

## MEMORIU DE PREZENTARE - SC PORKPROD SRL -

**ÎNFIINȚAREA FERME DE CRESTERE A PORCINELOR” in sat Olari, com. Olari,  
judetul Arad**

**I. Denumirea proiectului :** „ÎNFIINȚAREA FERME DE CRESTERE A PORCINELOR” in sat Olari, com. Olari, judetul Arad

### **II. Titular**

- Numele companiei – SC PORKPROD SRL
- Adresa poștală - IRATOSU, NR. FN, JUD. ARAD
- Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet - calin.musca@porkprod.ro, mobil 0728181707;
- Numele persoanelor de contact:
  - administrator - MUSCA BOGDAN CALIN
  - responsabil pentru protecția mediului – BOCI BOGDAN

### **III. Descrierea proiectului**

În Olari , Jud. Arad, in intravilanul localitatea se dorește construirea unor obiective care sa satisfacă cerința beneficiarului pentru o noua exploatație zootehnica de tip îngrășătorie porci.

Investitei se va realiza pe doua terenuri aflate in proprietatea beneficiarului, cele doua terenuri sunt prevăzute cu acces separat.

Se propune realizarea următoarelor obiecte:

- |             |  |
|-------------|--|
| Obiectul 1  | - Hala îngrășătorie proci  |
| Obiectul 2  | - Hala îngrășătorie proci  |
| Obiectul 3  | - Bucătărie furajera   |
| Obiectul 4  | - Corp administrativ   |
| Obiectul 5  | - Ansamblu pentru managementul deșeurilor                                  |
| Obiectul 6  | - Camera mortalității  |
| Obiectul 7  | - Gard de împrejmuire si poarta de acces                                   |
| Obiectul 8  | - Ansamblu alimentare energie electrica                                    |
| Obiectul 9  | - Ansamblu pentru tratare , potabilizare si distribuirea in incinta a apei |
| Obiectul 10 | - Amenajare acces si circulații in incinta                                 |
| Obiectul 11 | - Alte amenajări auxiliare   |

### **Obiectul 1 - Hala îngrășătorie proci**

Construcții consta în realizarea a doua corpuri de clădire care vor avea un perete comun pe lungimea halelor. Cele doua corpuri de clădire sunt conectate între ele prin doua coridoare de acces , cele doua corpuri de clădire noi propuse se vor realiza cu o structura de fundații izolate beton armat, stâlpi din beton armat si șarpanta metalica, iar închiderea exterioara din pereți portanți de BCA. Învelitoare se va realiza cu panou de tabla cutata.

Este propusă realizarea de cuve pentru preluarea dejecțiilor, amplasate în parte inferioara a halei de la cota 0,00 pana la cota -0,70cm, acestea se vor realiza din B.A. peretele perimetral din beton armat, cuvele vor fi hidroizolate cu membrana hidroizolatoare, aceste nu vor permite infiltrații de dejecție în sol. si nici infiltrații de ape pluviale/freatice din exterior în interior. Hidro izolarea acestora se va face cu o membrana hidroizolatoare cu sudura la cald si fixare pe întreaga suprafața a cuvelor. , la partea superioara a pardoseli, de la cota 0,00 se va realiza o compartimentare interioară cu scopul realizării boxelor pentru îngrășarea porcilor, aceasta compartimentare este făcută din parapet de beton cu o înălțime de 1,10m.

Clădirile sunt compuse din doua compartimente a cate 32boxe 16bucati de troaca, înălțimea interioara este de 5m zona utila, la partea inferioara a fermelor metalice se vor amplasa panouri sandwichi cu rol de tavan.

Pardoseala la acest obiectiv se propune a se realiza de tipul grătare beton armat - prefabricate, amplasate peste cuvele de preluare dejecție.

### **Obiectul 2 - Hala îngrășătorie proci**

Construcții consta în realizarea a doua corpuri de clădire care vor avea un perete comun pe lungimea halelor. Cele doua corpuri de clădire sunt conectate între ele prin doua coridoare de acces , cele doua corpuri de clădire noi propuse se vor realiza cu o structura de fundații izolate beton armat, stâlpi din beton armat si șarpanta metalica, iar închiderea exterioara din pereți portanți de BCA. Învelitoare se va realiza cu panou de tabla cutata.

Este propusă realizarea de cuve pentru preluarea dejecțiilor, amplasate în parte inferioara a halei de la cota 0,00 pana la cota -0,70cm, acestea se vor realiza din B.A. peretele perimetral din beton armat, cuvele vor fi hidroizolate cu membrana hidroizolatoare, aceste nu vor permite infiltrații de dejecție în sol. si nici infiltrații de ape pluviale/freatice din exterior în interior. Hidro izolarea acestora se va face cu o membrana hidroizolatoare cu sudura la cald si fixare pe întreaga suprafața a cuvelor. , la partea superioara a pardoseli, de la cota 0,00 se va realiza o compartimentare interioară cu scopul realizării boxelor pentru îngrășarea porcilor, aceasta compartimentare este făcută din parapet de beton cu o înălțime de 1,10m.

Clădirile sunt compuse din doua compartimente a cate 32boxe 16bucati de troaca, înălțimea interioara este de 5m zona utila, la partea inferioara a fermelor metalice se vor amplasa panouri sandwichi cu rol de tavan.

Pardoseala la acest obiectiv se propune a se realiza de tipul grătare beton armat - prefabricate, amplasate peste cuvele de preluare dejecție.

### **Obiectul 3 - Bucătărie furajera:**

Se propune realizarea unei construiți , amplasata în imediata apropiere a obiectelor unu si doi, cu rol pentru depozitare si prepararea hranei pentru animale. În acest obiect este prevăzută centrala termica si tot o data spațiul pentru depozitare diverse.

Construcția este propusa a se realiza pe structura de tip fundații din B.A., zidărie portanta cu stâlpișori, parțial planșeu B.A. , învelitoare metalică. Funcțiunile cuprinse în

aceasta sunt bucătăria furajera propriu zisa (adică zona de pregătire a furajului), un coridor de circulații, o zona pentru depozitare diverse si nu in ultimul rând o camera pentru tratare apa din foraj (stație tratare apa din foraj). In imediata apropiere a clădirii se dorește , se dorește amplasare unui bazin pentru acumulare de apa, din beton cu o capacitate de 100mc , acesta fiind amplasat subteran la o distanta de 5m.

#### **Obiectul 4 - Corp administrativ**

Construcția propusa a se realiza are o forma dreptunghiulara cu dimensiunea de 18,20x7,40m. Structura de rezistenta propusa este de tip fundații continue din beton cu zidărie portanta de 30cm grosime si stâlpi B.A. grinzi din B.A. , se propune realizarea unui planșeu lemn termoizolat , structura acoperișului este realizata din șarpanta de lemn.

#### **Obiectul 5 - Ansamblu pentru managementul dejectiilor:**

**Batal dejectii(lichide)** - Construcția propusă a se realiza are o forma regulata. Structură acestuia este realizata dintr-un parapet de beton armat cu grosime variabila, amplasat pe o fundație continua, parapetul va avea o înălțime de 2,5m din care 1,5 este amplasat sub cota terenului natural. Batalul va fi complet impermeabilizat, neexistand pozibilitatea de a contamina solul. Sistemul de colectare a acestora va fi nou și va fi bine intretinut, facand improbabila aparitia de exfiltratii,

**Platforma dejectii (solide)** - Construcția propusa a se realiza are o forma regulata cu o dimensiune de, realizata din beton armat, de tip cuva amplasata deasupra terenului , cu un parapet de 1,00m pe trei laturi din cele 4 laturi ale acesteia, pe latura frontala se realizează accesul pentru a se putea realiza evacuarea dejectiilor solide de pe platforma cu incarnatorul frontal.

#### **Obiectul 6 - Cameră mortalități:**

Cameră mortalități - Fundații izolate din beton cu structura de rezistenta metalica, șarpanta din metal. Toata structura metalica este zincata. Planșeu pese pământ din B.A.

#### **Obiectul 7 - Gard de împrejmuire si poarta de acces:**

Împrejmuirea se propune a se realiza din gard de tip plasa sudata zincata , prefabricat cu stâlpi din țeava rectangulara zincati, fundații izolate din beton. Înălțime împrejmuire maxima 2,20m

Poarta mobila formata din doua panouri , din același material ca si împrejmuirea, panou de plasa sudata zincata si țeavă rectangulara. Înălțime împrejmuire maxima 2,20m

#### **Obiectul 8 - Ansamblu alimentare energie electrica:**

Obiectivul va fi bransat la rețeaua de energie electrica existenta in zona. Branșamentul la aceasta rețea va fi realizat prin intermediul unui post de transformare a energie electrice, amplasat la limita de proprietate, De la postul transformare se realizează o rețea pentru acest obiectiv , aceasta va fi subteran pana la zona de bucătărie furajera si la obiectivele propuse .

Postul de transformare va fi realizat conform Avizului Tehnic de Racordare emis de distribuitorul locala de energie electrica, in conformitate cu normele in vigoare la data realizării branșamentului.

#### **Obiectul 9 - Ansamblu pentru tratare, potabilizare si distribuirea in incinta:**

Se propune realizare unui sistem de acumulare a apei , captata dintr-un foraj existent, cu o capacitate de 100mc , intr-un bazin subteran de beton arma. Din rezervorul de apa , aceasta este trimisa spre centrala de tratare si potabilizare,

amplasata in clădirea bucătăriei furajere, iar după tratare trimisa către ferma printr-o rețea de distribuție subterana, dotata cu pome.

#### **Obiectul 10 - Ansamblu accese si circulații în incintă :**

Pentru a se putea realiza un bun acces in obiectiv se propune un drum realizat din beton, pe un strat de piatra sparta compactata, si un strat de balast compactat, drum de acces cu o latime de 7m si o lungime de 72,10m, o suprafata de 504,70mp.

In fata bucătăriei furajere se propune o platforma betonata cu rol de parcare, întoarcere, staționare temporare a autocamioanelor ce fac alimentarea cu furaje.

La intrarea in ferma este amplasata un sistem de dezinfectare a autovehiculelor ce intra in obiectiv. Acest sistem este de tip cuba de beton ce conține soluție dezinfectanta, cu o adâncime de 40cm.

Accesul din zona administrativa se face pe o alee pietonala cu o lățime de 1,20m si o lungime de 52,10m, adică o suprafata de 62,52mp.

#### **Obiectul 11 - Alte amenajări auxiliare :**

Alte amenajări care se presupune ca se vor realiza sunt cele de tip PSI, care presupun amenajarea unui sistem de retenție a apei cu un volum calculat la data proiectării sistemului si un sistem de hidranți exterior , interior care vor fi calculați si proiectați la data realizării proiectului. Se va mai realiza un sistem de detecție , aceste fiind proiecta conform normelor in vigoare si cerințelor obiectivului.

Sistem de preluare a apelor pluviale de pe platforme si drumui si clădiri, evacuare acestora in canalele ANIF din zona.

▪ POT <sub>EXISTENT</sub>	= 00,00%	POT <sub>PROPUS</sub> = 11,40% (teren 43321mp)
▪ CUT <sub>EXISTENT</sub>	= 00,00	CUT <sub>PROPUS</sub> = 00,11

SC.	Total construcții	= 10940,75mp
SCd.	Total construcții	= 10940,75mp
POT	=	25,25%
CUT	=	00,25

- **justificarea necesității proiectului** – la momentul elaborarii prezentului proiect s-a constatat faptul ca din necesarul de carnade porc totala Romaniei, 40% este produs in tara noastra iar restul de 60% provine din importuri.

- **planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie și amplasamente)**

– anexa la prezenta documentatie

- **formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)** - anexa la prezenta documentatie

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- **profilul și capacitățile de producție** – profilul de activitate al societatii in investitia prezentata este de cresterea porcinelor in sistem intensiv in fermele de porci. Capacitatea maxima a fermei este de aproximativ **8960 capete porci** impartiti in 4 hale a cate 2240 porci/hala, fiecare hala avand 4 compartimente a cate 12 boxe
- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

Flux tehnologic Animale

Intrarea animalelor se realizeaza prin achizitii sau transfer. In cazul curent, vorbind de o ferma SPF (Specific Pathogen Free), animalele cu care se populeaza ferma sunt provenite din efective indemne (libere) de cei mai importanti agenti patogeni ai porcului, in special din punct de vedere economic, si anume PRRS, Mycoplasma.

La populare, animalele au greutatea sub 30 de kilograme in viu, si se populeaza in boxe de 46-47 capete.

Se respecta, ca aspect esential, sistemul „totul plin/totul gol”, cu referire la compartimentele care se populeaza. Un compartiment va cuprinde 12 boxe, adica 560 capete.

Odata cu introducerea animalelor in boxele care le sunt destinate se practica si lotizarea lor in functie de greutatea corporala, in asa fel incat in fiecare boxa uniformitatea animalelor sa fie cat mai mare.

Ciclul de productie la ingrasatorie cuprinde o singura etapa, care dureaza de la popularea cu tineret pana la livrarea grasilor catre clientul final (abator, etc.).

Durata unui ciclu de productie depinde de foarte multi factori, in principal de greutatea de livrare propusa. Ca exemplu, in cazul un spor mediu zilnic de 900g cu o greutate medie la populare de 29kg si o greutate propusa de livrare de 115kg, durata ciclului este de aproximativ 96 de zile, la care se adauga timpul necesar pentru curatenia mecanica, dezinfectia si repausul compartimentului inainte de populare.

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

#### Flux tehnologic Hrănire

In această fermă hrănirea se face cu substanță nutritivă lichidă, printr-un sistem automatizat.

Prima etapa se produce în bucătăria furajeră, 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 moara 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 (in general in raport de 1:2.5), 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.

In functie de rasa, virstă și sex, suinele au nevoie de o forma cât mai accesibilă de energie, proteine, vitamine și substante minerale, la nivele și proporții care sa garanteze exprimarea potentialului lor genetic. Totalitatea substanțelor preluate din hrana și utilizate de către organism, în cadrul proceselor metabolice, urmeaza, în principal, două direcții:

- asigurarea nevoilor fiziologice și funcțiilor vitale proprii;
- producția caracteristică speciei și categoriei;

Daca hrana nu are un nivel corespunzator, atât cantitativ cât și calitativ, resursele sunt dirijate în primul rând pentru sustinerea surselor vitale proprii, rămânind mai puține pentru producție. De asemenea, cind animalul este supus unor eforturi fiziologice mari (reglarea termica în cazul temperaturilor excesive, eforturi musculare, stări fiziologice deosebite, boala, etc.) organismul utilizează un procent mai mare din resurse pentru nevoile proprii.

Necesarul de substanțe nutritive și raportul de utilizare al lor depinde de o serie întregă de factori legați de calitatea biologică a substanțelor, starea fiziologică a organismului, condițiile de mediu și nivelele de producție.

Tinând cont de fiziologia nutriției la porcine, precum și de cerintele de substante nutritive ale speciei și de particularitatile fiecarui furaj, pentru specia porcine, se utilizeaza nutrețurile combinate. Acestea reprezintă amestecuri de furaje de diferite tipuri și

proveniente (cereale, leguminoase, reziduuri industriale, furaje de origine animala, etc.) sub diferite raporturi și completate cu vitamine și săruri minerale, sub forma macinata și omogenizata, astfel incit sa asigure o valorificare maxima. Aceste furaje combinate sunt produse de către fabricile de nutrețuri combinate pe baza unor rețete pentru diferite categorii, prin amestecul concentratelor cu premixuri proteino-mineralo-vitaminice.

Nutrețurile combinate pot fi sistematizate pe mai multe criterii. Astfel, după conținutul în substanțe nutritive se pot întilni:

- nutrețuri combinate complete care constituie singura rație de hrană;
- suplimente mineralo-vitaminoase care se adauga în proporție de 0,2-0,5%
- premixuri proteino-mineralo-vitaminoase care se adauga în proporție de 5-30% din rație;
- nutrețuri combinate speciale cu efect profilactic sau curativ.

După categoria de porcine și starea fiziologică, furajele concentrate sunt specifice fiecărei categorii de vîrstă sau stare fiziologică, iar rațiile respective poartă diferite denumiri sau coduri în cifre.

Nutrețul combinat pentru hrana porcilor grasi este denumit cu coduri, respectiv:

- Reteta 03 pentru categoria de greutate 30-59kg
- Reteta 041 pentru categoria de greutate 60-79kg
- Reteta 042 pentru categoria de greutate 80kg – livrare.

Reteta 03 se caracterizeaza printr-un nivel proteic ridicat (17-19%) proteine de buna calitate și raport echilibrat în aminoacizi și un nivel energetic de 3304-3524 kcal/kg.

Reteta 041 se caracterizeaza printr-un nivel proteic de 16-17%, un nivel energetic de 3300-3500 kcal./kg și un conținut de 0,9-1% lizina.

Reteta 042 se caracterizeaza printr-un nivel proteic de 16-16.5%, un nivel energetic de 3300-3500 kcal./kg și un conținut de 0,8-0.9% lizina.

În cadrul unitatii analizate, se are în vedere utilizarea nutrețurilor combinate complete specifice fiecărei categorii de vîrstă și stare fiziologică.

#### Flux dejecții

Fluxul tehnologic pentru dejecții începe în zona de boxe, acestea sunt prevăzute cu grătare de beton, care permit ca dejecțiile să fie transferate gravitațional din zona boxelor în cuvele de colectare amplasate în zona inferioara a femeii, 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 „Batal” (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.

#### Flux Personal

Accesul personalului se face prin zona administrativă unde sunt prevăzute vestiarele (negre/albe), cu o zonă de sterilizare aflată între cele două vestiare (negru - alb), după realizarea dezinfecției 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 destinate pentru fluxul tehnologic al animalelor, acestea fiind amplasate pe zona de capăt a femeii.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

**Alimentarea cu apă** - se realizează dintr-un put forat autorizat existent pe parcelă. 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 camin tehnologic pentru instalarea pompelor și a unui rezervor de stocare cu rol de egalizare a presiunii cu capacitatea de 5mc și o ministatie pentru tratarea apei această având rolul să aducă apa la normele de calitate a utilizării.

**Evacuarea apelor uzate :**

- canalizarea 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 incintă vor corespunde NTPA 002/2005

- canalizarea 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 pluvială din incintă.

- evacuarea dejecțiilor

Dejecțiile vor fi evacuate din clădiri spre un separator de dejecții, acestea fiind pompate către acesta, după separarea celor solide de cele lichide se vor depozita după cum urmează :

Dejecțiile solide pe platforma pe o perioadă către o platformă de beton, unde sunt depozitate temporar pe o rampă 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 perioadă limitată de timp.

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

**Alimentarea cu energie electrică** - Pentru alimentarea cu energie electrică se propune realizarea din postul de transformare aflat în incintă noului obiectiv, care se să fie alimentat printr-un racord electric subteran, din linia electrică de medie tensiune existentă.

Retaua existentă de 20 kv montarea ei în subteran de-a lungul împrejurării care mărginește incintă cu propuneri la distanțele de protecție prevăzute, minim 1 m.

Construcțiile propuse a fi construite în incintă se vor alimenta cu energie electrică din postul de transformare prin brașamente de medie/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.

**Asigurarea agentului termic** – birourile vor fi singurul obiectiv încălzit și se va face cu ajutorul unei centrale electrice/sistem de climatizare

**descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;** - Pentru protejarea mediului înconjurător se va interzice depozitarea materialelor de construcții în afara zonelor amenajate (în afara terenului aflat în proprietatea beneficiarului).

La terminarea lucrărilor și în timpul lucrărilor de construcție materialele reziduale vor fi transportate în depozite legal stabilite și pentru care s-au obținut aprobările legale. La

sfârșitul execuției lucrărilor terenul se va elibera de resturile materiale și se va recondiționa conform planului de situație propus.

Pentru refacerea mediului în urma șantierului se propune decopertarea solului afectat de organizarea de șantier și înlocuirea acestuia cu un sol curat, realizat din decoperta de la zona de fundații și cuve, din prima etapa a construcției.

- 
- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente** – accesul la teren se face dintr-o singură parte printr-o poartă de acces auto amplasată pe latura vestică a terenului
- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare** - apa.

- **metode folosite în construcție:** Pentru realizarea obiectivului propus de către beneficiar se vor folosi metodele clasice de punere în opera a betonului, realizare cofraj, amplasarea armături și turnarea betonului prin pompă, vibrație .

Realizarea zidurilor de închidere și de compartimentare din BCA. se vor realiza pe sistemul clasic de tip zidărie de mortar cu sămburi din B.A. acestea urmând a fi tencuite cu mortar de ciment sau placate cu panouri din plastic.

Realizarea sistemului de învelitoare se face în sistem industrial cu tablă cutată fixată pe pană de tip de acoperiș ce sprijină structura metalică de rezistență, acesta se fixează cu șuruburi auto forante de structura de acoperiș.

Structurile prefabricate se dorește a fi aduse la fața locului unde se va face doar montajul, acestea fiind executate în fabrici cu acest domeniu de activitate, autorizate și acreditate pentru acest lucru.

- **planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:** - Investiția propusă se va realiza în baza unui program de execuție aceste se prevede :

- premegător tuturor etapelor este organizarea de șantier care presupune realizarea de drum de acces și de platforme pentru depozitare, baracă pentru organizarea de șantier și amplasare de toalete ecologice, realizarea bransamentului la energie electrică și apă, împrejmuire terenului și a șantierului.

**Etapa 1** - Realizarea obiectivului 1 și 2 în faza de construcție fără dotări și utilaje

**Etapa 2** - Realizarea obiectivului 3 la faza de construcție fără utilaje

**Etapa 3** - realizarea obiectivului pentru managementul deșeurilor

**Etapa 4** - realizarea instalațiilor și dotărilor la obiectivele 1,2,3, inclusiv realizarea obiectivelor de instalații

**Etapa 5** - realizarea birourilor și definitivarea platformelor și drumurilor

**Etapa 6** - finalizare și verificarea lucrărilor de construcții și instalații prin punerea în funcție și realizarea de probe

**Etapa 7** - închiderea șantierului și aducerea terenului la forma inițială , dacă acesta nu face parte din amenajările sistematice ce fac obiectul acestei documentații, prin măsurile de protecție și refacere a mediului.

**Etapa 8** - dezinsecție - igienizare

**Etapa 9** - punere în funcție și populare - exploatare. O dată începută exploatarea , acesta nu va mai fi oprită decât în cazul .

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate** - la nord de amplasamentul tratat în prezenta documentație se regăsește o zonă de reproducție porcine aprobată prin HCLM Olari – proprietar SC COMBINATUL AGROINDUSTRIAL OLARI SRL cu o capacitate de 750 scroafe și 4500 purcei de până la 25 de kg.



Natura cumulativa a efectelor este data de existenta in imediata vecinatate, la nord fata de amplasamentul aflat in discutie a investitiei „FERMA DE REPRODUCTIE PORCINE” – proprietate a SC COMBINATUL AGROINDUSTRIAL OLARI SRL- cu o capacitate de 750 de scroafe si 4000 de purcei pana in 25 de kg.

<b>Factor de mediu</b>	<b>Efecte cumulate ale prevederilor planurilor</b>
<b>Apa</b>	Impactul cumulat este determinat de evacuările de ape uzate menajere și de ape pluviale, precum și de managementul dejecțiilor. Colectarea și epurarea apelor uzate asociate lucrărilor și managementul corespunzător al tuturor tipurilor de deseuri va determina un impact cumulat negativ nesemnificativ asupra calității apelor de suprafață și subterane, având în vedere că ferma dispune de dotările necesare eliminării riscurilor de poluare.
<b>Aer</b>	Impactul cumulat asupra calității aerului al surselor de poluanți atmosferici se va situa cu mult sub valorile limita pentru protecția receptorilor sensibili, în condițiile în care se vor implementa măsurile prevăzute. Conform evaluărilor realizate, impactul cumulat este apreciat, totuși, ca negativ nesemnificativ, deoarece aduce un aport foarte mic la impurificarea aerului din perimetrul cu receptori sensibili din vecinătatea zonei analizate, având în vedere că PUZ-urile celor 2 ferme se situează la distanțe mai mari de 1000 m de zonele locuite.
<b>Factori climatici</b>	Impactul cumulat asupra climei este determinat de emisiile de gaze cu efect de seră generate de surse de ardere staționare și mobile care, după închidere și reabilitare vor dispărea. Impactul este apreciat negativ nesemnificativ.
<b>Solul și utilizarea terenului</b>	Impactul cumulat privind solul și utilizarea terenului este apreciat ca neutru prin implementarea planurilor. Modificarea utilizării terenurilor din zonă va genera un impact negativ în etapele de construcție și de operare, care va fi atenuat în etapa post-inchidere ca urmare a reabilitării mediului și reintroducerii terenurilor în circuitul natural. De asemenea utilizarea dejecțiilor fermentate la fertilizarea terenurilor agricole va avea un impact pozitiv semnificativ, având în vedere că societatea dispune de suficient teren pentru împrăștierea acestor dejecții.
<b>Populația</b>	Principalele forme de impact sunt asociate îmbunătățirii condițiilor sociale și de viață ale populației pe termen scurt, mediu și lung. Implementarea planurilor și a măsurilor incluse în planurile de management social și de mediu va determina un impact cumulat apreciat ca fiind pozitiv semnificativ.
<b>Deșeurile</b>	Principalele forme de impact sunt asociate modificării utilizării

	<p>terenurilor, poluării potențiale a apelor (inclusiv transfrontiera) și a solului.</p> <p>Respectarea măsurilor din Planul de management al deșeurilor, va determina un impact cumulat neutru asupra calității apelor și solului.</p> <p>Utilizarea deșeurilor fermentate la fertilizarea terenurilor agricole în baza studiilor agrochimice și cu respectarea planurilor de fertilizare, va induce un impact pozitiv asupra solului.</p>
<b>Zgomotul și vibrațiile</b>	Impactul cumulat al activităților desfășurate asupra nivelurilor de zgomot și vibrații se va situa sub valorile limita pentru protecția receptorilor sensibili și este apreciat, ca negativ nesemnificativ, deoarece activitățile ce se vor desfășura vor aduce un aport foarte scăzut la nivelurile de zgomot și vibrații, iar perimetre cu receptori sensibili sunt situate la distanțe mari.
<b>Peisajul</b>	Singura formă de impact asupra peisajului este asociată modificării definitive a peisajului. Având în vedere că ferma va fi construită la distanța mai mare de 1 km față de zonele locuite și PUZ vecin a fost sistat, impactul asupra peisajului va fi negativ nesemnificativ.
<b>Biodiversitatea</b>	Impactul cumulat al activităților desfășurate asupra biodiversității va consta în modificarea suprafețelor biotopurilor de pe amplasament și a categoriilor de folosință a terenurilor, acesta fiind apreciat ca negativ. Magnitudinea impactului este totuși scăzută având în vedere suprafața mică a fiecărui amplasament.
<b>Patrimoniul cultural, arhitectonic și arheologic</b>	Implementarea planurilor, nu va duce la modificarea condițiilor etnice și culturale locale.
<b>Sănătatea umană</b>	Având în vedere că impactul cumulat asupra aerului, apei și solului este nesemnificativ, se apreciază că implementarea planurilor nu va avea impact asupra sănătății umane.
<b>Valori materiale</b>	Impactul cumulat privind valorile materiale este apreciat ca pozitiv.
<b>Infrastructura rutiera/ Transportul</b>	Impactul cumulat asociat infrastructurii rutiere este considerat pozitiv semnificativ. Impactul cumulat asociat transporturilor este apreciat ca fiind neutru.

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare** – au fost luate în considerare trei alternative în care : alternativa 0 - în care nu se realizează investiția, alternativa 1 și alternativa 2. Diferențele între alternative au constat în modul de depozitare al deșeurilor și anume:
  - tipul unu realizat cu taluz de pământ rezultat din excavare bazinului și taluzarea făcându-se pe o lățime de 4 m cu o înălțime de 2m de la nivelul cotei terenului natural și o adâncime de 2,5m; peste care se dorea amplasări unei membrane armate - compacte care să nu permită permeabilitatea, și infiltrarea deșeurilor în sol.

- tipul al doilea de batal propus a fost realizarea unui parapet de B.A. cu o înălțime de 2,5m cu baza mai lata și cu partea de sus mai mica, acest tip de batal este propus a se realiza cu o adâncime de 1,5m în proporție de 60%, iar pe zona centrala se dorește realizarea unei base, realizata prin adâncirea zone de mijloc a batalului prin taluzare, peste aceste elemente se va realiza un strat de membrana hidroizolator, pentru a se realiza retenția dejecțiilor.

Varianta aleasa a se realiza este cea de Tip 2, pentru a se putea face economie de spațiu, astfel se va asigura necesarul pentru depozitare și tot o data încadrarea în procentul de ocupare al terenului aprobat prin P.U.Z.

#### Localizarea proiectului

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. **22/2001** – distanța în linie dreaptă față de cea mai apropiată graniță cu Ungaria este de 20,7 km – conform punctului de vedere al Ministerului Mediului, Apelor și Padurilor nr. 99176/01.11.2016 obținut la faza de aviz PUZ – nu are un impact asupra mediului în context transfrontiera.

- 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;** - folosința actuală a terenului este de teren arabil în intravilanul comunei Olari – funcțiune unitate agrozootehnice – conform PUG Olari
- **politici de zonare și de folosire a terenului;** - Zonarea și folosirea terenului corespunde destinației stabilite prin planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului
- arealele sensibile – nu este cazul
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare. – nu au fost luate în considerare alte variante de amplasament

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

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

#### **Apa**

Prin desfășurarea activității, obiectivul studiat poate conduce la impurificarea apelor de suprafață și subterane ca urmare a:

Transportului, depozitării și administrării dejecțiilor pe terenurile agricole în mod necorespunzător;

Transportului, depozitării și administrării furajelor;

Depozitării, administrării necorespunzătoare a decontaminanților utilizați pentru dezinfectia halelor și a filtrului sanitar;

Evacuării necorespunzătoare a apelor uzate de la filtrul sanitar, pavilionul administrativ și de la spălarea halelor.

Impact potențial fizic direct – rezultat ca urmare a bălțirii apei provenită din precipitații în perioada de iarnă și primăvară. Măsuri operatorii – întreținerea canalelor de desecare și a rigolelor aferente căilor de comunicație și de acces pe platformă.

Impact potențial indirect și rezidual – rezultat ca urmare a afectării calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale, a apelor uzate menajere rezultatele din activitățile fiziologice ale salariaților și a apelor tehnologice (ape cu dejecții) rezultate din activitatea de creștere a porcilor.

În timpul desfășurării normale a activității nu există evacuări în apele de suprafață sau subterane.

#### **Aerul**

Impactul asupra aerului este cel mai important impact care poate apărea în cazul fermelor de creșterea porcilor și se datorează în special emisiei de amoniac și mirosurilor neplăcute.

Singurul poluant caracteristic analizat a fost amoniacul (NH<sub>3</sub>), deoarece legislația națională nu prevede limite de concentrație în imisie pentru ceilalți poluanți din aer care se emit în cantități semnificative în fermele de creșterea porcilor și pasărilor, respectiv metan și protoxid de azot.

În concluzie, doar valoarea debitului anual al emisiilor de amoniac depășește valoarea prag. Astfel, operatorul va trebui să raporteze anual autorităților de mediu valoarea calculată a emisiilor de amoniac.

#### **Solul**

Posibilitatea de poluare a solului ca rezultat al gestionării dejecțiilor și circulației auto este practic nulă, datorită dotărilor existente și anume:

- Zonele carosabile, aleile de acces și parcajele vor fi betonate și construite cu pante către guri de scurgere pentru colectarea apelor pluviale într-o rețea de canalizare generală a incintei;
- Deșeurile rezultate sunt colectate în mod corespunzător;
- Managementul apelor uzate va fi implementat corespunzător categoriilor de ape rezultate.

#### **Biodiversitatea**

Ferma Olari nu se situează în zone protejate sau situri Natura 2000. Terenul utilizat pentru implementarea proiectului este teren agricol, motiv pentru care factorul biodiversitate nu va fi afectat în mod semnificativ.

- **extinderea impactului** (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate) – nu este cazul
- **magnitudinea și complexitatea impactului, probabilitatea impactului, durata, frecvența și reversibilitatea impactului, măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

În unitate se vor respecta procesele tehnologice de creștere a porcilor ce vor asigura realizarea în condiții economice corespunzătoare a produselor, în conformitate cu normele și standardele în vigoare;

Se vor adopta măsuri BAT referitoare la nutriția animalelor, managementul dejecțiilor, consumul de apă și energie;

Produsele sunt valorificate integral. Deșeurile menajere sunt preluate periodic pe baza de contract cu un operator de specialitate autorizat. Dejecțiile, după stocarea adecvată, se folosesc în agricultură ca îngrășământ natural;

Nu vor fi afectate apele de suprafață și subterane, atât în perioada de construcție cât și după punerea în exploatare, nu vor exista surse dirijate de poluanți pentru apele subterane și de suprafață;

Toate apele uzate vor fi colectate prin rețeaua de canalizare, astfel că solul sau subsolul nu va fi afectat;

Utilitățile vor fi asigurate prin contracte încheiate cu furnizorii de energie electrică, Apele Române, prestare servicii colectare și tratare deșeuri, epurare ape uzate, etc;

Emisiile rezultate de la motoarele utilajelor implicate în lucrările de realizare a obiectivelor nu vor implica depășirea concentrațiilor maxime admisibile pentru zonele protejate;

Concentrațiile de poluanți se încadrează sub valorile limita admisibile prevăzute în normativele în vigoare, respectiv STAS 12574/1997 și Legea nr. 104/2011;

Impactul unității analizate asupra poluării fonice este nesemnificativ. Se apreciază că nivelul sonor în jurul perimetrului se înscrie în prevederile STAS 10.009/1988;

Amplitudinea impactului asupra biodiversității este negativă dar nesemnificativă având în vedere suprafața mică pe care se va implementa planul analizat;

Instalația fiind amplasată, la o distanță de peste 1320 m de zonele locuite, nu va fi afectată calitatea vieții sau starea de sănătate a populației;

Impactul acestei investiții în ceea ce privește mediul social și economic va fi pozitiv, se vor crea noi locuri de muncă.

**- natura transfrontieră a impactului.** – distanța în linie dreaptă față de cea mai apropiată graniță cu Ungaria este de 20,7 km – conform punctului de vedere al Ministerului Mediului, Apelor și Padurilor nr. 99176/01.11.2016 obținut la faza de aviz PUZ – nu are un impact asupra mediului în context transfrontieră. Slamul bălegar va fi imprăștiat pe terenurile arabile aflate doar pe raza comunei Olari conform unui plan de fertilizare. Nu se vor face deversări în emisarii existenți în zonă. Batașul de colectare al dejecțiilor lichide va fi complet impermeabilizat, neexistând posibilitatea de a contamina solul sau emisarii aflate în zonă prin apariția de exfiltrații.

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

#### **1. Protecția calității apelor:**

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

În timpul lucrărilor de execuție - întreg ansamblul de lucrări nu conduce la emisii directe de poluanți în apele de suprafață sau subterane. Pot apărea însă poluări punctiforme în cazul în care nu sunt respectate condițiile și tehnologiile de execuție.

Utilajele de transport pot cauza poluarea apelor prin scurgeri de carburanți sau uleiuri minerale.

Activitatea salariaților de pe șantier este generatoare de poluanți cu impact asupra apelor prin:

producerea de deșeuri menajere, care prin depozitare necorespunzătoare pot fi antrenate de vânt și ploaie sau pot genera levigat care să afecteze apele de suprafață sau subterane;

evacuarile fecaloide – menajere ale organizării de șantier pot și ele afecta calitatea apelor de suprafață sau subterane dacă grupurile sanitare sunt improvizate.

În timpul exploatarei obiectivului vor rezulta următoarele categorii de ape:

- Ape uzate menajere rezultate de la dușuri și grupurile sanitare, sunt colectate printr-o canalizare închisă și sunt stocate într-un bazin vidanjabil.
- Ape uzate rezultate de la filtrul sanitar, sunt colectate printr-o canalizare închisă și sunt stocate în batal împreună cu dejecțiile de la halele de porcine.
- Apele uzate rezultate de la spălarea halelor sunt colectate împreună cu dejecțiile din hală și vor fi dirijate în batalul de stocare cu un volum de circa 6750 mc.
- Apele pluviale scurse de pe acoperisurile construcțiilor, de pe caile de acces și platformele betonate sunt colectate prin rigole betonate cu secțiune trapezoidală, fiind evacuate pe spațiile verzi sau într-un canal de desecare existent în vecinătate a amplasamentului.

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

- Depozitarea furajelor se va face în buncarele de la hale, acestea fiind prevăzute cu sistem de filtrare pentru aerul evacuat din buncar în timpul umplerii acestuia cu furaje.
- Apele uzate menajere și cele rezultate de la dușuri vor fi colectate împreună într-un bazin vidanjabil.
- Apele uzate de la filtrul sanitar și apele uzate rezultate de la spălarea halelor după depopulare vor fi colectate împreună cu dejecțiile lichide într-un batal de circa 6750 mc.
- Apele pluviale de pe acoperisuri, de pe caile de acces și platformele betonate vor fi deversate pe spațiile verzi adiacente.
- Intreținerea și exploatarea corespunzătoare a sistemului de canalizare (menajeră și pluvială).
- Transportul, depozitarea și administrarea dejecțiilor în conformitate cu recomandările Codului Bunelor Practici Agricole și tehnologiilor BAT în domeniu.
- limitarea traseelor autovehiculelor și utilizarea rețelei de căi de acces existente pentru evitarea încărcării suplimentare a apelor de suprafață și subterane cu particule în suspensie – evitarea traversărilor repetate prin canalele de desecare din zona amplasamentului.
- se va realiza o zonă de protecție sanitară în jurul forajelor.
- amplasarea de toalete ecologice pentru colectarea apelor uzate menajere pe perioada de șantier.
- colectarea apelor tehnologice în batalul special amenajat de circa 6750 mc, de unde după o perioadă de 6-9 luni șlamul bălegar va fi împrăștiat pe terenurile arabile aflate **doar pe raza comunei Olari** conform unui plan de fertilizare aprobat de autoritatea de mediu .

Este necesar ca utilajele de exploatare și mijloacele de transport:

- să fie verificate tehnic și să nu prezinte defecțiuni prin care să aibă loc scurgeri de motorină, uleiuri etc.
- alimentarea cu motorină și schimbul de ulei se va face în locuri special amenajate (garaje, ateliere).
- reparațiile se vor executa în ateliere speciale;
- spălarea autovehiculelor se va face în spălătorii special amenajate, cu condiții speciale de protecție și colectare a apelor;
- orice utilaj sau autovehicul care nu prezintă siguranță în exploatare din punct de vedere al protecției mediului va fi oprit să lucreze;
- mecanicii de utilaje și șoferii vor fi instruiți în acest sens.

Se vor lua măsuri speciale pentru ca:

- Deseurile menajere rezultate din activitatea personalului sa fie depozitate în containere speciale amplasate în locuri protejate;
- Toti salariatii vor fi instruiti cu privire la masurile speciale de protectie a mediului pe care trebuie sa le respecte și vor fi informati cu privire la masurile coercitive ce vor fi luate în caz de accidente ecologice datorate neglijentei.

## 2. Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți;

Emisiile potential poluante pentru atmosfera din sursele de impurificare pentru aer în cazul activitatilor de la complexul de porcine sunt:

Emisii tehnologice :

- rețelele de canalizare
  - bazin receptie dejectii lichide
  - hale de creșterea porcilor, prin ventilatie naturala și artificiala
  - activitatea de dezinfectie, dezinfecție și deratizare
  - depozitari necontrolate a deșeurilor și reziduurilor zootehnice
- Emisii sub forma de gaze de ardere în urma combustiei
- carburantilor în motoarele autovehiculelor proprii (nesemnificativ)

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Măsurile de minimizare a emisiilor de poluanți în atmosferă vor consta în:

- aplicarea tehnicilor BAT;
- hranirea în faze diferite pe faze de crestere în functie de greutatea corporala a animalului (BREF ILF secțiunile 5.2.1 și 4.2.2);
- buna gospodarie a dejectiilor;
- infiintarea unei perdele vegetale perimetrare;
- dotarea centralelor termice cu arzatoare moderne cu continut redus de poluanti;
- controlul traficului auto în interiorul amplasamentului;
- întreținerea drumurilor de acces.

## 3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Principalele surse de zgomot și vibrații în cadrul amplasamentului sunt reprezentate de:

vehiculele care vor transporta materiile prime și produsele finite;  
motoarele electrice care acționează utilajele procesului tehnologic.

Pentru mentinerea unui microclimat optim în hale se face aerisirea cu ventilatoare actionate de motoare electrice care introduc aer proaspăt și evacuează aerul încărcat cu emisii, rezultat din activitatea de creștere a porcilor.

Nivelul de zgomot al utilajelor este sub 80 dB (A), nivel situat sub limita maximă admisă pentru zgomotul de la locurile de muncă cu solicitare normală a atenției care este de 87 dB (A), nivel acustic pentru expunerea zilnică, conform Ordinului ministrului muncii și protecției sociale nr. 508/2002 și Ordinul ministrului sănătății și familiei nr. 933/2002 privind aprobarea NORMELOR GENERALE DE PROTECȚIA MUNCII.

Nivelul de zgomot nu depășește valoarea de 30 dB(A). Nu sunt necesare amenajări speciale împotriva zgomotului și vibrațiilor. În perioada de exploatare, singurele măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor sunt cele legate:

de buna funcționare a utilajelor folosite pe amplasament;  
optimizarea tuturor activităților desfășurate în incinta fermei.

#### 4. Protecția împotriva radiațiilor:

- Nu este cazul

#### 5. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice:

Sursele potențiale de poluare a solului sunt reprezentate de:

Gestionarea deșeurilor menajere și tehnologice;  
Evacuarea apelor uzate menajere și tehnologice ;  
Circulația auto în incinta unității, prin:

- pulberile de substanțe minerale și chimice provenite de pe suprafața carosabilă, care prin acțiunea curenților de aer pot fi transportate și depuse pe sol;
- poluarea produsă de apele provenite de pe suprafața carosabilă încărcate cu substanțe minerale și chimice, care ajunse pe solul din zona limitrofa au ca efect degradarea de suprafață și de adâncime a acestuia;

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Posibilitatea de poluare a solului ca rezultat al gestionării deșeurilor și circulației auto este practic nulă, datorită dotărilor existente și anume:

- Zonele carosabile, aleile de acces și parcajele vor fi betonate și construite cu pantă către guri de scurgere pentru colectarea apelor pluviale într-o rețea de canalizare generală a incintei;
- Deșeurile rezultate sunt colectate în mod corespunzător
- Managementul apelor uzate va fi implementat corespunzător categoriilor de ape rezultate

#### 6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- se vor amenaja zone verzi pe spațiile care delimitează diferitele activități din incintă
- în vederea desfășurării operațiilor de dezinsecție și deratizare vor fi contractate societăți autorizate în acest sens.

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

- Nu este cazul – amplasamentul se află la o distanță de peste 1000 m față de cea mai apropiată localitate – comuna Olari.

#### 8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

- tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate;

Din activitatea de șantier rezultă deșeuri menajere și asimilabile cu deșeurile menajere și deșeuri de șantier, după cum urmează:

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Conform listei menționate, deșeurile din construcții se clasifică după cum urmează:

- 01.04.08 deșeuri de piatră și spărturi de piatră;
- 17.01.07 beton, cărămizi, materiale ceramice;
- 17.02.01 lemn;
- 17.02.02 sticlă;



- 17.02.03 materiale plastice;
- 17.04.07 amestecuri metalice;
- 17.09.00 deșeuri amestecate de materiale de construcție.

Examinind lista de mai sus, se constată că nu apar deșeuri periculoase întrucât această categorie de deșeuri nu se generează prin lucrările de construcție proiectate.

Deșeurile de lemn, sticlă, materiale plastice se încadrează în categoria deșeurilor menajere; sunt generate de personalul de execuție a lucrărilor de construcții.

Deșeurile de piatră și spărturi de piatră, beton, cărămizi, materiale ceramice sunt deșeuri provenite din activitatea de renovare a cladirilor.

Deșeurile amestecate de materiale de construcție sunt deșeuri provenite de la surplusul de materiale de construcții: construcțiile vor fi realizate după normele de calitate în construcții astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim. Deșeurile solide menajere vor fi colectate în pubele, depozitate în spații special amenajate în incintă, selectate și evacuate periodic la gropile existente sau după caz reciclate.

Managementul deșeurilor rezultate din activitatea de santier va fi asigurat de constructorul autorizat care va executa lucrările de investiții.

Deșeuri din activitatea propriu-zisă. După construire, ca urmare a funcționării fermei vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri :

- Deșeuri menajere din activități administrative, de la salariați, ambalaje de la medicamente (cod 20 03 01, stare fizică – solidă);

- Deșeuri rezultate din activitatea de asistență medicală – doze goale de la medicamente și de la vaccinurile specifice precum și seringi (cod 18 02 02 - stare fizică solidă). Acestea vor fi colectate în recipiente înscrise în evidență amplasate în incinta punctului sanitar, neutralizate și evacuate împreună cu deșeurile menajere.

- Deșeuri de dejecții de porci și ape uzate menajere și de spălare hale (cod 02 01 06, stare fizică – lichidă);

- Deșeuri cadavre de porcine (cod 02 01 02, stare fizică – solidă);

- modul de gospodărire a deșeurilor.

- Deșeurile menajere vor fi colectate în pubele și vor fi preluate de firme de salubritate,

- Deșeurile metalice vor fi livrate către unități autorizate în reciclarea acestora;

- Deșeurile de dejecții din bătăi vor fi utilizate la fertilizarea terenurilor agricole din zonă;

- Deșeurile cadavre de animale provenite de la mortalitatea porcinelor vor fi stocate în spațiu frigorific, după care vor fi preluate de unități tip Protan.

#### **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 această 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 freatică se va realiza anual, prin prelevarea de probe de apă din două foraje amplasate unul amonte și unul aval de rezervorul pentru depozitarea deșeurilor.

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 deșeuri inclusiv cantitățile de deșeurii. O dată pe an, se va face analiza chimică a deșeurilor fermentate înainte de utilizarea acestora ca fertilizanți. Se va institui un registru de evidență: cantități de deșeurii livrate, data livrării, numele beneficiarului, destinația deșeurilor (terenurile pe care se depun). Activitatea de aplicare a deșeurilor pe câmp nu este în responsabilitatea ferme 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 deșeuri și compoziția acestora (inclusiv deșeurii);
- h) integritatea rețelei de canalizare exterioare, a caminelor de vizitare și a

batalului.

VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru a Deșeurilor etc.)

VII. Lucrări necesare organizării de șantier

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier – se va amenaja o construcție provizorie (baraca din lemn sau metalică) cu o suprafață de maxim 15 mp. Depozitarea pământului și a deșeurilor rezultate în urma executării lucrărilor se va face în locuri special amenajate în limita proprietății iar transportul acestora se va efectua cu mijloace auto cu lada închisă etans, depozitarea făcându-se în locurile indicate de către primăria Olari în condițiile legii. Se va amenaja un grup sanitar (toaleta ecologică). Pentru fluidizarea procesului de construcție și înlăturarea timpilor morți se va avea în permanentă în vedere asigurarea din timp cu materiale a șantierului pe faze de execuție (fier, beton, material lemnos, semifabricate)
- localizarea organizării de șantier - va fi amplasată pe terenul beneficiarului – SC PORKPROD SRL
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier; - impact nesemnificativ

VIII. **Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile**

- se vor executa lucrări de refacere și amenajare al perimetrului prin amenajarea de spații verzi, cai de acces, parcaje, etc.

IX. **Anexe - piese desenate**

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; - anexat

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

Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) - anexat

2. Schemele-flux pentru:

- procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului

Semnătură și ștampilă

