

Memoriul de prezentare
SC Combinatul Agroindustrial Olari SRL
“INFIINTAREA UNEI FERME DE REPRODUCTIE PORCINE”

I. Denumirea proiectului:

“INFIINTAREA UNEI FERME DE REPRODUCTIE PORCINE ”

II. Titular

- numele companiei **SC COMBINATUL AGRO INDUSTRIAL OLARI SRL**
- adresa postal **OLARI, NR. 532 JUD. ARAD,**
- numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
- numele persoanelor de contact: Calin Musca
- director/manager/administrator: Dimitrie MUscA
- responsabil pentru protectia mediului: Sicoe Voichita

III. Descrierea proiectului:

- un rezumat al proiectului;

Proiectul „INFIINTAREA UNEI FERME DE REPRODUCTIE PORCINE în Sat Olari, Comuna Olari, Județul Arad”, va cuprinde:

- 1 hala creștere și reproducere porcine
- 1 batal pentru depozitare pe termen limitat a dejecțiilor lichide
- 1 corp de birouri și vestiar
- corp auxiliar – bucătărie furajeră
- camera frig animale moarte
- bazin rezervă de apă potabilă / situație de urgență
- platforma dejecții
- rezervor vidanjabil ecologic pentru ape menajere zona de birour și vestiare
- post trafo
- platforme carosabile și cai de acces în incinta
- platforme parcare angajați și colaboratori
- spații verzi
- împrejmuire.

Incinta propusă pentru INFIINTAREA UNEI FERME DE REPRODUCTIE PORCINE va fi împrejmuită. Se propune realizarea acesteia în varianta cea mai simplă, din structură metalică, cu montanți orizontali și verticali din țeava și plasă de sârmă zincată, încastrarea în teren realizându-se cu fundații de beton.

Accesul principal se va realiza din drumul județean 791 Santana – Sinteia Mica prin De 160, în partea de vest a incintei. În vecinătatea accesului în incintă, se va amplasa clădirea administrativă și o platformă pentru parcare autoturismelor angajaților, respectiv vizitatorilor.

Accesul pietonal în ferma se face prin corpul administrativ care cuprinde zona de vestiare. Accesul este restricționat și permis doar după trecerea prin filtru sanitar a tuturor angajaților, respectiv vizitatorilor. De asemenea, pe traseul accesului auto va fi prevăzut un bazin cu soluții dezinfectante pentru autovehicule.

Corpul principal al Halei este prevăzut cu trei căi de acces, două principale care dau direct în holul central al halei, prima amplasată în zona din față iar a doua amplasată în zona din spate spre platforma pentru dejecție. Al treilea acces este cel secundar care se face din zona de sud vest, din zona bucătăriei furajere.

Pe latura de sud – est, se prevede amplasarea unui rezervor de apă potabilă cu o capacitate de 260 mc, care va avea două roluri, primul rol este cel de a stoca și a furniza apă potabilă necesară funcționării sistemului tehnologic, al doilea rol este cel de furniza necesarul de apă estimat pentru situație de urgență tip P.S.I, acesta este alimentat dintr-un foraj autorizat aflat pe terenul vecin amplasat la Sud de acest teren. Hala principala din ferma va fi amplasată paralel cu latura lungă a terenului – orientare nord – est / sud – vest, iar batalul și platforma pentru dejecții va fi amplasată în zona de nord – est a terenului, în zona din spate a fermei.

Din punct de vedere funcțional, ferma este propusă cu o zonă de furajare la mijloc și compartimente - boxe pentru porci pe părțile laterale ale acesteia, în așa fel încât accesul se realizează dinspre nord spre vest, printr-un coridor longitudinal, iar evacuarea dejecțiilor se realizează înspre latura de nord - estică, printr-un sistem de colectare prin cuve și sistem de canalizare, acestea fiind direcționate în zona platformei pentru dejecții , gravitațional, unde se va realiza filtrarea dejecțiilor solide, depozitarea acestora sperată față de dejecțiile solide.

Ferma este prevăzută cu padocuri exterioare descoperite.

Pe o zonă distinctă, la sud – vest de accesul principal în incintă, se vor amplasa clădirile și instalațiile pentru depozitarea furajelor – silozul descoperit, alcătuit din mai multe module și șopronul pentru utilajele agricole care deservește ferma. Moara pentru porumb și silozurile de depozitare cu instalațiile aferente se vor amplasa în vecinătatea corpului auxiliar paralel cu grajdurile pentru vaci, în apropierea accesului curat în acestea.

Accesul la toate clădirile și instalațiile din incinta se realizează pe platforme carosabile realizate din beton.

Conform temei de proiectare și în concordanță cu Certificatul de Urbanism eliberat de Primăria Comunei Olari, pe terenul studiat se dorește:

INIINTAREA UNEI FERME DE REPRODUCTIE PORCINE

Destinația propusă: Ferma zootehnică

Pentru realizarea investiției urmează a se întreprinde toate demersurile legale necesare conform Legii Nr. 50/1991 și a modificărilor și completărilor ulterioare.

Accesul principal se va realiza din drumul județean 791 Sântana – Sinteia Mică prin De 160, în partea de vest a incintei. În vecinătatea accesului în incintă, se va amplasa clădirea administrativă și o platformă pentru parcare autoturismelor angajaților, respectiv vizitatorilor.

Conform temei de proiectare se vor realiza clădirile necesare funcționării fermei, după cum urmează:

1. O hala Creștere Porci:

Funcțiunea: **hala reproducere porcin**

Regim de înălțime - **D_{TH} + Parter**

Suprafața construită propusă = **6525,00 mp;**

Suprafața desfășurată propusă = 6525,00 mp;

Suprafața utila totala = 6177,20 mp;

H- MAX. CORNISA (STREASINA) = 4,50m

H- MAX. COAMA = 7,95m

Aria Construita = Aria Desfășurata = 7127,95 mp

Total : 7127,95 mp

Zonificarea funcțională cuprinde:

1. Zona creștere porci și reproducere realizata prin compartimentare internă.

Spațiile vor fi ventilate și iluminate natural.

Ferma se va realiza cu structura de beton monolit sau prefabricat și structură metalică, potrivită pentru deschideri mari.

Celelalte elemente constructive caracteristice ale clădirii sunt:

- fundații izolate din beton și beton armat
- închideri din pereți sandwich de tabla cutată, material plastic, în două straturi, finisate din fabrică și termoizolație de vată minerala și/sau spumă poliuretanică acestea vor fii folosite la închiderea laterala cat și la învelitoare.
- învelitoare cu panouri metalice termoizolante
- pardoseala din gratare prefabricate, din metal din beton și din plastic.

porți de acces din profile de otel și aluminiu, boxarea realizata din profile de aluminiu pe diverse înălțimi, iar in anumite zone se va face cu parapet de Beton Armat.

Finisaje interioare: vopsitorii la structura metalica, pereți de tabla finisați de producător in culori conform unui paletar propriu.

Finisaje exterioară: tablă în culori conform producător.

2. Batal:

Regim de înălțime - parter

H- MAX. CORNISA (STREASINA) = 2,50 m

H- MAX. COAMA = 2,50 m

Suprafața construita propusă (BATAL) = 1620,00 mp;

Suprafața desfășurată propusă (BATAL) = 1620,00 mp;

Suprafața utila totala (BATAL) = 1591,85 mp;

Batalul va fi realizat din structura de beton cu o înălțime de 2,5m care formează perete de sprijin. Nu este prevăzut cu învelitoare acesta este deschis.

3. Platforma betonata depozitare dejectii solide.

Regim de înălțime – parter

Suprafața construita propusă (PLATFORMA) = 501,62 mp;

Suprafața desfășurată propusă (PLATFORMA) = 501,62 mp;

Suprafața utila totala (PLATFORMA) = 497,30 mp;

Separare dejectiilor solide de cele lichide realizată printr-un sistem tehnologic amplasat pe platforma și extragere a dejectiilor solide și depozitare acestora pe platforma. Spațiile vor fi ventilate și iluminate natural. Se va realiza din beton in apropierea batalului pentru dejectie solida.

Zona de depozitare a dejectiilor solide este realizata din beton de tip platforma betonata cu parapet de protecție care formează o cuva din beton deschisa pe o latura pentru a se putea realiza evacuarea depozitului de dejectii solide, prin incarnarea acestora in autobasculanta cu incarnatorul frontal si evacuarea acestora.

4. Corp birouri

Funcțiunea: BIROURI - VESTIARE

Regim de înălțime: Parter

H- MAX. CORNISA (STREASINA) = 2,78m

H- MAX. COAMA = 4,52m

Suprafața construita propusă = 135,00 mp;

Suprafața desfășurata propusă = 135,00 mp;

Suprafața utilă totală = 97,57 mp

Clădirea va avea regim de înălțime **parter** în prima faza, iar ulterior se va extinde pe verticală și va adăposti funcțiuni administrative – birouri, spațiu

medic veterinar, grupuri sanitare BARBATI/FEMEII,, respectiv sociale – filtru sanitar cu vestiar murdar – dușuri – vestiar curat, sala mese și grupuri sanitare pentru angajați.

Clădirea se va realiza cu materiale tradiționale: - structură de zidărie portantă din cărămidă cu sâmburi și centura din beton armat. Fundația construcției va fi realizată din beton și beton armat. Șarpanta va fi realizată din lemn iar învelitoarea cu țiglă ceramică.

Se vor realiza instalații interioare sanitare, termice și electrice. Încălzirea se va realiza cu centrala termică cu alimentare cu energie electrică.

5. Cameră pentru mortalități

Funcțiunea: DEPOZITARE ANIMALE MOARTE - ZONĂ FRIGORIFICĂ

Regim de înălțime: Parter

H- MAX. CORNISA (STREASINA) = 2,05m

H- MAX. COAMA = 2,50m

Suprafața construită propusă = 33,80 mp;

Suprafața desfășurată propusă = 33,80 mp;

Suprafața utilă totală = 28,15 mp

Clădirea pentru mortalități va fi o construcție de tip ușor cu structura metalică, închisă lateral și la nivelul acoperișului cu panouri termoizolante. Clădirea va fi prevăzută cu instalație de răcire. Ușa de acces va fi etanșă.

6. Bucătărie furajeră cu tunel de legătură

Funcțiunea: SPATIU TEH. FURAJARE - CENTRALĂ TERMICĂ

Regim de înălțime: Parter

H- MAX. CORNISA (STREASINA) = 4,50m

H- MAX. COAMA = 5,65m

Suprafața construită propusă = 220,00 mp;

Suprafața desfășurată propusă = 220,00 mp;

Suprafața utilă totală = 185,80 mp;

7. Rezervorul vidanjabil ecologic pentru ape menajere

8. Post trafo - modul prefabricat realizat în anvelopă

9. Drumuri, alei , platforme în incintă

10. Platforme parcare angajați și colaboratori

11. Spatii verzi amenajate

12. Împrejmuirea terenului.

Regim de înălțime: Parter

H- MAX. CORNISA (STREASINA) = 2,20m

H- MAX. COAMA = 2,20m

Suprafața construita propusă = 683,27 ml;

Suprafața desfășurata propusă = 683,27 ml;

Suprafața utila totala = 683,27 ml

Suprafața Construita Totală = 9035,42 ml;

Suprafața Construita desfășurata Totală = 9035,42 ml;

Suprafața utila totală = 8577,87 ml;

Se propune realizarea acesteia în varianta cea mai simpla, din structură metalică, cu montanți orizontali și verticali din țeava și plasă de sârmă zincată, încastrarea în teren realizându-se cu fundații de beton.

Regimul maxim propus pentru construcțiile aferente fermei de creșterea porci este de 6,00 m față de C.T.S., respectiv parter.

Bilanț teritorial incită reglementată- Situația propusă: -

| FUNCTIUNI | EXISTENT | | PROPUS | |
|---|-------------|--------|-------------|--------|
| | SUPRAFATA | % | SUPRAFATA | % |
| Teren Arabil | 13794,00 mp | 100,00 | 00,00 mp | 00,00 |
| Ferma Reproducere Porci | 00,00 mp | 00,00 | 7400,00 mp | 53,65 |
| Clădire Birouri | 00,00 mp | 00,00 | 100,00 mp | 0,72 |
| Batal și platformă a dejecții | 00,00 mp | 00,00 | 2245,00mp | 16,28 |
| Drumuri de exploatare - pentru acces DE | 00,00 mp | 00,00 | 00,00 mp | 00,00 |
| Canal ANIF | 00,00 mp | 00,00 | 00,00 mp | 00,00 |
| Drumuri de incinta (trotuare și parcaje) | 00,00 mp | 00,00 | 1289,00 mp | 9,35 |
| Spațiu verde | 00,00 mp | 00,00 | 2760,00 mp | 20,00 |
| Total suprafața studiată | 13794,00 mp | 100,00 | 13794,00 mp | 100,00 |

Conform Legii 242/2009 indicatorii urbanistici P.O.T (Procentul de Ocupare a Terenului) și C.U.T (Coeficientul de Utilizare a Terenului) sunt instrumente specifice de lucru pentru controlul proiectării și dezvoltării durabile a zonelor urbane. Din analiza bilanțului teritorial existent și propus al prezentului PUZ, rezultă următorii indicatori urbanistici:

POT MAXIM PROPUS: 70,65% CLASA DE IMPORTANȚĂ III
CUT MAXIM PROPUS: 0,75 CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ: C

– justificarea necesității proiectului – la momentul elaborării prezentului proiect s-a constatat faptul că din necesarul de carne de porc total al României 40% este produs în țara noastră iar restul de 60% este importat, totodată din cei 4 milioane de porci sacrificați anual, 1,5 milioane purcei pentru îngrășare/creștere sunt importati.

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

– formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.) Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus: - planuri anexate.

– profilul și capacitățile de producție – profilul de activitate este reproducția porcinelor iar capacitățile de producție sunt compuse din obiectivele mai sus descrise în care se vor afla la capacitate amțzima un număr de 760 scroafe pentru reproducere și un număr maxim de 4000 de purcei până în 25 de kg.;

– descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz); - 1. Flux tehnologic Animale - pasul unu aducerea exemplarelor de porcine ce urmează a fi folosite în procesul de reproducție, acestea sunt introduse în zona de carantină, unde staționează o perioadă de o săptămână, urmând a fi aclimatizate și mutate în zona de Vier unde are loc procesul de extragere a materialului seminal, iar exemplarele feminine ("Scroafele") sunt mutate în zona de înseminare, unde are loc înseminarea acestora și realizarea unui set de analize pentru verificarea înseminării. Pasul următor este menținerea Scroafelor în zona de gestație a fermei, unde acestea se afla în boxe separate fata. Gestația este o etapă antemergătoare etapei de maternitate.

La maternitate se propune realizarea unei boxe pentru fiecare Scroafa care este compusă din două zone, prima zonă este zona pentru purcei care este prevăzută cu un pat încălzire electrică, care să le asigure necesarul de căldură, a doua zonă a boxei este destinată scroafei care nu are acces decât în zona de hrănire, fără acces la purcei.

Ultima zonă cea de Tineret, este etapa tehnologică în care Purceii sunt mutați din zona de Maternitate și îngrășați până la o greutate de 25-30kg/purcel, ajunși la această greutate acesta urmând a fi mutați în ferme de îngrășare.

În cazul apariției de indivizi cu elemente de mortalitate, aceștia sunt extrași și transportați în camera de mortalității, păstrarea acestora se face în sistem frigorific până la preluarea acestora de o firmă specializată în vederea incinerării.

2. Flux tehnologic Hrănire

În această fermă hrănirea se face cu substanța nutritivă lichidă, printr-un sistem automatizat.

Prima etapă se produce în bucătăria furajera, unde furajele sunt depozitate în silozuri de mici dimensiuni, alimentate cu materie primă din exterior. Acestea sunt extrase și preparate într-un furaj de tip praf realizat printr-o moară și un sistem de amestec a elementelor componente alese pentru furajare. Praful este depozitat temporar până la realizarea amestecului cu o cantitate mare de apă, transformat într-o soluție de hrănire lichidă ce urmează a fi transportată la boxe.

Furajul lichid este transportat până la boxe printr-un sistem de țevi până la troaca aflată în boxe. Furajarea acestora se face automatizat în funcție de vârsta animalelor și rețeta dorită.

3. Flux dejecții

Fluxul tehnologic pentru dejecții începe în zona de boxe, acestea sunt prevăzute cu grătare de diferite materiale (beton, plastic, metal) care permit ca dejecțiile să fie transferate gravitațional din zona boxelor în cuvele de colectare amplasate în zona inferioară a fetei, care au rol strict de colector a acestor dejecții.

La umplerea cuvelor, golire are loc treptat, pentru a se putea realiza gravitațional și tot o dată cu un debit redus. Cuvele sunt conectate la o rețea de canalizare care direcționează dejecțiile spre zona bazinului de colectare.

Etapa următoare este separarea dejecțiilor solide de cele lichide și transportarea acestora în zona pentru depozitare temporară. Aceasta depozitare se face pe o platformă de beton de tip cuva pentru dejecția solidă, și într-un Bazin (bazin) pentru dejecțiile lichide, acestea având un timp de staționare în depozit mai mare decât cele solide, pentru neutralizare. După neutralizare, reducerea elementelor chimice, acestea se pot deversa pe o suprafață de teren arabil cu titlul de îngrășământ natural.

4. Flux Personal

Accesul personalului se face prin zona administrativă unde sunt prevăzute vestiarele (negru/alb), cu o zonă de sterilizare aflată între cele două vestiare (negru - alb), după realizarea sterilizării personalului și obiectelor introduse în zona administrativă, accesul în fermă pentru personal se face prin coridorul de legătură între fermă și bucătăria furajera, restul intrărilor sunt desinate pentru fluxul tehnologic al animalelor, acestea fiind amplasate pe zona de capăt a fetei.

– racordarea la rețelele utilitare existente în zonă –

În incinta propusă se vor introduce toate utilitățile necesare bunei funcționări a construcțiilor.

Alimentarea cu apă potabilă:

Alimentarea cu apă se realizează dintr-un put forat autorizat și existent pe parcela alăturată pentru care există un contract de folosință între SC PORKPROD SRL și SC COMBINATUL AGROINDUSTRIAL OLARI SRL. Putul este realizat la o adâncime de 100 m pentru a asigura debitul și calitatea apei, conform Studiului Hidrogeologic preliminar nr. 69/23.05.2014 elaborat de INHGA București.

Pentru foraj este amenajat un cămin tehnologic pentru instalarea pompelor și a unui rezervor de stocare cu rol de egalizare a presiunii cu capacitatea de 5 mc și o instalație pentru tratarea apei această având rolul să aducă apa la normele de calitate a utilizării.

În jurul puțului forat se vor institui o zonă de protecție cu regim sever conform HG 930 din 2005.

Rețeaua exterioară de apă se va realiza în sistem ramificat, din țevă de polietilenă de înaltă densitate. Aceasta se va amplasa paralel cu drumurile de acces din incintă, se va poza în zona verde, pe un pat de nisip la o adâncime de 1 m, respectând adâncimea de îngheț.

Canalizare menajeră:

Apele uzate menajere de la grupurile sanitare, vor fi canalizate gravitațional printr-un racord de canalizare, executat din tuburi din PVC, sistem etanș la rezervorul vidanjabil ecologic prevăzut în incintă.

Apele uzate menajere evacuate din incinta vor corespunde NTPA 002/2005.

Canalizare pluvială:

Apele pluviale de pe clădiri vor fi colectate prin jgheaburi și burlane și deversate pe zona verde din zona construcțiilor existente.

Apele pluviale de pe platformele de parcare, vor fi colectate și canalizate prin rigole carosabile, trecute printr-un separator de nisip și produse petroliere, pentru debit de 30 l/s, racordat în racordul de canalizare pluviala din incinta.

Canalizare tehnologică:

Deșeurile de origine animală, dejecții vor fi evacuate din cladire spre un separator de dejecții, acestea fiind pompate către acesta, după separare celor solide de cele lichide se vor depozita după cum urmează:

- dejecțiile solide pe platforma pe o perioada către o platforma de beton, unde sunt depozitate temporar pe o rampa de încărcare.
- dejecțiile lichide sunt evacuate de separator în Batalul amenajat în spatele platformei pentru cele solide, aceasta fiind amenajată pentru depozitarea dejecțiilor lichide pe o perioada limitată de timp.

Evacuare dejecțiilor din ferma până la separator se face printr-un sistem de colectare tip cuva, iar apoi printr-un sistem de canalizare.

Descărcarea apelor uzate în batalul de circa 3900 mc se va face prin intermediul unei stații de pompare.

După 6-9 luni, dejecțiile devin material de compost, utilizat ca îngrășământ natural în agricultură.

Alimentare cu gaze naturale/energie termică:

Energia termica este asigurata cu ajutorul unei centrale termice cu peleți, care deservește toate obiectivele Fermei, ferma propriu zisa cât și Clădirea de birouri.

Alimentare cu gaz - NU există rețea de alimentare cu gaz în zonă.

Alimentare cu energie electrică:

Pentru alimentarea cu energie electrică se propune amplasarea unui post de transformare aerian 20/0,4kV în incinta noului obiectiv, care se să fie alimentat printr-un racord electric aerian, din linia electrică aeriană de medie tensiune existenta. Se propune devierea rețelei existente de 20 kv și montarea ei în subteran de-a lungul împrejuririi care mărginește incinta cu propuneri la distanțele de protecție prevăzute, minim 1 m.

Clădirile propuse a fi construite în incintă se vor alimenta cu energie electrică din postul de transformare prin branșamente de joasă tensiune executate subteran.

Iluminatul incintei se va face cu corpuri pentru iluminat stradal montate pe stâlpi și alimentate printr-o linie electrică subterană de joasă tensiune din postul de transformare.

Gospodărie comunală:

Containerul destinat administrației va avea amenajată o zonă pentru depozitarea deșeurilor în vederea transportării lor la rampa de gunoi ecologică a Mun. Arad. Se va asigura accesul autovehiculelor de transport la aceste platforme. Deșeurile vor fi colectate selectiv, în vederea reciclării acestora.

Deșeurile de origine animala rezultate în urma activității de profil, vor fi preluate de firme specializate și evacuate în condițiile legii.

Se vor folosi pubele din PVC cu capac pentru deșeuri menajere, un container metalic pentru deșeuri metalice, butoaie pentru colectarea uleiului uzat și containere speciale pentru deșeurile din producție.

Telecomunicații:

Pentru racordarea obiectivului la serviciile de telecomunicații este necesară instalarea unei rețele care să facă legătura cu sistemele interurbane de distribuție cu fibră optică. Rețelele de telecomunicații se vor poziționa subteran până la punctele de racord ale fiecărei clădiri.

Condiții și restricții impuse de avizator:

- se va menține accesul liber la rețelele Romtelecom, pentru întreținere și intervenție.
- terenul unde vor fi pozate instalațiile de telecomunicații va rămâne în domeniul public.

- înainte de începerea lucrărilor beneficiarul va solicita reprezentanților Romtelecom predarea amplasamentului, pentru identificarea exactă a instalațiilor telefonice în teren.

- pozarea cablului telefonic pe toată lungimea care urmează a fi acoperită de căi de acces și drumuri se face cu câte un tub de rezervă din PVC, cu documentație de execuție și autorizare.

Proiectarea și executarea lucrărilor de telefonie se va face în conformitate cu prevederile Normelor Tehnice pentru proiectarea și executarea sistemelor de telefonizare 2004.

- cai noi de acces sau schimbări ale celor existente – Accesul pe teren se face dintr-o singură parte, printr-o poartă de acces auto, amplasată pe latura vestică.

Singurul impact potențial semnificativ este cel asupra calității aerului și se datorează în special emisiei de amoniac din hala de producție și din tratarea dejecțiilor. Pe lângă efecte asupra sănătății receptorilor umani, amoniacul conduce și la producerea mirosurilor neplăcute.

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

1. Protecția calității apelor:

- dejecțiile vor fi colectate într-un botal, capabil să reziste influențelor mecanice, termice și chimice, cu baza și pereți impermeabili;

- apele uzate menajere se vor colecta într-un bazin etanș vidanjabil;

- șlamul de bălegar va fi folosit pentru fertilizarea terenurilor numai în perioadele recomandate și conform planului de fertilizare întocmit anual și aprobat de autoritățile competente. Se va realiza o cartare pedologică și agrochimică a terenurilor folosite (circa 2000 ha), realizarea unui studiu agrochimic la 4 ani și întocmirea planului de management a deșeurilor organice.

- s-au luat toate măsurile pentru evitarea deversării apelor uzate, șlamului de bălegar, rezidurilor sau deșeurilor de orice fel în apele de suprafață sau subterane, pe sol sau în subsol;

- prin proiect se va realiza zonă de protecție sanitară la foraje de apă potabilă și de control, conform legislației în vigoare.

2. Protecția aerului:

- alimentarea silozurilor se va face mecanic, printr-un tub de racord între autospeciala transportoare și siloz, astfel încât emisiile de particule în timpul alimentării cu furaje să fie minime;

- manipularea șlamului de bălegar se va face în canale închise;

eliminarea gazelor de ardere de la centrala termică și de la incineratoare se va realiza conform legislației în vigoare.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- nu este cazul – obiectivul este situat la o distanță de peste 1000 m de localitate.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

-nu este cazul

5. Protecția solului și a subsolului:

pentru bazine și canalele de colectare și de transport a șlamului de bălegar au fost adoptate soluții care nu permit infiltrările de orice natură în sol. După executarea lucrărilor se va verifica etanșeitatea acestora, iar apoi se va monitoriza permanent impermeabilitatea acestora.

Se va realiza o cartare pedologică și agrochimică a terenurilor folosite la fertilizare (circa 2000 ha),

Se va realiza un studiu agrochimic la 4 ani și se va întocmi planul de management a deșeurilor organice.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

se vor amenaja zone verzi pe spațiile care delimitează diferite activități din incintă;

se vor realiza perdele de protecție în jurul fermei;

se vor contracta firme specializate pentru operațiile de dezinsecție și deratizare.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- nu este cazul

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

- se vor încheia contracte cu societăți specializate în ridicarea deșeurilor generate pe amplasament.(deșuri menajere, deșuri de cenusa din centrala termică)

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- nu este cazul

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului:

În conformitate cu OUG 152/2005 art. 17, f), care precizează că în cazul fermelor de creștere intensivă a porcilor și păsărilor, măsurile prevăzute pentru monitorizare “iau în considerare costurile și beneficiile” și cu BREF-ul care arată că aceasta prevedere trebuie interpretată în sensul evitării unei monitorizări excesive, acțiunea de monitorizare a emisiilor semnificative de poluanți (amoniac, protoxid de azot și metan) are în vedere nu măsurarea acestora ci estimarea prin calcul.

Se vor raporta anual cantitățile de emisii care depășesc valorile prag prevăzute în HG nr. 140 din 6 februarie 2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.

Planul este în acord cu standardele naționale, iar investiția va fi în acord cu standardele sanitar – veterinar, de igiena și bunăstare a animalelor și de mediu ale UE.

Supravegherea calității factorilor de mediu și monitorizarea activității se va realiza și prin controale periodice efectuate de reprezentanții autorităților de mediu și de sănătate publică.

În conformitate cu OUG 152/2005 art. 12, pct. 2), care precizează că în cazul fermelor de creștere intensivă a porcilor și păsărilor, măsurile prevăzute pentru monitorizare iau în considerare costurile și beneficiile (“rezultatele analizei cost- beneficiu”) și cu BREF ILF care arată că aceasta prevedere trebuie interpretată în sensul evitării unei

monitorizări excesive, acțiunea de monitorizare a emisiilor semnificative de poluanți în aer (amoniac, protoxid de azot și metan) are în vedere nu măsurarea ci estimarea acestora prin calcul.

Pe baza factorilor de emisie corespunzători sistemului de adăpostire și conținutului de proteină crudă și fosfor în furaje, se vor estima emisiile semnificative de poluanți în aer (amoniac, protoxid de azot și metan).

Tinând seama de cele prezentate până în prezent, activitatea din fermă ar putea contribui la poluarea mediului ambiant prin emisiile de poluanți în aer. Contribuția este redusă: concentrațiile poluanților în aer sunt sub valorile limită prevăzute de legislația în vigoare, iar distanța față de zone locuite este suficient de mare. În aceste condiții, se considera ca nu este necesară instituirea unui program de monitorizare a calității aerului la limita incintei fermei.

Monitorizarea calității apei freatice se va realiza anual, prin prelevarea de probe de apă din două foraje amplasate unul amonte și unul aval de rezervoarele pentru depozitarea dejectiilor.

Se va monitoriza concentrația indicatorilor fizico – chimici și bacteriologici atât la începutul activității cât și pe parcursul desfășurării acesteia, conform unui program prestabilit.

Înainte de vidanjare se va monitoriza concentrația indicatorilor din apele uzate menajere. Compararea se va face cu limite prevăzute în contractul de vidanjare și/sau NTPA – 002/2005.

Se vor înregistra și raporta cantitățile anuale de deșuri inclusiv cantitățile de dejectii. O dată pe an, se va face analiza chimică a dejectiilor fermentate înainte de utilizarea acestora ca fertilizanți. Se va institui un registru de evidență: cantități de dejectii livrate, data livrării, numele beneficiarului, destinația dejectiilor (terenurile pe care se depun). Activitatea de aplicare a dejectiilor pe câmp nu este în responsabilitatea fermei ci a unei societăți specializate în acest scop.

Se vor tine înregistrări și evidențe curente privind:

- a) numărul /efectivul de animale se înregistrează la fiecare dată de intrare/iesire
- b) greutatea corporală se înregistrează la fiecare dată de ieșire
- c) cantitățile de nutret intrate se înregistrează la fiecare dată de intrare; consumul lunar se determină prin calcul;
- d) rețeta nutretului combinat este pastrată la sediul fermei;
- e) gospodăria de apă va fi dotată cu debitmetru pentru înregistrarea consumului de apă;
- f) consumul lunar de energie;
- g) cantități de deșuri și compoziția acestora (inclusiv dejectii);
- h) integritatea rețelei de canalizare exterioare, a caminelor de vizitare și a bătălelor.

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

VII. Lucrări necesare organizării de santier:

– descrierea lucrărilor necesare organizării de santier - volumul de lucrări provizorii

si pentru vestiare se va amenaja o constructie provizorie (baraca din lemn sau metalica) in suprafata decirca 15mp.- depozitarea pamantului si a deseurilor rezultate in urma executarii lucrarilor se vaface in locuri special amenajate in limita proprietatii iar transportul acestora se vaefectua cu mijloace auto cu lada inchisa etans, depozitarea facandu-se in locuriindicate de reprezentantii primariei municipiului in conditiile legii.- se va amenaja in incinta proprietatii un grup sanitar. Pentru fluidizarea procesului de productie si inlaturarea timpilor morti se va aveapermanent in vedere asigurarea la timp cu materiale a santierului, pe faze de executie(fier beton, ciment, material lemnos pentru sarpanta), a semifabricatelor (mortar, beton,tamplarie interioara si exterioara), precum si asigurarea cu mijloace de productieindispensabile pentru lucrarile ce se efectueaza (bormasina rotopercutoare, polizorunghiular, aparat de sudura electric).Materialele (sub forma de semifabricate) ce se vor pune in opera se vor procurade la furnizorii locali avandu-se in vedere ca aceste materiale vor fi verificate calitativ sicanitativ si vor fi insotite de certificate de calitate si buletine de analiza.Mortarele si betoanele vor fi aduse numai de la statii de betoane autorizate.Materialele se vor depozita functie de volum, valoare, caracteristici fizico-chimicein anexa sau in curtea din spatele obiectivului.Materialele care au o anumita perioada de garantie se vor pune in opera duparegula ultimul venit – primul folosit.Este interzisa depozitarea oricaror materiale pe domeniul public.

– localizarea organizarii de santier – va fi amplasata pe terenul beneficiarului_SC COMBINATUL AGROINDUSTRIAL OLARI SRL – in asa fel incat sa fie cat mai util ;

– descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier – impact nesemnificativ;

VIII. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:

- Se vor executa lucrari de refacere si amenajare a permietrului prin amenajarea de spatii verzi, cai de acces, parcaje, etc.

IX. Anexe - piese desenate

1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor

Formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc.)

Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

2. Schemele-flux pentru:

– procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare.

3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului.



Semnatura si stampila