

ANEXA Nr. 5.E
la procedură
Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului: “HALA DEPOZITARE CEREALE”

II. Titular:

- numele; S.C AMEROPA GRAINS S.A.
- adresa poștală; Loc. Constanta, Str. Teodor Burada, Nr. 25, jud. Constanta
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

telefon +40 241 625 539
fax +40 241 638 296
grains.ro.office@ameropa.com
<https://www.ameropa.ro/>

numele persoanelor de contact: Marian Bouret, imputernicit, identificat prin CI nr 455798 serie KL, domiciliat in Lehliu Gara , jud Calarasi , str Bdul Garii, nr 21, bl 3 , ap 4 , sc A.

director/manager/administrator; Constantin Vasile
responsabil pentru protecția mediului:

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Proiectul analizat se refera la obtinerea acordului de mediu pentru construire «Hala depozitare cereale», imobilul(terenul) se identifica in zona de intravilan a Sat Sarulesti-Gara, com. Sarulesti , Nr. Carte funciara 20195, nr cadastral 47/4, jud. Calarasi

b) justificarea necesității proiectului;

Avand in vedere ca activitatea economica principala a zonei este agricultura , constructia destinata depozitarii cerealelor faciliteaza tranzactionarea acestora , asigurand mentinerea calitatii lor pe perioada depozitarii.

Prin construire «Hala depozitare cereale » se vor realiza spatii adecvate pentru stocarea temporara si livrarea cerealelor.

c) valoarea investiției;

224.312 euro fara TVA

d) perioada de implementare propusă;

Perioada de implementare propusa a a proiectului este de 12 luni.

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

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Constructia propusa este o hala destinata depozitarii de cereale cu pereti de beton armat, cu invelitoare din arce metalice autoportante ce sprijina pe peretii laterali.

Hala cu regim de inaltime parter/inaltime maxima 11.50 m are functia de depozitare temporara a cerealelor. Acoperisul halei vor fi sub forma de arc autoportant din tabla cutata cu doua articulatii si sprijin pe zid de beton cu inaltimea de 2.50 m . Laturile de Nord Vest si de Sud Est ale halei vor fi inchise cu tabla pe structura metalica din teava rectangulara.

Accesul in hala de cereale va fi asigurat prin latura de Nord Vest a halei printru usa auto cu dimensiunea de 7.5 m latime si 4.5 m inaltime. Pe latura de Sud Est va fi amplasata o usa cu dimensiunea de 0.9 x 2.10 m. Hala de depozitarea cerealelor are fundatia din beton armat cu ziduri din beton perimetrare si pardoseala din beton elicopterizat, are urmatoarele dimensiuni lungime L=66 m si latime l=30 m, Sc=1980 mp.

Exteriorul cladirii, , va avea ca finisaje betonul aparent la nivelul zidurilor de sprijin si tabla zincata la nivelul acoperisului din arce.

La interior va fi prevazuta o dala groasa din beton care sa faciliteze accesul .

Hala pentru depozitare nu necesita echipamente de incalzire sau racordare la gaze naturale.

Capacitatea de depozitare este de aproximativ 3000 tone.

Bilantul territorial

SUPRAFATA TEREN - 12356 MP

SUPRAFATA CONSTRUITA EXISTENTA - 3050 MP

SUPRAFATA DESFASURATA EXISTENTA - 3050 MP

SUPRAFATA CONSTRUCTIE PROPUSA (HALA CEREALE) - 1980 MP

SUPRAFATA DESFASURATA CONSTRUCTIE PROPUSA - 1980 MP

TOTAL SUPRAFATA CONSTRUITA REZULTATA - 5620 MP

REGIM DE INALTIME CLADIRE PROPUS- PARTER

Hmax - 11.50 m

POT EXISTENT = 29.45 %

CUT EXISTENT = 0.295

POT PROPUS = 45.48 %

CUT PROPUS = 0.455

Retrageri ale constructiei propuse fata de limitele de proprietate :

- Fata de latura de Nord : 2.00 ml
- Fata de latura de Sud : 6.85 ml
- Fata de latura Est : 214.70 ml
- Fata de latura Vest: 41.35 ml

Vecinatati :

Terenul are următoarele vecinătăți:

- N: teren proprietate privata Nr cad. 47/3, IE 21113, IE 21111, IE21129, Tarla 7/2, IE20405, IE 20406, Tarla 7/2, IE24218, IE 23533;
- S : teren proprietate privata Nr cad. 47/3;
- V: teren proprietate privata Nr cad. 47/3;
- E : drum judetean 303, IE24012

Accesul pe teren se face de pe latura de Est din drumul judetean.

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

Cerealele vor fi depozitate temporar în clădirea propusă. Ele vor fi transportate cu bene ce vor fi descarcate sau încărcate în interiorul halei. Depozitarea cerealelor se va face în vrac.

Fazele principale ale fluxului tehnologic sunt următoarele:

- Recepție și descarcare cerealelor în vrac (cantărirea se va realiza prin intermediul podului bascula de pe terenul cu nr cadastral 20194-lot 1);
- Depozitare cerealelor în vrac;
- Încărcare și livrare inclusiv cantărirea cerealelor în vrac.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Nu este cazul. Construcția propusă este destinată depozitării cerealelor.

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

În perioada de construcție a halei de depozitare se utilizează materii prime pentru:

- Realizarea fundațiilor
- Amplasarea rețelei de hidranți exterior.

Alimentarea cu energie electrică a platformei pe care va fi amplasată organizarea de șantier a constructorului se va face prin racord la rețeaua electrică existentă sau la grupul electrogen propriu.

Totodată se utilizează motorina pentru vehicule și pentru utilaje folosite la lucrări de construcție și montaj. În procesul de construcție al halei va fi folosit oțel – la fundații și la pereții perimetrali, la acoperișul autoportant și la închiderile frontoanelor.

Pentru funcționarea halei de depozitare cereale nu sunt necesare instalații de încălzire / răcire. Pentru asigurarea măsurilor de protecție la incendiu va fi folosită apa și curentul electric. Se mai adaugă carburanți pentru vehicule de transport și utilaje necesare în activitate.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Construcția va fi racordată la rețeaua locală de energie electrică.

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

La finalul perioadei de construcție vehiculele și utilajele folosite vor fi retrase de pe amplasament. Platforma organizării de șantier va fi dezafectată, iar terenul va fi refăcut pentru folosința anterioară.

Deseurile generate vor fi eliminate de pe amplasament și transportate de o firmă autorizată către un depozit conform. În timpul și la finalul lucrărilor de construcție și montaj, pe suprafețele din vecinătate se vor practica în continuare activități cu specific agricol.

La recepția finală a lucrărilor constructorul trebuie să predea spațiile prevăzute a fi realizate în proiect, fără deseuri specifice rezultate din activitatea de construcție și fără resturi de materiale de construcție care au fost folosite în realizarea proiectului. Toate dotările tehnice specifice folosite

in realizarea proiectului vor fi de asemenea preluate in totalitate de constructor.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Se vor folosi caile existente de acces .

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

In perioada de constructie a halei de depozitare se vor folosi agregate (nisip, pietris) precum si apa pentru realizarea elementelor proiectului descries anterior.

Pentru functionarea halei depozitare utilaje nu sunt necesare instalatii de incalzire / racire. Pentru asigurarea masurilor de protectie la incendiu va fi folosita apa si curentul electric.

- metode folosite în construcție/demolare;

Tehnologia de realizarea halei pentru depozitare cereale cuprinde:

- lucrari pentru amenajarea organizarii de santier
- excavari pentru platforma halei de cereale
- realizarea armaturilor placa beton, stalpi si grinzi sustinere
- montarea acoperisului autoportant
- montarea frontoanelor metalice
- excavare pentru rezerva de apa ingropata
- montare rezervor ingropat apa pentru incendiu
- saparea santurilor si amplasarea retelei pentru hidrantii exterior
- lucrari de refacere a terenului in zonele folosite temporar pentru constructive

Excavarile sunt limitate la aria halei, a rezervorului de apa si la santuri inguste pentru hidrantii exterior , fiind necesare utilaje de dimensiuni obisnuite.

Realizarea armaturilor presupune lucrari de sudura. Betonul este transportat in amplasament si turnat folosind utilaje obisnuite pe santierele de constructii. Montarea arcelor acoperisului autoportant necesita utilizarea unei macarale cu capacitate mare pentru ridicarea unui grupaj de cate 3 arce .

Lucrarile de refacere a terenului ocupat temporar in interiorul incintei sunt :

- Curatarea terenului de material , deseuri , reziduuri
 - Transportul resturilor de material si al deseurilor in afara amplasamentului , la locurile de depozitare stabilite
 - Nivelarea terenului
- La incheierea tuturor lucrarilor pentru care sete utilizata organizarea de santier, se procedeaza la :
- Retragerea macaralei , a autovehiculelor de transport , a utilajului de profilat arcele metalice
 - Dezafectarea organizarii de santier
 - Refacerea terenului ocupat temporar , astfel incat sa fie pregatit pentru utilizarea din perioada anterioara organizarii de santier

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

Principalele lucrări ale proiectului analizat care se vor desfășura sunt:

- pregătirea terenului pentru organizare șantier;
- trasarea perimetrelor în care se vor realiza fundatia din beton armat;
- realizarea de sapaturi/ escavatii pentru realizarea de fundații din beton armat pe care se va

realiza hala de depozitare;

- realizarea grinzilor de fundare si a planseului din beton armat;
- realizare elemente structura de rezistenta din beton sau elemente metalice, montare grinzi, stalpi de sustinere, cu elemente metalice inglobate in beton;
- realizare inchiderilor, (peretilor metalici) si/ a zidariei portante;
- montare sarpanta elemente metalice;
- refacerea zonei afectate de lucrări.

Durata de realizare a halei depozitare cereale este estimate la maxim 12 luni.

Durata de exploatare a halei este de minim 20 ani (durata minima de viata a acoperisului autoportant).

La incheierea duratei de exploatare se va decide daca structura autoportanta va fi inlocuita pentru a continua activitatea de depozitare cereale.

Daca se va decide dezafectarea constructiei , vor fi executate urmatoarele lucrari:

- Demontarea frontoanelor metalice
- Demontarea acoperisului autoportant
- Demolarea zidurilor de sustinere
- Inlaturarea platformei de beton
- Transportarea tuturor componentelor si deseurilor in afara terenului
- Refacerea terenului astfel incat sa fie pregatit pentru utilizarea din perioada anterioara realizarii halei.

Daca se va decide continuarea activitatii de depozitare , vor fi necesare urmatoarele lucrari :

- Verificarea tehnica a acoperisului autoportant, a frontoanelor si a instalatiilor halei depozitare cereale (electrice si stingere incendiu)
- Verificarea tehnica a platformei si a zidurilor de sustinere
- Consultarea proiectantilor si modernizarea constructiei , a componentelor , a instalatiilor sau refacerea constructiei , dupa caz.

-

Imobilul (teren, Steren=912356 mp) pe care se va realiza investitia este situat in intravilanul localitatii Sat Sarulesti-Gara , Carte funciara 20195, nr cadastral 47/4, jud. Calarasi si este proprietate a S.C. AMEROPA GRAINS S.A..

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Constructia propusa se afla in Baza Ameropa Sarulesti ,

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

- 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 . Terenul pe care se va realiza investiatia face parte din Baza Sarulesti a AMEROPA. Grupurile sanitare se afla pe terenul cu nr cadastral 20194-lot 1., aflat tot in proprietatea AMEROPA S.A. Acestea vor fi alimentate cu apa potabila dintr-un put forat , in curs de autorizare . Tot din acest put forat va fi facuta si alimentarea cu apa a bazinului de incendiu.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

D.T.A.C.

Aviz alimentare cu apa

Aviz alimentare cu energie electrica
Aviz salubritate
Aviz securitatea 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 se vor aduce modificari cailor de acces existente.

- 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, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

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

- **politici de zonare și de folosire a terenului;**
- **arealele sensibile;**

Terenul face parte din Baza AMEROPA Sarulesti avand activitatea de cormert cu cereale si ingrasaminte si se afla , conform PUG Sarulesti aprobat prin HCL nr 62 din 29.12.2010 , in UTR 16-ZONA UNITATI AGRICOLE.



- 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;

Lungime Segmente

1) Valorile lungimilor segmentelor sunt obținute din proiecție în plan.

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m)	Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (** (m)
1	2	41.048	2	3	106.788
3	4	212.686	4	5	26.881
5	6	1.664	6	7	6.626
7	8	4.627	8	9	1.254
9	10	10.963	10	11	87.147
11	12	22.635	12	13	40.359
13	14	12.942	14	15	16.973
15	16	1.333	16	17	38.854
17	18	6.697	18	19	24.294
19	20	9.453	20	21	18.212
21	22	8.778	22	1	18.385

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

*** Distanța dintre puncte este formată din segmente cumulate ce sunt mai mici decât valoarea 1 milimetru.

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

Datorita gabariturii cladirii, a retragerilor impuse de masurile de securitate la incendiu si avand in vedere cladirile deja existente pe teren, pozitia propusa pentru construire este singura posibila.

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;

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

În faza de șantier nu se utilizează apă în scopuri tehnologice. Există posibilitatea poluării apei cu produse petroliere în cazul scurgerilor accidentale de ulei de la motoarele utilajelor.

Pe perioada funcționării construcției propuse, apele pluviale colectate va fi direcționată spre zona liberă a terenului.

Terenul pe care se va realiza investiția face parte din Baza Sarulești a AMEROPA. Grupurile sanitare se află pe terenul cu nr cadastral 20194-lot 1., aflat tot în proprietatea AMEROPA S.A. Acestea vor fi alimentate cu apă potabilă dintr-un put forat, în curs de autorizare. Tot din acest put forat va fi făcută și alimentarea cu apă a bazinului de incendiu.

Apele uzate de tip menajer se vor colecta, în bazinul vidanjabil ($v=2mc$), existent în Baza Ameropa Sarulești, lângă grupul sanitar.

Din putul forat se va asigura apă necesară pe parcursul lucrărilor de execuție și pe durata de funcționare a halei.

b) protecția aerului

Generalități

Orice substanță sau produs care, folosit în cantități sau concentrații aparent nepericuloase, prezintă un risc semnificativ pentru om, mediu sau bunuri materiale (deci pot fi explozive, oxidante, inflamabile, toxice, nocive, corosive, iritante, mutagene sau radioactive) se desemnează drept substanță periculoasă.

Din punct de vedere ecologic, există deosebiri destul de importante între diverse categorii de poluanți. Astfel se deosebesc:

- noxe care dau direct organismului uman, ca de exemplu oxizii de azot, oxizii de sulf, monoxidul de carbon, precum și unele metale grele;
- noxe care acționează direct asupra vegetației, ca de exemplu dioxidul de sulf și combinațiile dintre Cl și H₂;
- noxe care stau la baza formării de acizi, ca de exemplu SO₂, SO₃, NO și NO₂, ce determină formarea ploilor acide și distrugerea pădurilor;
- noxe care devin factori importanți în declanșarea efectului de seră al pământului sau care contribuie la distrugerea stratului de ozon.

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

Sursele de poluare a aerului în timpul realizării proiectului:

- nu sunt relevante. Toate lucrările de construcție se vor realiza folosind metode de construcție moderne, zonele de lucru vor fi protejate de perdele de protecție care vor reține și limita emisiile necontrolate de praf, pulberi care apar în timpul realizării lucrărilor de construcție. Emisiile de pulberi în timpul realizării lucrărilor de realizarea proiectului, vor fi locale și reduse,

fara a avea impact asupra vecinatarilor.

Sursele de poluanți pentru aer in timpul functionarii obiectivului:

- nu sunt relevante. Activitatea de receptie si depozitarea cerealelor este periodica, de regula se desfasoara in perioada campaniilor agricole de primavara si toamna.

Emisiile de pulberi in timpul operatiilor de receptie si/sau livrare a cerealelor, vor fi locale si reduse, fara a avea impact asupra vecinatarilor.

• Poluanți evacuați în atmosferă [mg/m³] si [g/s]

Sursele de impurificare a atmosferei aferente obiectivului de investitii analizat, in etapa de exploatare vor fi reprezentate de sursele mobile de ardere reprezentate de mijloacele de transport.

In perioada de exploatare se estimeaza faptul ca emisiile de poluanti in atmosfera se vor incadra in limitele prevazute de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.

Se va metine in stare umeda suprafata incintei bazei de depozitare pentru prevenirea antrenarii de pulberi in perioadele lipsite de precipitatii.

Avand in vedere activitatea care se va desfasura in cadrul obiectivului proiectat consideram ca impactul asupra factorului de mediu, aer este nesemnificativ.

In scopul reducerii efectelor negative rezultate din implementarea si functionarea proiectului trebuie aplicate masuri de reducere a impactului si protectia factorului de mediu aer in toate etapele ale investitiei.

Pentru diminuarea impactului produs de lucrarile de constructie asupra calitatii atmosferei se vor avea in vedere:

- utilizarea eficienta a masinilor/ utilajelor de lucru, astfel incat sa se reduca la maximum emisiile din gaze de esapament;

- spalarea rotilor masinilor, la iesirea din santier, pentru evitarea imprastierii pamantului si a nisipului pe suprafetele carosabile.

Mijloacele de transport si utilajele folosite in desfasurarea activitatii, vor respecta conditiile impuse prin verificarile tehnice periodice in vederea reglementarii din punct de vedere al emisiilor gazoase in atmosfera.

Se va mentine in stare umeda suprafata incintei bazei de depozitare pentru prevenirea antrenarii de pulberi in perioadele lipsite de precipitatii.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Sursele de zgomot din cadrul obiectivului analizat sunt:

- În timpul realizării obiectivului

Sursele de zgomot în timpul realizării obiectivului vor fi de la sculele electrice portabile folosite la lucrarilor de realizarea constructiilor.

Impactul zgomotului in timpul realizarii proiectului din cadrul obiectivului analizat, va fi redus si local.

- După darea în folosință a obiectivului

Sursele de zgomot după darea în folosință a obiectivului sunt: traficul auto din incinta societatii.

- Nivelul de zgomote si vibratii produse

Zgomotul generat de mijloacele auto care tranziteaza perimetrul va fi redus si local, astfel

la limita incintei nivelul de zgomot nu depaseste 65 dB(A) conform STAS 10009/88.

In acest context putem afirma ca, din punct de vedere al zgomotului, activitatea care se va desfasura in cadrul perimetrului analizat nu se constituie intr-un factor de risc pentru vecinatati.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu este cazul

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

În cadrul obiectivului analizat, atât în perioada de realizarea proiectului cât și după punerea în funcțiune nu se vor utiliza substanțe sau materiale radioactive.

- 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;

Poluanții care ar putea afecta calitatea factorului de mediu sol pot fi:

În faza de șantier:

- uleiuri tehnice provenite de la utilajele tehnice folosite în faza de șantier;

Lucrarile de constructie si organizarea de santier se vor executa cu afectarea unei suprafete minime de teren. La terminarea lucrarii, suprafetele de teren ocupate temporar vor fi redade, prin refacere la circuitul functional initial.

După punerea în funcțiune a obiectivului:

In cadrul obiectivului analizat se vor realiza spatii pentru colectarea selectiva a deseurilor, folosind dotari specifice;

Obiectivul analizat, in conditii normale de functionare nu poate sa produca o poluare potențial semnificativă a solului și subsolului.

Obiectivul analizat, in conditii normale de functionare nu poate sa produca o poluare potențial semnificativă a solului și subsolului.

Odata cu implementarea proiectului se exercita un impact asupra componentei sol si anume:

- din activitatile de decopertare, un impact de natura fizica;
- din activitatile de contaminare, un impact de natura chimica.

Lucrarile de pe amplasament vor exercita, in toate cele fazele investitiei

un impact direct asupra componentei sol prin inlaturarea stratului edafic, prin fenomenul de tasare, care are efect asupra aeratiei solului si prin infiltratiile carburantilor provenite din scurgerile accidentale de la utilajele folosite in organizarea de santier.

In perioada de amenajare a amplasamentului, se vor desfasura activitati specifice constructiei, ce pot genera forme de impact direct si indirect asupra solului si subsolului, insa acesta va fi unul nesemnificativ.

Se apreciaza ca situatiile de poluare sunt doar exceptionale, iar impactul asupra solului si subsolului, nu va provoca efecte ireversibile asupra acestora

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

In perioada de executie se vor lua urmatoarele masuri:

- depozitarea materialelor de constructie se va face in zone special amenajate pe amplasament, fara a se afecta circulatia in zona obiectivului;
- alimentarea cu combustibili a utilajelor si mijloacelor de transport se va

face direct de la statiile de distributie carburanti;

- in vederea reducerii impactului se vor limita lucrarile la zona afectata de proiect, astfel incat impactul asupra solului sa fie unul minim;
- scurgerile accidentale de uleiuri si carburanti vor fi localizate prin imprastierea unui strat de nisip absorbant, dupa care vor fi eliminate prin depozitarea in container special amenajat si vor fi eliminate de pe amplasament, prin firma specializata;
- intreruperea lucrului in perioade cu vant puternic si folosirea sistemelor de stropire cu apa;
- stocarea preliminara a deseurilor menajere se face in recipient amplasate in spatii adecvate;

Masurile de diminuare a impactului asupra solului, in perioada de exploatare, pesupun realizarea urmatoarelor activitati:

- verificarea periodica a etanseitatii si integritatii retelelor de alimentare cu apa si canalizare de pe amplasament, in scopul minimizarii pierderilor si se va interveni prompt pentru remedierea eventualelor defectiuni;
- activitatea de descarcare/ incarcare si depozitare se va desfasura pe platforma betonata inteerioara;
- se vor respecta prevederile Ordinului 756/1997 pentru aprobarea reglementarii privind evaluarea poluarii solului, cu modificarile si completarile ulterioare.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Nu este cazul.

Terenul pe care se va realiza investitia „Hala depozitare cereale,” , face parte din categoria zona unitati agricole, se identifica in zona de intravilan a com Sarulesti, sat Sarulesti-Gara, jud. Calarasi , respectiv UTR 16– zona unitati agricole.

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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;

Terenul pe care se va realiza constructia obiectivului analizat este situat in intravilanul com. Sarulesti , in sat Sarulesti Gara, in zona destinata activitatilor agricole. Terenul face parte din Baza AMEROPA Sarulesti.

Terenul are următoarele vecinătăți:

- N: teren proprietate privata Nr cad. 47/3, IE 21113, IE 21111, IE21129, Tarla 7/2, IE20405, IE 20406, Tarla 7/2, IE24218, IE 23533;
- S : teren proprietate privata Nr cad. 47/3;
- V: teren proprietate privata Nr cad. 47/3;
- E : drum judetean 303, IE24012

Terenurile învecinate sunt proprietate a domeniului public(drumuri locale) si teren proprietate domeniu privat, fata de care au fost respectat distantele minime de protectie impuse de normativele tehnice de constructie si executie 003/04/00.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate

și/sau de interes public;

Nu este cazul.

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 deșeuri generate;

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

- planul de gestionare a deșeurilor;

Sursele de deșeuri în faza de reorganizare a amplasamentului sunt următoarele:

- deșeuri municipale provenite de la muncitori constructori ;
- deșeurile rezultate din activitatea de realizarea platformelor din beton armat, sa(cca.1 mc)
- deseuri metalice din activitatea de realizarea constructiilor metalice vor fi gospodărite de către societatea care va realiza lucrarile de constructie, vor fi colectate selectiv pentru a fi valorificate si/sau eliminate prin firme abilitate.

Deșeurile rezultate din activitatea depozitului de cereale sunt:

- deșeuri municipale amestecate (cod 20 03 01) cca.0,200 t/an;
- deseuri de la utilajele agricole din dotare ocazional;
- Modul de gospodărire

Deșeurile municipale rezultate in faza de santier, vor fi colectate în ecopubele, stocate temporar in zona special amenajata de unde sunt ridicate de firma de salubritate specializată.

Pentru colectarea selectiva a deseurilor reciclabile se va organiza un spatiu cu dotari tehnice necesare pentru colectatea selectiva a deseurilor.

Din activitatea curenta a unor spatii de depozitare cereale rezulta, deseuri specifice recilabile.

Deseurile municipale(cod 20 03 01) sunt colectate în europubele, pentru a fi periodic preluate cu mijloacele auto specializate ale firmei de salubritate, conform contract, se factureaza lunar.

Deseurile de la utilajele agricole din dotare se vor colecta selectiv, separat pe categorii, constituindu-se in deseuri reciclabile si vor fi valorificate catre unitati abilitate conform cu legislatia in vigoare.

Deșeuri valorificate: anvelope uzate, filtre uzate, ulei uzat vor fi valorificate prin societati specializate autorizate.

Deseurile rezultate din activitatea de intretinere si reparare curenta a utilajelor agricole care sunt in garantie, sunt preluate de societatea care asigura service-ul acestor utilaje.

Deseuri eliminate: deșeurile municipale amestecate sunt preluate de societăți autorizate de salubritate, pe bază de contract, in vederea eliminării prin depozitare.

Modul de transport al deșeurilor se va realiza prin firme autorizate numai cu mijloace de transport autorizate. Transportul deșeurilor nepericuloase rezultate din procesul tehnologie se va face cu respectarea prevederilor HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepenemoase pe teritoriul României

Pentru predarea deseurilor industriale reciclabile nepericuloase si/sau periculoase catre firme abilitata societatea va completa Anexa 3 formularul de incarcare-descarcare a deseuri nepericuloase, conform cu prevederile H.G. 1061/2008.

Evidenta gestiunii deșeurilor se va realiza conform cu prevederile cuprinse în H.G. nr.856/ 2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

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

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

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);

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Nu este cazul

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Nu este cazul

- probabilitatea impactului;

Nu este cazul

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Nu este cazul

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

Nu este cazul

- 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.

Urmărirea calității și supravegherea factorilor de mediu trebuie să fie o preocupare permanentă și în continuă perfecționare. Monitorizarea la nivelul societății trebuie să fie organizată ca o activitate obligatorie pentru:

- monitorizarea tehnologică ;

- monitorizarea factorilor de mediu .

Monitoringul tehnologic are rol și de înregistrare și prelucrare a datelor pe fluxuri

tehnologice, coroborate cu monitorizarea mediului de muncă, prin determinări periodice la locul de muncă, în vederea luării din timp a măsurilor necesare .

Monitoringul factorilor de mediu este interdependent de monitorizarea tehnologică și se va organiza ca o activitate de sine stătătoare.

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).

Nu este cazul

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

Terenul face parte din Baza AMEROPA Sarulesti avand activitatea de cormert cu cereale si ingrasaminte si se afla , conform PUG Sarulesti aprobat prin HCL nr 62 din 29.12.2010 , in UTR 16- ZONA UNITATI AGRICOLE.

Pentru lucrarile de construire «Hala depozitare cereale» care va fi realizat in intravilan com Sarulesti , Sat Sarulesti-Gara, Nr. Carte funciara 20195, nr cadastral 47/4, jud. Calarasi societatea detine Certificatul de Urbanism nr.10 din 19.02.2019, eliberat de Primaria com. Sarulesti, cu perioada de valabilitate de 12 luni.

Documentatia s-a elaborat in temeiul documentatiei de urbanism, in conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991, privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

In perimetrul unde se vor realiza lucrarile proiectului analizat, se va delimita un spatiu unde muncitorii vor stoca deseurile rezultate din constructii, materialele de constructii si echipamentele de lucru, se vor identifica zonele unde muncitorii pot fi expusi la accidente.

Beneficiarul va pune la dispozitia executantului un spatiu corespunzator, pentru depozitarea materialelor, unde vor fi stocate tempoar materialele de constructii care vor fi folosite in lucrarile de realizare a proiectului si accesul muncitorilor la grupul sanitar aflat pe amplasament.

In vederea executarii lucrarilor prevazute in proiect, constructorul trebuie sa cunoasca temeinic prevederile tuturor documentatiilor, legilor si actelor normative in vigoare care se refera la problemele de tehnica securitatii si protectia muncii. Se va face periodic instructaj la locul de munca privind protectia muncii .

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier sa va organiza in partea de Nord Vest a terenului , conform planului UO3 Plan organizare de șantier.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

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

Lucrarile de realizarea a proiectului analizat sunt temporare, realizandu-se pe o suprafata restransa, se vor folosi metode de constructie moderne.

Lucrarile de realizarea proiectului va determina un impact local si redus, fata de vecinatati.

In organizarea de șantier sunt interze de asemenea:

- folosirea unor dotari tehnice electrice portabile care prezintă un grad ridicat de uzură;
- depozitarea/stocarea materialelor de constructie noi, al utilajelor(sculelor) si al sacilor cu deseurile rezultate din demolari, pe alte suprafete de pe amplasament decat cele stabilite de comun acord cu beneficiarul.

In perioada de realizare a proiectului, se vor tine cont de urmatoarele componente:

- deseurile rezultate din activitatea de constructii, vor fi colectate selectiv si vor fi preluate periodic de firma care realizeaza lucrarile din proiect.

- constructorul va avea obligatia de a respecta nivelul maxim de zgomot admis, activitatea se va desfasura numai in timpul zilei, se vor limita pe cat posibil emisiile necontrolate de praf, se va pastra curatenia in spatiile de lucru, pentru a limita impactul produs de lucrarile care trebuie realizate in cadrul proiectului asupra vecinatatilor.

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;

Se va actiona in conformitate cu prevederile cuprinse in planul de prevenirea poluarilor accidentale;

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

Se va actiona in conformitate cu prev ederile cuprinse in planul de prevenirea poluarilor accidentale;

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

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

Constructorul la receptia finala a lucrarilor trebuie sa predea spatiile prevazute a fi realizate in proiect, fara deseuri specifice rezultate din activitatea de constructii si fara resturi de materiale de constructie care au fost folosite in realizarea proiectului. Toate dotarile tehnice specifice folosite in realizarea proiectului vor fi de asemenea preluate in totalitate de constructor. Inainte de punerea in functiune a obiectivului vor fi elaborate planurile de prevenire si actiune privind :

- prevenirea si controlul poluarilor accidentale ;
- regulamentele de intretinere si operare a instalatiilor tehnologice;

- planurile de prevenire si combatere a incendiilor ;
- regulamentele si instructiunile de protectie a muncii specifice locurilor de munca.

In cazul incetarii activitatii, cladirea nu prezinta un risc de poluare accidental. In vederea utilizarii ulterioare a terenului se recurge la desfacerea mecanica a acoperisului autoportant si a frontoanelor , cu posibilitatea reciclarii materiei prime (tabla zincata si profile metalice rectangulare) . Desfacerea peretilor de beton armat se poate face automatizat cu reciclarea desurilor rezultate si folosirea lor in constructii .

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Plan incadrare in zona
 Plan de amplasament
 Plan de situatie
 Plan organizare de santier
 Plan flux tehnologic si flux gestionare deseuri
 Plan hala
 Plan invelitoare hala
 Sectiune A-A' , sectiune B-B'
 Fatada laterala dreapta, fatada laterala stanga
 Fatada principala , fatada secundara

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

Fazele principale ale fluxului tehnologic sunt urmatoarele:

- Receptie si descarcare cereale in vrac (cantarirea se va realiza prin intermediul podului bascula de pe terenul cu nr cadastral 20194-lot 1);
- Depozitare cereale in vrac;
- Incarcare si livrare inclusiv cantarire cereale in vrac.

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

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință

geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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:

Nu este cazul

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

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.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 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

Semnătura și ștampila titularului
AMEROPA GRAINS S.A.