

Memoriu de prezentare

pentru proiectul:

„Lucrari de amplasare bazin supateran 1000 mc in Baza Plosca”

Amplasament:, str. Bazei, nr. 1, com. Plosca, nr. cadastral 20120, jud. Teleorman

Beneficiar: SC AMEROPA GRAINS SA CONSTANTA

**Memoriu de prezentare
pentru proiectul:
„Lucrari de amplasare bazin suprateran 1000 mc in Baza Plosca”**
Amplasament:, str. Bazei, nr. 1, com. Plosca, nr. cadastral 20120, jud. Teleorman
Beneficiar: SC AMEROPA GRAINS SA CONSTANTA

Cuprins

I. Denumirea proiectului:	3
II. Titular	3
III. Descrierea proiectului	3
III.1. Un rezumat al proiectului.....	3
III.2. Justificarea necesității proiectului.....	4
III.3. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului	4
III.4. Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)	4
III.5 Profilul și capacitățile de producție	5
III.6. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)	5
III.7. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea	7
III.8. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora	7
III.9. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă	8
III.10. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției.....	8
III.11. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente	9
III.12. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare	9
III.13. Metode folosite în construcție.....	9
III.14. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară	9
III.15. Relația cu alte proiecte existente sau planificate.....	10
III.16. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	10
III.17. 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)	10
III.18. Alte autorizații cerute pentru proiect.....	11
III.19. 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;	11
III.20. Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații.....	11
III.21. Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, 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).....	12
III.22. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate).....	16
III.23. Magnitudinea și complexitatea impactului	16
III.24. Probabilitatea impactului	16
III.25. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului	16
III.26. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului	17
III.27. Natura transfrontieră a impactului	17
IV. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu..	17
IV.1. Protecția calității apelor.....	17
IV.2. Protecția aerului.....	18
IV.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	18
IV.4. Protecția împotriva radiațiilor	19
IV.5. Protecția solului și a subsolului	19
IV.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	20
IV.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	20
IV.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament.....	21
IV.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	22
V. Prevederi pentru monitorizarea mediului	27
VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)	28
VII. Lucrări necesare organizării de șantier	28
VIII. 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	30
IX. Anexe - piese desenate	31

I. Denumirea proiectului:

„ Lucrari de amplasare bazin suprateran 1000 mc in Baza Plosca ”

Amplasament: str. Bazei, nr.1, Plosca, jud. Teleorman, nr. cadastral:
20120.

II. Titular

- numele: SC AMEROPA GRAINS SA,
CUI: RO8204170, nr. reg. comert: J13/933/1996.
- adresa poștală: Constanta, str. Theodor Burada, nr. 25, jud. Constanta
 - numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet
 - Florin Vlaicu - SC Ameropa Grains SA Constanta:
 - o tel. 0752012422;
 - o e-mail: florin.vlaicu@ameropa.com
 - Dorina Rusu - Baza Plosca; SC Ameropa Grains SA
 - o tel. 0751280610
 - o e-mail: silo.plosca@ameropa.com;

III. Descrierea proiectului

III.1. Un rezumat al proiectului

Bazinul suprateran din otel galvanizat:

- cu diametru de $r = 10,577$ m,
- inaltimea $H = 2,85$ m,
- suprafata la sol $S=350$ mp.
- $V = 1000$ mc.

Bazinul va fi amplasat pe o fundatie de teren compactat si beton.

Se vor efectua lucrari de excavatii pentru compactare terenului pe care va fi amplasat bazinul.

Bazinul va fi folosit pentru depozitarea ingrasamintele lichide de tip UAN- amestec de solutii de UREE si AZOTAT DE AMONIU - 700 t.
Aceste ingrasaminte vor fi livrate fermierilor din zona.

III.2. Justificarea necesității proiectului

Necesitatea unei surse de aprovizionare a fermierilor din zona cu ingrasaminte lichide

III.3. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

Sunt prezentate în anexă.

III.4. Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Terenul proprietatea beneficiarului mai sus menționat, este intravilan și are o suprafață de 29 164,00 mp (29 374,00 mp conform măsurători cadastrale) conform contract de vânzare-cumpărare nr.1401/12.10.2015. Pe acest teren se află un număr de 25 clădiri.

Suprafața construită propusă = 350 mp.

Suprafață teren = 29 164,00 mp (29 374,00 mp conf. măsurători cadastrale) conform acte.

- P.O.T. existent = 27,5 % P.O.T. propus = 28,7 %
- C.U.T. existent = 0,275 C.U.T. propus = 0,287

Bazinul va fi amplasat in parte de vest a amplasamentului (conform planului de situatie anexat) si are coordonatele stere' 70:

X- 511422,902; Y - 281349,832

III.5 Profilul și capacitățile de producție

Conform H.G Nr. 445 din 8 aprilie 2009 actualizata - privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, ANEXA 2:

6. Industria chimică:

c) instalații de depozitare a produselor petroliere, petrochimice și chimice, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1.

Instalația propusa va depozita temporar 700 t de ingrasaminte lichide ce vor fi distribuite fermierilor din zona

Pe amplasament se desfasoara activitati conf Cod CAEN:

4621- Comert cu ridicata al cerealelor, semintelor, furajelor si tutunului neprelucrat.

III.6. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

Construcția va fi de tip suprateran, forma cilindrica:

- rază de $R = 10,557$ m
- înălțime perimetrală de $H = 2,85$ m
- suprafata la sol $S = 350$ m²

Bazinul va fi construit din din panouri fabricate din oțel galvanizat, prinse cu șuruburi în zonele de suprapunere.

In interior bazinul va fi impermeabilizat cu o membrana dubla din material de inalta densitate (HDPE) cu densitate de 1100gr/m² si care nu reactioneaza chimic si fizic cu ingrasamintele lichide ce vor fi depozitate in interior.

In centrul bazinului se afla un stalp central de ancoraj.

Bazinul este prevazut la partea superioara cu o gura de alimentare (pe unde se descarca din vagoane ingrasamantul lichid).

**Memoriu de prezentare
pentru proiectul:**

„Lucrari de amplasare bazin suprateran 1000 mc in Baza Plosca”

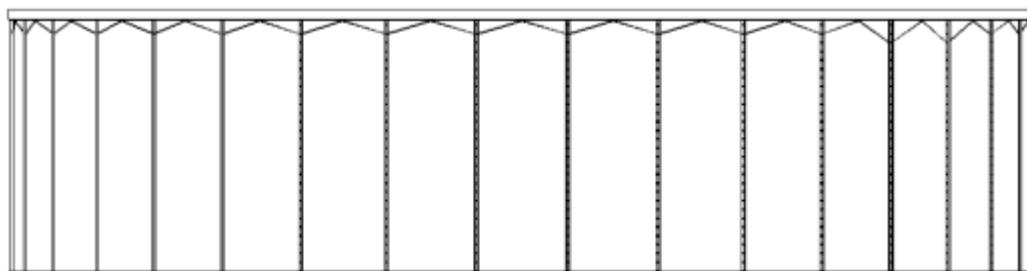
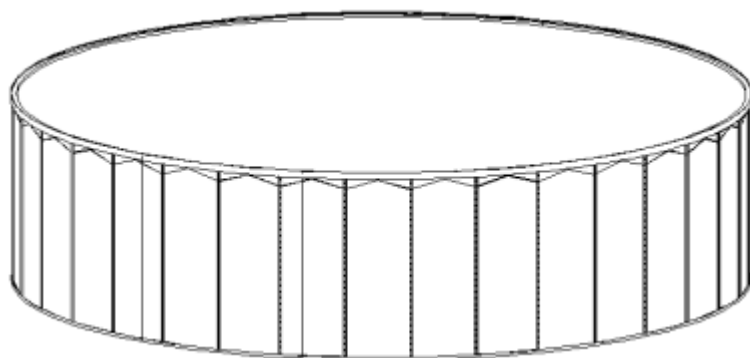
Amplasament:, str. Bazei, nr. 1, com. Plosca, nr. cadastral 20120, jud. Teleorman

Beneficiar: SC AMEROPA GRAINS SA CONSTANTA

La partea inferioara exista gura de dscarcare prevazute cu pompe si robineti dubli amplasati intr-o cuva betonata cu dimensiunile de 1,6 x 1,6 x 0,4 m si care are si scopul de a retine eventualele scurgeri accidentale.

Intreg bazinul va fi acoperit in exterior cu o copertina de protectie .

Copertina va fi realizată din prelată impermeabilă tip cort.



Vedere izometrică și elevație laterală

Bazinul va fi amplasat pe o fundatie.

Fundatia bazinului este alcatuita dintr-un inel circular din betona armat cu latimea de 0,40 m si adancimea de 0,70 m

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

In interiorul inelului terenul va fi excavat si se va realiza un strat de pamant 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.

III.7. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Bazinul ofera capacitatea de 1000 mc (700 t ingrasaminte lichide) de depozitare temporara a ingrasamintelor lichide si comercializarea lor catre fermieri din zona.

Nu rezulta subpoduse.

III.8. 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:

**Memoriu de prezentare
pentru proiectul:**

„Lucrari de amplasare bazin suprateran 1000 mc in Baza Plosca”

Amplasament:, str. Bazei, nr. 1, com. Plosca, nr. cadastral 20120, jud. Teleorman
Beneficiar: SC AMEROPA GRAINS SA CONSTANTA

- panouri fabricate din oțel galvanizat (2 x 1m 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

Furnizori autorizati din zona.

- energie electrica - 20 000 kw - din reseaua proprie.
- combustibili (motorina) - 5 t - statii de distributie produse petroliere din zona.

În timpul funcționării proiectului, este necesara energie electrica pentru functionarea pompelor de incarcare/descarcare.

III.9. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Energia electrica necesara pompelor de incarcare/descarcare este preluata din reseaua existenta pe amplasament.

III.10. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Suprafața efectivă afectată de investiție este de cca. 350 m². După realizarea fundatiei si amplasarea bazinului, terenul din zonle adiacente va fi readus, pe cât posibil, la starea inițială.

III.11. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu va fi cazul.

III.12. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Resursele naturale folosite în construcție:

- pamant excavat si recompactat : 700 m³
- pietris pentru fundatie; V = 350 m³

III.13. Metode folosite în construcție

In prima faza se executa fundației bazinului care va fi de tip fundație inelară și fundația stâlpului central, va de tip izolat.

Pe fundatia astfel executata se trece la montarea bazinului.

Montarea bazinului se realizeaza prin montarea independentă a fiecărei placi din otel galvanizat cu ajutorul unei macarale, prinderea dintre placi 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.

III.14. 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

**Memoriu de prezentare
pentru proiectul:**

„Lucrari de amplasare bazin suprateran 1000 mc in Baza Plosca”

Amplasament:, str. Bazei, nr. 1, com. Plosca, nr. cadastral 20120, jud. Teleorman
Beneficiar: SC AMEROPA GRAINS SA CONSTANTA

- **Faza 2** - montarea placilor din otel galvanizat pentru realizarea 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

III.15. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul este realizat in baza relatiilor de parteneriat cu fermierii din zona

III.16. 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.

III.17. 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.

III.18. Alte autorizații cerute pentru proiect

Aviz de gospodărire a apelor.

III.19. 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;

Nu este cazul.

III.20. 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;
 - Curti - constructii cu destinatie depozitare temporara a cerealelor in vederea comercializarii.
 - Adiacent - gara si cale ferata, unitati industriale, zona rezidentiala peste calea ferata si in partea de est a amplasamentului
- politici de zonare și de folosire a terenului;
 - zona depozitare temporara cereale
 - zona amplasare bazin stocare temporara ingrasaminte lichide
- arealele sensibile;
 - nu este cazul
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.
 - nu au fost luate in calcul avand in vedere proprietatea terenului si amplasarea lui langa calea ferata.

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

Nu este cazul.

O scurtă descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori:

III.21. 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 bazinului nu sunt în măsură să afecteze populația și/sau sănătatea umană.

Impactul asupra faunei și florei: bazinul va fi realizat 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 infiltrații pe sol, subsol sau pânza 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 scaparile de combustibili sau ulei mineral de la utilajele care executa lucrari.

Pentru preintampinarea acestor cauze se vor folosi utilaje moderne si in cazul aparitiei unor scurgeri accidentale, acestea vor fi curatate imediat.

Dupa implementarea proiectului au fost luate toate masurile:

- impermeabilizarea bazinului cu 2 straturi de folie de inalta densitate(HDPE)
- cuva de retentie in care vor fi amplasate pompele de distributi cu robineti dublii

astfel incat riscul unor scurgeri accidentale sa fie minimalizat.

Impactul asupra calității aerului:

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

Având în vedere că lucrările 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 si camioane de transport.

Având în vedere că lucrările de relizare a bazinului sunt limitate în timp si se desfasoara 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 peisanul 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 si 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, incarcare/descarcare, 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 ne semnificative, 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 ne semnificativ 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 ne semnificative, 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 ne semnificativ 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 ne semnificativ asupra factorilor de mediu apă subterană, sol și subsol.

Impactul pozitiv rezida in realizarea unei zone de distributie ingrasaminte lichide pentru fermieri din zonele limitrofe si va avea un impact economic pozitiv pentru zona.

III.22. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

Nu se previzionează o extindere a impactului.

III.23. 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.

III.24. 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.

III.25. 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.

III.26. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

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

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

III.27. Natura transfrontieră a impactului

Nu este cazul.

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

IV.1. Protecția calității apelor

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

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

- 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 intretinere vor fi eliminate prin sistemul actual existent pe amplasamentul Bazei Plosca si reglementate prin Autorizatia/notificarea de gospodarire a apelor.

IV.2. Protecția aerului

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți

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

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

În perioada funcționării proiectului: potențiale surse de poluare a aerului nu sunt.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Nu este cazul.

IV.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

- sursele de zgomot și de vibrații;

În perioada execuției proiectului: sursele de zgomot și vibrații sunt generate de utilajele de montaj si camioanele de transport materiale.

Având în vedere că lucrările de forare sunt limitate în timp (cca. 2 luni), 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.

IV.4. Protecția împotriva radiațiilor

- sursele de radiații;

Nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu este cazul.

IV.5. Protecția solului și a subsolului

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică;

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 panza freatică a îngrășămintelor lichide:

- impermeabilizarea dubla (2 straturi) cu folie de înaltă densitate a peretilor interiori ai bazinului.

- realizarea unei cuve betonate unde se vor amplasa pompele de distributie cu robineti dubli. astfel incat sa nu fie scurgeri accidentale de ingrasaminte lichide din bazin.

IV.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- 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.

IV.7. 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 etc.;

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.

IV.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

- tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate;

În timpul execuției forajului:

- Deseurile preconizate sunt de urmatoarele 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 - 0,5 kg

20 01 08 deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine - 1,5 kg

20 01 39 materiale plastice - 1 kg

Cantitatea estimată este de cca. 4,0 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.

Total executare proiect - 475 kg.

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

**Memoriu de prezentare
pentru proiectul:
„Lucrari de amplasare bazin suprateran 1000 mc in Baza Plosca”**
Amplasament:, str. Bazei, nr. 1, com. Plosca, nr. cadastral 20120, jud. Teleorman
Beneficiar: SC AMEROPA GRAINS SA CONSTANTA

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.

- modul de gospodărire a deșeurilor.

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

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

IV.9. 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:

Bazinul este destinat depozitării temporare a îngrășămintelor lichide de tip UAN.

Conform fișei de securitate atasată :

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire: ÎNGRĂȘĂMINTE LICHIDE DE TIP UREE - AZOTAT DE AMONIU
(amestec de soluții de azotat de amoniu și uree)

Alte denumiri: UAN, URAN

Formula chimică: $\text{NH}_4\text{NO}_3 + \text{NH}_2\text{-CO-NH}_2$

Număr de înregistrare ECHA pentru azotat de amoniu: 01-2119490981-27-0064

Număr EINECS: 229-347-8

Număr CAS: 6484-52-2

Număr de înregistrare ECHA pentru uree: 01-2119463277-33-0059

Număr CAS: 57-13-6

Număr EINECS: 200-315-5

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizările contraindicate

Uz de către consumatori: îngrășământ chimic în agricultură sub forma a trei tipuri în funcție de conținutul de azot total: URAN-320, URAN-300 și URAN-280.

Utilizări contraindicate: nici una

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Îngrășămintele chimice de tip UAN sunt amestecuri anorganice de patru componente și anume: soluție de azotat de amoniu, soluție de uree, apă demineralizată și inhibitor de coroziune.

Nu este amestec clasificat (periculos).

Clasificare Regulament (CE) nr.1272/2008 (CLP)

Nu este clasificat conform CLP (Clasificare, Etichetare și Ambalare).

Pericole pentru om / sănătate

Se va ține seama de următoarele aspecte:

contact cu pielea: poate produce iritații și ușoare arsuri ale pielii

contact cu ochii: poate produce iritarea acestora și afecțiuni ale ochilor

ingestie: în cantități mici nu are efecte toxice, dar în cantități mari poate genera greață, vomă, diaree, dureri abdominale sau chiar methemoglobinemia.

inhalare: la expuneri în cantități mici toxicitatea este foarte redusă; la expuneri în concentrații ridicate poate cauza iritații ale traiectului respirator, dureri de cap, amețeli, furnicături, etc.

produse de descompunere termică: inhalarea gazelor rezultate prin descompunerea termică, poate provoca afecțiuni grave ale sistemului respirator .

Pericole pentru mediu

Îngrășămintele lichide de tip UAN sunt îngrășăminte azotoase, deci deversările accidentale pot avea un impact negativ asupra mediului, prin contaminarea terenurilor, a apelor curgătoare sau freatice.

2.3. Alte pericole

În conformitate cu Anexa XIII din Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 nu a fost efectuată evaluarea PBT și vPvB deoarece amestecul este constituit din substanțe anorganice.

Alte pericole: nu se cunosc.

3.1. Identitatea chimică a substanței

Produsul trebuie considerat: Amestec

ÎNGRĂȘĂMINTELE LICHIDE DE TIP UAN sunt amestecuri de soluție de azotat de amoniu și uree.

Conține ca impurități biuret și aditivi.

Îngrășămintele lichide de tip UAN sunt un amestec de soluție de azotat de amoniu cu concentrația 85-95%, soluție de uree cu concentrația 65-75%, apă demineralizată și inhibitor de coroziune „CORROGARD”.

Formula moleculară: $\text{H}_3\text{N.HNO}_3 + \text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$

Azotat de amoniu - Număr EINECS: 229-347-8

Număr CAS: 6484-52-2

Denumire IUPAC: ammonium nitrate

Formula moleculară: H₃N.HNO₃

Limita de concentrație: > = 44 - < = 47% (unități de masă)

Uree- Număr CAS: 57-13-6

Număr EINECS: 200-315-5

Denumire IUPAC: UREA

Formula moleculară: CH₄N₂O

Limita de concentrație: > = 34 - < = 37% (unități de masă)

Apă - Număr CAS: 7732-18-5

Număr EINECS: 231-791-2

Denumire IUPAC: water

Limita de concentrație: > = 16 - < = 21,3 % (unități de masă)

Identitatea chimică a impurităților

Biuret - Număr CAS: 108-19-0

Număr EINECS: 203-559-0

Denumire IUPAC: dicarbonimidic diamide

Limita de concentrație: >= 0 - <= 0,5 %

Inhibitor de coroziune “Corrogard” (aditiv)

Limita de concentrație: >= 90 - <= 150 ppm

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

4.1.1 Instrucțiunile de prim ajutor se furnizează în funcție de căile de expunere relevante.

contact cu pielea: suprafața afectată se spală cu multă apă; se înlocuiesc hainele și pantofii contaminați cu altele curate, dacă e cazul (hainele contaminate se refolosesc numai după spălare); dacă iritația persistă se solicită asistență medicală de specialitate;

contact cu ochii: clătiți /irigați ochii (inclusiv sub pleoape) cu apă din abundență timp de min.15 minute; dacă iritațiile persistă, se apelează la serviciul medical;

ingerare: apelați de urgență la serviciul medical; dacă victima este în stare de inconștiență și vomită, se așează întinsă pe partea stângă și nu se administrează nimic pe gură.

4.1.2 Recomandări: Nu sunt necesare măsuri speciale.

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare

Folosiți apă din abundență, stingătoare cu spumă chimică și spumă mecanică, stingătoare cu praf acționate de presiunea unui gaz, de exemplu CO₂.

Utilizați furtun cu apă pentru a minimiza sau dispersa vaporii.

Răciți cu apă utilajele expuse la foc, dacă acest lucru este posibil cu risc minim.

Folosiți mască de protecție cu cartuș filtrant și echipament adecvat pentru stingerea incendiilor.

În cazuri accidentale, avarii, când scăpările sunt mari, intervențiile se fac folosind masca izolantă cu oxigen.

Mijloace de stingere necorespunzătoare

Este interzisă utilizarea aburului la stingerea incendiilor, datorită azotatului de amoniu din îngrășămintele lichide de tip UAN.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Produsul nu este inflamabil. Nu sunt necesare măsuri speciale.

Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați contactul materialului deversat cu solul și împiedicați deversarea produsului în cursurile de apă de suprafață.

Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Modul de izolare și de curățare a unei cantități vărsate

Deversarea și scurgerea unor cantități mici

Aspirați sau colectați produsul în containere speciale, marcate pentru deșeuri.
Curățați zona afectată 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

Aspirați sau colectați produsul în containere speciale, marcate pentru deșeuri.
Reciclați, dacă este posibil. Curățați zona afectată 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 colectați produsul deversat în rumeguș sau alte materiale combustibile.

Nu folosiți dopuri realizate din materiale organice precum lemnul, pentru a opri scurgerile.

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

Ingrasamintul lichid tip UAN este depozitat temporar in bazinul de 1000 mc construit din metal si izolat in interior cu 2 membrane de inalta densitate (HDPE).

Livrarea catre cisternele fermierilor se face print-o gura de descarcare prevazuta cu pompe de distributie si robineti dubli amplasati intr-o cuva betonata.

Prin aceste dotari se preintampina deversarile accidentale de ingrasamiat lichid tip UAN.

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului

- 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.

VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)

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 în bazin - 700 tone, sub nivelul inferior.

VII. 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.

**Memoriu de prezentare
pentru proiectul:
„Lucrari de amplasare bazin supraterran 1000 mc in Baza Plosca”**
Amplasament:, str. Bazei, nr. 1, com. Plosca, nr. cadastral 20120, jud. Teleorman
Beneficiar: SC AMEROPA GRAINS SA CONSTANTA

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; Igiена 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 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.

VIII. 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. 350 m². După amplasarea bazinului, 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, informații 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, informații 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 va goli bazinul de ingrasamintele lichide depozita temporar
- se va spala bazinul cu apa
- se va demonta cele 2 straturi izolatoare din interior
- se vor dezafecta pompele
- se vor demonta panourile din otel gavanizat din care a fost construit

- 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.

IX. Anexe - piese desenate

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului;
2. Planul de situație;
3. Certificat de urbanism
4. Acte de proprietate

**Intocmit
ing. Al. David**

Semnătura și ștampila

.....