

MEMORIU DE PREZENTARE

Pentru proiectul

**INFIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE
PROTEAGINOASE**

TITULAR: INDAC AGRO COOPERATIVA AGRICOLA

INTOCMIT: Ecolog, ARSENE SIMONA STANICA



MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”

I. Denumirea proiectului:

II. Titular:

- numele;
- adresa poștală;
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
- numele persoanelor de contact:

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

- a) un rezumat al proiectului;
- b) justificarea necesității proiectului;
- c) valoarea investiției;
- d) perioada de implementare propusă;
- 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).

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;
- metode folosite în construcție/demolare;
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
- relația cu alte proiecte existente sau planificate;
- 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);
- alte autorizații cerute pentru proiect.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare.

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;
- 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;
- hărți, fotografiile 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;
- 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.

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;

MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor 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;

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

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploataării, 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;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

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:

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

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.

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.

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării 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.

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;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”

XII. Anexe - piese desenate:

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:

- 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:

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.

MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”

I. Denumirea proiectului:

”Infiintare unitate procesare produse proteagnoase”, judetul Buzau, comuna Sahateni, sat Istrita de Jos, Tarla 31, Parcela 585, Nr. Cadastral 24561.

II. Titular:

INDAC AGRO COOPERATIVA AGRICOLA
Municipiul Buzau, Aleea Dumbrava, Nr. 2, Biroul 5, judet Buzau
Cod unic de inregistrare : 26961070
Numar de ordine in registrul comertului: C10 / 1 / 20.05.2010
Telefon: 0745.160.705 ; 0745.160.708

Obiectivul de investitii propus, va fi deservit de un numar de 2 angajati cu calificari specifice scopului pentru care se promoveaza obiectivul de investitie.

Regimul de lucru :

Se estimeaza ca prin linia de extrudare vor fi procesate ~ 1725 tone soia si ~ 542 tone rapita, adica in total 2266 tone seminte.

Capacitatea medie de procesare va fi de circa 800 – 1200 kg/ora. Rezulta ca in medie se vor efectua operatiuni de procesare seminte timp de $2266000 \text{ kg} : 1000 \text{ kg/h} = 2266$ ore.

La un program de lucru de 8 ore/zi , cele 2266 ore ar insemna 283 zile de lucru. Tinand cont ca anul are 365 zile din care 5 lucratoare, ar rezulta un numar de 260 zile lucratoare. Rezulta ca este nevoie de efectuarea operatiunilor de procesare intr-un program de circa 8,7 ore/zi lucratoare. Astfel, frecventa minima de operare va fi 5 zile / saptamana si in medie se vor procesa minim $8,71538 \text{ ore} \times 1000 \text{ kg/ora} = 8715,38 \text{ kg/zi}$, timp de 260 zile pe an.

Insa, pentru a suplini anumite perioade de revizii, reparatii, concedii, se estimeaza intensificarea programului de procesare uneori la circa 10-12 ore pe zi.

Se estimeaza ca prin linia de peletizare vor fi procesate ~ 300 tone furaje fibroase.

Capacitatea medie de procesare va fi de circa 1000 kg/ora. Rezulta ca in medie se vor efectua operatiuni de procesare timp de 300 ore.

Stiind ca sunt deja necesare 2266 ore pentru linia de extrudare/presare, rezulta ca cele doua linii de procesare vor lucra in total 2566 ore.

MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”

Tinand cont ca anul are 365 zile din care 5 lucratoare, ar rezulta un numar de 260 zile lucratoare. Rezulta ca este nevoie de efectuarea operatiunilor de procesare intr-un program de circa 10 ore/zi lucratoare.

Astfel, frecventa minima de operare va fi 5 zile / saptamana, 10 ore pe zi, timp de 260 zile pe an.

Insa, pentru a suplini anumite perioade de revizii, reparatii, concedii, se estimeaza intensificarea programului de procesare uneori la circa 11-12 ore pe zi.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Proiectul de investitii „*Infintare unitate procesare produse proteaginoase*” se va realiza in regiunea 2 Sud-Est, judetul Buzau, comuna Sahateni, sat Istrita de Jos, intr-o zona de campie, pe un teren proprietate privata avand categoria de folosinta teren arabil , functiune urbana unitati agricole conform documentatiilor de urbanism elaborate .



In data de 24.05.2021 unitatea a incheiat un contract de superficie, pentru un teren in suprafata de 10.000 mp, amplasat in extravilanul comunei Sahateni, Tarlaua 31, Parcela 585, Lot 1, judetul Buzau, pe o durata de 99 de ani, in vederea infiintarii unei sectii de procesare soia. Acest teren a fost declarat ca punct de lucru – fara activitate, urmand ca dupa infiintarea sectiei sa fie declarata activitatea 1041 - Fabricarea uleiurilor si grasimilor si 1091 Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de ferma .

Terenul aferent investitiei, in suprafata de 10.000 mp, este liber de constructii.

Procentul de ocupare al terenului existent :

MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”

P.O.T. = 0 %

Coefficientul de utilizare al terenului existent :

C.U.T. = 0,0

Terenul este situat in partea de sud a satului Istrita de jos intr-o zona neconstruita strabatuta de drumul judetean DJ 103R si are ca vecinatati terenuri agricole libere de constructii si drumul judetean 103R.

Vecinatati teren:

Nord – nr. Cad. 20847 – teren liber de constructii

Sud – Nr. Cad. 20026 – teren liber de constructii

Vest – Nr. Cad. 24562 – teren liber de constructii

Est – Drum judetean 103R

Singurul **aces** posibil la amplasamentul proiectului este direct din drumul judetean DJ 103 R, situat in partea de nord – est a terenului. Drumul apartine de Consiliul Judetean Buzau, este asfaltat, cu profil transversal de 6,00 m – 6,50 m. Intre drumul judetean 103R si amplasamentul propus nu exista alte terenuri, cele doua imobile fiind lipite.

In prezent, terenul nu este imprejmuit, neexistand porti de acces. Dupa realizarea investitiei , terenul va fi imprejmuit, va avea o poarta de acces prevazuta cu incuietoare corespunzatoare.

Proiectul propune integrarea producerii de plante proteaginoase cu procesarea acestora in scopul fabricarii de materii prime pentru producerea de nutreturi.

Proiectul propune achizitionarea si depozitarea a 2566 tone produse dupa cum urmeaza :

-Depozitarea in 4 celule de 833 mc fiecare a ~ 2266 tone seminte proteaginoase din care 1724,83 tone soia si 541.61 tone rapita.

- Depozitarea de baloti intr-o hala: 150 tone de lucerna si 150 tone resturi vegetale soia.

Rezulta ca in proportie de 100% capacitatea de depozitare este destinata produselor proteaginoase. Dintre aceste materii prime, soia are ponderea majoritara si anume 73.06%, restul fiind reprezentat de rapita 21,10 % si lucerna 5.84% .

MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”

Proiectul propune realizarea unei fabrici de procesare produse proteaginoase. Prin procesarea intregii materii prime aprovizionate de 2566 tone din care 2.266 tone boabe soia si rapita si a celor 300 tone baloti de lucerna rezulta 2414 tone produse din care :

- Produse destinate furajarii animalelor = 2261 tone 93.66% sunt destinate furajarii animalelor

- Subproduse = 152.74 tone ~ 6.33%

Produsele rezultate in urma procesarii sunt :

- In urma procesarii de soia se obtin 960 tone full fat soia, 96,764 mc ulei de soia si 548,332 tone srot, toate materii prime pentru furajarea animalelor

- Procesarea de rapita si obtinerea a 356,381 tone srot destinat furajarii si 152,735 mc ulei.

- Procesarea a 150 tone lucerna si obtinerea a 150 tone peleti lucerna destinati furajarii.

- Procesarea a 150 tone resturi vegetale soia si obtinerea a 150 tone peleti destinati furajarii.

Rezulta ca, in urma operatiunilor de procesare, consumul specific de materie prima pentru fiecare produs este:

<i>Produs</i>	<i>Materie Prima</i>	<i>Consum specific</i>
<i>1 tona Full Fat Soia</i>	<i>Soia</i>	<i>1,042 to</i>
<i>1 tona Srot soia inclusiv ulei-subprodus</i>	<i>Soia</i>	<i>1,124 to</i>
<i>1 tona Peleti soia</i>	<i>Soia-rest vegetal</i>	<i>1,000 to</i>
<i>1 tona Srot rapita inclusiv ulei-subprodus</i>	<i>Rapita</i>	<i>1,064 to</i>
<i>1 tona Peleti Lucerna</i>	<i>Lucerna</i>	<i>1,000 to</i>

Investitia consta in :

Caracteristici dimensionale ale constructiilor:

Suprafata construita imobile existente:

Sc = 0.00 mp (terenul este liber de constructii)

Suprafata construita imobile noi:

Sc = 2907.50 mp

Suprafata desfasurata constructii si amenajari incinta:

Sd = 2907.50 mp

MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”

Regimul de inaltime al constructiei : Parter

Locuri parcare parter-exterior 5 masini

POT existent = 0.00% POT propus = **29.07%**

CUT existent = 0.00 CUT propus = **0.29**

Spatii verzi: 2258.30mp

Suprafata platforma rutiera (betonata si piatra sparta): 4668.40mp

Suprafata cantar auto: 90mp (neinclus in calculul POT si CUT)

Suprafata rezervor apa ISU: 38mp (108mc)

NR	CLADIRE	SUPRAFATA	UM
1	4 CELULE 833mc/BUC	450	MP
2	HALA EXTRUDER SOIA	208	MP
3	USCATOR (cu recuperare de caldura)	70	MP
4	HALA SEMIROTUNDA DEPOZIT MATERIE PRIMA BALOTI LUCERNA SI RESTURI VEGETALE SOIA	1536.30	MP
5	CLADIRE TOCARE BALOTI RESTURI VEGETALE SOIA SPATIU PROCESARE RESTURI VEGETALE DEPOZITARE PRODUS FINIT	600	MP
6	POST TRAFU	14.4	MP
7	CONTAINER LABORATOR	14.4	MP
8	CONTAINER SPATIU PERSONAL	14.4	MP

Incadrari:

Categoria de importanta conform HG766/1997: D

Clasa de importanta conform P100/2013: IV

Gradul de rezistenta la foc conform P118/1999: V

Categorie de pericol de incendiu conform P118/1999: C

Zona seismică de calcul conform P100/1992: B

Prin acest proiect se urmărește realizarea unei unități pentru procesare produse proteaginoase. Pentru buna desfășurare a activității propuse, se vor executa următoarele:

- utilizarea energiei solare pentru alimentarea cu energie electrică a iluminatului perimetral;
- un sistem de colectare și drenare a apelor pluviale provenite de pe platforma betonată către spațiile verzi din proximitate;
- realizarea împrejuririi incintei și a accesului auto în incintă;
- construirea a 4 celule de păstrare cereale cu capacitatea de 833mc fiecare și a sistemului de alimentare-evacuare cereale ; Acestea vor avea pe lângă funcțiunea de bază și accesorii conexe desfășurării activității: groapa recepție, elevator recepție și alimentare precurător, elevator alimentare uscător, uscător cereale, elevator alimentare silozuri, pasarela și transportor peste silozuri, sistem de evacuare silozuri în lateral, transportor preluare produs de la sistemele de evacuare ale silozurilor.
- construirea unui uscător; Acesta va avea fundații din beton armat și structura metalică
- construirea unei rampe de recepție cereale pentru uscător și celule de păstrare cereale;
- dotarea cu echipament de prelevare probe și efectuare a analizei fizice: umiditate, determinare corpuri străine etc. ;
- construirea unui cântar bascula cu suprafața de 90mp;
- construirea unei platforme de alimentare GPL- S= 18mp;
- construirea unei hale semirotunde cu rol de depozitare a materiei prime- balot lucernă și resturi vegetale soia;
- construirea spațiului de depozitare materie primă, procesare balot lucernă și resturi vegetale soia capacitate 1000kg/h, tocare resturi vegetale;
- achiziționarea și amenajarea a 2 containere pentru laborator și spațiului personal cu wc și vestiare;
- realizare put forat pentru alimentarea cu apă ;
- realizarea gospodăriei de apă;
- realizarea rețelelor de canalizare și a bazinului betonat vidanjabil de colectare a apelor uzate;
- amenajarea incintei cu platforma betonată și spații verzi.

MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”

Echipamente tehnologice / echipamente de transport ce urmeaza a fi achizitionate

prin proiect:

	Denumire	Caracteristici	Dotari standard
1	Sistem depozitare		4 celule de 800-850 mc, precurator minim 20 t/h Ciclone aspiratie Sistem monitorizare temperatura Ventilator aerare infrastructura transfer de minim 15 tone/h
2	Linie extrudare si presare	800-1200 kg/h	<ul style="list-style-type: none"> - Extruder - Presa de ulei - Racitor
3	Linie peletizare	750-1100 kg/h	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem de macinare baloti - Siloz (buncar) - Presa peletizare - Sistem de sitare peleti - Sistem de aerare/racire peleti - Unitate de impachetare in big bag - Unitate de comanda
4	Incarcator telescopic		<ul style="list-style-type: none"> - Cu cupa - Cu furca - Putere nominala 95-125 CP - Inaltime minima de ridicare 5 m - Capacitate de ridicare 4 tone - Cabina - aer conditionat
5	Cantar electronic rutier	Sarcina Maxima Admisa(kg): 60000	<ul style="list-style-type: none"> -Platforma de cantarire din otel -Cale de rulare din tabla striata - Sistem de limitare a miscarilor transversale si longitudinale a platformei de cantarire. - Sistem de preluare a supratensiunilor si descarcarea acestora in priza de pamant. - celule de greutate – 8 buc. - unitate PC, monitor LCD, imprimanta laser A4, software de cantarire si gestiune a datelor
6	Sonda automata prelevare cereale		<ul style="list-style-type: none"> - dirijare de la distanta (telecomanda) - sonda minim 2 m - Brat telescopic
7	Aparat pentru determinarea umiditatii si greutatii hectolitric		<ul style="list-style-type: none"> Umidometru -masurarea masei hectolitric - display - imprimanta
8	Instrument NIR		<ul style="list-style-type: none"> -umiditate, - proteina, - grasime,

MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”

			- indice de sedimentare, - gluten
9	Divizor		4-6 l cu 15-20 fante

b) justificarea necesității proiectului;

Implementarea proiectului se justifica prin:

- contruirea unei unitati de procesare a plantelor proteaginoase, in concordanta cu normele UE, prin utilizarea tehnologiei corespunzatoare si dotarea cu instalatii si echipamente moderne.
- creerea de conditii de valorificare superioara a produselor agricole obtinute in zona, zona fiind preponderent agricola;
- creerea de noi locuri de munca;

c) valoarea investiției: 2.142.858 eur + TVA.

d) perioada de implementare propusă;

Perioada executiei proiectului este estimata la maxim 33 luni, incepand cu luna in care se va semna contractul de finantare.

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

Se anexeaza prezentului memoriu de prezentare planul de situatie si planul de incadrare in zona proiectului.

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

Terenul aferent investitiei, in suprafata de 10.000 mp , este liber de constructii.

Procentul de ocupare al terenului existent :

P.O.T. = 0 %

Coeficientul de utilizare al terenului existent :

C.U.T. = 0,0

Caracteristici dimensionale ale constructiilor:

Suprafata construita imobile existente:

Sc = 0.00 mp (terenul este liber de constructii)

MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”

Suprafata construita imobile noi:

Sc = 2907.50 mp

Suprafata desfasurata constructii si amenajari incinta:

Sd = 2907.50 mp

Regimul de inaltime al constructiei : Parter

Locuri parcare parter-exterior 5 masini

POT existent = 0.00% POT propus = **29.07%**

CUT existent = 0.00 CUT propus = **0.29**

Spatii verzi: 2258.30mp

Suprafata platforma rutiera (betonata si piatra sparta): 4668.40mp

Suprafata cantar auto: 90mp (neinclus in calculul POT si CUT)

Suprafata rezervor apa ISU: 38mp (108mc)

NR	CLADIRE	SUPRAFATA	UM
1	4 CELULE 833mc/BUC	450	MP
2	HALA EXTRUDER SOIA	208	MP
3	USCATOR (cu recuperare de caldura)	70	MP
4	HALA SEMIROTUNDA DEPOZIT MATERIE PRIMA BALOTI LUCERNA SI RESTURI VEGETALE SOIA	1536.30	MP
5	CLADIRE TOCARE BALOTI RESTURI VEGETALE SOIA SPATIU PROCESARE RESTURI VEGETALE DEPOZITARE PRODUS FINIT	600	MP
6	POST TRAFU	14.4	MP
7	CONTAINER LABORATOR	14.4	MP
8	CONTAINER SPATIU PERSONAL	14.4	MP

Incadrari:

Categoria de importanta conform HG766/1997: D

Clasa de importanta conform P100/2013: IV

Gradul de rezistenta la foc conform P118/1999: V

Categorie de pericol de incendiu conform P118/1999: C

Zona seismica de calcul conform P100/1992: B

Prin acest proiect se urmareste realizarea unei unitati pentru procesare produse proteaginoase. Pentru buna desfasurare a activitatii propuse, se vor executa urmatoarele:

- utilizarea energiei solare pentru alimentarea cu energie electrica a iluminatului perimetral;
- un sistem de colectare si drenare a apelor pluviale provenite de pe platforma betonata catre spatiile verzi din proximitate;
- realizarea imprejmuirii incintei si a accesului auto in incinta;
- construirea a 4 celule de pastrare cereale cu capacitatea de 833mc fiecare si a sistemului de alimentare-evacuare cereale ; Acestea vor avea pe langa functiunea de baza si accesorii conexe desfasurarii activitatii: groapa receptie, elevator receptie si alimentare precurator, elevator alimentare uscator, uscator cereale, elevator alimentare silozuri, pasarela si transportor peste silozuri, sistem de evacuare silozuri in lateral, transportor preluare produs de la sistemele de evacuare ale silozurilor.
- construirea unui uscator; Acesta va avea fundatie din beton armat si structura metalica
- construirea unei rampe de receptie cereale pentru uscator si celule de pastrare cereale;
- dotarea cu echipament de prelevare probe si efectuare a analizei fizice: umiditate, determinare corpuri straine etc. ;
- construirea unui cantar bascula cu suprafata de 90mp;
- construirea unei platforme de alimentare GPL- S= 36 mp;
- constuirea unei hale semirotonde cu rol de depozitare a materiei prime- baloti lucerna si resturi vegetale soia;
- construirea spatiului de depozitare materie prima, procesare baloti lucerna si resturi vegetale soia capacitate 1000kg/h, tocare resturi vegetale;

MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”

- achizitionarea si amenajarea a 2 containere pentru laborator si spatiului personal cu wc si vestiare;
- realizare put forat pentru alimentarea cu apa ;
- realizarea gospodariei de apa;
- realizarea retelelor de canalizare si a bazinului betonat vidanjabil de colectare a apelor uzate;
- amenajarea incintei cu platforma betonata si spatii verzi.

Echipamente tehnologice / echipamente de transport ce urmeaza a fi achizitionate

prin proiect:

	Denumire	Caracteristici	Dotari standard
1	Sistem depozitare		4 celule de 800-850 mc, precurator minim 20 t/h Ciclone aspiratie Sistem monitorizare temperatura Ventilator aerare infrastructura transfer de minim 15 tone/h
2	Linie extrudare si presare	800-1200 kg/h	<ul style="list-style-type: none"> - Extruder - Presa de ulei - Racitor
3	Linie peletizare	750-1100 kg/h	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem de macinare baloti - Siloz (buncar) - Presa peletizare - Sistem de sitare peleti - Sistem de aerare/racire peleti - Unitate de impachetare in big bag - Unitate de comanda
4	Incarcator telescopic		<ul style="list-style-type: none"> - Cu cupa - Cu furca - Putere nominala 95-125 CP - Inaltime minima de ridicare 5 m - Capacitate de ridicare 4 tone - Cabina - aer conditionat
5	Cantar electronic rutier	Sarcina Maxima Admisa(kg): 60000	<ul style="list-style-type: none"> -Platforma de cantarire din otel -Cale de rulare din tabla striata - Sistem de limitare a miscarilor transversale si longitudinale a platformei de cantarire. - Sistem de preluare a supratensiunilor si descarcarea acestora in priza de pamant. - celule de greutate – 8 buc. - unitate PC, monitor LCD, imprimanta laser A4,

MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”

			software de cantarire si gestiune a datelor
6	Sonda automata prelevare cereale		- dirijare de la distanta (telecomanda) - sonda minim 2 m - Brat telescopic
7	Aparat pentru determinarea umiditatii si greutatii hectolitric		Umidometru -masurarea masei hectolitric - display - imprimanta
8	Instrument NIR		-umiditate, - proteina, - grasime, - indice de sedimentare, - gluten
9	Divizor		4-6 l cu 15-20 fante

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Proiectul propune modernizarea activitatii cooperativei prin extinderea activitatii cu codurile CAEN 1041 – Fabricarea uleiurilor si grasimilor si 1091 Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de ferma.

- **Se estimeaza ca prin linia de extrudare vor fi procesate ~ 1725 tone soia si ~ 542 tone rapita, adica in total 2266 tone seminte.**

Capacitatea medie de procesare va fi de circa 800 – 1200 kg/ora. Rezulta ca in medie se vor efectua operatiuni de procesare seminte timp de $2266000 \text{ kg} : 1000 \text{ kg/h} = 2266$ ore.

La un program de lucru de 8 ore/zi , cele 2266 ore ar insemna 283 zile de lucru. Tinand cont ca anul are 365 zile din care 5 lucratoare, ar rezulta un numar de 260 zile lucratoare. Rezulta ca este nevoie de efectuarea operatiunilor de procesare intr-un program de circa 8,7 ore/zi lucratoare. Astfel, frecventa minima de operare va fi 5 zile / saptamana si in medie se vor procesa minim $8,71538 \text{ ore} \times 1000 \text{ kg/ora} = 8715,38 \text{ kg/zi}$, timp de 260 zile pe an.

Insa, pentru a suplini anumite perioade de revizii, reparatii, concedii, se estimeaza intensificarea programului de procesare uneori la circa 10-12 ore pe zi.

- **Se estimeaza ca prin linia de peletizare vor fi procesate ~ 300 tone furaje fibroase.**

MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”

Capacitatea medie de procesare va fi de circa 1000 kg/ora. Rezulta ca in medie se vor efectua operatiuni de procesare timp de 300 ore.

Stiind ca sunt deja necesare 2266 ore pentru linia de extrudare/presare, rezulta ca cele doua linii de procesare vor lucra in total 2566 ore.

Tinand cont ca anul are 365 zile din care 5 lucratoare, ar rezulta un numar de 260 zile lucratoare. Rezulta ca este nevoie de efectuarea operatiunilor de procesare intr-un program de circa 10 ore/zi lucratoare.

Astfel, frecventa minima de operare va fi 5 zile / saptamana, 10 ore pe zi, timp de 260 zile pe an.

Insa, pentru a suplini anumite perioade de revizii, reparatii, concedii, se estimeaza intensificarea programului de procesare uneori la circa 11-12 ore pe zi.

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

Echipamente tehnologice / echipamente de transport ce urmeaza a fi achizitionate prin proiect:

	Denumire	Caracteristici	Dotari standard
1	Sistem depozitare		4 celule de 800-850 mc, precurator minim 20 t/h Ciclone aspiratie Sistem monitorizare temperatura Ventilator aerare infrastructura transfer de minim 15 tone/h
2	Linie extrudare si presare	800-1200 kg/h	- Extruder - Presa de ulei - Racitor
3	Linie peletizare	750-1100 kg/h	- Sistem de macinare baloti - Siloz (buncar) - Presa peletizare - Sistem de sitare peleti - Sistem de aerare/racire peleti - Unitate de impachetare in big bag - Unitate de comanda
4	Incarcator telescopic		- Cu cupa - Cu furca - Putere nominala 95-125 CP - Inaltime minima de ridicare 5 m - Capacitate de ridicare 4 tone - Cabina - aer conditionat
5	Cantar electronic rutier	Sarcina Maxima	-Platforma de cantarire din otel -Cale de rulare din tabla striata

MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”

		Admisa(kg): 60000	- Sistem de limitare a miscarilor transversale si longitudinale a platformei de cantarire. - Sistem de preluare a supratensiunilor si descarcarea acestora in priza de pamant. - celule de greutate – 8 buc. - unitate PC, monitor LCD, imprimanta laser A4, software de cantarire si gestiune a datelor
6	Sonda automata prelevare cereale		- dirijare de la distanta (telecomanda) - sonda minim 2 m - Brat telescopic
7	Aparat pentru determinarea umiditatii si greutatii hectolitric		Umidometru -masurarea masei hectolitric - display - imprimanta
8	Instrument NIR		-umiditate, - proteina, - grasime, - indice de sedimentare, - gluten
9	Divizor		4-6 l cu 15-20 fante

✓ **Rezervoare GPL – 2 buc**, cu capacitatea de 5000 l fiecare.

➤ **Masini si utilaje:**

- 1 buc incarcator telescopic;

- descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;

1. Proces tehnologic extrudare

In finalul lunii iunie-inceputul lunii iulie, odata cu recoltarea culturii de rapita, se aprovizioneaza semintele de rapita, in cantitate de ~ 542 tone, ceea ce, la o densitate de 650 mc/tona, inseamna 833,25 mc, adica volumul unei celule intregi.

In finalul lunii septembrie-inceputul lunii octombrie, odata cu recoltarea culturii de soia, se aprovizioneaza semintele de soia, in cantitate de ~ 1725 tone, ceea ce, la o densitate de 690 mc/tona, inseamna ~2500 mc, adica volumul a trei celule de 833,25 mc fiecare.

Produsele agricole sunt aprovizionate cu tractoare si remorci tractate, sau cu cap tractor si semiremorci care intra in incinta prin poarta de acces.

MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”

Pentru a procesa și depozita cât mai economic masa de produse agricole este necesară o cunoaștere exactă și cât mai profundă a situației lor. Aceasta se poate realiza doar în urma procesului de recepție cantitativă și calitativă, care ne oferă informațiile necesare luării deciziilor adecvate.

Recepția cantitativă constă în măsurarea gravimetrică (cântar pod-basculă) sau volumetrică (nerecomandată din cauza erorilor pe care le introduce) a lotului de produse sosit de la furnizor.

În cazul solicitantului recepția cantitativă se face prin cântărirea produsului cu ajutorul unui cântar pod bascula propus prin proiect și prin întocmirea documentelor de cântărire și preluare într-un spațiu alocat în clădirea propusă. La intrarea în incinta bazei de recepționare este amplasat sistemul de determinare a cantității de produse agricole recepționate.

Sistemul informatic ce controlează cântarul pod bascula va funcționa în incinta clădirii operationale propuse.

Tot aici, pentru respectarea condițiilor de igienă/sanitar-veterinare și a fluxului tehnologic sunt propuse spațiile destinate personalului de producție: vestiare tip filtru pentru muncitori, grup sanitar și spațiul pentru servirea mesei.

Recepția calitativă se face în urma rezultatelor analizelor de laborator, executate pe probe extrase din mijloacele de transport de către personalul calificat al laboratorului de analiză. Analizele de laborator se efectuează cu echipamentele propuse prin proiect.

Din fiecare lot care urmează să fie verificat se vor preleva probe separat. În cursul prelevării și pregătirii probelor de laborator se iau măsuri pentru evitarea oricărei contaminări și deteriorări a acestora, care ar putea afecta rezultatele analitice.

Boabele de soia trebuie să fie sanatoase, curate fără mirosuri străine sau mirosuri ce denotă orice fel de deteriorări. Infestarea cu dăunători specifici boabelor de soia nu se admite.

Caracteristici fizico-chimice impuse de STAS-ul companiei:

- umiditatea acceptată max 11%
- corpuri străine acceptate max 3%
- se poate aplica taxa de uscare

Prin corpuri străine se înțelege tot ce trece prin sita, corpurile inerte (pământ, nisip, pietriș, etc), corpuri inerte organice (frunze, tulpini, pastai, etc), semintele altor

MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”

plante de cultura si buruieni, semintele de soia alterate partial sau total, mucegaite,seci, neajunse la maturitate.

Atat laboratorul cat si biroul de cantarire se afla in cladirea propusa. Tot aici va functiona un sistem informatic aferent cantarului. Pe acest sistem va fi tinuta si contabilitatea de gestiune a stocurilor aprovizionate sau livrate.

Dupa ce sunt receptionate cantitativ si calitativ, produsele proteaginoase de tip boabe sunt descarcate din mijloacele de transport intr-un buncar (fosa/cuva) de receptie aferent silozurilor verticale metalice.

Realizarea de spatii pentru pastrarea semintelor este necesara pentru a se realiza conditionarea in bune conditii.

Principalele procese care au loc în timpul păstrării cerealelor sunt: respirația și post maturația, germinarea, autoîncălzirea și încingerea, acestea putând fi evitate prin uscarea cerealelor înainte de depozitare și prin îndepărtarea căldurii degajate în timpul depozitării.

Trebuie mentionat faptul ca solicitantul nu a optat pentru varianta achizitionarii unui uscator intrucat unul din membrii cooperatori detine un astfel de echipament si il va aduce cand va fi cazul.

Produsele ce au umiditatea optima sunt aduse spre depozitare in silozurile verticale si se vor deversa în groapa de preluare care conține infrastructura de preluare cerealele, transportându-le pentru a realiza alimentarea selectorului.

Înainte de depozitare, produsele trebuie să fie curățite deoarece corpurile străine, fiind mai umede, îngreunează uscarea acestora și favorizează infecțiile cu microorganisme.

Selectorul este prevăzut cu un ciclon de liniștire pentru evacuarea rezidurilor mai ușoare. Astfel curățate vor fi transportate la cele doua silozuri de depozitare.

Sectorul de stocare a produsului uscat, este prevazut cu 4 silozuri din tabla zincata cu sistem de incarcare si descarcare a silozurilor, cu sisteme de ventilatie si control a temperaturii pentru garantarea unei optime conservari a cerealelor.

Sistemul de masurare a temperaturii functioneaza in regim automat. Cu ajutorul ventilatoarelor se poate interveni pentru a raci produsul cu o emisie fortata de aer.

Cresterea temperaturii provoaca alterarea cerealelor, de aceea este necesara posibilitatea cunoasterii, in orice moment, a valorii temperaturii din interiorul masei pentru a determina necesitatea de ventilare sau recirculare; in acest scop, fiecare siloz este prevazut cu mai multe cabluri sonda, conectate la o centala automata. Pentru obtinerea unor conditii

MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”

optime de conservare a cerealelor, în silozuri sunt aplicate pe pardoseala, deasupra tunelurilor de aerare, gratare de aerare speciale pentru generarea unei circulații forțate de aer care are ca scop răcirea și conservarea cerealelor.

Ventilarea celulelor de insilozare se face natural prin intermediul sistemului de canale și forțat, cu ajutorul unor canale și a ventilatoarelor acționate electric din exterior.

Ca depozitul să fie mai economic în exploatare, trebuie să fie prevăzut cu instalații mecanice de încărcare/descărcare și manipulare a semințelor conform celor prezentate. Depozitele, în afară de condițiile ce trebuie să le îndeplinească în ceea ce privește soliditatea, siguranța contra focului și mecanizarea, trebuie să mai asigure o bună păstrare a semințelor, să prezinte posibilitate de condiționare spre a evita alterarea semințelor sub influența proceselor interne și pentru a preveni distrugerea semințelor de către insecte și rozătoare. Pentru a evita mușcăirea, încolțirea și autoîncălzirea semințelor este necesară aerisirea lor. Această aerisire se poate face cu aerul din exterior, cu condiția ca acesta să fie mai rece ca aerul din interior, căci, în caz contrar, aerul din afară, în contact cu sămânța mai rece, ar condensa umiditatea pe suprafața semințelor, ridicându-le în acest fel umiditatea.

Întreaga instalație este alimentată și controlată de un tablou electric de comandă, ce permite programarea, chiar și automată, a oricărui ciclu de lucru.

Sistemul este de tip industrial, de mare fiabilitate, respectând parametrii europeni în ceea ce privește normele de poluare fonică; face parte din clasa economică, de consumator de curent electric.

Capacitatea nouă va fi specializată în depozitare de cereale și va avea o capacitate constructivă de 3333 mc, fiind împărțită în 4 celule egale, constantă în toți cei 5 ani din orizontul de previziune.

Silozurile sunt necesare întrucât unitatea nu are spații de depozitare pentru stocarea până la momentul optim de procesare

Se estimează că prin linia de extrudare vor fi procesate ~ 1725 tone soia și ~ 542 tone rapita, adică în total 2266 tone semințe.

Capacitatea medie de procesare va fi de circa 800 – 1200 kg/oră. Rezultă că în medie se vor efectua operațiuni de procesare semințe timp de $2266000 \text{ kg} : 1000 \text{ kg/h} = 2266$ ore.

La un program de lucru de 8 ore/zi, cele 2266 ore ar însemna 283 zile de lucru.

Ținând cont că anul are 365 zile din care 5 lucrătoare, ar rezulta un număr de 260 zile lucrătoare. Rezultă că este nevoie de efectuarea operațiunilor de procesare într-un program de

MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”

circa 8,7 ore/zi lucratoare. Astfel, frecventa minima de operare va fi 5 zile / saptamana si in medie se vor procesa minim $8,71538 \text{ ore} \times 1000 \text{ kg/ora} = 8715,38 \text{ kg/zi}$, timp de 260 zile pe an.

Insa, pentru a suplini anumite perioade de revizii, reparatii, concedii, se estimeaza intensificarea programului de procesare uneori la circa 10-12 ore pe zi.

Extrudarea uscata: Boabele de soia sunt preluate din cuva și la trecerea prin tubul de extrudare la o presiune de 50 bari, temperatura de 140 grade timp de 10 secunde se distrug toate tripsinele (factor inhibitor digestie).

Boabele de soia neapărat trebuie tratate termic pentru micșorarea nivelului de tripsine, care în România se determina cu indicii de urează. Acest factor nu trebuie sa fie mai mare de 0,2 mg/100 g. Astfel, produsul obtinut, full fat soia, are nivelul ridicat de asimilare și nu mai este daunator pentru consumul de către animale.

Pentru aceasta boabele de soia trebuie sa fie tratate termic. Acest full fat iese din extruder și are temperatura de aproximativ 100 grade, fapt pentru care trebuie răcit la temperatura ambientului. Aceasta se face prin Instalația de răcire, după care se poate ambala la Big Bag sau păstra în grămezi sau silozuri speciale.

Produsul obținut are următorii indici:

- Umiditate relativă: - max. 10 %
- Proteina brută: - min. 35%
- Grăsime brută: - 18 -20%
- Celuloză brută: - min 5,0%
- Activitate ureazica - max 0.07 %

Optional, produsul rezultat - full fat - se poate presa imediat după iesirea din extruder, obtinandu-se srotul și uleiul . Srotul are conținutul mai mic de grasimi (5-7%) si mai mare de proteina(43-46 %).

Șrot Soia :

Aspect: Masa omogena fara particule arse sau mucegaite, corpuri straine organice sau minerale.

Culoare: galbena, galbena-cafenie pana la galbena-bruna. Se admit puncte negre sau maronii provenite de la boabele de soia cu turgent de alta culoare decat galben

MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”

Miros: caracteristic srotului sanatos, fara mirosuri strain (de mucegai, de acru, de incins)

Infestarte cu daunatori (exemplare adulte vii): nu se admite

Apa si substante volatile % max 13.00

Proteina bruta raportata la 12% umiditate

- Calitatea I % min 48.00

- Calitatea II % min 45.00 Calitatea III % min 42.00

Celuloza bruta

- Calitatea I % max 4,5 Calitatea II % max 6.00

- Calitatea III % max 7.00

Activitate ureazica mg N₂/g 30 min. la 30°C 0.05 - 0.2

Impuritati (pamant, pietricele, parti metalice etc) – lipsa

Contaminare deoxinivalenol – max 1 ppm

Ulei de soia:

Aspect: turbure la temperatura ambianta

Culoare: galben-roscat pana la brun inchis

Miros si gust: caracteristic uleiului obtinut din boabe de soia, prin extractie;

Indice de aciditate – max. mg KOH/g 7.00

Indice de iod g I/100g 114 - 140

Apa si substante volatile % max. 0.50

Impuritati insolubile in eter etilic % max. 0.50

Indice de saponificare max. mg KOH/g 186-196

Fosfor max. ppm 300

Metoda 2 Extrudare umeda: Se folosește în general pentru obținerea Full fat soia, dar fără presarea la cald. Prin aceasta metoda boabele de soia trebuie măcinate la o moară cu ciocanele sau la Instalația de decorticare pentru ca ele sa poată absorbi aburii suprasaturati la temperatura de 130 grade în conditionerul extruderului special.

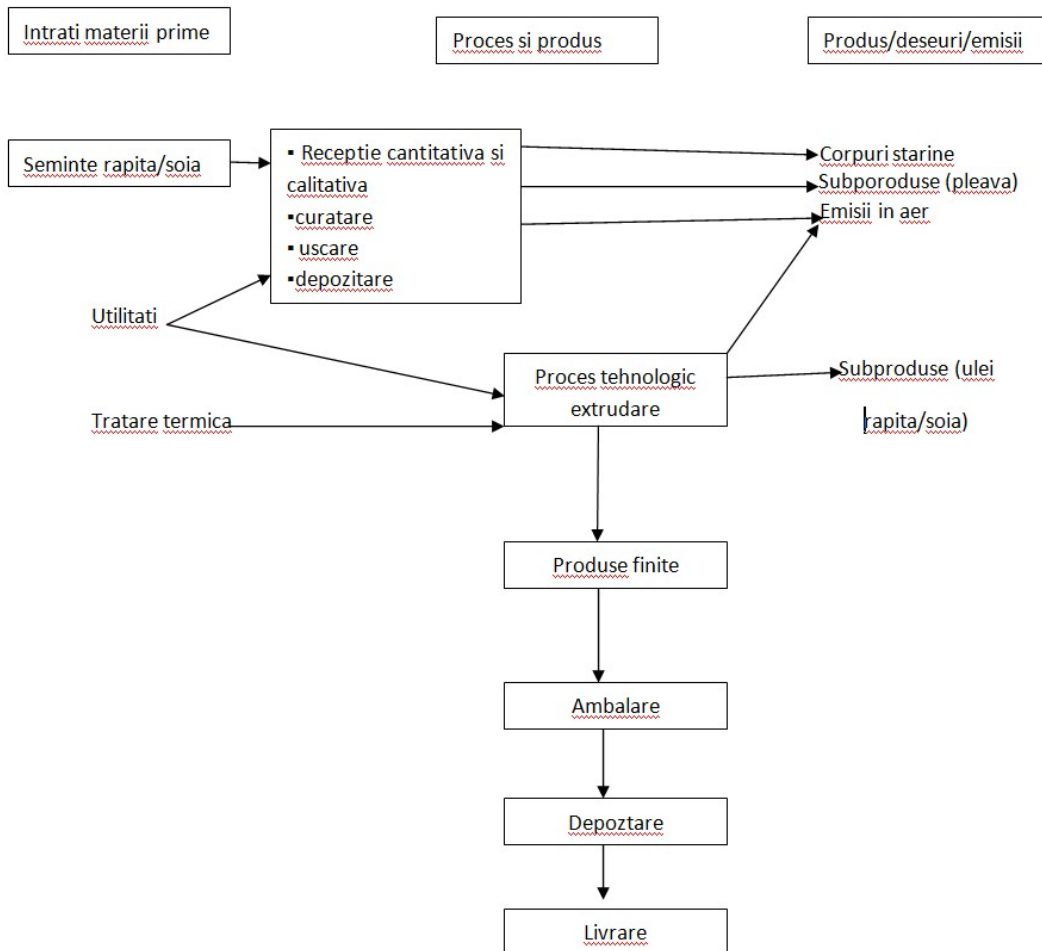
Condiționarea boabelor de soia permite creșterea randamentului extruderului cu apr. 70% și are o uzura mai mica a pieselor consumabile. Consumul de aburi este aproximativ 5% din masa de soia procesata.

Se estimeaza ca in urma procesarii sa se obtina urmatoarele produse:

MEMORIU DE PREZENTARE
“INIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”

<u>Full fat soia</u>	<u>960,000</u>	<u>Tone</u>
<u>Ulei soia</u>	<u>96,764</u>	<u>Mc</u>
<u>Srot soia</u>	<u>548,332</u>	<u>Tone</u>
<u>Ulei rapita</u>	<u>152,735</u>	<u>Mc</u>
<u>Srot rapita</u>	<u>356,381</u>	<u>Tone</u>

Flux tehnologic proces extrudare



2. Proces tehnologic linie peletizare

Concomitent cu recoltarea culturii de soia, se aprovizioneaza si balotii din resturi vegetale de soia, in cantitate de ~ 150 tone, in hala semirotunda de depozitare baloti.

In fiecare an, lucerna este recoltata pe parcursul a 3 – 4 coase, in functie de volumul precipitatiilor. De aceea, lucerna se aprovizioneaza din primavara pana toamna, esalonat, in trei – patru etape, pana se ajunge la cantitatea totala de ~150 tone, in hala semirotunda de depozitare baloti.

Toti balotii sunt descarcati din mijloacele de transport si stivuiti cu ajutorul incarcatorului cu brat telescopic. Pentru stocarea balotilor de lucerna si de resturi vegetale de soia se va realiza o baraca din tabla, fara ziduri betonate.

Din depozitul de baloti al fabricii, acestia sunt preluati si transportati cu ajutorul incarcatoarelor frontale specializate catre hala de procesare.

Echipamentul pentru peleti : Paiele sub formă de balot cilindric sau dreptunghiular se așează pe masa cu bandă. Sforile cu care sunt legați balotii se desfac și se îndepărtează. De pe bandă se alimentează sistemul de desfacere și tocare a paielor. Ciclonul de capacitate mare separă materialul tocat de aer, iar instalația finală de filtrare captează restul de praf și îl reintroduce în sistem. Pentru stocarea temporară a paielor tocate, este prevăzut un buncăr tampon. Un transportor melcat omogenizează paiele tocate și după amestecul cu apa, materialul e transportat la presa . Peleții rezultați trec pe o bandă de răcire și răcitor, se cântăresc și se golesc în saci.

Se estimeaza ca prin linia de peletizare vor fi procesate ~ 300 tone furaje fibroase.

Capacitatea medie de procesare va fi de circa 1000 kg/ora. Rezulta ca in medie se vor efectua operatiuni de procesare timp de 300 ore.

Stiind ca sunt deja necesare 2266 ore pentru linia de extrudare/presare, rezulta ca cele doua linii de procesare vor lucra in total 2566 ore.

Tinand cont ca anul are 365 zile din care 5 lucratoare, ar rezulta un numar de 260 zile lucratoare. Rezulta ca este nevoie de efectuarea operatiunilor de procesare intr-un program de circa 10 ore/zi lucratoare.

Astfel, frecventa minima de operare va fi 5 zile / saptamana, 10 ore pe zi, timp de 260 zile pe an.

Insa, pentru a suplini anumite perioade de revizii, reparatii, concedii, se estimeaza intensificarea programului de procesare uneori la circa 11-12 ore pe zi.

Principalul ambalaj folosit pentru livrare va fi sacul de tip big bag, cu capacitatea de 1 tona/bucata. Vor fi necesari 2165 saci pentru stocarea a 2164,7 produse solide anual.

Cei cca 250 mc de uleiuri de soia si rapita vor fi livrati in cuburi specifice industriei alimentare cu capacitatea de 1000 litri/bucata.

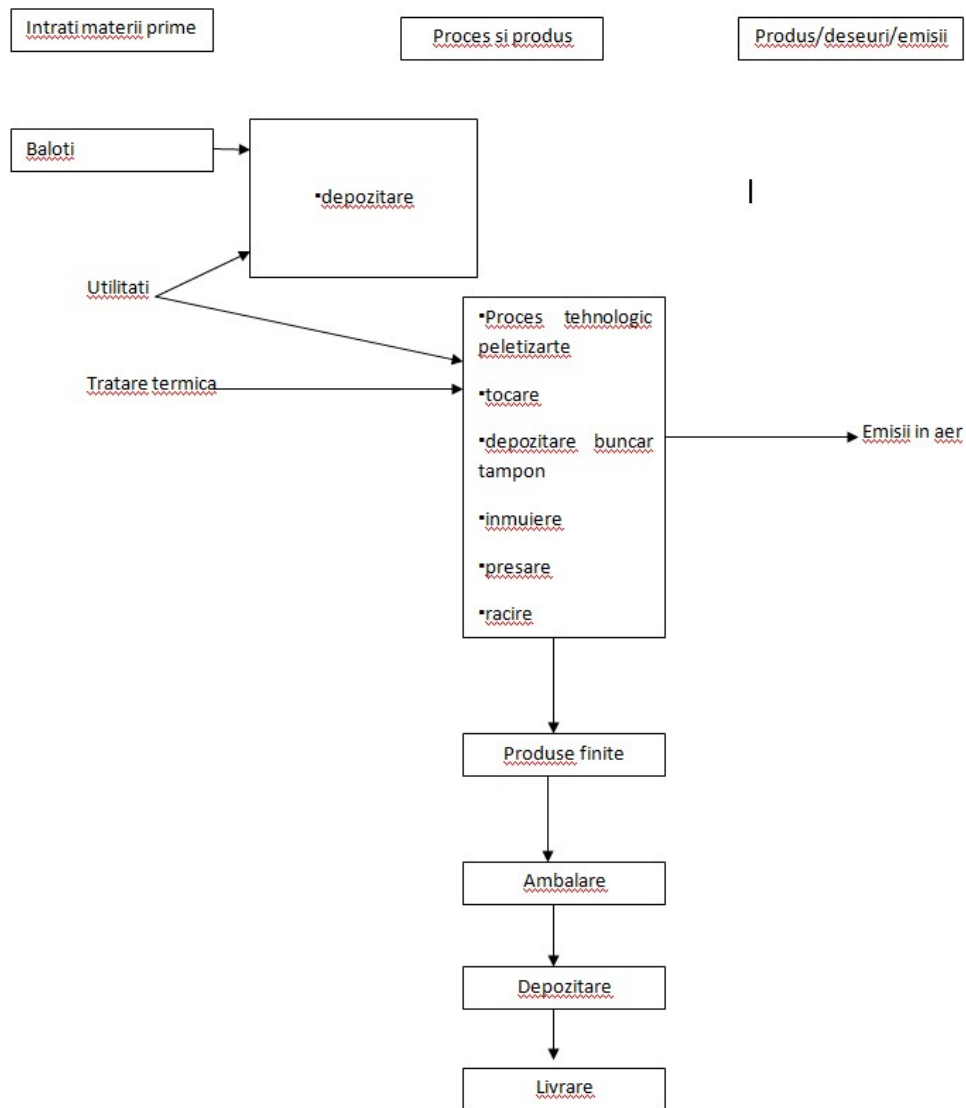
MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”

Aceste produse ambalate vor fi stocate temporar pana in momentul livrarii in aceeași hala in care este amplasata și linia de procesare.

De regula, livrarile se vor face in momentul in care se atinge cantitatea de circa 20-25 tone, pentru a atinge capacitatea unui camion.

Tinand cont de capacitatea medie a liniilor de circa 1 tona pe zi și de un program de circa 10 ore/zi, rezulta ca la circa 2-3 zile se poate face o livrare . Livrarea se face de la poarta fabricii, in mijlocele de transport ale clientilor.

Flux tehnologic proces peletizare



MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”

Produse obtinute

Produs	Cantitate t/an
<i>Full Fat Soia</i>	960
<i>Srot soia inclusiv</i>	548.33
<i>Ulei soia</i>	96.76
<i>Peleti soia</i>	150
<i>Srot rapita inclusiv</i>	356.38
<i>Ulei rapita</i>	152.73
<i>Peleti Lucerna</i>	150

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

Denumire material /substanta	Cantitate anuala estimata	Furnizor
Soia Soia-rest vegetal Rapita Lucerna	1725 t 150 t 541.61t 150 t	Membri cooperatori
Reactivi laborator	Cantitati variabile	Furnizori autorizati
Apa	25 mc	Foraj propriu
Energie electrica	424048.48 kw	Electrica Buzau
Produse pentru DDD		Producatori autorizati
Dezinfectanti	10 l	
Raticide	15 kg	
Dezinsectanti	32 l	
Ambalaje –saci big-bag	2165 bucati	Producatori autorizati

Combustibili utilizați :

- motorină : cca. 2225 l/an, alimentată direct din stațiile de distribuție carburanți;
- GPL : 9800 l/an, stocat în rezervoarele GPL ;

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Alimentarea cu apă

Obiectivul va fi alimentat cu apa din sursa subterana proprie reprezentata de un foraj de adancime amplasat in incinta unitatii.

Parametrii hidrogeologici prognozati pentru forajul propus sunt:

Adancime(H)= 45-55 m;

Tubaj 140 mm;

Nivel hidrostatic(NHs)= -30,0 si 45 m;

Debit(Q) 1,0 l/s;

Nivel hidrodinamic(NHd)= -30,0-35,0 m si -45-50 m;

Raza de influenta(R)= 200,0 – 300,0 m;

Forajul va capta in mod singular stratele acvifere interceptate sub adancimea de 30 m.

Natura litologica a acviferelor testate: Nisip fin + grosier, nisip cu pietris.

Forajul va fi forat in sistem hidraulic cu circulatie inversa si va fi definitivat la adancimea propusa, dupa traversarea ultimului strat de nisip interceptat. In timpul executiei se vor preleva probe de sita pentru stabilirea intervalelor captate.

Dupa definitivarea forajului se vor efectua pompari experimentale pentru stabilirea debitului optim de exploatare. Se vor preleva probe de apa pentru analize fizico-chimice, in vederea stabilirii calitatii acesteia.

Forajul va fi protejat cu camin din beton, prevzut cu capac metalic, asigurat cu lacat si va avea asigurata si zona de protectie sanitara conform HG930/2005, publicat in Monitorul Oficial nr. 800/2 septembrie 2005, completat cu Ordinul MMP nr. 1278/2001.

Gospodaria de apa propusa:

Sursa de apa – 1 foraj cu adancimea 45-55 m, inclusiv cabina forajului care include instalatiile hidraulice, contorul de foraj, tabloul pompei, instalatia de impamantare. Forajul se imprejmuiește cu gard din plasa de sarma pentru delimitarea zonei de protectie sanitara cu regim sever, conform HG930/2005; Forajul va fi echipat cu o electropompă submersibilă WASSERKONIG tip WKP3600-52, cu următoarele caracteristici tehnice: Q = 3,6 mc/h, H = 48 mCA și P = 1,5 kw, n=2900 rot/min.

Aductiune din PEID Dn 90 mm, SDR 17,6 cu functionare prin pompare. Sursa de apa subterana va respecta: STAS 1342/91 si asigurarea cerintei de apa cu calitati ecologice si chimice conform Directivei 93/83/CE(SR1342)

MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”

Bazin de inmagazinare cu capacitatea de 108 mc care va fi folosit si pentru stingerea incendiilor

Distributia apei catre toaletele personalului se va face prin conducta PEID Dn 90 mm in lungime de aproximativ 45 m. De asemenea, o conducta PEID Dn 90 mm va pleca din gospodaria de apa catre instalatia de peletizare si va avea o lungime de aproximativ 30 m.

➤ **Evacuarea apelor uzate:**

Din activitatea desfasurata pe amplasament rezulta doar ape uzate menajere.

Apele uzate menajere vor fi colectate, prin intermediul unei retele de canalizare formata din conducte PVC-KG, si dirijate catre un bazin betonat etans vidanjabil cu V=18 mc.

Vidanjarea apelor uzate va fi realizata de catre operatori autorizati.

➤ **Alimentarea cu energie electrica:**

- energia electrica se va asigura prin bransament la punctul de transformare propus in incinta alimentat la reseaua din zona .

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

Amplasamentul este liber de sarcini si permite organizarea de santier in conditii optime.

Organizarea de santier cuprinde urmatoarele componente:

- baraci , pentru cazarea muncitorilor;
- cabine ecologice pentru WC;
- alimentarea cu energie electrica va fi asigurata cu generatoare pana la finalizarea liniei;
- alimentarea cu apa va fi asigurata cu cisterne speciale;

Baracile/ cabinele/ nu vor afecta semnificativ solul; acolo unde stratul fertil a fost indepartat/ afectat, acesta va fi refacut dupa mutarea echipamentelor aferente organizarii de santier.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul auto si pietonal se va realiza din drumul judetean, existent in stare buna.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Faza de construcție:

- Teren in suprafata totala de 10.000 mp.
- Apa menajera si potabila – in perioada de constructie -asigurata din:
 - cisterne pentru apa menajera si
 - apa potabila imbuteliata.

Faza de functionare:

- Apa menajera si potabila – in perioada de functionare -asigurata din:
 - Alimentarea cu apă a obiectivului de investiții, se va face din rsursa proprie-foraj de alimentare cu apa.
 - apa potabila imbuteliata.

- metode folosite în construcție/demolare;

SILOZURI:

Silozurile sunt echipamente preuzinate metalice – cu structura proprie livrata de furnizor, realizata din elemente metalice dispuse sub forma unor elemente verticale ce determina un cilindru. Structura dispusa radial (cilindru) este montata pe fundatii continue realizate din beton armat. Toate echipamentele auxiliare silozului sunt prevazute cu elemente metalice de structura proprie.

- Sistem constructiv: structura metalica
- Fundatii: - beton armat
- Pereti exteriori: - zidarie si pereti metalici
- Pereti interiori: - nu este cazul
- Acoperis si invelitoare: - tabla cutata
- Finisaje exterioare: In zonele metalice protejare prin vopsitorie

HALA SEMIROTUNDA – DEPOZIT MATERIE PRIMA (BALOTI LUCERNA SI RESTURI VEGETALE SOIA)

Destinatia acestei hale este pentru a se depozita materia prima in vrac, sub forma de baloti. Accesul in depozit se face din doua directii prin intermediul a 2 usi batante in cate 2 canate.

MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”

Hala semirotonda se va face realiza cu suprastructura metalica si fundatii izolate din beton armat legate perimetral cu grinzi de fundare; placa de la cota 0.00 este de tip placa din beton armat.

Tabla autoportanta este incastrata in beton si sudata de armaturile parapetilor prin intermediul unor platbande metalice. Usile de acces sunt sustinute de cadre metalice din teava patrata 80x80x5mm.

Structura metalica va fi sustinuta de grinzi de fundare perimetrare cu sectiune 35x35cm pe directia transversala si de parapeti de beton armat perimetrari cu sectiune de 35x100cm pe directia longitudinala. Grinzile si parapetul de fundare sprijina pe talpi de fundare din beton simplu de 50cm latime si adancime de fundare la cota -1,20m

- Sistem constructiv: Atic din B.A. cu acoperis din panouri metalice.
- Fundatii: - beton armat
- Pereti exteriori: - B.A.
- Pereti interiori: - nu este cazul
- Acoperis si invelitoare: - panouri metalice
- Finisaje exterioare: tencuiala driscuita fin
- Tamplarie: metalica.

Se prevad trape de fum cu suprafata de 1% din suprafata incaperii, amplasate in treimea superioara a incaperii (in timpane) avand deschidere automata si manuala si gol de admisie aer de compensare in partea de jos a incaperii.

HALA PROCESARE BALOTI LUCERNA SI RESTURI VEGETALE SOIA

Hala pentru procesare resturi vegetale va avea 3 zone:

- Spatiu tocare baloti
- Spatiu procesare resturi vegetale cu capacitatea de 1000kg/ora
- Spatiu depozitare materie prima
- Sistem constructiv: structura metalica cu inchideri din panouri termoizolante.
- Fundatii: - beton armat
- Pereti exteriori: - panouri termoizolante
- Acoperis si invelitoare: - tabla in sistem semirotond
- Finisaje exterioare: Panouri termoizolante.
- Tamplarie: metalica + P.V.C.

MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”

Fundatiile vor fi de tip izolate (cu talpa de 220x220cm) sub stalpii de metal sub adancimea de inghet, conform studiului geotehnic. Fundatiile izolate sunt legate perimetral de o grinda de fundare din beton armat, cu sectiunea 30x50. Cladirea va avea perimetral un soclu cu grosime de 20cm si cu inaltimea de 45cm de la cota 0.00 pe care vor fi asezate panourile termoizolante de inchidere.

Cadrela sunt realizate din stalpi metalici HEA 260 si grinzi metalici IPE 300 si sunt incastrate pe fundatii perimetrare continue, sprijinite pe blocuri (talpi) de beton simplu sub stalpii cadrelor.

Clasa de beton pentru betonul armat din fundatii este C16/20 iar pardoseala si soclul au clasa betonului C25/30. Betonul simplu pentru fundatii are clasa C8/10.

Acoperisul va fi realizat din tabla montat in sistem semirotond.

Inchiderile laterale din panouri termoizolante rezistente la foc EI15 min vor fi amplasate pe partea exterioara a halei.

HALA EXTRUDER SOIA:

Destinatia acestei hale este pentru a adaposti echipamentul pentru extrudat soia.

- Sistem constructiv: structura metalica cu inchideri din panouri termoizolante.
- Fundatii: - beton armat
- Pereti exteriori: - panouri termoizolante
- Pereti interiori: - tabla profilata
- Acoperis si invelitoare: -panouri termoizolante
- Finisaje exterioare: Panouri termoizolante.
- Tamplarie: metalica + P.V.C.

Cadrela structurii principale sunt formate din profile laminate tip HEA și IPE. Prinderile dintre elementele structurii pe direție transversală au fost considerate și dimensionate ca noduri rigide. Prinderile structurii pe fundații au fost considerate fixări semirigide.

Structura secundară cu rol de fixare a elementelor de închidere este formată din profile roluite la rece având secțiunea C sau Z. Riglele de perete sau paneele sunt fixate de structură prin intermediul unor scaune din tablă îndoită. Structura secundară asigură transmiterea forțelor de la anvelopa clădirii la structura principală, rolul de legătură în plan longitudinal al structurii și legături de stabilizare a elementelor structurii principale. În zona de adiacență

panele de acoperiș și riglele pentru susținerea panourilor de perete vor fi în consolă apropiindu-se la 10cm de elementele de închidere ale structurii existente.

Pe direcție longitudinală rigiditatea structurii este asigurată cu un sistem de legături contravânturi verticale realizate din tiranți întinși.

În planul acoperișului va fi asigurată rigiditatea prin utilizarea unor contravânturi din tiranți în conformație X, amplasați în traveile contravântuite vertical.

Elementele structurii principale sunt realizate din oțel S355JR .

Toate elementele formate la rece sunt realizate din fâșii de tablă zincată calitate S350 GD + Z cf. EN 10147 – 95. Elementele de legătură de la noduri și scaunele sunt realizate din oțel S235 JR sau S350 JR, protejat la coroziune prin zincare termică.

Toate fixările elementelor structurii se fac cu șuruburi metrice zincate grupa 8.8. Îmbinările cu șuruburi sunt calculate în ipoteza nepretensionării șuruburilor, strângerea șuruburilor realizându-se până la refuz, momentul de strângere putând fi situat între 30% și 50% din cel al fazei finale. Controlul îmbinărilor va urmări strângerea tuturor șuruburilor, nefiind necesară verificarea cantitativă a fiecărui șurub în parte.

Hala are închideri laterale din tablă cutată și acoperiș din panouri termoizolante de tip sandwich. Panourile asigură pe lângă preluarea încărcărilor din acțiuni climatice (vânt, zăpadă) și stabilitatea elementelor structurii secundare.

Platforma GPL:

Imprejmuirea incintei va fi prevăzută cu poarta și incuietorie corespunzătoare.

Terenul din incinta recipientului va fi nivelat, lipsit de vegetație și acoperit cu materiale necombustibile (balast suprațiu, pietriș marunt, nisip, dale prefabricate sau betonat), în zona delimitată de imprejmuire.

Beneficiarul se obligă să mențină incinta curată de materiale inflamabile și să nu o folosească în alte scopuri.

Este interzisă staționarea autovehiculelor pe căile de acces la depozitul de GPL

Locul de staționare a autocisternei de GPL pe timpul încărcării recipientelor se marchează prin vopsire pe carosabil.

În zona de amplasare a depozitului de GPL, se plasează indicatoare de avertizare, securitate și interdicție, privind viteza max. Admisă (5km/h), fumatul, pericolul de incendiu și explozie.

Se vor pozitiona intr-o zona vizibila, pe imprejmuirea recipientelor a unor placute de avertizare cu inscripționarea: „PRODUSE INFLAMABILE-PROPAN”, „FUMATUL INTERZIS”, „RECIPIENT SUB PRESIUNE”.

Se recomanda ca zona de apăsare a instalatiei de GPL sa fie asigurata prin iluminat corespunzator pe timpul noptii.

In zona instalatiei de GPL se interzice utilizarea focului deschis, fumatul, utilizarea de scule care pot produce scantei sau utilizarea de surse de iluminat fara protectie antiEx.

Interventiile cu foc deschis sau executarea de sapaturi in zona depozitului GPL se fac numai dupa luarea tuturor masurilor p.s.i. eliberarea permiselor respective prevazute in Normativul 131/1999.

Platformele se vor realiza din b.a. cu fundatii continue din b.a., cu grinzi perimetrare de fundare. Fundatiile se vor incastra minim 20 cm in stratul de fundare. Inainte de turnarea betonului in fundatii se va monta instalatia de impamantare si se vor pozitiona eventualele goluri conform planurilor de arhitectura si instalatii. Se va prevedea un zid rezistent la foc, din b.c.a. cu fundatie continua de b.a., inalt de 2.30m.

Laborator si spatiu personal cu vestiar si grup sanitar:

- Sistem constructiv: structura metalica prefabricata cu inchideri din panouri termoizolante. (containere civile)

- Fundatii: - platforma betonata ranforsata local

- Pereti exteriori: - panouri termoizolante

- Pereti interiori: - pereti gips carton

- Acoperis si invelitoare: -panouri termoizolante

- Finisaje exterioare: Panouri termoizolante.

- Tamplarie: P.V.C.

Cantar auto

Acest bun va avea urmatoarele caracteristici standard: lungime 18 m, latime 3 m, capacitate 60 to, platforma cantarire, cellule de sarcina, indicator digital de greutate, cutie jonctiune, cablu semnal, protectie rozatoare, sistem calculator PC cu licenta, imprimanta, soft gestiune date.

Put forat – se va fora un put pentru asigurarea necesarului de apa dupa efectuarea unui studiu hidrologic. Acesta va fi echipat cu electropompa submersibila si pompa hidrofor in vederea asigurarii debitelor de apa necesare functionarii obiectivului.

Inel apa - se va realiza inelul de apa pentru intreaga ferma asigurandu-se numarul necesar de hidranti si debitul de apa stabilit in masurile de prevenire si stingere a incendiilor.

Bazin Vidanjabil. Se va construi un bazin vidanjabil in care se vor deversa apele menajere de la laborator, spatiu personal si basa cantar auto. Bazinul se vor executa din beton armat. Constructia fiind subterane se va prevedea cu hidroizolatii.

Post de transformare. Va fi montat pe o platforma betonata. Datorita capacita acestuia (630 KVA) nu exista varianta amplasarii alternative pe stalp.

Aleile si platformele interioare vor fi realizate din beton rutier si piarta concasata conform normativului NE 014 -03. Drumurile vor fi marcate conform legislatiei rutiere din Romania Va fi prevazut in zona carosabila si un cantar auto.

Instalatii sanitare:

Apele pluviale provenite de pe platformele si caile de acces betonate (ape conventional curate) vor fi directionate catre teren.

Apele pluviale de pe constructii vor fi preluate cu jgheaburi si burlane si redete la teren. Apele pluviale de pe teren vor fi dirijate catre teren.

Apele menajere vor fi colectate si directionate intr-un bazin vidanjabil ingropat, avand o capacitate de 18mc.

Instalatia de hidranti exteriori:

Conform P118 – Partea a II-a din 2013, se impun hidranti de incendiu exteriori. Debitul de apa pentru stingerea din exterior a unui incendiu Qie, se stabileste in functie de volumul cladirii, de gradul de rezistenta la foc si de categoria de pericol de incendiu.

-V = 5001...20000 mc.

-Numarul compartimentelor de incendiu = 1

-Gradul de rezistenta la foc = V

-Risc mic de incendiu

PENTRU STINGEREA INCENDIULUI DIN EXTERIOR S-AU PREVAZUT HIDRANTI EXTERIORI, SUPRATERANI, DN80 CARE ASIGURA DEBITUL NECESAR Q = 10 L/S, PENTRU STINGEREA DIN EXTERIOR A INCENDIILOR.

In conformitate cu prevederile SR-1478/90 tabelul 5, pct.2, al.b) si art. 3.2.3.1., debitul de calcul al instalatiei va fi de 10l/s, pentru un timp de functionare de 3 ore.

Deoarece mai puțin de patru hidranți exteriori, rețeaua va fi ramificată. Alimentarea fiecărui hidrant se face printr-o conductă din PEHD-100mm. Diametrul rețelei variază între Dn150 și Dn100.

Gospodăria de apă necesară stingerii incendiului

Gospodăria de apă pentru instalațiile de stingere incendii cu hidranți exteriori s-a proiectat conform P118 – Partea a II-a din 2013 și SR-1478/90.

Pentru alimentarea cu apă a hidranților exteriori au fost prevăzute următoarele:

-Rezervor de înmagazinare suprateran apă cu volumul de minim 108 mc. Rezervorul va avea o structură metalică.

-Grup de pompare (1A+1R) care asigură următoarele caracteristici: $D = 10 \text{ l/s}$, $dP = 60 \text{ mCA}$, amplasare supraterană în proximitatea rezervei de apă.

-Sistem de alimentare și menținere nivel constant în rezervor formată din două robinete cu plutitor

-Culoana de senzori de nivel pentru monitorizarea și reglarea rezervei intangibile din rezervor

-Tablou de forță și automatizare pentru comanda grupului de pompare

-Distribuitor de apă conform schemei funcționale

La gospodăria de apă au mai fost prevăzute:

-Racorduri tip Storz Dn65 și Dn100 conform normativului P118 – Partea a II-a / 2013

-Conductă de probă (întoarcere) conform normativului I9/1994

-Conductă de golire pentru racord motopompa

-Trapa de acces

-Culoana de ventilație Dn100 pentru fiecare spațiu compartimentat al gospodăriei

-Racord la canalizare pentru preaplinul rezervelor de apă

-Bază 0.6 x 0.6 x 0.6m echipată cu pompa de epuizament pentru evacuare ape accidentale

-Instalație de filtrare a apei realizată pe racordul Dn75 de la pompa submersibilă din putul forat, formată din două filtre autocurățatoare cu cartus inox pentru apă potabilă, vane de închidere, manometre, by-pass.

Alimentarea cu energie electrică a pompelor se va face atât de la sursa de bază cât și de la o sursă de rezervă conform Partea a II-a / 2013 și I7/2011.

Instalații electrice:

MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”

Datele electroenergetice de consum sunt următoarele:

- putere electrica instalata P_i : 500 KW;
- putere electrica absorbita P_a : 400 KW;
- curentul de calcul I_c : 1000 A;
- tensiunea de utilizare U_n : 400/230 V; 50 Hz;
- factor de putere mediu realizat $\cos\phi$: 0.92;

Receptoarele de energie electrica constau din: iluminat artificial, prize de utilizare generala, instalatii de forta pentru alimentarea consumatorilor tehnologici specifici silozului, procesarii lucernei, sistemului de extruder soia, etc;

Receptorii electrici din instalația electrica a consumatorului au un factor de putere mediu $\cos\phi=0.75$. Pentru a nu produce influențe negative perturbatoare asupra instalațiilor furnizorului, se va instala o baterie de condensatoare pentru a aduce factorul mediu de putere $\cos\phi$ la o valoare de 0.92.

Alimentarea cu energie electrică a obiectivului se va realiza conform solutiei din avizul de racordare, ce va fi eliberat de furnizorul de energie electrica, la solicitarea beneficiarului si va fi proiectata de catre o firma agrementata de catre S.C. Electrica S.A.

Schema de distributie a energiei electrice este de tip TNS, separarea nulului de protectie de nulul de lucru realizandu-se in tabloul general de distributie TEGJT.

Distributia energiei electrice se va face de la tabloul electric general de joasa tensiune (0.4 kV), denumit in cadrul proiectului TEGJT aferent postului de transformare cu o capacitate de 630KVA

Din TEGJT se alimenteaza urmatoarele tablouri electrice:

- TES – tablou electric siloz
- TEHSR – tablou electric hala semirotonda
- TEPROC – tablou electric hala procesare
- TEP – tablou electric laborator si spatiu personal
- TEEXT- tablou electric hala extruder

Alimentarea TEGJT se va face din postul de transformare amplasat in incinta printr-un cablu tip CYABY 3x(3x+240+120) mm².

Asigurarea unitatii cu sisteme performante pentru economie de energie:

MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”

-iluminat tip LED ce vor reduce cheltuielile de intretinere si va creste eficienta energetica conform cu normele legale in vigoare, dezavantaj pret de achizitie mare, insa pe termen lung costurile de mentenanta scad datorita duratei mari de viata.

-instalarea unui sistem de panouri fotovoltaice pentru alimentarea sistemul de iluminat tip LED.

Montajul corpurilor de iluminat se va realiza pe corpurile de cladire, eliminand astfel necesitatea achizitionarii stalpilor de sustinere.

Instalatii electrice de forta

Instalatiile electrice de forta se vor executa cu cablu CYYF sau CYABY.

Instalatiile de forta si automatizare corespund elementelor de tema si datelor tehnologice. Aparatajele de comanda si protectie corespund conditiilor de mediu.

Executia lucrarilor de alimentare si automatizare pentru echipamentele tehnologice se va face de personal autorizat de firma furnizoare, care va asigura si service-ul in perioada de garantie si postgarantie.

Instalatii pentru protectia contra tensiunilor accidentale de atingere

Nulul de protectie este montat in acelasi tub de protectie cu conductorii activi pana la tabloul in care se racordeaza circuitul si se leaga bara de nul de protectie. Bara de nul de protectie din tablourile electrice se leaga la priza de pamant.

Motoarele electrice se vor lega la sistemul nulului prin intermediul bornei de nul de protectie. Carcasa metalica a motoarelor, suportii metalici, estacadele metalice, se vor lega la priza de pamant prin intermediul barelor de egalizare potential prevazute.

Se vor executa prize de pamant naturale cu electrozi OLZn la o distanta de minim 1m fata de constructii iar distanta dintre electrozi va fi de minim 3 m .

Rezistenta de dispersie va fi de maxim 4 ohm conform I7-2011.

INSTALATII DE PROTECTIE CONTRA SUPRATENSIUNILOR ATMOSFERICE

Conform Normativului I7/2011, cladirea prezinta necesitatea unei instalatii de paratrasnet nivelul IV. Aceasta este formata din: instalatia de captare realizata din dispozitiv electronic tip Prevector TS 3.40 , amplasat pe catarg, care functioneaza pe baza ionizarii locale a atmosferei, si asigura acoperirea intregii constructii, instalatia de coborare formata din conductoarele de coborare realizate din platbandă de cupru stanat 30x2 mm, piesa de separatie si priza de pamant pentru instalatia de paratrasnet.

Priza de pamant utilizata pentru instalatia de paratrasnet este separata de cea de protectie impotriva tensiuniilor de atingere. Rezistenta de dispersie a prizei de pamant pentru instalatia de paratrasnet trebuie sa fie mai mica de 10 Ohm.

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

Faza de constructie

Grafice orientative de realizare a investiției

1. Autorizatia de construire – 6 saptamani
 - 1.1 Obtinere Certificat de Urbanism
 - 1.2 Obtinere Avize
 - 1.3 Obtinere Autorizatie de construire
 - 1.4 Obtinere Autorizatie Bransamente
2. Proiectare si engineering (Studiu de Fezabilitate si Proiect Tehnic) – 4 saptamani
 - 2.1 Studiu de Fezabilitate
 - 2.2 Intocmire Documentatii Avize
 - 2.3 Intocmire D.T.A.C.
 - 2.4 Proiectare Proiect Tehnic
 - 2.5 Proiectare Detalii de Executie
 - 2.6 Consultanta cu executantul lucrarii
3. Plan de afaceri si studiu de piata – 4 saptamani
 - 3.1 Calcule de rentabilitate
 - 3.2 Intocmire caiete de licitatie
 - 3.3 Licitatie constructor
4. Consultanta Financiara – 48 saptamani
 - 4.1 Expertiza financiara
 - 4.2 Calcule de rentabilitate
 - 4.3 Stabilire si urmarire costuri executie
5. Asistenta tehnica – 48 saptamani
 - 5.1 Coordonare Proiect
 - 5.2 Dirigentie Santier
 - 5.3 Consultanta Tehnolog

6. Constructii rezistenta si arhitectura – 14 saptamani
 - 6.1 Predare amplasament
 - 6.2 Predare documentatii proiect tehnic si de executie
 - 6.3 Lucrari de rezistenta
 - 6.3.1 Pregatire terasamente
 - 6.3.2 Fundati si platforme
 - 6.3.3 Lucrari la pereti
 - 6.3.4 Lucrari la acoperis
 - 6.3.5 Lucrari la pardoseala
 - 6.4 Lucrari de arhitectura
 - 6.4.1 Montare tamplarie
 - 6.4.2 Termoizolatii
 - 6.4.2 Finisaje
 - 6.5 Drumuri si platforme in incinta
 - 6.5.1 Lucrari de amenajare a terenului
 - 6.5.2 Betonare drumuri
7. Instalatii electrice – 18 saptamani
 - 7.1 Lucrari la instalatia electrica exterioara
 - 7.2 Lucrari la instalatia de iluminat perimetral
 - 7.3 Lucrari la instalatia electrica interioara
 - 7.4 Lucrari la instalatiile din procesul tehnologic
8. Instalatii sanitare – 18 saptamani
 - 8.1 Lucrari la instalatia sanitara exterioara
 - 8.2 Lucrari la instalatia sanitara interioara
 - 8.3 Lucrari la instalatiile din procesul tehnologic
 - 8.4 Lucrari la instalatiile de prevenire si stingere a incendiilor
9. Instalatie gaz – 10 saptamani
 - 9.1 Trasare si executie colane de gaz
 - 9.2 Racord instalatii tehnologice
 - 9.3 Verificare si dare in functiune
10. Montaj utilaj tehnologic – 12 saptamani

MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”

10.1 Se vor procura si monta utilajele tehnologice conform graficului de lucru, corelandu-se cu lucrarile de construire a halelor de productie

11. Utilaje si echipamente tehnologice cu montaj si mijloace de transport – 12 saptamani

11.1 Se va consulta in prealabil impreuna cu punctul 10,

12. Organizare de santier – 2 saptamani

12.1 Se va face atat la inceputul lucrarii cat si pe parcursul acesteia in functie de etapele de executie stabilite

12.2 Organizarea de şantier se va face în sistemul „fluxuri în lanţ” - desfăşurarea fluxurilor tehnologice fiind următoarea:

- lucrări de împrejmuire,
- lucrări de infrastructură,
- lucrări de suprastructură,
- lucrări de închidere și compartimentare,
- lucrări de tâmplărie și finisaje,
- lucrări de amenajare exterioară.

13. Taxe pentru Inspectia de Stat pentru calitate in Constructii - 8 saptamani

13.1 Se vor plati esalonat pe parcursul lucrarii

14. Finalizarea lucrarilor (este inclusa ca timp in executia lucrarilor)

14.1 Receptia lucrarilor

14.2 Remedierea defectelor

14.3 Intocmire cartea constructiei

14.4 Depunere documentatie pentru obtinerea autorizatiei de functionare

14.5 Emiterea autorizatiei de functionare

14.6 Punerea in functiune

Faza de exploatare

Obiectivul va functiona cca. 30 de ani de la punerea in functiune.

Faza de refacere a amplasamentului

Refacerea amplasamentului pentru folosire ulterioara este estimata sa dureze intre 5 si 12 luni, functie de sezonul de incepere a lucrarilor.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu e cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Titularul proiectului nu a prezentat alte alternative luate în considerare privind proiectul propus.

- 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 e cazul.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Prin Cerificatul de urbanism nr. 14 din 24.06.2021, emis de catre Primaria Comunei Sahateni, judetul Buzau, sunt solicitate urmatoarele avize/acorduri:

- Energie electrica;
- Salubritate+contract vidanjare;
- Amplasare si acces drum judetean;
- Sanatatea populatiei;
- OCPI;
- Securitatea la incendiu;
- AN Apele Romane- ABA Buzau Ialomita;
- ANIF – Filiala de Imbunatatiri Funciare Buzau;

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare.

Nu e 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;

MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”

Tinand cont de specificul proiectului propus, acesta nu se inscrie in lista activitatilor mentionate in anexa I a 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.

- 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;

In satul Iстрита de Jos, comuna Sahatени, se afla un obiective inscris in Lista 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.

140	BZ-I-s-B-02236	Situl arheologic de la Iстриța de Jos	sat Iстриța DE JOS; comuna SĂHĂTENI	"La movilă", în luncă, la cca 1 km S de sat	
141	BZ-I-m-B-02236.01	Necropolă	sat Iстриța DE JOS; comuna SĂHĂTENI	"La movilă", în luncă, la cca 1 km S de sat	sec. XVIII - XIX

INSTITUTUL NAȚIONAL AL PATRIMONIULUI

MINISTERUL CULTURII

Nr. crt.	Cod LMI	Denumire	Localitate	Adresă	Datare
142	BZ-I-m-B-02236.02	Așezare	sat Iстриța DE JOS; comuna SĂHĂTENI	"La movilă", în luncă, la cca 1 km S de sat	sec. XVI - XVIII
143	BZ-I-m-B-02236.03	Așezare	sat Iстриța DE JOS; comuna SĂHĂTENI	"La movilă", în luncă, la cca 1 km S de sat	sec. IV p. Chr, Epoca migrațiilor, Cultura Sântana de Mureș - Cerneahov
144	BZ-I-m-B-02236.04	Necropolă	sat Iстриța DE JOS; comuna SĂHĂTENI	"La movilă", în luncă, la cca 1 km S de sat	sec. IV p. Chr, Epoca migrațiilor, Cultura Sântana de Mureș - Cerneahov

Conform planului de mai jos, monumentele nu sunt localizate in zona in care se vor executa lucrarile prevazute in proiect.

MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”



Amplasament proiect

- 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;

Folosinta actuala a terenului este arabil, liber de constructii.

Destinatia stabilita prin planurile de urbanism si amenajare a teritoriului aprobate, este de zona unitati agricole.

politici de zonare și de folosire a terenului;

arealele sensibile;

Nu e 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;

Conform extrasului de Carte funciara nr. 24561 UAT Sahateni.

Nr.pct	Y(m)	X(m)
1.	623231	394871
2.	623329	394938
3.	623366	394867
4.	623245	394809

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

Titularul proiectului nu a prezentat alte alternative luate în considerare privind proiectul propus.

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 faza de realizare a investiției sursele de poluare a apelor de suprafața și a celor subterane sunt următoarele:

- depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime utilizate în implementarea investiției;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor tehnologice care pot contamina factorul de mediu apă și pot modifica proprietățile fizico-chimice ale componentei hidrice.
- realizarea sapaturilor/excavatiilor pentru pozarea rețelelor de alimentare cu apă, canalizare, realizarea fundațiilor bazinelor de pe amplasament poate să influențeze calitatea apei freatică.

In timpul desfasurarii activitatii, pe amplasament rezulta doar ape uzate menajere.

Apele uzate menajere vor fi colectate, prin intermediul unei rețele de canalizare formata din conducte PVC-KG, și dirijate către un bazin betonat etans vidanjabil cu $V=18$ mc.

Sursele de poluanți pentru ape:

- defecțiuni la rețeaua de canalizare;
- etanșarea necorespunzătoare a bazinelor de colectare a apelor uzate;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor;
- pierderi accidentale de produs petrolier;
- migrarea către staturile mai adânci a poluanților rezultați de la emisiile de gaze de eșapament de la circulația internă a autovehiculelor.

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

Pe perioada de realizare a investiției și în perioada de funcționare a investiției nu se vor utiliza instalații suplimentare de epurare sau preepurare a apelor uzate.

Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului

În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra factorului de mediu apă trebuie luate o serie de măsuri în perioada de realizare/exploatare a investiției:

-gestionarea corespunzătoare a materiilor prime, respectarea zonelor de depozitare (depozitarea în aer liber, în spații închise) în funcție de starea fizică a materialelor folosite și de potențialul impact asupra mediului;

-evitarea contactului unor deșeuri rezultate (deșeuri menajere, deșeuri metalice, folie de polietilenă, tuburi de PVC) cu componenta hidrică.

-executarea șanțurilor de pozare a rețelelor de alimentare cu apă, realizarea fundațiilor se va face deasupra nivelului freatic.

-intretinerea în perfectă stare de funcționare a rețelei de canalizare ape uzate menajere, astfel încât acestea să funcționeze la un randament cât mai bun, iar în cazul unor defecțiuni la acestea, remedierea cât mai rapidă a defecțiunilor.

b) protecția aerului:

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

In timpul executiei proiectului:

Calitatea aerului atmosferic poate suferi local datorita urmatoarelor surse care apar in timpul realizarii proiectului:

- mijloace auto și utilitare în incintă – gaze de esapament,
- lucrări de construcție – particule în suspensie și sedimentabile.

Efectele vor fi scurta durata și de intensitate medie și se vor manifesta numai la nivel local. În aceasta fază emisiile nu pot fi cuantificate.

In timpul functionarii proiectului:

- emisiile de la operațiile tehnologice ;
- emisii de praf de la descarcarea materiilor prime;
- emisii de praf de la procesul de curatare;
- emisii de praf de la procesul de tocare;

- emisiile de la transportul în incintă;

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

In faza de realizare a investiției nu se vor utiliza instalații pentru reținerea poluanților.

In timpul funcționării proiectului:

În timpul descărcării materiei prime din camion, aspirarea pulberilor ajutorul ventilatoarelor de aspirare. Pulberile sunt introduse în ciclonele de colectare a prafului. Toate pulberile formate sunt ținute în ciclone. Materialele străine, rămân pe grătar. Impuritățile rămase sunt apoi îndepărtate.

Filtru cu jet pentru filtrarea aerului, rezervor de presiune, valve magnetice și cutie de control pentru controlul procesului de curățare.

Emisiile de praf formate la silozuri în timpul umplerii mașinilor din instalație sunt prevenite cu **filtre mici de coș montate pe silozuri.**

Filtru sac; Dotare cu sistem automat de curățare a filtrului tip saci și senzor pentru avertizarea încărcării filtrului-**în zona de aspirație;**

Linia de peletizare va fi prevăzută cu: sistem de aspirare a prafului rezultat din tocarea balotilor și reintroducerea acestuia în fluxul tehnologic.

Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului

În perioada de realizare a investiției se vor lua de asemenea următoarele măsuri preventive:

-reducerea vitezei de deplasare a autovehiculelor de transport la intrarea pe amplasament;

-pulverizarea apei pe amplasament pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf în atmosferă (în cazul perioadelor secetoase);

-depozitarea corespunzătoare a deșeurilor sub formă de pulberi pentru evitarea antrenării acestora în masele de aer;

-curățarea periodică a platformelor de depozitare prin măturare.

In perioada de funcționare a investiției se vor lua următoarele măsuri preventive:

-reducerea vitezei de deplasare a autovehiculelor de transport la intrarea pe amplasament;

MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”

-pulverizarea apei pe amplasament pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf în atmosferă (în cazul perioadelor secetoase);

-depozitarea corespunzătoare a deșeurilor sub formă de pulberi pentru evitarea antrenării acestora în masele de aer;

-curatarea periodica a platformelor de depozitare prin maturare;

-curățarea periodică a filtrelor aferente instalațiilor de producție.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Sursa de zgomot	Natura zgomotului sau vibrației	Acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Măsuri care trebuie luate
Funcționarea motoarelor din dotarea instalațiilor	Zgomot produs de funcționarea motoarelor	Reparații, întreținere și oprire în cazul apariției zgomotului.	- mentenanța adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului; Operatorul trebuie să folosească tehnici de control a zgomotului care să asigure că zgomotul produs de instalație nu conduce la cauze rezonabile de sesizări ale populației din vecinătate
Funcționarea ventilatoarelor și suflantelor	Zgomot produs de funcționarea ventilatoarelor	Insonorizarea carcaselor, a incintei în care funcționează	Control permanent

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A) , la valoarea curbei de zgomot CZ60 dB conform STAS 10009/2017-Acustica în construcții –Acustica urbană –limite admisibile ale nivelului de zgomot .

- Structuri de control a zgomotului (pereți);

- Reducerea vitezei autovehiculelor grele pe amplasament (viteza scăzută poate reduce nivelul de zgomot cu până la 5dB);

- Conducere preventivă a autovehiculelor grele (conducerea calmă creează mai puțin zgomot decât frecvențele schimbări de accelerație și frână);

- Crearea barierei împotriva propagării zgomotului prin montarea utilajelor de producție cu nivel ridicat de zgomot în spațiu închis (ex. Instalația de tocare). Utilajele au izolație fonică și termică.
- Existența unui program de mentenanță pentru buna funcționare a utilajelor.
- Silozurile au prevăzute pâlnii de alimentare.
- Vor fi reduse deplasările autovehiculelor pe timp de noapte.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu e cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

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

În perioada de realizare a investiției solul și subsolul pot fi afectate ca urmare a:

-executării săpăturilor pentru pozarea rețelelor de alimentare cu apă, canalizare, fundarea construcțiilor ;

-scurgerilor de produse petroliere de la utilajele folosite pe amplasament;

-Depozitarea deșeurilor direct pe sol în cadrul organizării de șantier

-Prin contact direct cu solul se produce modificarea proprietăților fizico-chimice ale acestuia și pot să apară schimbări în activitatea biotică din cuvertura edafică.

-Produsele petroliere (motorină uleiuri minerale) se pot scurge pe amplasament de la motoarele autovehiculelor care transportă materiale de construcție. În cazul unei depozități necorespunzătoare direct pe sol, deșeurile rezultate (deșeuri de ambalaje, deșeuri menajere) pot să deprecieze calitatea solului și subsolului.

In perioada de funcționare a investiției solul și subsolul pot fi afectate ca urmare a depozitarii direct pe sol a deșeurilor colectate/generate din activitate.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului

În ceea ce privește protecția solului și subsolului, vor fi realizate platforme betonate atât în interiorul unitatii de procesare a plantelor proteaginoase cât și în exteriorul acesteia.

Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului

MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”

În vederea reducerii și prevenirii impactului asupra solului și subsolului atât în faza de realizare a investiției cât și în faza de funcționare se pot lua următoarele măsuri:

-depozitarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate pentru a preîntâmpina contactul cu suprafețele de sol (se vor depozita temporar deșeurile rezultate în recipiente adecvate, valorificare/eliminare prin firme autorizate);

-evitarea contactului produselor petroliere (motorină, uleiuri minerale) cu solul, subsolul, prin verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor utilizate, iar în cazul producerii unor astfel de scurgeri, luarea unor măsuri de îndepărtare a poluării (așternere rumeguș pentru împiedicarea infiltrării în sol, excavarea solului contaminat și eliminare prin firme specializate și autorizate).

-Depozitarea produselor petroliere în recipiente etanșe în magazie închisă și securizată;

-Lucrările de întreținere sau reparații la utilaje și la mijloace de transport se vor realiza numai prin unități autorizate;

- Se vor utiliza instalațiile existente sanitare pentru apele uzate menajere, funcționale pe amplasament;

-verificarea periodică a integrității platformei betonate, iar în cazul apariției unor fisuri, crăpături remedierea acestora în cel mai scurt timp posibil.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

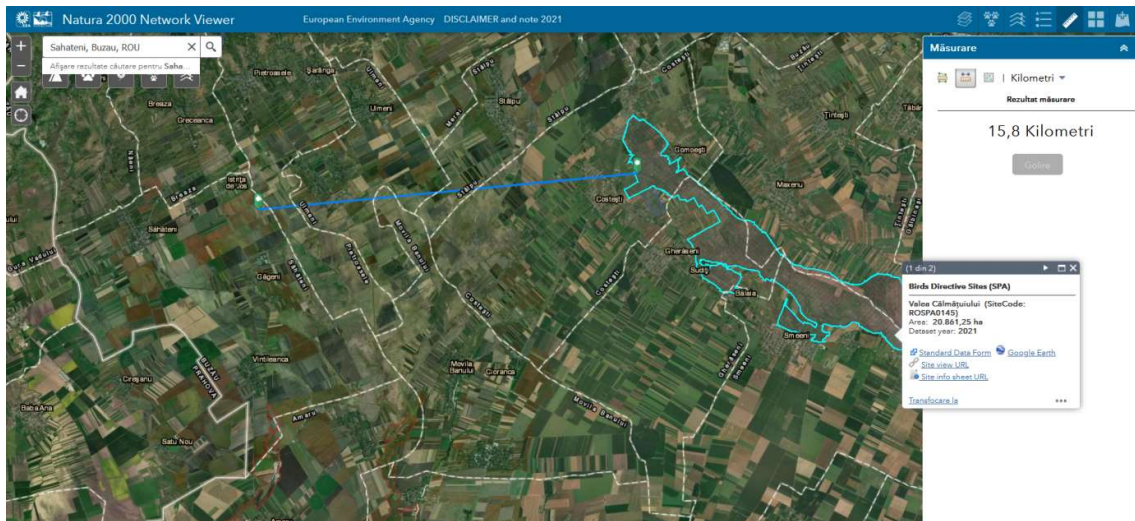
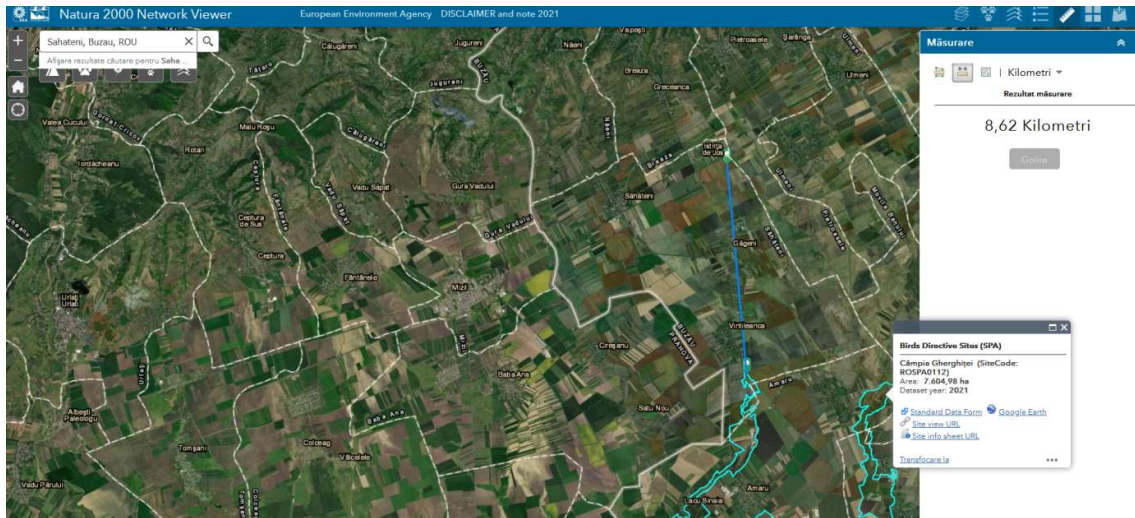
- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu este cazul, nu au fost identificate la distanța relevantă față de amplasament, arii de interes pentru conservarea naturii, monumente ale naturii cu regim special de protecție, care ar putea fi afectate ca urmare a funcționării fabricii.

Conform încadrărilor de mai jos, cele mai apropiate zone protejate în cadrul rețelei ecologice Natura 2000 sunt:

- ROSPA 0112 CAMPIA GHERGHITELI, la o distanță de cca. 8.62 km;
- ROSPA 0145 VALEA CALMATUIULUI, la o distanță de cca. 15.8 km;
- ROSCI 0259 VALEA CALMATUIULUI, la o distanță de cca. 15.8 km;

MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”



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

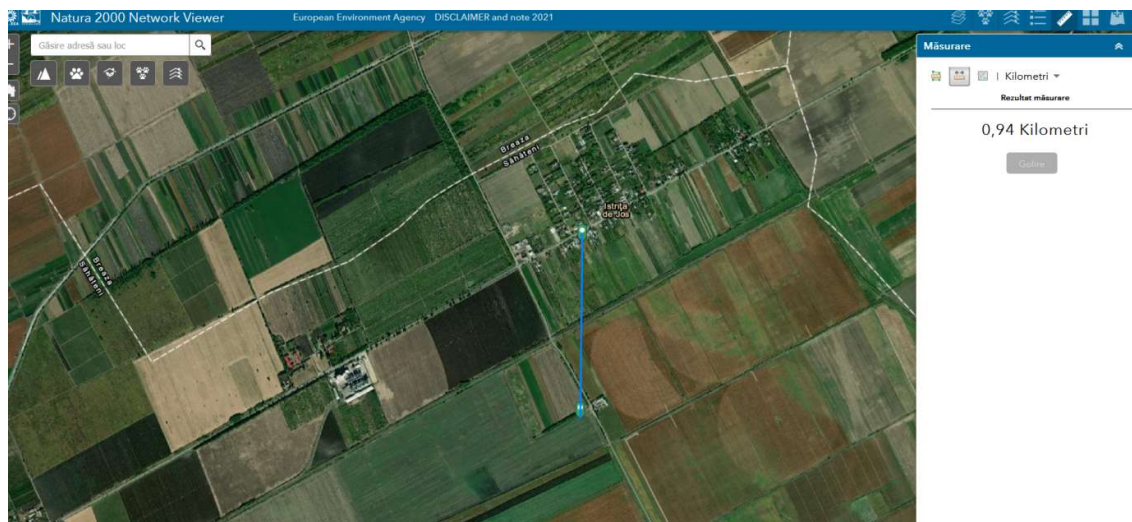
Nu e cazul.

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;

Amplasamentul proiectului este situat in comuna Sahateni, sat Istrita de Jos, avand destinatia zona agricola., la o distanta de cca. 0.94 km fata de zona locuita.

MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”



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

Proiectul, se propune a fi amplasat într-o zonă cu destinație –zona agricolă.

Măsurile preventive pentru limitarea zgomotului și încadrarea nivelului de zgomot în limite admise:

Programul de întreținere ce va exista la nivelul societății va implica controlul periodic și înlocuirea părților componente în instalații, inclusiv a celor generatoare de zgomot.

Amplasarea într-o zonă cu destinație unități agro-industriale la distanță față de zona locuibilă, conduce la eliminarea situațiilor de disconfort.

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

În perioada de realizare a lucrărilor de investiție cuprinse în proiectul propus, vor rezulta deșeuri nepericuloase și inerte care trebuie valorificate și/sau eliminate conform prevederilor OUG 92/2021, privind regimul deșeurilor.

Gestionarea deșeurilor (colectare, transport, valorificare, eliminare) se va face cu respectarea reglementărilor menționate mai sus.

Gestionarea acestor deșeuri se va realiza cu respectarea OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Deșeurile generate în timpul funcționării, vor fi evacuate de pe amplasament prin operatorii autorizați pentru fiecare categorie, cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, pe baza

MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”

formulelor de transport (anexela HG 1061/2008) și cu obținerea aprobării transporturilor de la instituțiile competente (APM, ISU) în cazul transportului deșeurilor periculoase.

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

a) Etapa de construire

Surse de deseuri	Cod deșeu	Denumirea deșeurii generat	Cantitate generata	Mod de depozitare temporară
Lucrările de construire	17 01 01	Deșeuri de beton	0.5 t	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier în containere
	17 02 01	Deșeuri de lemn	28 mc	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier în containere
	17 02 02	Deșeuri de sticlă	0,2 t	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier în containere
	17 04 07	Amestecuri metalice	0.4 tone	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier în containere
	17 04 11	Cabluri	0,1 tone	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier în containere
	17 02 03	Deșeuri de materiale plastice (inclusiv polistiren expandat)	0,5 tone	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier în containere
	15 01 01	Ambalaje materii prime și materiale	0,3 tone	Depozitare temporară pe amplasamentul
	20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	2 mc/lună	Depozitare în pubele ecologice la nivelul organizării de

a) Etapa de functionare:

Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate generata
Deseuri de pulberi minerale și corpuri străine	02 03 99	0,10 t/luna
Deseuri de zaturi de ulei vegetal	02 03 99	0,10 t/luna

MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”

Deseuri de ambalaje: hârtie, plastic, lemn	15 01 01	0,7 t/luna
	15 01 02	0,4 t/luna
	15 01 03	0,4 t/luna
Deșeuri de ambalaje contaminate – laborator	15 01 10*	0,07 t/luna
Deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri special privind prevenirea infecțiilor Laborator FNC	180203*	0,05 t/luna
Deseuri de substanțe chimice de laborator constând în substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecuri de substanțe chimice de laborator	16 05 06*	0,10 t/luna
Deseuri de substanțe chimice anorganice de laborator	16 05 07*	0,002 t/luna
Deșeu de baterii cu plumb	16 06 01	0,008 t/luna
Deșeuri de anvelope uzate	16 01 03	0,05 t/luna
Deșeuri de absorbanți, materiale filtrante	15 02 03	0,10 t/luna
Deșeu de uleiuri sintetice uzate de motor transmisie și ungere	13 02 05*	20 l/luna
Deșeuri metalice feroase	17 04 05 , 17 04 07	0,01 t/luna
Municipale amestecate	20 03 01	1 t/luna
Surse de iluminat	20 01 21*	10 buc/luna
Deseuri de echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	20 01 36	Cantități variabile

In urma conditionarii cerealelor pot rezulta următoarele subproduse:

- *plevuri, în cantități variabile, recuperate în saci și valorificate ca furaje pentru animale;*
- *pietre de dimensiuni mici, în cantități variabile, care vor fi folosite ca umpluturi.*

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

Pentru prevenirea și reducerea cantităților de deseuri, titularul va respecta următoarele măsuri:

- Realizarea unei mai bune sortări a deșeurilor menajere prin colectarea separată a hârtiei, ambalajelor de plastic, metalelor.

- Revizuirea contractelor cu operatorii de deseuri si identificarea de noi operatori capabili sa valorifice deseurile tehnologice ale companiei.

- Realizarea a cel putin unei sesiuni de instruire a angajatilor in legatura cu gestionarea deseurilor si implementarea unei proceduri de gestionare a deseurilor.

- Stabilirea de indicatori de performanta pentru gestionarea deseurilor, cum ar fi:

a. Cantitatea de deseuri valorificate/ cantitate de deseuri generate,

b. Cantitate totala de deseuri generate/unitate de productie, monitorizarea si analiza periodica a acestora,

- Prevenirea generarii deseurilor de hartie tiparita;

-Incurajarea repararii echipamentelor defecte;

-obtinerea certificarii ISO 14001;

- Achizitionarea unor echipamente cu durata mare de functionare;

- Mentenanta preventiva cu urmarirea numarului de ore de functionare;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

- motorină,
- gaz petrolier lichefiat (butan),
- ulei mineral motor,
- ulei mineral de transmisie,
- reactivi de laborator ,
- produse DDD (dezinsectant),
- produse DDD (substanțe de deratizare),
- produse DDD (dezinfectante),

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

Motorina este ambalată în recipiente metalici, uleiurile minerale sunt ambalate în recipiente plastic, reactivii de laborator sunt ambalati în ambalaje producători/distribuitori (ambalaj sticlă, plastic, pungă plastic, cutii carton, etc.), ambalajele producătorilor – recipiente din plastic cu diferite capacități pentru produse DDD;

- transport: auto securizat prin distribuitori autorizați;

- depozitare: 2 rezervoare metalice supraterane cu capacitatea $V = 5000$ litri fiecare, pentru GPL, spații special amenajate, cu platformă betonată și acces limitat pentru motorină, uleiuri minerale și spațiu special amenajat, cu platformă betonată și acces limitat pentru aditivi și reactivi de laborator;

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:

Prin implementarea proiectului se poate înregistra un potențial impact negativ minor asupra factorului de mediu aer prin funcționarea motoarelor autocamioanelor care transporta materiile prime și produsul finit (gaze de esapament), prin degajarea de pulberi de la procesul de maciere și prin particolele sedimentabile și în suspensie antrenate la descarcarea cerealelor.

Descrierea impactului potențial

Pe baza informațiilor prezentate în secțiunile anterioare, se poate aprecia faptul că activitatea obiectivului nu va avea un impact advers semnificativ asupra componentelor mediului.

Pe amplasament nu se generează ape uzate tehnologice; apele uzate menajere sunt colectate într-un bazin betonat vidanjabil și preluate periodic de către prestatori autorizați pentru aceste servicii.

Impactul potențial generat de:

- activitățile de pe amplasament se poate datora nivelului de zgomot/ vibrații;
- funcționarea motoarelor autocamioanelor care transporta materiile prime și produsul finit (gaze de esapament), prin degajarea de pulberi de la procesul de maciere și prin particolele sedimentabile și în suspensie antrenate la descarcarea cerealelor.

✓ **Măsurile de diminuare a impactului asupra apelor subterane și de suprafață**

- respectarea prevederilor autorizației de gospodărire a apelor;
- execuția etanșă a rețelelor, a bazinelor de colectare în conformitate cu proiectele de execuție;
- verificarea tehnică periodică a rețelelor, bazinelor, a etanșării acestora;
- măsuri de economisire a apei, întreținerea corespunzătoare a instalațiilor;

- prevenirea evacuării accidentale de substanțe periculoase (produse petroliere, agenți de dezinfecție și spălare) în sol și apa subterană ;

✓ **Măsurile de reducere a impactului asupra aerului :**

În timpul descărcării materiei prime din camion, aspirarea pulberilor ajutorul ventilatoarelor de aspirare. Pulberile sunt introduse în ciclonul de colectare a prafului. Toate pulberile formate sunt ținute în ciclon. Materialele străine, rămân pe grătar. Impuritățile rămase sunt apoi îndepărtate.

Filtru cu jet pentru filtrarea aerului, rezervor de presiune, valve magnetice și cutie de control pentru controlul procesului de curățare.

Emisiile de praf formate la silozuri în timpul umplerii mașinilor din instalație sunt prevenite cu **filtre mici de coș montate pe silozuri.**

Filtru sac; Dotare cu sistem automat de curățare a filtrului tip saci și senzor pentru avertizarea încărcării filtrului-**în zona de aspirație;**

Linia de peletizare va fi prevazuta cu: sistem de aspirare a prafului rezultat din tocarea balotilor si reintroducerea acestuia in fluxul tehnologic.

- Operatorul va lua toate măsurile de prevenire a poluării accidentale a factorilor demediu. Se vor aplica prevederile de verificare a instalațiilor, de întreținere preventivă, de reparații ale defecțiunilor semnalate. Toate echipamentele de reducere trebuie întreținute, conform celor mai bune tehnici disponibile în domeniu.

- Se vor curăța și stropi căile de acces ori de câte ori este nevoie pentru reducerea emisiilor datorate circulației autovehiculelor.

✓ **Măsuri de reducere a zgomotului în instalație:**

- Structuri de control a zgomotului (pereți);

- Reducerea vitezei autovehiculelor grele pe amplasament (viteza scăzută poate reduce nivelul de zgomot cu până la 5dB);

- Conducere preventivă a autovehiculelor grele (conducerea calmă creează mai puțin zgomot decât frecvențele schimbări de accelerație și frână);

- Crearea barierei împotriva propagării zgomotului prin montarea utilajelor de producție cu nivel ridicat de zgomot în hale (ex. Instalatie tocare). Utilajele au izolație fonică și termică.

- Existența unui program de mentenanță pentru buna funcționare a utilajelor.

- Vor fi reduse deplasările autovehiculelor pe timp de noapte.

✓ **Măsurile de reducere a impactului asupra solului și subsolului :**

- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- asigurarea colectării apelor uzate, dirijare către rețeaua internă de canalizare, care le direcționează spre bazinele vordanjabile;
- utilizarea materialelor de absorbție în cazul scăpărilor accidentale de produse petroliere sau substanțe chimice, pe căile de acces. Aceste materiale vor fi colectate în containere și ulterior transportate la o instalație de incinerare;
- verificarea periodică a tuturor instalațiilor și construcțiilor din incinta instalației;
- **natura transfrontalieră a impactului.**

Nu e cazul.

Titularul proiectului nu a prezentat alte alternative luate în considerare privind proiectul propus.

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.

- Indicatorii de calitate ai apelor uzate fecaloid menajere vidanjate se vor încadra în valorile impuse de administratorul stației de epurare în care se descarcă vidanja.
- Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității, prezenți în solul amplasamentului societății, nu vor depăși limitele pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile, prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.
- Operatorul va asigura verificarea periodică a stării și funcționării instalațiilor în care se desfășoară activitatea autorizată, monitorizarea parametrilor ceruți de procesul tehnologic.
- Evidența deșeurilor se ține conform legislației în vigoare.

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

Nu e cazul.

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene:

Nu e cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de șantier cuprinde următoarele componente:

- baraci, pentru cazarea muncitorilor;
- cel puțin o cabina ecologica pentru WC;
- alimentarea cu energie electrica va fi asigurata cu generatoare pana la finalizarea liniei;
- alimentarea cu apa va fi asigurata cu cisterne speciale;
- evacuarea apelor uzate menajere constand din vidanizarea rezervorului toaletei ecologice se va face periodic de catre contractori autorizati.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va desfășura pe parcela propusa pentru implementarea proiectului, nefiind afectate alte suprafețe.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Faza de construcție debutează cu organizarea de șantier în care se vor asigura utilitățile necesare etapei de construcție.

Impactul datorat etapei de construcție este caracterizat prin generarea de zgomot și pulberi de la funcționarea utilajelor și a lucrărilor de săpături, transport și montaj.

Lucrările organizării de șantier nu vor avea un impact semnificativ asupra mediului.

- 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.

Sursele principale de poluare sunt reprezentate de activitățile specifice organizării de șantier, iar impactul se manifestă în special asupra factorilor de mediu aer, sol.

Prin aplicarea pe toată durata execuției obiectivelor din program a unor măsuri obligatorii de protecție a factorilor de mediu, cumulat cu specificul de dispersie a emisiilor în teritoriu, va rezulta un nivel de poluare/impurificare mai redus care va conduce la efecte minore, încadrate în tipul “efecte nedecelabile cauzistice”.

Surse de poluanti pentru ape in perioada organizarii de santier

Tehnologia de executie adoptata, nu implica utilizarea apei in frontul de lucru :

- Pregatirea platformelor betonate si a drumurilor de acces nu necesita utilizarea apei;
- Apa potabila se aduce la frontul de lucru in sistem imbuteliat, iar pentru nevoi igienico-sanitare se utilizeaza toaleta ecologice.

In perioada de executie a lucrarilor de constructie proiectate, potentialele surse de poluare pentru factorul de mediu apa care pot genera impact sunt:

- pierderi accidentale de carburanti de la utilajele folosite la executia lucrarilor, poluantul caracteristic fiind produsele petroliere;
- pierderi accidentale de materiale folosite la executia lucrarilor;

Pierderile accidentale de produse petroliere se pot produce pe drumurile de acces sau punctual, la frontul de lucru .

Printre masurile de protejare a factorului de mediu apa mentionam:

- Gestionarea corespunzatoare a deseurilor pe amplasament, colectare selectiva, transport si eliminare in conformitate cu reglementarile in vigoare si prin operatori economici specializati si acreditati in domeniu;
- Manipularea combustibililor astfel incat sa se evite scaparile accidentale pe sol sau in apa (faza de constructie, reamenajare);
- Manipularea materialelor sau a altor substante utilizate in faza de constructie se va realiza astfel incat sa se evite dizolvarea si antrenarea lor de catre apele de precipitatii;

In concluzie la realizarea lucrarilor nu apare o poluare semnificativa a retelei hidrografice naturale si nici a apelor subterane.

In consecinta, nu sunt necesare instalatii de epurare sau preeepurare a apelor uzate, fiind suficiente numai masurile de natura organizatorica enumerate anterior.

Masurile propuse pentru perioada de executie au drept scop prevenirea si reducerea semnificativa a impactului asupra factorului de mediu apa si nu in ultimulrand respectarea legislatiei de mediu in vigoare. Beneficiarul va aloca toateresursele financiare si umane necesare pentru asigurarea acestor masuri.

Sursele de poluare a aerului si emisii de poluanti în perioada organizarii de santier

Conform celor prezentate anterior, in faza de constructie se vor realiza urmatoarele lucrari:

MEMORIU DE PREZENTARE
“INFIINTARE UNITATE PROCESARE PRODUSE PROTEAGINOASE”

- lucrari de constructie a halelor de crestere a puilor, filtrului sanitar, platformei pentru depozitarea dejectiilor, gospodariei de apa, retelelor de alimentare cu apa, canalizare, electricitate;

- montarea echipamentelor specifice tehnologiei de crestere (adapare, hranire, iluminare, climatizare).

- amenajare cai de acces.

Toate lucrarile se vor desfasura in incinta fermei si vor genera doar niveluri reduse de pulberi specifice lucrarilor de constructii.

Sursele de poluare a aerului in timpul realizarii obiectivului sunt:

1. Utilajele folosite: autobasculante, buldozer

2. Incarcarea si descarcarea solului excavat

Incarcarea-descarcarea solului excavat pentru realizarea sistematizarii pe verticala, a realizarii pardoselelor si a celorlalte fundatii tehnice ar putea genera praf in conditiile in care solul este uscat.

3. Operatiile de grunduire

In timpul operatiei de vopsire – a conductelor si reperelor metalice se degaja substante organice volatile.

4. Manipulare / transport materii prime si materiale in perioada de constructie

- particulele minerale in suspensie, dar care sedimentează rapid chiar si intr-o atmosfera stabilă.

5. gazele de esapamentdin funcționarea utilajelor si a mijloacelor de transport.

In perioada de executie a lucrarilor proiectate, activitatea din santier are un impact negativ nesemnificativ asupra calitatii atmosferei din zonele de lucru si din zonele adiacente acestora.

Executia lucrarilor proiectate constituie, pe de o parte, o sursa de emisii de praf, iar pe de alta parte, sursa de emisie a poluantilor specifici arderii combustibililor (produse petroliere distilate) atat in motoarele utilajelor necesare efectuarii acestor lucrari, cat si ale mijloacelor de transport folosite.

Emisiile de praf, care apar in timpul executiei lucrarilor proiectate, sunt asociate lucrarilor de vehiculare si punere in opera a materialelor de constructie, precum si altor lucrari specifice.

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activitatilor care vor avea loc in amplasamentul studiat sunt surse libere, deschise, avand cu totul alte particularitati decat sursele aferente unor

activitati industriale sau asemanatoare. Ca urmare, nu se poate pune problema unor instalatii de captare - epurare - evacuare in atmosfera a aerului impurificat/gazelor reziduale.

Printre masurile de protejare a factorului de mediu aer mentionam:

- Materialele de constructii pulverulente se vor manipula in asa fel incat sa se reduca la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curentii atmosferici; materialele se vor aproviziona treptat pe masura utilizarii acestora.
- Mixtura asfaltica va fi adusa gata preparata de la o statie centralizata pentru evitarea manipularii materialelor cu generare de emisii de pulberi
- Stropirea cu apa a materialelor (pamant, nisip), program de control al prafului in perioadele uscate pentru suprafetele de teren cu imbracaminte asfaltica nedecvata, cu ajutorul camioanelor cisterna;
- Utilizarea vehiculelor si utilajelor performante;
- asigurarea functionării motoarelor utilajelor si autovehiculelor la parametrii normali (evitarea exceselor de viteză si încărcătură);
- respectarea riguroasă a normelor de lucru pentru a nu creste concentratia pulberilor in aer;
- Utilizarea unor carburanti cu continut redus de sulf;
- masuri pentru evitarea disiparii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul drumurilor de acces;
- se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivului si in locuri neautorizate.

Sursele de poluare a solului in timpul organizarii de santier sunt:

Principalele surse de poluare ale solului in timpul executarii lucrarilor :

- poluari accidentale prin deversarea unor produse poluatoare direct pe sol la nivelul fronturilor de lucru;
- depozitarea necontrolata si pe spatii neamenajate a deseurilor sau a diverselor materiale la nivelul fronturilor de lucru provenite din activitatile de constructie desfasurate in amplasament;
- depozitarea necontrolata, direct pe sol, a deseurilor rezultate din activitatea de constructii poate determina poluarea solului si a apelor subterane prin scurgeri directe sau prin spalarea acestor deseuri de apele pluviale;

- scaparile accidentale de produse petroliere de la utilajele de constructie; in timpul manipularii sau stocarii acestora pot sa ajunga in contact cu solul;
- spalarea agregatelor, utilajelor de constructii sau a altor substante de catre apele de precipitatii poate constitui o alta sursa de poluare a solului;
- pulberile rezultate la manevrarea utilajelor de constructii si depuse pe sol, pot fi spalate de apele pluviale urmate de infiltrarea in subteran.

Printre masurile de protejare a factorului de mediu sol mentionam:

- Reducerea la minimum a suprafetelor destinate constructiilor sau organizarii de santier;
- Manipularea combustibililor astfel incat sa se evite scaparile accidentale pe sol;
- Manipularea materialelor se va realiza astfel incat sa se evite dizolvarea si antrenarea lor de catre apele de precipitatii;
- Gestionarea corespunzatoare a deseurilor pe amplasament, colectare selectiva, transport si eliminare in conformitate cu reglementarile in vigoare si prin operatori economici specializati si acreditati pe domeniu;
- evitarea disiparii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul drumului de acces;
- se interzice depozitarea materialelor de constructii in afara amplasamentului obiectivului si in locuri neautorizate.

In cazul unor deversari accidentale de substante poluante, se vor lua masuri rapide de interventie prin imprastierea de nisip, decopertarea stratului superficial de sol afectat si evacuarea acestuia la depozite de deseuri periculoase.

Monitorizarea lucrarilor de constructie va asigura adoptarea masurilor necesare de protectia mediului.

Respectand masurile propuse impactul asupra solului in perioada de executie este nesemnificativ.

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;

La finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii asociate instalatiilor propuse in prezentul memoriu, operatorul va asigura inlaturarea efectelor/ refacerea mediului si manipularea responsabilă a tuturor materialelor, în conformitate cu cerințele legale.

Activitățile de remediere/ dezafectare vor fi efectuate de catre operator și/sau de catre subcontractori desemnați în conformitate cu cerintele legale aplicabile din România existente la data încetării activităților autorizate.

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

Intenția operatorului este de a exploata și gestiona instalația astfel încât să se prevină orice scăpare de material poluant care poate fi antrenat în apa de suprafață, subterană sau în sol. Mai mult, în cazul producerii unor astfel de incidente, orice poluare a solului sau apei subterane va fi rezolvată conform procedurii de intervenție în caz de incident, care va fi întocmită la faza de autorizare a instalației.

Prin evaluări de mediu se va stabili dacă sunt necesare cerințe de monitorizare ale solului și apei freatice de pe amplasament. Această colectare a datelor va permite cunoașterea stării apei subterane la predarea autorizației de mediu, va asigura avertizarea în cazul oricărui impact asupra solului și/sau apei subterane și va oferi date ce pot demonstra starea terenului.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Planul de închidere a amplasamentului se referă la închiderea activităților supuse autorizării și la îndepărtarea poluării care ar putea fi produsă pe durata de desfășurare a activităților autorizate.

Principalele obiective ale planului de închidere a amplasamentului sunt:

- Îndepărtarea de pe amplasament a tuturor materialelor potențial poluante rezultate din activitățile autorizate;
- Remedierea poluării solului și apei subterane cauzate de activitățile aferente instalației;
- Îndepărtarea tuturor deșeurilor, resturilor de instalație și echipamente utilizate în activităților autorizate;
- Teste de validare a calității solului și apei subterane ca o condiție de predare a autorizației;

- Predarea autorizației la autoritatea competentă;
- Predarea clădirilor și/sau a unui teren depoluat proprietarului/noului ocupant al amplasamentului.

Orice modificări semnificative operaționale sau de infrastructură ale instalațiilor care ar putea avea impact asupra stării terenului și a apei subterane vor fi comunicate autorității competente pentru protecția mediului; se vor menține înregistrările aferente, iar atunci când este necesar se va solicita modificarea autorizației.

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

În cursul lucrărilor efective de închidere a amplasamentului (de ex. dezafectare și demolare), se vor lua următoarele măsuri de control pe etape:

a) Planificare și pregătire

Toate lucrările vor fi planificate și efectuate conform legislației de mediu și de protecție a muncii și alte reglementări relevante în vigoare. În plus, în planificarea și efectuarea lucrărilor, se vor lua precauții care să asigure protecția completă împotriva poluării solului și a apei subterane.

Vor fi identificate și marcate clar sistemele sub și supra-terane de utilități de pe amplasament înainte de începerea lucrărilor de demolare sau dezafectare și se vor lua precauții de dezafectare sau protejare a acestora față de stricăciuni. Rezervoarele de stocare supraterane și subterane și conductele aferente vor fi identificate, verificate, golite în condiții de siguranță și certificate curate înainte de a fi scoase de pe amplasament.

Planificarea activităților de închidere/ dezafectare va fi supusă aprobării autorității competente pentru protecția mediului și inspectoratului teritorial pentru protecția muncii.

b) Utilizarea sistemelor de canalizare de pe amplasament

Toți angajații și contractorii vor fi instruiți cu privire la importanța protecției canalelor de scurgere înainte de a fi lăsați să lucreze în activități de închidere/ dezafectare. În sistemul de canalizare a apelor meteorice nu vor fi admise alte evacuări decât șiroirile pluviale de suprafață.

Înainte de evacuarea de ape uzate în canalizări, se va solicita acordul reprezentanților autorităților de protecție a mediului și gospodărire a apelor.

c) Primirea/ predarea si manipularea materialelor

Operatorul va asigura conditiile necesare ca toate predarile/recepțiile de materiale sa fie facute sub supravegherea unui responsabil, să se verifice nivelul din rezervoarele de stocare înainte de umplere/ golire pentru a nu provoca revărsări și fiecare produs este livrat în recipientul/ rezervorul corect. Va fi implementat un plan de interventie și vor fi asigurate materialele adecvate pentru a face față unui incident. În cursul lucrărilor de dezafectare, pe amplasament vor fi prezenți angajații în funcții cheie, care au fost instruiți pentru intervenții în caz de deversări accidentale.

d) Stocarea materialelor

Unele dintre materialele utilizate și manevrate în operațiuni de dezafectare/demolare prezintă potențial de poluare.

Orice instalație de stocare a carburanților/ uleiului/ etc. va fi amplasată pe o platformă impermeabilă cu pereți de retenție și va fi asigurată. Baza și pereții trebuie să fie impermeabile la materialul stocat și să aibă capacitatea adecvată. Se va evita depozitarea la nivelul acoperișului sau mai sus. Butoaiele de ulei goale sau cu scurgeri vor fi îndepărtate imediat de pe amplasament și vor fi eliminate de către o firmă autorizată.

Toate supapele și declanșatoarele vor fi protejate de vandalism și interferențe neautorizate și vor fi închise și securizate atunci când nu sunt utilizate. Rezervoarele sau butoaiele trebuie depozitate într-un container securizat, care se păstrează încuiat pe timpul cât nu este utilizat.

Dacă este cazul, autocisternele se depozitează în incinte securizate atunci când nu sunt în funcțiune.

Conținutul fiecărui recipient/ rezervor va fi marcat clar pe acesta și vor fi afișate anunțuri prin care să se ceară ca supapele și declanșatoarele să fie încuiate atunci când nu sunt utilizate.

Înainte de mișcarea sau perforarea unui rezervor la terminarea unui contract sau mai ales pe timpul lucrărilor de demolare, întregul conținut și reziduurile vor fi golite de către un operator competent pentru a elimina acestora în condiții de siguranță. Conductele pot conține cantități semnificative de material și trebuie golite cu atenție și apoi astupate, pentru a împiedica apariția scurgerilor.

e) Gestionarea deșeurilor

Manevrarea, stocarea și eliminarea corectă a deșeurilor are un rol vital în prevenirea poluării în timpul oricăror lucrări de închidere a amplasamentelor. Operatorul se va asigura că nu există scăpări de sub control ale deșeurilor și că acestea ajung direct la o operatorul autorizat, conform cerintelor legale in vigoare.

Ierarhia gestionării deșeurilor

Operatorul va aplica ierarhia gestionării deșeurilor în toate lucrările de închidere a amplasamentului. Va fi analizata posibilitatea reutilizarii, reciclarii sau valorificarii materialele rezultate din dezafectare înainte de a se pune problema eliminării acestora.

Tratarea și stocarea deșeurilor

Toate deșeurile vor fi depozitate în zone special destinate, izolate de canalele de colectare a scurgerilor de suprafață. Containerele de deșeuri vor fi acoperite, pentru a împiedica antrenarea eoliană a prafului și gunoaielor și acumularea de ape pluviale și vor fi controlate regulat și înlocuite în momentul umplerii. Ori de cate ori va fi necesar, vor fi aduse bene speciale pentru ca deșeurile să poată fi separate în vederea reciclării sau eliminării si pentru a preveni contaminarea încrucișată.

Recipientele care necesita un mod special de manipulare vor fi alese, depozitate si manipulate respectand instrucțiunile producătorului din fișele cu date de securitate ale produsului. Dacă întreținerea instalațiilor folosite la dezmembrari/ demolari are loc pe amplasament, uleiul uzat va fi stocat într-o zonă prevăzută cu cuvă de retenție a scurgerilor. Filtrele de ulei și carburant uzate vor fi păstrate de asemenea într-o pubelă special destinată, într-o zonă prevăzută cu mijloace de retenție în vederea colectării separate și reciclării.

Vor fi analizate modalitățile de minimizare a emisiilor de zgomot și praf și nu se va permite arderea de deșeuri pe amplasament.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație,

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:

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.

Nu e cazul.

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

- 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.

Nu e cazul.