele:

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 exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate: În timpul execuției forajului:

• Deșeurile preconizate sunt de următoarele tipuri:

- deșeuri menajere sau asimilabile – de la personalul implicat în lucrările de construire:

20 01 01 hârtie și carton - 1,0 kg/zi

20 01 02 sticlă - 1,0 kg/zi

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

20 01 39 materiale plastice - 1,0 kg

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

Acestea se colectează și se depozitează temporar în pubele, amplasate în incinta perimetrului, de unde se vor fi preluate de societăți specializate.

- deșeuri tehnologice generate în timpul execuției bazinului

- 17 Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate)
- 17 02 lemn, sticlă și materiale plastice
- 17 02 03 materiale plastice - 200 kg
- 17 04 metale (inclusiv aliajele lor)
- 17 04 05 fier și oțel - 250 kg
- 17 04 11 cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10 - 25 kg.

In total - 475 kg.

În perioada exploatării bazinelor deseuri menajere de la personalul de exploatare:

- 20 01 01 hârtie și carton - 0,5 kg
- 20 01 02 sticlă - 0,5 kg
- 20 01 08 deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine - 1,5 kg
- 20 01 39 materiale plastice - 0,5 kg

Cantitatea estimată este de cca. 3,0 kg / zi.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate:

Deșeurile menajere se colectează și se depozitează temporar în pubele, amplasate în incinta perimetrului, de unde se vor fi preluate de societăți specializate.

- planul de gestionare a deșeurilor:

Deseurile din construcție vor fi depozitate temporar pe o platformă și apoi livrate către firme autorizate în colectarea deșeurilor.

i)gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse: În perioada execuției proiectului nu vor fi utilizate și/sau produse substanțe și preparate chimice periculoase.

În perioada de funcționare:

Bazinele sunt destinate depozitării temporare a îngrășămintelor lichide de tip UAN.

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

Îngrășămintul lichid tip UAN este depozitat temporar în bazinul de 1000 mc construit din metal și izolat în interior cu 2 membrane de înaltă densitate (HDPE).

Livrarea către cisternele fermierilor se face printr-o gura de descărcare prevăzută cu pompe de distribuție și robineti dubli amplasați într-o cuvă betonată.

Prin aceste dotări se preîntâmpină deversările accidentale de îngrășămintă lichid tip UAN.

(B) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității. Nu este cazul.

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

Impactul asupra faunei și florei:

Bazinele vor fi realizate pe un teren intravilan în care se desfășoară activități de depozitare temporară a cerealelor în vederea comercializării lor. Așadar nu se poate vorbi despre un impact asupra florei și faunei.

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 se folosește apă și nu influențează calitatea (sistemul de impermeabilizare nu permite infiltratii pe sol, subsol sau panza freatică) și regimul cantitativ al apei.

Nu s-au identificat posibile surse de poluare a apelor de suprafață atât în perioada implementării proiectului și nici în perioada funcționării lui.

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 și în cazul apariției unor scurgeri accidentale, acestea vor fi curățate imediat.

După implementarea proiectului au fost luate toate măsurile:

- impermeabilizarea bazinelor cu 2 straturi de folie de înaltă densitate (HDPE)
- cuvele de retenție în care vor fi amplasate pompele de distribuție cu robineti dubli

astfel încât riscul unor scurgeri accidentale să fie minimalizat.

Impactul asupra calității aerului:

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

Având în vedere că lucrările de montaj sunt limitate în timp (cca. 2 luni), se consideră că impactul poluanților proveniți de la acestea este nesemnificativ.

În perioada funcționării proiectului: nu s-au identificat potențiale surse de poluare a aerului.

Impactul asupra climei:

Nu este cazul.

Zgomote 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 realizare a bazinului sunt limitate în timp și se desfășoară pe timpul zilei se consideră că efectul perturbator al zgomotului și vibrațiilor este nesemnificativ.

În perioada funcționării proiectului: nu s-au identificat potențiale surse de zgomot și vibrații.

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 nesemnificative – în ceea ce privește solul și aerul - cauzat de lucrările efective de construcție precum și de funcționarea utilajelor de montaj și 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 bazinului, încărcare/descărcare, impactul va fi nul întrucât activitatea de exploatare a acestora nu presupune intervenția asupra factorilor de mediu.

Impact indirect în perioadele de execuție și de funcționare:

Nu este cazul.

Impact cumulativ:

În zonă nu s-au identificat alte proiecte astfel încât să se poată analiza impactul lor cumulativ.

Impact pe termen scurt

Impactul pe termen scurt poate fi considerat cel din perioada de execuție – apreciată la cca. 2 luni și poate fi considerat negativ pentru sol, aer dar în limite nesemnificative, datorită faptului că amploarea și complexitatea lucrărilor nu sunt mari.

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

Impactul pe termen mediu și lung

Pe termen mediu și lung, în perioada funcționării proiectului, impactul asupra tuturor factorilor posibil a fi afectați va fi nesemnificativ întrucât funcționarea bazinului nu implică intervenția asupra factorilor de mediu iar activitatea nu este generatoare de zgomot și vibrații.

Impactul permanent și temporar

Impactul temporar poate fi considerat cel din perioada de execuție – apreciată la cca. 2 luni și poate fi considerat negativ pentru sol, aer dar în limite nesemnificative, datorită faptului că amploarea și complexitatea lucrărilor nu sunt mari.

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

Impactul permanent (din perioada exploatării bazinului) va fi nesemnificativ întrucât exploatarea lui nu implică intervenția asupra factorilor de mediu iar activitatea nu este generatoare de zgomot și vibrații.

Impactul pozitiv și negativ

Privit în ansamblu, se poate aprecia că realizarea și exploatarea bazinului produc un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu apă subterană, sol și subsol.

Impactul pozitiv rezida în realizarea unei zone de distribuție îngrășăminte lichide pentru fermieri din zonele limitrofe și va avea un impact economic pozitiv pentru zona.

- 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 amploare 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 construire, având în vedere faptul că lucrările sunt de mică amploare.

Pe durata exploatării bazinului, apreciem o probabilitate nesemnificativă, aproape nulă a impactului, având în vedere că exploatarea lor nu presupune intervenția asupra factorilor de mediu iar activitatea nu este generatoare de zgomot și vibrații.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului:

Durata impactului corespunde cu perioada de execuție de cca. 2 luni. Frecvența este apreciată ca redusă, ca urmare a faptului că lucrările sunt de o complexitate redusă.

În ceea ce privește reversibilitatea impactului, nu se poate vorbi de aceasta întrucât, după încheierea lucrărilor de construcție, impactul proiectului asupra factorilor de mediu va fi aproape nul.

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

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

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

- 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: dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu se preconizează luarea de măsuri speciale de măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

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 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

ANEXA I - SUBSTANȚE PERICULOASE

NOTE LA ANEXA I

14. Azotat de amoniu (1 250/5 000): calitatea de îngrășământ

Cantitatea ce va fi depozitată pe bazin - 700 tone, sub nivelul inferior.

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

Nu este cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier: Lucrările necesare organizării de șantier vor fi de mică amploare și vor consta în amplasarea utilajelor și materialelor pe o platformă betonată existentă pe amplasament.

Ca sursă de curent electric se va folosi rețeaua existentă pe amplasament..

Ca sursă de apă se va folosi sursa existentă în zona.

Nu va fi necesară amplasarea unor dotări necesare pentru dormit, magazii provizorii etc.

Pentru depozitarea deșeurilor menajere de la angajați se vor folosi pubele/saci menajeri.

Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor.

Pentru a preveni declanșarea unor incendii se va evita lucrul cu și în preajma surselor de foc. Dacă se folosesc utilaje cu acționare electrică, se va avea în vedere respectarea măsurilor de protecție în acest sens, evitând mai ales utilizarea unor conductori cu izolație necorespunzătoare și a unor împământări necorespunzătoare.

La executarea lucrarilor de constructie se vor respecta cerintele de calitate stabilite prin Legea 10/1995, privind: Rezistenta si stabilitatea; Siguranta in exploatare; Securitatea la incendiu; Igiena si sanatatea oamenilor; Refacerea si protectia mediului; Izolarea termica si economia energiei; Izolarea hidrofuga; Protectia la zgomot.

- localizarea organizării de șantier: Organizarea de șantier va fi pe amplasamentul Bazei de cereale in imediata vecinatate a amplasamentului propus pentru bazin..
- 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 ne semnificativ 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 cca. 765,32 m². După amplasarea bazinelor, terenul din jurul acestuia va fi readus, pe cât posibil, la starea inițială.

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

Se va proceda conform datelor din fisa de securitate si anume:

- Modul de izolare și de curățare a unei cantități vărsate
 - *Deversarea și scurgerea unor cantități mici*

Se va aspira sau colecta produsul în containere speciale, marcate pentru deșeuri.

Zona afectată se va curata cu o cantitate mare de apă.

În cazul în care substanța deversată ajunge în cursuri de apă, informați autoritățile locale.

- *Deversarea și scurgerea unor cantități mari*

Se va aspira sau colecta produsul în containere speciale, marcate pentru deșeuri.

Se va recicla, dacă este posibil.

Zona afectată se va curata cu o cantitate mare de apă.

În cazul în care substanța deversată ajunge în cursuri de apă, informați autoritățile locale.

- *Tehnici inadecvate de izolare sau curățare*

Nu se va colecta produsul deversat în rumeguș sau alte materiale combustibile.

Nu se vor folosi dopuri realizate din materiale organice precum lemnul, pentru a opri scurgerile.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:

In cazul închiderea/dezafectarea/demolarea instalației se va proceda in felul urmator:

- Se vor goli bazinele de ingrasamintele lichide depozitate temporar
- se vor spala bazinele cu apa
- se vor demonta cele 2 straturi izolatoare din interior
- se vor dezafecta pompele
- se vor demonta panourile din otel galvanizat din care au fost construite

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

- Fundatia ar putea fi folosita pentru o constructie ulterioara sau la amenajarea unei platforme betonate.

XII.Anexe - piese desenate:

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului - Planul de situație – planse proiect;
2. Extras CF de informare
3. Certificat de urbanism.

Semnătura și ștampila titularului

.....