

ARPM  
PITEȘTI



MINISTERUL MEDIULUI ȘI GOSPODĂRIII APELOR  
AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Agenția Regională pentru Protecția Mediului Pitești

Pitești, Strada Egalității, nr. 50A; Cod 110049

Tel. 0248.213.099; 0788.606.330, 0348.401.992, 0348.401.993

Te/Fax: 0248.213.099 ;

E-mail: [office@arpmsm3.ro](mailto:office@arpmsm3.ro); [www.arpmsm3.ro](http://www.arpmsm3.ro)

## AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU Nr. 24 din 15.03.2006

Ca urmare a cererii adresate de S.C PIC ROMANIA S.R.L, cu sediul în București, Str. Oslo, nr.12, sector1, Judetul Ilfov, înregistrata la A.R.P.M. Pitești cu Nr.4210/23.08.2005, privind solicitarea autorizatiei integrate de mediu pentru *activitatea de selectia, reproductia, cresterea si ingrasarea porcilor*, în urma analizei documentelor transmise și a verificării, în baza HG Nr.408/2004 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Gospodării Apelor, cu modificările și completările ulterioare, a HG Nr. 459/2005 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, a Ordonanței de Urgență a Guvernului Nr.195//2005 privind protecția mediului, Ordonanței de Urgență a Guvernului Nr.152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, Ordinului Ministrului Nr. 818/2003 privind procedura de emitere a autorizatiei integrate de mediu, cu completările și modificările ulterioare,

se emite:

## AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Titular :

S.C PIC ROMANIA S.R.L

Amplasament:

Comuna Vasilati, Judetul Calarasi

# CUPRINS

	Pg.
1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII.....	4
2. AMPLASAREA ACTIVITATII.....	4
3. OBIECTUL AUTORIZARII, CATEGORIA DE ACTIVITATE.....	4
4. DOCUMENTATIA CARE A INSOTIT SOLICITAREA.....	4
5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII.....	5
6. MATERII PRIME SI AUXILIARE.....	5
7. RESURSE: APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI UTILIZATI.....	6
7.1 APA.....	6
7.1.1 Alimentare cu apa.....	6
7.1.2 Tehnici de reducere a consumului de apa conform BAT.....	7
7.1.3 Evacuarea apelor uzate.....	7
7.2 UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI.....	8
7.2.1 Energie electrica.....	8
7.2.2 Energie termica.....	8
7.3 COMBUSTIBILI UTILIZATI.....	9
8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT.....	9
8.1 Dotari.....	11
9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU.....	12
9.1 AER.....	12
9.2 APA.....	14
9.3 SOL.....	14
9.4 ALTE DOTARI.....	14
10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT.....	15
10.1 AER.....	15
10.1.1 Emisii rezultate din surse punctiforme in aer.....	15
10.1.2 Valori limita de imisii.....	15
10.2 APA.....	16
10.3 SOL.....	16
10.4 APA SUBTERANA.....	17
10.5 ZGOMOT.....	18
11. GESTIUNEA DESEURILOR.....	18
11.1 GESTIUNEA SUBSTANTELOR TOXICE SI PERICULOASE.....	19
12. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA, SIGURANTA INSTALATIEI.....	19
13. MONITORIZAREA ACTIVITATII.....	20
13.1 AER.....	20
13.1.1 Monitorizarea emisiilor in aer.....	20
13.1.2 Monitorizarea imisiilor in aer.....	20
13.2 APA.....	21
13.2.1 Monitorizarea emisiilor in apa.....	21
13.2.2 Monitorizarea calitatii apei subterane.....	21
13.3 SOL.....	22
13.3.1 Monitorizarea calitatii solului.....	22
13.4 DESEURI.....	22
13.4.1 Monitorizarea gestiunii deeurilor.....	22
13.5 ZGOMOT.....	23
13.6 MIROSURI.....	23

14. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA.....	23
15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII.....	24
16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI.....	26
17. PLAN DE ACTIUNE.....	27
18. GLOSAR DE TERMENI.....	27
19. DISPOZITII FINALE.....	29

## 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

### S.C PIC ROMANIA S.R.L

Adresa : Bucuresti, Strada Oslo, Nr.1, sector 1

Telefon: 021/2339197;0744556720

Fax : 021/2339195

E - mail: daniel.banica@pic.com

## 2. AMPLASAREA ACTIVITATII

Adresa : Comuna Vasilati, judetul Calarasi

Telefon : 0242/528674

Fax : 0242/528674

## 3. OBIECTUL AUTORIZARII, CATEGORIA DE ACTIVITATE

S.C PIC ROMANIA S.R.L are ca obiect de activitate **selectia, reproductia, cresterea si ingrasarea porcilor.**

- Capacitate proiectata : 5750 capete/an.
- Capacitate de productie : 2791 capete/an din care : 250 capete scroafe (efectiv matca), 11 capete vieri, 500 capete purcei maternitate, 650 capete purcei tineret, 1380 capete porci la finisat.

0,93 / porc  
4,34 / porc

### CATEGORIA DE ACTIVITATE

- Cod CAEN : 0123 – Cresterea porcinelor pentru prasila, productie si sacrificare.
- Conform Anexei 1 a OUG 152/2005: 6.6 Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor sau porcilor cu o capacitate mai mare de: b) 2000 capete pentru porci de productie ( peste 30kg) ;
- Cod SNAP 2 conform OM MAPM Nr.1144/2002 : 1004;1005  
Instalatii pentru cresterea pasarilor ( > 40.000 capete ), porci ( >2000 capete ) sau scroafe (>750 capete ).
- Cod NOSE-P conform OM MAPM Nr.1144/2002: 110.04 - Fermentatie enterica (intregul grup ) ;110.05 – Managementul dejectiilor animaliere.

## 4. DOCUMENTATIA SOLICITARII

- Cerere pentru emiterea autorizatiei integrate de mediu, intocmita de S.C PIC ROMANIA S.R.L.
- Raport de amplasament, intocmit de S.C ENVINCONS CONSULTING S.R.L.
- Bilant de Mediu de nivel I + II si Raport la acesta elaborat de S.C ENVINCONS CONSULTING S.R.L.
- Proiect Plan de actiune intocmit de S.C PIC ROMANIA S.R.L.

si urmatoarele acte de reglementare emise de alte autoritati :

- Certificat de Inmatriculare, Nr.J40/11930/1998 , eliberat de Camera de Comert si Industrie Bucuresti, la data de 19.11.1998.
- Contract de Vanzare - Cumparare, incheiat intre S.C AGROMIXT S.A Buciumeni si S.C PIC ROMANIA S.R.L.
- Autorizatie Sanitara Veterinara Nr.27/20.10.1999, eliberata de Directia Sanitara Veterinara Calarasi.
- Autorizatie Sanitara de Functionare, seria CL 000685 /26.06.2000, eliberata de Directia Sanatate Publica Calarasi.
- Contract furnizarea energiei electrice Nr.162/07.04.2000, incheiat cu S.C ELECTRICA S.A Calarasi.
- Adresa Nr.6621/04.08.2005, eliberata de Regia Autonoma de Gospodarie Comunală Oltenita, privind vidanjarea foselor septice si preluarea deseurilor menajere.

- Contract Nr.2203/22.09.2004, privind preluarea deseurilor de origine animala, incheiat cu S.C PROTAN S.A Bucuresti.
- Autorizatie de Gospodarire a Apelor Nr.02/26.01.2006, eliberata de A.N Apele Romane – D.A Buzau Ialomita.
- Adresa Nr.1278/15.07.1999, eliberata de Grupul de Pompieri ‘ Barbu Stirbei’ Calarasi.
- Contract Nr.1/12.12.1998 privind preluarea si aplicarea dejectiilor ca ingrasamant, incheiat cu S.C AGROMIXT Buciumeni S.A si Act additional la acesta, din data 28.02.2006.
- Contract de livrare GPL Nr.2034/01.06.1999, incheiat cu S.C Butan Gas Romania S.A
- Plan de situatie.
- Plan de incadrare in zona.

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII

- Instalatia va fi exploatata, controlata si intretinuta, asa cum s- a stabilit in prezenta autorizatie integrata.Toate programele depuse in solicitare si care vor fi duse la indeplinire conform conditiilor prezentei Autorizatii, sunt parte integranta a acesteia.
- Activitatea se va desfasura cu personal calificat pentru fiecare loc de munca, special instruit si familiarizat cu conditiile impuse in prezenta autorizatie.
- Toate echipamentele si instalatiile utilizate in desfasurarea activitatii, a caror avarie sau functionare necorespunzatoare ar putea conduce la un impact negativ asupra mediului, vor fi intretinute in conditii optime de lucru.
- Operatorul va asigura un program de intretinere a echipamentelor si instalatiilor si un registru de evidenta a operatiunilor de intretinere efectuate.
- Titularul activitatii trebuie sa se asigure ca o persoana responsabila cu protectia mediului va fi in orice moment disponibila pe amplasament.
- Titularul activitatii va mentine un Sistem de management al autorizatiei, prin care se va urmari modul de actiune pentru realizarea conditiilor din autorizatie, inclusiv de realizare esalonata a masurilor din Planul de actiune.
- Titularul autorizatiei trebuie sa implementeze masurile stabilite in Planul de actiune, conform planificarii in timp aprobate.
- Titularul autorizatiei trebuie sa depuna la APM Calarasi si la ARPM Pitesti anual un Raport Anual de Mediu pentru intregul an calendaristic precedent.

## 6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

Prin specificul activitatii, principala materie prima o constituie efectivul de animale :

- scrofile de prasila rasa Landrace si rasa Marele Alb, rasa Duroc si rasa Pietrain ;
- vieri rasa Landrace si rasa Marele Alb, rasa Duroc si rasa Pietrain ;

### Alte materii prime :

- Nutreturi combinate administrate in functie de starea fiziologica si categoria de varsta astfel :
  - nutret combinat prestarter utilizat in hrana purceilor sugari si in perioada de intarcare = 0,5 tone/luna ;
  - nutret combinat starter ( 01 ), utilizat in hrana tineretului porcilor pana la greutatea de 25-30kg = 8,8 tone/luna;
  - nutret combinat grower ( 02 ), utilizat incepand cu greutatea de 25-30kg pana la 60kg =12,4 tone/luna;
  - nutret combinat finisher utilizat in ultima parte a ingrasarii ( 70 % cereale, 20% sroturi, 10 % premixuri, sare , carbonat de calciu, fosfat monocalcic, lizina ) = 90 tone/luna;
  - nutret combinat specific pentru scroafe gestante = 25 tone/luna ;
  - nutret combinat specific pentru scroafe in lactatie = 8 tone/luna ;
- Apa pentru consumul biologic al porcilor : Q = 40.734m<sup>3</sup>/an.

- Apa pentru igienizarea spatiilor de productie ( antrenare dejectii in hale, spalari hale dupa fiecare ciclu de productie, refacere perna de apa dupa fiecare ciclu de productie ) :  $Q = 22,784 \text{ m}^3/\text{zi}$ , respectiv  $Q = 683,52 \text{ m}^3/\text{luna}$ .
- Apa pentru igienizarea mijloacelor de transport auto, spatii verzi si platforme, alte spatii :  $Q = 0,23 \text{ m}^3/\text{zi}$ , respectiv  $Q = 6,9 \text{ m}^3/\text{luna}$ .
- Vitamine, medicamente, vaccinuri ( cca  $50 \text{ kg}/\text{an}$  ) sunt achizitionate de la firme autorizate pentru comercializarea acestor produse ; sunt depozitate in magazine speciale , sub gestiune si administrate conform prescriptiilor sanitar – veterinar.

### **Materiale auxiliare**

- Energie electrica utilizata la iluminatul interior si exterior, functionare motoare linii furajare, electropompe si ventilatoare. Consumul anual este de  $18.000 \text{ kW}$ .
- Motorina pentru alimentare grup electrogen :  $3 \text{ tone}/\text{an}$ , depozitata in rezervor subteran, montat in cuva betonata, cu capacitatea  $V = 12 \text{ tone}$ .
- Butan gaz –  $100 \text{ tone}/\text{an}$ , stocat in 4 rezervoare cilindrice, metalice (  $V = 5 \text{ m}^3$  fiecare ).
- Materiale de intretinere si reparatii : var -  $14 \text{ tone}/\text{an}$ .
- Materiale dezinfectante pentru igienizarea halelor, ulterior spalarii mecanice a acestora dupa fiecare ciclu de productie : Cuatersan substanta activa  $1\%$  –  $400 \text{ litri}/\text{an}$  ; Vircon ; soda caustica fulgi –  $200 \text{ kg}/\text{an}$ .
- Materiale pentru deratizare –  $20 \text{ kg}/\text{an}$ .
- Materiale pentru dezinsectie –  $30 \text{ litri}/\text{an}$ .

## **7.RESURSE: APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI UTILIZATI**

### **7.1 APA**

#### **7.1.1 Alimentarea cu apa potabila si tehnologica :**

Sursa de alimentare cu apa o constituie subteranul de medie adancime.

1. **Instalatii de captare:** - put forat avand urmatoarele caracteristici :  $H = 55 \text{ m}$  ;  $D = 219 \text{ mm}$  ;  $NH_s = 12 \text{ m}$  ;  $NH_d = 13 \text{ m}$  ;  $Q = 6 \text{ l/s}$  ; pompa tip HEBE  $50 \times 5$ .
2. **Instalatii pentru aductiunea apei :**  
Aductiunea apei este realizata din conducta metalica cu  $L = 25 \text{ m}$  si  $D = 50 \text{ mm}$ .  
Inmagazinarea apei se face intr – un rezervor din beton armat cu capacitatea  $V = 150 \text{ m}^3$ .
3. **Retea de distributie :** conducta din polietilena PD 100 cu  $\varnothing = 90 \text{ mm}$ ,  $L = 500 \text{ m}$ .
4. **Apa pentru stingerea incendiilor.**

Volum intangibil:  $54 \text{ m}^3$  asigurat in rezervorul de inmagazinare.

Timp de refacere dupa incendiu: 8ore.

Debitul necesar (  $Q = 0,62 \text{ l/s}$  ) pentru refacerea rezervei de incendiu este asigurat din sursa proprie.

In conformitate cu *Autorizatia de gospodarire a apelor Nr.02/26.01.2006*, volumele si debitele pentru alimentarea cu apa sunt:

- Pentru apa potabila:
  - $Q$  zilnic maxim =  $0,64 \text{ m}^3$ , respectiv  $0,0074 \text{ l/s}$  anual ;  $Q_{\text{total}} = 0,233 \text{ mii m}^3$ .
  - $Q$  zilnic mediu =  $0,48 \text{ m}^3$ , respectiv  $0,0055 \text{ l/s}$  anual ;  $Q_{\text{total}} = 0,175 \text{ mii m}^3$ .
- Pentru apa tehnologica:
  - $Q$  zilnic maxim =  $112,6 \text{ m}^3$ , respectiv  $1,3 \text{ l/s}$  anual ;  $Q_{\text{total}} = 41,1 \text{ mii m}^3$ .
  - $Q$  zilnic mediu =  $86,6 \text{ m}^3$ , respectiv  $1,0 \text{ l/s}$  anual ;  $Q_{\text{total}} = 31,6 \text{ mii m}^3$ .
- Volume de apa asigurate in sursa =  $127,05 \text{ m}^3$ .

MODUL DE FOLOSIRE A APEI ( la capacitatea maxima de productie ).

**Necesarul total de apa:** -  $Q_{zi. \text{ max.}} = 113,24 \text{ m}^3/\text{zi}$

-  $Q_{zi. \text{ med.}} = 87,08 \text{ m}^3/\text{zi}$

**Cerinta totala de apa:** -  $Q_{zi. \text{ max.}} = 127,05 \text{ m}^3/\text{zi}$

-  $Q_{zi. \text{ med.}} = 97,7 \text{ m}^3/\text{zi}$

**Gradul de recirculare a apei = 0%**

**Norme de apa pentru principalele produse din fabricatie :  $36 \text{ l}/\text{cap}/\text{zi}$ .**

### 7.1.2 Tehnici de reducere a consumului de apa specifice societatii si conform BAT:

- curatarea adaposturilor si a echipamentelor cu jeturi de inalta presiune dupa fiecare ciclu de productie;
- calibrarea regulata a instalatiilor de adapare;
- inregistrarea consumului de apa;
- detectarea si repararea scurgerilor;

#### Conformarea cu cerintele BAT pentru folosirea apei

Activitatea in cadrul fermei	Cerinte BAT	Actiuni necesare pentru conformare
<p>Adaparea se face la suzeta pentru toate categoriile de varsta si stari fiziologice.</p> <p>Alimentarea cu apa se realizeaza din sursa proprie prin intermediul conductelor de aductiune.</p> <p>Operatii de spalare a halelor si dupa caz refacerea pernei de apa.</p>	<p>Consum mediu pentru adapat animale :</p> <p>- 4- 10 l/zi /animal pentru porcii la ingrasare</p> <p>- 0-22 l/zi/ animal pentru scroafe gestante</p> <p>- 25 -40 l/zi/animal pentru scroafe lactante</p> <p>Calibrarea periodica a instalatiei de adapat.</p> <p>Curatarea cu apa sub presiune dupa ciclul de productie.</p> <p>Pastrarea unui echilibru intre consumul de apa si mentinerea curateniei.</p> <p>Consumul mediu de apa pentru curatenie : 0,7 m<sup>3</sup>/cap/an in halele de reproducie si 0,07 – 0,3 m<sup>3</sup>/cap/an in ingrasatorii.</p> <p>Detectarea si remedierea scurgerilor de apa.</p>	<p>Instalarea de apometre pentru defalcarea consumurilor pe activitati si determinarea posibilitatii de reducere a consumului de apa.</p> <p>Monitorizarea consumului de apa chiar si fara instalarea de apometre, prin calcul : - in hale cu perna de apa prin determinarea volumului canalelor si tinerea evidentei umplerii acestora.</p> <p>Inspectii planificate ale instalatiilor si echipamentelor de distributie a apei.</p>

### 7.1.3 Evacuarea apelor uzate si a dejectiilor.

Din incinta fermei rezulta ape uzate menajere din pavilionul administrativ, filtru sanitar si spalarea halelor, dejectii lichide din halele de productie si ape pluviale.

Categoria apelor uzate	Receptori autorizati	Volum total evacuat		
		zilnic ( mc )		anual (mii mc )
		maxim	mediu	
Menajere	retea oraseneasca	0,51	0,38	0,140
Tehnologice	iazuri biologice	23,35	18,5	6,75

**Apele uzate menajere** sunt evacuate prin retea subterana de canalizare într – un bazin betonat vidanjabil cu capacitatea  $V = 15\text{m}^3$ .

Cantitatea de apa uzata evacuată  $Q_{\text{maxim}} = 0,51 \text{ m}^3/\text{zi}$ .

**Dejectiile lichide** amestecate cu apele de spalare sunt preluate din canalele colectoare ( pe perna de apa ) ale halelor de catre o retea de canalizare ( tevi PVC cu  $D = 90 \text{ mm}$  ), fiind conduse gravitational la o laguna de stocare cu  $V_{\text{util}} = 7000 \text{ m}^3$ , impermeabilizata cu geomembrana ( timp util de stocare cca. 300 zile/an ).

Cantitatea de dejectii evacuate :  $Q = 23 \text{ m}^3/\text{zi}$ .

Modul de eliminare a dejectiilor practicat in cadrul fermei reprezinta BAT deoarece :

- asigura protectia calitatii apelor din zona;
- pastrarea dejectiilor un timp mai indelungat in laguna reprezinta si un procedeu de epurare biologica naturala, cu procese anaerobe, care reduc din incarcatura organica a apelor uzate;
- prin rationalizarea consumului de apa se elimina o cantitate mai mica de dejectii si ape uzate;

**Conformarea cu cerintele BAT pentru managementul dejectiilor :**

La aplicarea dejectiilor pe camp se va tine seama de urmatoarele cerinte :

- dejectiile lichide pot fi sau injectate sau aplicate cu furtunul ;
- dejectiile nu vor fi aplicate pe teren atunci cand campul este saturat cu apa, inundat, inghetat, acoperit cu zapada ;
- dejectiile nu vor fi aplicate pe terenuri cu panta accentuata sau pe cele din apropierea cursurilor de apa ;
- aplicarea dejectiilor trebuie sa tina cont de vecinatati pentru a evita neplacerile din cauza mirosurilor ;
- se va pastra evidenta cantitatilor imprastiate pe camp si datele efectuarii actiunilor respective ;

## 7.2 UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI

### 7.2.1 Energie electrica

- Energia electrica necesara functionarii instalatiilor de ventilatie si iluminatului halelor in interior este furnizata de S.C ELECTRICA S.A si transformata in joasa intensitate prin intermediul unui transformator racordat la retea de inalta tensiune din zona.
- Repartitia consumurilor de energie electrica este redată in tabelul de mai jos :

Destinatia cladirii	Tip de sistem de incalzire
Sectorul monta – gestatie	aeroterme pentru incalzire periodica
Sectorul maternitate	calorifere
Cresterea tineretului porcine	calorifere
Sector de ingrasare	aeroterme

- Titularul autorizatiei trebuie sa identifice si sa aplice toate oportunitatile pentru reducerea energiei folosite si cresterea eficientei energetice.

Consumul anual de energie electrica este de  $18.000 \text{ kw}/\text{an}$ .

**Societatea se va incadra in consumul de energie electrica, corespunzator celei mai bune tehnici disponibile.**



### 7.2.2 Energie termica

Pentru incalzirea hanelor de productie si pentru incalzirea apei menajere energia termica este asigurata de 2 centrale termice : tip Lamborghini Calore – Clima si tip DE DIETRICH, care utilizeaza drept combustibil gazul butan.

BAT reprezinta reducerea energiei pentru incalzire, prin urmatoarele masuri:

- utilizarea optima a capacitatii de adopostire disponibile, optimizarea densitatii animalelor;
- scaderea temperaturii la limita permisa pentru asigurarea confortului animalelor;
- izolarea cladirilor si captusirea conductelor de termoficare;
- optimizarea pozitiei si reglarii echipamentelor de incalzire;
- luarea in considerare a utilizarii instalatiilor de incalzire de mare eficienta;

### 7.3 COMBUSTIBILI UTILIZATI

#### *Motorina*

- Motorina pentru alimentare grup electrogen : 3 tone/an, depozitata in rezervor subteran, montat in cuva betonata, cu capacitatea  $V = 12$  tone.

#### *Butan gaz*

- Butan gaz : 100 tone/an, stocat in 4 rezervoare cilindrice, metalice, amplasate pe platforme betonate si imprejmuite cu gard din plasa de sarma, fiecare avand o capacitate totala  $V = 5 \text{ m}^3$  si capacitate utila  $V = 4 \text{ m}^3$ .

### 8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

#### *Activitatea desfasurata*

Profilul si specializarea complexului de porci este selectia, reproductia, cresterea si ingrasarea porcilor in sistem intensiv industrial, in flux continuu.

Ferma dispune de 4 hale de cazare a porcilor amenajate corespunzator functie de categoria acestora si starea fiziologica .

#### *Achizitionarea porcilor*

Materialul de prasila ( scrofite si vierusi ) este asigurat in mod curent din matca proprie, obtinut din imperecherea raselor Landrace, Marele Alb, Duroc si Pietrain. In rare cazuri se achizitioneaza scrofite si vierusi de la ferme specializate ( import Franta ).

#### *Sectorul monta – gestatie*

Este sectorul unde sunt insamantate scroafele si unde acestea stau pe perioada de gestatie. Durata ciclului de reproductie este de 145 zile ( maxim 2,5 cicluri/an ) din care :

- 114 zile gestatie ;
- 20 zile fatare si alaptare ( saptamanal 10-12 scroafe fata 10 – 11 purcei vii, din scroafele ramase gestante ) ;
- 11 zile repaus si pregatire pentru monta ;

Activitatea se desfasoara intr - o hala cu  $S = 1.177,2 \text{ m}^2$ , realizata din caramida, beton si placi traforate din prefabricate din beton, cu canale de colectare ( pe perna de apa ) a apelor uzate. Unitatea de baza o reprezinta boxa. Hala este prevazuta cu 195 boxe individuale (  $L = 2,1 \text{ m} \times l = 0,65 \text{ m}$  fiecare boxa ) si 5 boxe comune (  $L = 4 \text{ m} \times l = 4 \text{ m}$  fiecare boxa ).

Adaptorile sunt cu suzeta ( cate 2 suzete/boxa ) ; acest sistem elimina pierderile de apa si implicit duce la scaderea cantitatilor de dejectii lichide.

Igienizarea boxelor se face prin spalare cu jet de apa, o data pe saptamana.

Cerintele nutritive variaza in functie de varsta, regim de utilizare la monta, greutate corporala si stare fiziologica. Transportul furajelor in hala se face prin intermediul unui transportor elicoidal ;administrarea furajelor se face manual, in hranitori, de 2 ori/zi, cate 4-5 kg/cap/vier si 2,5 - 4,5 kg/ cap/scroafa.

#### **Sectorul vieri si laboratorul de insamantari artificiale**

Este sectorul in care se recolteaza si se colecteaza materialul biologic de reproducie pentru insamantarea artificiala.

Activitatea se desfasoara intr - o hala cu  $S = 1.805.88 \text{ m}^2$ , realizata din caramida, beton si placi traforate din prefabricate din beton, cu canale de colectare ( pe perna de apa ) a apelor uzate. Unitatea de baza o reprezinta boxa. Hala este prevazuta cu 16 boxe individuale (  $L = 2.9 \text{ m} \times l = 2.5 \text{ m}$  fiecare boxa).

#### **Sectorul maternitate**

Activitatea se desfasoara intr - o hala cu  $S = 1.308 \text{ m}^2$ , prevazuta cu pardoseala din beton. Sunt prevazute 77 boxe individuale de fatare (  $L = 2,3 \text{ m}$  si  $l = 1,4 \text{ m}$  fiecare).Fiecare boxa este dotata cu 2 suzete , 2 hranitori, un pat cald si gratate ce acopera canalul de evacuare dejectii, pe principiul pernei de apa. Transportul furajelor in hala se face prin intermediul unui transportor elicoidal;administrarea furajelor se face manual, in hranitori.

Dupa fatare, purceii sunt tinuti cu scroafele o perioada de 21 - 28 zile, cand purceii sunt intarcati si mutati in crese unde vor ramane 8 saptamani ( 56 zile ), pana la greutatea de 30 kg. Dejectiile se elimina periodic prin canale de evacuare pe perna de apa.

#### **Sectorul tineret porcin(cresa)**

Activitatea se desfasoara intr - o hala cu  $S = 1.308 \text{ m}^2$ .Hala pentru maternitate si tineret (cresa) este comuna si Hala prevazuta cu 16 boxe comune (  $L = 4 \text{ m} \times l = 4 \text{ m}$  fiecare boxa).

La varsta de 75-85 zile si greutate medie de 30 - 35 kg/cap, animalele sunt transferate in sectorul de ingrasare.

Se va aplica metoda totul plin, totul gol. Compartimentele sunt spalate si dezinfectate dupa fiecare depopulare, perioada de repaus fiind de maxim 3 zile.

Transportul furajelor in hala se face prin intermediul unui transportor elicoidal;administrarea furajelor se face manual, in hranitori.

#### **Sectorul ingrasare**

Activitatea se desfasoara intr-o hala cu  $S = 1.783.11 \text{ m}^2$ , construita din zidarie de caramida, beton si prefabricate din beton.

In acestor sector, porcii sunt ingrasati pana la greutatea de 100 kg, o parte fiind livrati, iar o parte sunt retinuti si crescuti pentru selectie ( vierusi si scroafite ).

Transportul furajelor in hala se face prin intermediul unui transportor cu noduri; administrarea furajelor este complet automata.

#### **Conditii de microclimat**

- in sectorul monta - gestatie , temperatura medie se mentine la  $19^{\circ}\text{C}$ , umiditate 65 - 75% ; microclimatul este asigurat de 3 ventilatoare axiale ( ventilatie fortata ) montate pe traseul cosurilor de dispersie de pe plafonul halelor;
- in sectorul maternitate, inainte de populare compartimentul se preincalzeste la  $18 - 20^{\circ}$  , iar in timpul fatarii se asigura o temperatura de  $28^{\circ}\text{C}$ , cu ajutorul aerotermelor ; microclimatul este asigurat de 5 ventilatoare axiale;
- in sectorul de crestere tineret porcin temperatura este mentinuta la  $28^{\circ}\text{C}$  ( la populare ) si  $22^{\circ}$  la depopulare ; microclimatul este asigurat cu ajutorul a 8 ventilatoare axiale ;
- in sectorul ingrasare temperatura medie se mentine la  $19^{\circ}$  ;microclimatul este asigurat cu ajutorul unui ventilator si prin deschiderea panourilor rabatabile ;

**Tehnologia de furajare** utilizata in cadrul fermei reprezinta un BAT in acest domeniu , avand in vedere urmatoarele aspecte :

- tipul hranei utilizate este in concordanta cu nevoile fiziologice si functiile vitale corespunzatoare speciei si categoriei de suine , hrana fiind achizitionata de la firme de specialitate . Conform retetelor specifice fiecarui tip de nutret , este asigurat necesarul de energie , aminoacizi , minerale si vitamine .
- sistemele de hranire utilizate sunt la nivelul BAT practicate in U.E. pentru hrana uscata ;

### Igienizarea halelor

- se realizeaza conform unei planificari in raport cu ciclurile de productie; aceste operatiuni sunt efectuate de catre personalul fermei special instruit in acest scop, cat si de firme specializate;
- curatenia si dezinfectia periodica a pardoselilor, hranitoarelor si canalelor pentru evacuarea dejectiilor, varuirea halelor dupa fiecare ciclu de productie;
- deratizare permanenta;

### Transportul, distributia si depozitarea furajelor in cadrul fermei se efectueaza astfel:

- livrarea se efectueaza saptamanal de catre S.C NUTRICOM S.A Oltenita, cu masini specializate;
- distributia furajelor se efectueaza cu autobuncar, tractor cu remorca;
- depozitarea furajelor se face in 5 buncare cu capacitatea 8 tone fiecare, echipate cu transportoare cu noduri;

### Analiza comparativa BAT -uri pentru consum furaje.

Categoria de animale	Nr. mediu de animale	Indice de consum ((kg/zi) la nivel de ferma	Indice de cosum conform BAT	Consum zilnic (kg/zi) la nivel de ferma
Scroafe	250	3	2,4 - 7,2	750
Vieri	11	4,5	7-8	82,5
Purcei cresa	500	0,5	1,5	250
Purcei tineret	650	1,1	3,1	715
Purcei la ingrasat	1380	2,2	5-8	3036

### Analiza comparativa BAT -uri pentru consum biologic apa.

Categoria de Animale	Nr. mediu de animale	Indice de consum ((kg/zi) la nivel de ferma	Indice de cosum conform BAT	Consum zilnic (kg/zi) la nivel de ferma
Scroafe	250	11,08	25-40	2770
Vieri	11	11,5	25	126,5
Purcei cresa	500	3,2	2	1600
Purcei tineret	650	7,5	2,5	4875
Purcei la ingrasat	1380	10,0	4-10	13.800

### 8.1 Dotari si instalatii existente pe amplasament

Sistemul de crestere si adapostire respecta cele mai bune tehnici disponibile, prin amenajarea si dotarile existente, cu urmatoarele destinatii:

1. 4 hale pentru cresterea porcilor din care:
  - 1 hala monta ( B1 ) cu capacitatea de 195 capete
  - 1 hala maternitate + tineret ( B3 ) cu capacitatea de 77 capete scroafe, 924 capete purcei si 660 capete tineret
  - 1 hala ingrasare ( B1 ) cu capacitatea de 1500 capete

- 1 hala vieri ( B8 ) cu capacitatea de cazare de 16 capete
- 2. pavilion administrativ si filtru sanitar cu  $S = 12.728 \text{ m}^2$ , construit din zidarie de caramida, beton, cu izolatie de carton si bitum
- 3. 1 magazie pentru depozitarea furajelor ( prin transformarea unei hale nefunctionale )
- 4. 5 buncare pentru furajare ( capacitate 8 tone fiecare ), echipate cu transportoare cu noduri
- 5. 1 foraj pentru captarea apei potabile din subteran
- 6. 1 rezervor de inmagazinare apa
- 7. 1 laguna pentru stocarea dejectiilor
- 8. 2 centrale termice care functioneaza cu butan gaz
- 9. retele de alimentare cu energie electrica , instalatii distributie furaje, instalatii de ventilatie

#### Utilaje din dotare

- motoare electrice
- pompe hidraulice
- grup electrogen
- mijloace de transport

## 9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

### 9.1 AER:

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

- emisii tehnologice :
  - retelele de canalizare ;
  - batal receptie dejectii lichide ( mirosuri neplacute ) ;
  - halele de cresterea porcilor, prin ventilatie naturala si artificiala ;
  - activitatile de dezinfectie, dezinsectie si deratizare efectuate in conditii atmosferice nefavorabile ;
  - de la activitatile de depozitare, transport si distributie furaje ;
  - volatilizarea in anumite conditii, accidentale , a substantelor toxice si periculoase ambalate necorespunzator ( ambalaj deteriorat ) ;
  - depozitari necontrolate ale deseurilor si reziduurilor zootehnice ;
- emisii sub forma de gaze de ardere in urma combustiei :
  - carburantilor in motoarele autovehiculelor proprii ( nesemnificativ );
  - carburantului in motorul generatorului electric ( nesemnificativ );

- **Emisii tehnologice din halele de productie**

Poluantii caracteristici rezultati din activitatea de crestere a porcilor sunt :

- particule in suspensie;
- mirosuri neplacute , rezultate in anumite faze ale proceselor fermentative asociate descompunerii reziduurilor zootehnice cu emisii de gaze: amoniac, metan, bioxid de carbon ;
- aerosoli;
- mirosuri degajate in timpul dezinsectiei ;

Controlul emisiilor in hale se realizeaza cu ajutorul sistemelor de ventilatie corespunzatoare.

Prin functionarea sistemului de ventilatie aferent fiecarei hale ( ventilatoare axiale, montate pe traseul cosurilor de dispersie), se evacueaza in atmosfera cantitati variabile ale noxelor existente in interior cu continut de  $\text{NH}_3$  si  $\text{CH}_4$ .

Sistemul de ventilatie are ca principiu admisia aerului proaspat prin sectiuni de intrare dispuse uniform pe lungimile halelor.

Cea mai mare parte a acestora sunt emisii care rezulta in interiorul halelor de productie (96%) , iar o alta parte sunt emisii care rezulta la batalul de stocare a dejectiilor (4%) .

In cazul fermei , emisiile de  $NH_3$  pe categorii de porci si stari fiziologice se incadreaza in valorile ghid indicate de BAT , iar in unele cazuri acestea sunt chiar mai mici ( porci grasi ) , datorita urmatoarelor aspecte :

- halele de crestere a porcilor sunt prevazute cu pavimente din beton cu pante de scurgere catre canale de colectare a dejectiilor cu perna de apa acoperite cu gratare din beton ;
- cantitatile specifice de dejectii produse sunt mai mici decit valorile ghid indicate de BAT ;
- tehnologia de furajare , prin compozitia furajelor , indica o retentie optima a azotului ;

- **Emisii tehnologice rezultate de la bazinul de receptie si batalul de stocare al dejectiilor**

Emisiile in atmosfera sunt in principal emisii de amoniac si de emisii de metan.

Marimea emisiilor generate din bazinele de stocare depinde mai multi factori :

- compozitia chimica a balegarului/dejectiilor lichide
- caracteristicile fizice ( dm% , pH , temperatura )
- suprafata de emiterie
- conditii climatice ( temperatura ambientala , ploaie )
- existenta unui sistem de acoperire a bazinelor de stocare

- **Emisii tehnologice din retelele de canalizare**

Aceste emisii sunt reprezentate in special de mercaptani , produși volatili ( amine , indol , acizi grasi volatili ) , scatol ( 3-metil-indol ) si rezulta din descompunerea prin fermentatie a substantelor organice din dejectii , fiind produse concomitent cu amoniacul si hidrogenul sulfurat .

Intrucit ferma dispune de o retea de canalizare interioara , ingropata , executata din tuburi din beton , aceste emisii sunt nesemnificative .

- **Emisii tehnologice rezultate din activitatea de dezinfectie , dezinfectie , deratizare**

Intrucit decontaminantii utilizati sunt produse « non toxice » , conform standardelor U.E. , utilizarea acestora nu genereaza emisii de poluanti atmosferici .

- **Emisii din depozitari necontrolate a deseurilor si reziduurilor zootehnice**

In urma depozitarii necontrolate a deseurilor si reziduurilor zootehnice ( animale moarte),ca impurificatori pot apare mirosuri neplacute rezultate in anumite faze ale proceselor fermentative asociate descompunerii reziduurilor zootehnice .

Depozitarea reziduurilor organice se realizeaza controlat , existind in acest sens urmatoarele dotari :  
- camera frigorifica , in care sunt depozitate deseurile organice , pana la preluarea acestora de catre S.C. Protan S.A. Bucuresti ,conform Contractului Nr.2203/22.09.2004 , incheiat cu aceasta societate ;

Avind in vedere faptul ca dotarile existente acopera necesarul de depozitare al deseurilor de natura organica , in acest caz emisiile in atmosfera sunt nesemnificative .

- **Emisii sub forma de gaze de ardere in urma combustiei :**

- carburantilor in motoarele autovehiculelor proprii (nesemnificativ)
- carburantului in motorul generatorului electric (nesemnificativ)

Deoarece sursele de poluare au caracter discontinuu , in acest caz emisiile de poluanti sunt nesemnificative .

- **Emisii fugitive**

Emisii fugitive pot aparea din sistemul pentru transferul dejectiilor din hale catre batalul de stocare si din activitatea de descarcare a hranei in buncare.

- **Emisii de la imprastierea pe sol a balegarului**

Cele mai importante sunt emisiile de amoniac in aer ; marimea acestora depinde de cantitatea de azot ramas in dejectiile imprastiate pe camp , de tehnica folosita pentru imprastierea dejectiilor lichide , de timpul scurs de la momentul imprastierii si momentul incorporarii in sol , precum si de sezonul in care se intreprinde actiunea.

**Conformarea cu cerintele BAT pentru prevenirea producerii de emisii fugitive in aer.**

Activitatea in cadrul fermei	Cerinte BAT	Conformare	Actiuni necesare pentru conformare
<b>Sistemul de descarcare si distributie a hranei</b>			
Hrana este descarcata din remorci direct in hale, de unde este distribuita cu carucioare	Sistem intretinut corespunzator	Da	Supravegherea operatiilor de descarcare
<b>Sistemul pentru transferul dejectiilor</b>			
Retea de evacuare ingropata formata din tuburi de beton	Sistem bine intretinut pentru evitarea pierderilor prin evaporatie in aer	Da	Intretinerea corespunzatoare a canalizarii externe

**9.2 APA :**

Pentru stocarea dejectiilor si a apelor uzate menajere, ferma dispune de urmatoarele constructii :

- iaz biologic impermeabilizat cu geomembrana (  $V_{util} = 7000 \text{ m}^3$  ) pentru colectarea si evacuarea apelor uzate tehnologice si a dejectiilor ;
- bazin betonat vidanjabil cu capacitatea  $V = 15 \text{ m}^3$  pentru colectarea apelor uzate de tip menajer, vidanajat periodic. Apele uzate vidanjate respecta conditiile de deversare conform Normativului NTPA 002/2002.
- retea interioara de canalizare ;

**9.3 SOL**

- containere metalice pentru depozitarea deseurilor menajere in vederea eliminarii lor finale la groapa de gunoi comunala;
- containere frigorifice pentru depozitarea temporara a cadavrelor animaliere;
- magazii special amenajate pentru depozitarea materialelor dezinfectante;
- containere pentru depozitarea deseurilor metalice;
- depozite imprejmuite si acoperite destinate stocarii materialelor auxiliare;
- activitatile aferente instalatiei se desfasoara in spatii inchise;

**9.4 ALTE DOTARI**

- Unitatea nu constituie sursa de poluare pentru solul din zona, deoarece intreaga incinta este betonata.
- Constructiile sunt executate cu izolatii hidrofuge din beton, cu grad ridicat de impermeabilitate ( ciment cu adaosuri de apastop ), iar exteriorul fundatiei si pe peretii laterali, sunt prevazute izolatii hidrofuge din material bituminos. Prin aceste lucrari, se elimina pericolul eventualelor infiltrari ale apelor in sol.
- Constructiile hidroedilitare, reseaua de canalizare si caminele de canalizare sunt executate cu materiale speciale hidrofuge, eliminand posibilitatea de poluare a solului.

## 10. CONCENTRATIILE DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVELE DE EMISIE

### 10.1 AER

#### 10.1.1 Emisii rezultate din surse punctiforme in aer :

Nr. crt	Instalatie tehnologica	Denumire sursa de emisie	Indicator	CMA conform Ord. 462/1993 mg/Nmc
1.	Centrala Termica	Cos evacuare gaze arse cu H = 2,3 m si Dn = 7,5 cm ( de la filtru sanitar ). Cos evacuare gaze arse cu H = 3,5 m si Dn = 10 cm ( de la cladirea administrativa). Cos evacuare gaze arse cu H = 6 m si Dn = 20 cm ( de la centrala tip Lamborghini Calor Clima).	Pulberi CO NO2 SO2 CO2	5 100 350 35 -
2.	Hale de crestere si ingrasare porci	17 ventilatoare centrifugale cu debit de 12.500 mc/h.	NH3 Pulberi totale	30 50

#### 10.1.2

#### Valori limita de emisii

Indicator	Perioada de mediere	Normativ	Valoare limita de emisie	Marja de toleranta
SO2	1 h  24 h	Ordin 592/2002	350 µg/mc- de atins pana la 01.01.2007  125 µg/mc	150 µg/mc pana la 01.01. 2004, apoi redusa cu % anuale egale pana la 0 %, la 1.01.2007
NOx si NO	1h	Ordin 592/2002	200 µg/mc- de atins pana la 01.01.2010	100 µg/mc pana la 01.01.2005, apoi redusa cu % anuale egale pana la 0% la 1 .01. 2010

NH3	30 min.	STAS 12574-87	300 µg/mc	
	24 h		100 µg/mc	
Pulberi in suspensie – PM <sub>10</sub>	24 h	Ordin 592/2002	50 µg/mc- de atins pana la 1.01.2007	25 µg/mc pana la 1.01.2005, apoi redusa cu % anuale egale pana la 0% la 1.01.2007
H2S	30 min.	STAS 12574-87	15 µg/mc	
	24 h		9 µg/mc	

### 10.2 APA:

Se vor respecta concentratiile maxime admise in HG 352/2005 care modifica si completeaza HG 188/2002 – NTPA 002 privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de epurare si limite admise conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor Nr. 2/26.01.2006 si anume :

Nr.crt	Indicator	U.M	Valori limita	Cadrul legal
1.	PH	unitati PH	6,5 -8,5	Conform specificatiilor din HG 325/2005 si Autorizatia de Gospodarire a Apelor Nr.2/26.01.2006
2.	Materii in suspensie	mg/l	35	
3.	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)	mg/l	25	
4.	Consum chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu	mg/l	70	
5.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	10	
6.	Fosfor total ( P )	mg/l	5,0	
7.	Reziduu filtrat	mg/l	2000	

### 10.3 SOL:

Valorile concentratiilor agentilor poluanti specifici activitatii, prezenti in solul terenurilor limitrofe si din perimetrul societatii, nu vor depasi limitele prevazute in ordinul MAPPM 756/1997.



Element/poluant	Valori normale mg/Kg substanta usc.	Praguri de alerta mg/kg subst. usc.		Praguri de interventie mg/kg subst. usc.	
		folosinta mai putin sensibila a terenului	folosinta sensibila a terenului	folosinta mai putin sensibila a terenului	folosinta sensibila a terenului
Σ hidrocarburi din petrol	< 100	1000	200	2000	500*
sulfuri	-	400	200	2000	1000
sulfati	-	5000	2000	50000	10000
cupru	20	250	100	500	200*
nichel	20	200	75	500	150*
zinc	100	700	300	1 500	600
crom total	30	300	100	600	300*
plumb	20	250	50	1 000	100*
cadmiu	1	5	3	10	5*
mangan	900	2 000	1 500	4 000	2 500

Pentru indicatorii: pH, humus, continut de azot total, continut de carbon organic, se considera valori de referinta valorile inregistrate in documentatia care a stat la baza solicitarii autorizatiei integrate de mediu.

Conform Ordinului MAPPM Nr.756/1997, la atingerea pragurilor de alerta ( 70% din concentratiile admise pentru poluantii din emisiile atmosferice, evacuarile de ape uzate si in aerul ambiental, precum si ale agentilor poluanti pentru factorul de mediu sol ) pentru componentele mediului, titularul activitatii are obligatia suplimentarii monitorizarii concentratiilor poluantilor si luarea masurilor de reducere a acestora.

#### 10.4 APA SUBTERANA

Valorile limita pentru poluantii din apele subterane vor respecta valorile admise conform Legii 458/2002 – privind calitatea apei potabile, modificata si completata prin Legea Nr. 311/2004 :

Nr. crt	Indicatori	U.M.	Valori admise conform Legii 458/2002, cu completarile si modificarile ulterioare	Metoda de analiza
1.	PH	unit. pH	6,5 – 9,5	SR ISO 10523/97
2.	Turbiditate	UNT	≤ 5	STAS 6323/88
3.	Amoniu	mg/l	0,50	STAS 6328/85
4.	Nitriti (NO2)	mg/l	0,50	SR ISO 6777/96
5.	Duritate totala	o G	> 5	STAS 3326/76
6.	Fier	µg/l	200	STAS 3086/68
7.	Substante organice oxidab. exprimate in CCO – Mn	mg O2/l	5	SR ISO 6060/96
8.	Nitrati	mg/l	50	SR ISO 7890/1-98
9.	Sulfuri si hidrogen sulfurat	µg/l	100	SR 7510/97 SR ISO 10530/97

Apele uzate tehnologice vor fi stocate si utilizate la fertilizarea terenurilor agricole cu respectarea prevederilor STAS 9450/88.

Calitatea apei subterane utilizate trebuie sa se incadreze in parametrii prevazuti de Legea Nr.458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificarile si completarile ulterioare.

In desfasurarea activitatii se va avea in vedere reducerea consumului de apa proaspata aplicand urmatoarele recomandari BAT:

- consumul de apa potabila va fi contorizat si inregistrat lunar in evidentele societatii;
- igienizare adaposturilor se va face cu sisteme cu jet de apa cu presiune;
- se va efectua calibrarea periodica a sistemului de adapare a porcilor;
- se va urmari permanent detectarea scurgerilor si repararea imediata a defectiunilor constatate.

## 10.5 ZGOMOT

Principalele surse de generare a zgomotului in incinta complexului sunt :

- Halele de crestere : sistemul de distributie automata a hranei, ( durata si frecventa sunt variabile in functie de categoria, numarul si varsta animalelor adpostite ),colectarea dejectiilor si curatarea halelor, zgomotul produs de animale, functionarea ventilatoarelor .
- Utilajele din dotare : motoarele electrice, pompele hidraulice, generatorul electric, mijloacele de transport.

Sursele de generare a zgomotelor sunt discontinue, cu perioade mari de pauza.

Masuratorile de zgomot au fost efectuate la limita incintei :

Rezultatele sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Nr Crt.	Locul masuratorii	Valori masurate dB(A)	Valori admise dB(A)
1.	A1 – limita nordica	25	65
2.	A2 – limita estica	33	65
3.	A3 – limita vestica	15	65
4.	A4 – limita sudica	35	65

### Concluzii

La limita de functionare a fermei, nu s-au inregistrat depasiri ale nivelului de zgomot echivalent exterior, datorate activitatii complexului si nici ale nivelului de zgomot de varf, datorate traficului rutier.

Ferma nu constituie factor poluant in zona din punct de vedere al zgomotului, incadrandu-se in limitele admise de norme in vigoare (STAS 10.009/88).

## 11. GESTIUNEA DESEURILOR

### DESEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

#### Dezuri nepericuloase

Nr. crt	Cod dese Conf. HG 856/2002	Denumire dese	Sursa/provenienta	Cantitatea	Starea fizica	Depozitare temporara
1.	20 03 01	Deseuri menajere	Intreaga unitate	Cca 3 tone/an	solida	Containere metalice
2.	02 01 02	Deseuri animaliere (mortalitati)	Procesul de crestere si ingrasare porci	Cca 23 tone/an	solida	Containere speciale

3.	02 01 06	Dejectii animaliere	Procesul de crestere si ingrasare porci	Cca 8.000 m <sup>3</sup> /an	lichida	Iaz biologic
4.	18 02 02*	Deseuri medicale	Activitatea de asistenta medicala	Cca 50 kg/an	solida	Cutii din tabla inscriptionate corespunzator

### DESEURI REFOLOSITE

Nr. crt	Cod deseuri Conf.HG 856/2002	Denumire deseuri	Sursa/provenienta	Cantitatea	Starea fizica	Destinatie
1.	02 01 06	Dejectii animaliere	Procesul de crestere si ingrasare porci	Cca 8000 m <sup>3</sup> /an	lichida	Ingrasamant agricol

### DESEURI COMERCIALIZATE

1.	02 01 02	Deseuri animaliere (mortalitati)	Procesul de crestere si ingrasare porci	Cca 23 tone/an	solida	S.C PROTAN S.A Bucuresti
----	----------	----------------------------------	---	----------------	--------	--------------------------

### DEPOZITAREA DEFINITIVA A DESEURILOR

- Deseurile menajere si cele asimilate cu cele menajere sunt depozitate la groapa de gunoi comuna.
- Dejectiile animaliere sunt eliminate prin imprastiere pe terenuri agricole, ca fertilizant, cu respectarea celor mai bune practici agricole. Pentru administrarea dejectiilor lichide unitatea a incheiat contract cu S.C AGROMIXT Buciumeni S.A. pentru o suprafata de 237,62 hectare.

### 11.1 GESTIUNEA SUBSTANTELOR TOXICE SI PERICULOASE

Unitatea nu prezinta pericole de producere a unor accidente majore in care sunt implicate substante periculoase si nu intra sub incidenta HG 95/2003 – privind controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase.

### 12. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI

Incinta complexului zootehnic este inconjurata pe tot perimetrul cu imprejmuire din plasa de sirma pe stilpi de beton armat. Paza este asigurata permanent de personal din cadrul unitatii. Intrarea principala este prevazuta cu ghereta portar, unde in permanenta este personal de serviciu. Pe timp de noapte incinta este iluminata artificial.

Deoarece in unitate exista personal in permanenta, precum si datorita sistemelor de imprejmuire descrise mai sus, nu se pun probleme de poluare datorate unor efracții sau acte de vandalism.

#### Masuri de prevenire si control

- Se vor respecta reglementarile in vigoare privind organizarea activitatii de prevenire si stingerea incendiilor si prevederile autorizatiei detinute.
- Se vor respecta si actualiza periodic: Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale; Planul de protectie si interventii la producerea dezastrelor; Planul de interventii in caz de incendiu.
- Se va respecta programul de revizii si reparatii al instalatiilor.
- In cazul producerii unui accident se va anunta imediat APM Calarasi si se vor aplica masurile de interventie stabilite prin planurile specifice fiecarui tip de accident.

### 13. MONITORIZAREA ACTIVITATII

Conform prevederilor Ordonantei de Urgenta Nr.195/2005 si a Ordonantei de Urgenta a Guvernului Nr.152/2005 , titularul autorizatiei are urmatoarele obligatii:

- sa realizeze controlul emisiilor de poluanti in mediu, precum si controlul calitatii factorilor de mediu, prin analize efectuate de personal calificat, cu echipamente de prelevare si analiza adecvate, descrise in standardele de prelevare si analiza specifice;
- sa raporteze autoritatilor de mediu rezultatele monitorizarii, in forma adecvata, stabilita prin prezenta autorizatie si la termenele solicitate;
- sa transmita la APM Calarasi si ARPM Pitesti orice alte informatii solicitate, sa asiste si sa puna la dispozitie datele necesare pentru desfasurarea controlului instalatiei si pentru prelevarea de probe sau culegerea oricaror informatii pentru verificarea respectarii prevederilor prezentei autorizatii.

Activitatea de monitorizare a emisiilor si a calitatii aerului se va organiza in cadrul societatii si va fi coordonata de persoane numite cu decizie de catre conducerea unitatii.

#### 13.1 AER

##### 13.1.1 Monitorizarea emisiilor in aer

Titularul de activitate are obligatia sa monitorizeze nivelul poluantilor si sa raporteze catre APM Calarasi si ARPM Pitesti conform urmatorului program de monitorizare:

Activitatea de monitorizare a emisiilor si a calitatii mediului se va organiza in cadrul societatii si/sau in colaborare cu laboratoare terte si va fi coordonata de persoane din cadrul unitatii numite cu decizie de catre conducere.

Nr. crt	Punctul de monitorizare	Indicatori	Frecventa	Metoda de analiza
1.	Cosuri de evacuare gaze arse.	Pulberi CO SO2 NOx	Semestrial	Se vor utiliza pentru analiza metode recunoscute de Organizatia Nationala si Internationala de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente.
2.	La gura ventilatoarelor	NH3 H2S CO NOx Pulberi Totale	Semestrial	

##### 13.1.2 Monitorizarea imisiilor in aer

Titularul de activitate are obligatia sa monitorizeze nivelul poluantilor in aer in punctele in care au fost efectuate determinari cu ocazia efectuării BM II astfel:

Nr.crt.	Poluanti analizati	Frecventa de prelevare probe si analiza poluanti	Metoda de analiza
1.	Amoniac	Semestrial	Conform standardelor nationale în vigoare
2.	Hidrogen sulfurat	Semestrial	
3.	Pulberi in suspensie – PM <sub>10</sub>	Semestrial	

## 13.2 APA

### 13.2.1 Monitorizarea emisiilor in apa

Monitorizarea emisiilor in apa se va efectua conform prevederilor tabelului urmator:

Nr. crt	Punctul de prelevare a probei	Poluanti analizati	Frecventa de prelevare probe si analiza poluanti	Metoda de analiza
1.	Bazin betonat vidanjabil ape uzate	pH	La fiecare vidanjare	SR ISO 10523-97
		Materii in suspensie		STAS 6953-81
		CBO5		SR EN1899-2/2002
		Detergenti		SR ISO 7875:96 SR EN 903:2003
		Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )		SE ISO 7150-1/2001
		Sulfuri si hidrogen sulfurat		SR ISO 10530-97
		Substante extractibile cu solventi organici		SR 7587-96

### 13.2.2 Monitorizarea calitatii apei subterane

Se va realiza prin analiza semestrială a calitatii apei subterane prelevate din forajul de alimentare cu apa. Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile admise prin Legea 458/2002, cu modificarile ulterioare si se vor compara cu rezultatele investigatiilor realizate in cadrul BM II. Astfel se va urmări evolutia calitatii apei subterane in timp si influenta activitatii de la Ferma de porci Vasilati asupra acesteia.

Analiza calitatii apei subterane se va face conform tabelului urmator:

Nr.crt.	Indicator	Frecventa de prelevare si analiza	Metoda de analiza
1.	pH	Anual	STAS 6325/75 SR ISO 6060/96
2.	Turbiditate	Anual	STAS 6323/88
3.	Sulfati	Anual	STAS 3069/87
4.	Azotii	Anual	STAS 3048/2-96 SR ISO 6777/96
5.	Azotati	Anual	STAS 3048/1-77 SR ISO 7890/1-98
6.	Azot amoniacal	Anual	STAS 6328/85
7.	Sulfuri si hidrogen sulfurat	Anual	SR 7510/97 SR ISO 10530/97
8.	Fier	Anual	STAS 3086/68 SR 13315/96 SR ISO 6332/96
9	Duritate totala, grade germane	Anual	STAS 3326/76
10	Oxidabilitate	Anual	STAS 3002/85 SR ISO 6060/96

## Evaluarea conformarii cu cerintele BAT pentru monitorizare

<i>Activitatea in cadrul fermei</i>	<i>Cerinte BAT</i>	<i>Actiuni necesare pentru conformare</i>
<b>Inregistrari si evidente curente:</b> - numarul/efectivul de animale se inregistreaza la fiecare data de intrare/iesire - greutatea corporala se inregistreaza la fiecare data de intrare/iesire - cantitatile de nutret intrate se inregistreaza la fiecare data de intrare; consumul lunar se determina prin calcul - evidenta consumului de apa pe total ferma - evidenta consumului de energie pe total ferma	<b>Inregistrari/evidente/monitoring privind:</b> a) numar de animale b) cresterea in greutate c) consum de hrana d) compozitie hrana cu evidenta continut de proteina cruda si fosfor e) consum de apa f) consum de energie g) cantitati de deseuri si compozitia acestora ( inclusiv dejectii) h) evidenta verificarii integritatii bazinelor de stocare a dejectiilor lichide care se efectueaza la fiecare golire completa , precum si a rezultatelor controlului si a masurilor de remediere, dupa caz  Se mentioneaza necesitatea respectarii cerintelor din legislatia nationala.	Monitorizarea consumului de apa pentru spalarea hanelor in vederea reducerii consumului de apa

### 13.3 SOL

#### 13.3.1 Monitorizarea calitatii solului

Se va realiza in punctele si pentru indicatorii analizati in Bilantul de mediu nivel II, o data pe an. Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele obtinute la investigatiile din BM II, care constituie date de referinta si se vor raporta la valorile cuprinse in Ordinul 756/1997.

### 13.4 DESEURI

#### 13.4.1 Monitorizarea gestiunii deșeurilor

Evidenta deșeurilor produse va fi tinuta lunar, conform HG 856/2002 si va contine urmatoarele informatii:

- tipul deșeurii
- codul deșeurii
- instalatia producatoare
- cantitatea produsa
- data evacuării deșeurii din instalatie
- modul de stocare
- data predării deșeurii
- cantitatea predata catre transportator
- date privind expeditiile respinse
- date privind orice amestecare a deșeurilor

Vor fi pastrate inregistrari privind transportatorul de deseuri : numele , specificul activitatii, autorizatia de functionare.

### 13.5 ZGOMOT:

La obiectivele din incinta compartimentului, la locul de munca exista un nivel de zgomot scazut datorita functionarii utilajelor, dar la exteriorul constructiei este redus in intensitate.

O alta sursa de zgomot o reprezinta mijloacele de transport in incinta unitatii.

Reducerea acestui zgomot se realizeaza prin :

- reducerea vitezei de la cea nominala la cea de rulare in incinta;
- stationarea cu motorul oprit;
- pornirea si accelerarea pana la viteza medie de trafic;

Nivelul de zgomot la limita incintei unitatii va fi monitorizat anual.

Nivelul de zgomot la limita incintei unitatii se va incadra in limitele prevazute de STAS 10009/1988, respectiv 65dB.

### 13.6 MIROSURI

Din punct de vedere al mirosurilor neplacute generate ca urmare a desfasurarii activitatii in cadrul fermei, acestea nu sunt de natura a crea o stare de disconfort locuintelor invecinate, datorita:

- distantei dintre ferma si cea mai apropiata locuinta ( peste 1 km );
- tehnologiei de crestere aplicata, dotarilor si masurilor prevazute pentru eliminarea acestora;

Controlul pentru minimizarea emisiilor de amoniac se face prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile pentru: constructia halelor, adapostirea animalelor in boxe, compozitia hranei si modul de administrare a acesteia, compozitia hranei si modul de administrare a acesteia, colectarea/transferul/tratarea/stocarea si eliminarea dejectiilor. Se are in vedere in plus realizarea urmatoarelor masuri de control:

#### *Surse, categorii, masuri de control si prevenire a mirosurilor*

<i>Sursa</i>	<i>Intensitatea mirosului</i>	<i>Masuri de control</i>
Hale de adapostire	moderat in halele de ingrasatorie	ventilare corespunzatoare
Canalizare	Insesizabil	inspectii periodice
Batal stocare dejectii	Insesizabil	verificarea batalului pentru a nu permite emisii mari de amoniac in timpul separarii fractiei solide de cea lichida

## 14. RAPORTARI LA UNITATEA TERRITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA

Se vor raporta anual cantitatile de emisii care depasesc valorile prag prevazute in OM 1144/2002 pentru a fi incluse in Registrul poluantilor emisi si anume: ( 31 ianuarie anul in curs pentru anul precedent ).

Nr. crt	Raport	Termen raportare
<b>AER</b>		
1.	Cantitatea de emisii pentru fiecare poluant	Semestrial
2.	Poluantii care intra sub incidenta OM MAPM 1144/2002 privind infiintarea "Registrului poluantilor emisi"	31 ianuarie anul in curs pentru anul precedent
<b>APA</b>		
1.	Valoarea concentratiei indicatorilor de calitate ai apei deversate in statia de epurare oraseneasca	10 ale lunii urmatoare

2.	Poluantii care intra sub incidenta OM MAPM 1144/2002 privind infiintarea "Registrului poluantilor emisi"	31 ianuarie anul in curs pentru anul precedent
<b>SOL</b>		
1.	Valoarea concentratiei anuala a poluantilor monitorizati	15 ale lunii urmatoare anului incheiat
<b>APA SUBTERANA</b>		
1.	Calitatea apei din panza freatica, analize din forajul de alimentare de pe teritoriul S.C PIC ROMANIA S.R.L	Semestrial
<b>DESEURI</b>		
1.	Situatia lunara a gestiunii deseurilor	5 ale lunii urmatoare
2.	Situatia gestiunii deseurilor, conform chestionarelor statistice anuale	data inscrisa in chestionar
3.	Situatia privind compozitia chimica si fizica a namolului din batalul stocare dejectii	31 luna urmatoare anului incheiat
<b>ALTE RAPORTARI</b>		
1.	Copie după Ordinul de plată prin care s-a virat la Fondul de mediu suma bănească aferentă activității cu precizarea pe OP a activității desfășurate	25 ale fiecărei luni
2.	Poluări accidentale odata cu producerea lor	în maxim o ora de la producerea acestora.
3.	Raport anual de mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasament	martie anul urmator raportarii

## 15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII

1. Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile de prevenire eficienta a poluarii, in special prin recurgerea la BAT atat pentru partea de tehnologie cat si pentru monitorizarea emisiilor.
2. Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile care sa asigure ca nici o poluare importanta nu va fi cauzata.
3. Titularul activitatii este obligat sa evite producerea de deseuri si in cazul in care aceasta nu poate fi evitata, valorificarea lor, iar in caz de imposibilitate tehnica si economica, luarea masurilor pentru neutralizarea si eliminarea acestora, evitandu-se sau reducandu-se impactul asupra mediului.
4. Titularul activitatii este obligat sa elimine azbocimentul de pe amplasament in conformitate cu cerintele legale, pe masura ce se deterioreaza acoperisurile actuale.
5. Titularul activitatii este obligat sa utilizeze eficient energia.
6. Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor acestora.
7. Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile necesare, in cazul incetarii definitive a activitatilor, pentru evitarea oricarui risc de poluare si pentru aducerea amplasamentului si a zonelor afectate intr-o stare care sa permita reutilizarea acestora.
8. La schimbarea modului de exploatare a instalatiei, prevazuta de titularul activitatii/operator, sau la realizarea unei masuri din Planul de Actiune care necesita lucrari de constructii montaj, titularul de activitate este obligat sa ceara eliberarea acordului si/sau Autorizatiei Integrate de Mediu.
9. Titularul activitatii/operatorul este obligat sa informeze autoritatile competente pentru protectia mediului despre orice schimbare adusa instalatiei sau procesului tehnologic.



10. Titularul activitatii/operatorul este obligat sa informeze autoritatile competente pentru protectia mediului despre stadiul lucrarilor din Planul de Actiune.
11. Activitatea autorizata trebuie sa se desfasoare si sa fie controlata astfel incat sa fie respectat nivelul emisiilor pe factorii de mediu prevazut in Autorizatia Integrata de Mediu.
12. In cazul depasirii valorilor privind emisiile ce constituie parte a acestei autorizatii, titularul de activitate va suporta prevederile legislatiei de mediu in vigoare.
13. Titularul activitatii este obligat sa implementeze un sistem de management de mediu pentru cerintele IPPC.
14. In cazul in care titularul de activitate nu respecta termenele asumate prin Planul de Actiune, autoritatea de mediu poate sa decida reducerea activitatii, sistarea si chiar retragerea autorizatiei de mediu (dupa caz), conform prevederilor legale.
15. Prezenta autorizatie se va aplica tuturor activitatilor desfasurate pe amplasament, de la primirea materialelor pe amplasament pana la expedierea produselor finite.
16. Prezenta autorizatie se va aplica activitatilor de management al deseurilor de la punctul de colectare pana la punctul de eliminare sau recuperare.
17. Titularul activitatii trebuie sa se asigure ca toate operatiunile de pe amplasament vor fi realizate in asa maniera incat emisiile sa nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativa a zonelor de agrement sau recreationale sau a mediului din afara limitelor amplasamentului.
18. Titularul autorizatiei trebuie sa implementeze masurile stabilite in Planul de Actiune, conform planificarii in timp aprobate.
19. Planul de Actiune trebuie revizuit anual , luand in considerare cresterea capacitatii de productie, orice echipament sau proces nou instalat, iar modificarile acestea trebuie notificate Agentiei pentru aprobare, ca parte a Raportului Anual de Mediu.
20. Titularul autorizatiei trebuie sa stabileasca si sa mentina proceduri pentru a asigura faptul ca sunt luate actiuni corective in cazul in care cerintele impuse de prezenta Autorizatie nu sunt indeplinite.
21. Titularul activitatii trebuie sa stabileasca si sa mentina proceduri pentru furnizarea de instruire adecvate si pentru toti angajatii a caror activitate poate avea un efect semnificativ asupra mediului.
22. Titularul Autorizatiei trebuie sa stabileasca si sa mentina un program pentru a asigura faptul ca membrii publicului pot obtine informatii privind performantele de mediu ale titularului.
23. Titularul Autorizatiei trebuie sa notifice ARPM prin fax si/sau nota telefonica si electronic, imediat ce se confrunta cu oricare din urmatoarele situatii:
  - orice emisie in aer, semnificativa pentru mediu, de la orice punct potential de emisie;
  - orice functionare defectuoasa sau defectiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului oricarui sistem de reducere a poluarii de pe amplasament;
  - orice incident cu potential de contaminare a apelor de suprafata si subterane sau care poate reprezenta o amenintare de mediu pentru aer sau sol sau care necesita un raspuns de urgenta din partea autoritatii locale;
  - orice emisie care nu se conformeaza cu cerintele prezentei Autorizatii.
24. Nici o emisie in apa nu trebuie sa depaseasca Valoarea Limita de Emisie mentionata in Capitolul - Concentratii de poluanti admise la evacuarea in mediu.
25. Monitorizarea si analizele trebuie facute asa cum s-a stabilit la capitolul. Monitorizare Apa subterana.
26. Eliminarea sau recuperarea deseurilor trebuie sa se desfasoare asa cum este precizat in Capitolul Gestiunea deseurilor; nu trebuie eliminate/recuperate alte deseuri nici pe amplasament, nici in afara amplasamentului fara a informa in prealabil Agentia de Protectie a Mediului si fara acordul prealabil scris al Agentiei.

27. Deseurile trimise in afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizata pentru astfel de activitati cu deseuri; deseurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activitatii la amplasamentul.

**Respectarea urmatoarelor legi si acte normative:**

- O.U.G. Nr. 195/2005 – privind protectia mediului;
- OUG 152/2005 privind prevenirea si controlul integrat al poluarii
- Ordin M.A.P.A.M. Nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu, cu completarile si modificarile ulterioare.
- Legea Apelor Nr. 107/1996.
- Legea Nr. 310/2004, pentru modificarea si completarea Legii 107/1996.
- H.G.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate .
- H.G. 352/2005 privind modificarea si completarea H.G. 188/2002.
- Ordin M.A.P.M. Nr. 1146/2002 pentru aprobarea Normativului privind obiectivele de referinta pentru clasificarea calitatii apelor de suprafata.
- Ordin Nr. 462/1993 pentru aprobarea conditiilor tehnice privind protectia atmosferei si Norme metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsii de surse stationare.
- Ordin Nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului.
- Ordin 592/2002, pentru aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limita , a valorilor de prag si a criteriilor si metodelor de evaluare a dioxidului de sulf , dioxidului de azot si oxizilor de azot , pulberilor in suspensie ( PM<sub>10</sub> si PM<sub>2,5</sub> ) , plumbului , benzenului , monoxidului de carbon si ozonului in aerul inconjurator.
- Ordin M.M.G.A. Nr. 344/2004 si M.A.P.D.R. Nr. 708/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protectia mediului si in special a solurilor , cind se utilizeaza namolurile de epurare in agricultura.
- STAS 12574/1987 privind conditiile de calitate a aerului in zonele protejate .
- STAS 10009/1998 – Acustica urbana – limite admisibile ale nivelului de zgomot .
- O.U. 78/2000 , privind regimul deseurilor.
- Legea 426/2001 pentru aprobarea O.U. 78/2000.
- H.G. 856/2002 , privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzind deseurile , inclusiv deseurile periculoase.
- H.G. 349/2005 privind depozitarea deseurilor.
- Legea Nr. 655/2001- pentru aprobarea Ordonantei de Urgenta a Guvernului Nr. 243 /2001 privind protectia atmosferei.
- Legea Nr.458/2002, modificata si completata prin Legea Nr.311/2004.
- Ordin 196/2005 pentru aprobarea Listei localitatilor pe judete unde exista surse de nitrati din activitatile agricole.
- HG 124/2003 privind prevenirea, reducerea si controlul poluarii mediului cu azbest.

**16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI**

- Titularul activitatii va intocmi, in termen de sase luni de la eliberarea autorizatiei, un **Plan de inchidere** a fermei, care va cuprinde cel putin urmatoarele informatii:
  - un plan al tuturor conductelor si rezervoarelor subterane ( inainte de dezafectare se va proceda la decuplarea obiectivului de la retea de alimentare cu energie electrica si se va avea in vedere respectarea normelor si regulilor de protectia muncii );
  - modul de lichidare a stocurilor de materii prime, materiale auxiliare si a celor de intretinere;
  - modul de golire a rezervoarelor( se vor scoate din cuva betonata si se vor valorifica la agenti economici pentru reutilizarea acestora ), conductelor, canalizarilor;

- modul de eliminare a tuturor deseurilor, de curatare a platformei de depozitare dejectii si namoluri;
- indepartarea azbestului si a altor materiale periculoase, dupa caz;
- metode de demolare a constructiilor si a altor structuri, cu garantarea protectiei mediului (indepartarea utilitatilor si dezafectarea instalatiilor, evacuarea utilajelor, demolarea constructiilor, evacuarea materialelor rezulate din demolare );
- realizarea analizelor de apa freatica, apa de suprafata, sol si compararea calitatii acestora cu starea factorilor de mediu din raportul de amplasament, care constituie date de referinta, si cu valorile prevazute in standardele si normele de calitate a mediului;
- modul de consemnare a tuturor actiunilor desfasurate la incetarea activitatii intr-un registru special;
- la inchiderea instalatiei, titularul va solicita la A.R.P.M Pitesti Acordul de Mediu pentru dezafectare si va pune in practica Planul de inchidere pentru aducerea amplasamentului la starea initiala;

## 17.PLAN DE ACTIUNE

Nr crt.	Masuri si lucrari propuse	Data propusa pentru implementare	Valoarea investitiei	Sursa de finantare	Responsabil
1.	Instituirea zonelor de protectie sanitara pentru forajul in functiune	30.10.2008	1 000 RON	PROPRIE	Ghenadie Popa
2.	Intocmirea unui studiu agrochimic pentru terenurile care urmeza a fi fertilizate	30.08.2007	2000 RON	PROPRIE	Ghenadie Popa
3.	Verificarea periodica a impermeabilitatii membranei	30.09.2007 30.09.2008 30.09.2009 30.09.2010 31.12.2011	300 RON/an	PROPRIE	Ghenadie Popa
4.	Infiintarea unei perdele de protectie forestiere in jurul fermei	01.04.2007	1000 RON	PROPRIE	Ghenadie Popa
5.	Infiintarea unei perdele de protectie forestiere in jurul fermei	31.12.2010	1000 RON	PROPRIE	Ghenadie Popa

## 18. GLOSAR DE TERMENI

**Autorizatie integrata de mediu** – act tehnico- juridic emis de autoritatile competente, conform dispozitiilor legale in vigoare, care da dreptul de a exploata in totalitate sau in parte o instalatie, in anumite conditii care sa asigure ca instalatia corespunde cerintelor privind prevenirea si controlul integrat al poluarii .

**Bilant de mediu** – lucrare elaborata de persoane fizice sau juridice atestate conform legii, care contine elementele analizei tehnice prin care se obtin informatii asupra cauzelor si consecintelor efectelor negative cumulate, anterioare, prezente si anticipate, in scopul cuantificarii impactului de mediu efectiv de pe un amplasament; in cazul in care bilantul de mediu identifica un impact semnificativ, acesta va fi completat cu un studiu de evaluare a riscului.

**Instalatie** – orice unitate tehnica stationara, in care se desfasoara una sau mai multe activitati, prevazute in Anexa nr. 1 a OUG 152/2005, precum si orice alta activitate direct legata tehnic de activitatile desfasurate pe acel amplasament, care pot genera emisii si poluare.

**Titularul activitatii** – orice persoana fizica sau juridica care opereaza ori detine controlul instalatiei, asa cum este prevazut in legislatia nationala, sau care a fost investita o putere economica decisiva asupra functionarii tehnice a instalatiei.

**Emisie** – evacuarea directa sau indirecta de substante, vibratii, caldura, zgomot in aer, apa ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalatiei.

**Poluare** – introducerea directa sau indirecta, ca rezultat al activitatii umane, de substante, vibratii, caldura, zgomot in aer, apa ori sol, susceptibile sa aduca prejudicii sanatatii umane sau calitatii mediului, sa determine deteriorarea bunurilor materiale sau sa afecteze ori sa impiedice utilizarea in scop recreativ a mediului si/sau late utilizari ale acestuia in sensul prevederilor legislatiei in vigoare.

**Valori limita de emisie (VLE)** – masa, exprimata prin parametrii specifici, concentratia si/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depasita in cursul uneia sau mai multor perioade de timp.

**Deseuri** – orice substanta sau orice obiect din categoriile stabilite de legislatia specifica privind regimul deeurilor, pe care detinatorul il arunca, are intentia sau are obligatia de a-l arunca.

**Deseuri periculoase** – deeurile incadrate generic, conform legislatiei specifice privind regimul deeurilor, in aceste tipuri sau categorii de deseuri si care au cel putin un constituent sau o proprietate care face ca acestea sa fie periculoase.

**Folosinta sensibila si mai putin sensibila a terenurilor** – tipuri de folosinta ale terenurilor, care implica o anumita calitate a solurilor, caracterizata printr-un nivel maxim acceptat al poluantilor.

**Prag de alerta** – concentratii de poluanti in aer, apa, sol sau in emisii/evacuari, care au rolul de a avertiza autoritatile competente asupra unui impact potential asupra mediului si care determina declansarea unei monitorizari suplimentare si/sau reducerea concentratiilor de poluanti din emisii/evacuari.

**Prag de interventie** – concentratii de poluanti in aer, apa, sol sau in emisii/evacuari, la care autoritatile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului si reducerea concentratiilor de poluanti din emisii/evacuari.

**Substanta periculoasa** - orice substanta chimica pura, amestec de substante sau preparate care exista sub forma de materii prime, produse, produse secundare, reziduuri sau produse intermediare, inclusiv acele substante despre care exista presupunerea rezonabila ca vor fi generate in cazul producerii unui accident.

**Cele mai bune tehnici disponibile** -stadiul de dezvoltare cel mai avansat si efficient inregistrat in dezvoltarea unei activitati si a modurilor de exploatare, care demonstreaza posibilitatea practica de a constitui referinta pentru stabilirea valorilor limita de emisie in scopul prevenirii, iar in cazul in care acest fapt nu este posibil, pentru reducerea globala a emisiilor si a impactului asupra mediului in intregul sau.

**Eliminare**- orice operatiune efectuata asupra deeurilor, conform definitiei prevazute in Legea nr. 426/2001 pentru aprobarea O.U.G. Nr. 78/2000 privind regimul deeurilor.

**Plan de actiune** - plan de masuri cuprinzind etapele care trebuie parcurse in intervale precizate prin prevederile autorizatiei integrate de mediu de catre titularul activitatii, sub controlul autoritatii competente pentru protectia mediului, in scopul respectarii prevederilor legale referitoare la prevenirea si controlul integrat al poluarii.

**Cod CAEN** - Standardul de nomenclatura a activitatilor economice;

**Cod SNAP** – Nomenclatura Inventarului Emisiilor;

**Cod NOSE – P** – Standardul de nomenclatura a surselor de emisie;

## 19. DISPOZITII FINALE

1. Prezenta Autorizatie va fi valabila pana la data de ..... si poate fi anulata sau revizuita de catre Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Pitesti in conformitate cu prevederile legale.
2. Instalatia va fi exploatata, controlata si intretinuta, iar emisiile vor fi evacuate, asa cum s-a stabilit in prezenta Autorizatie Integrata . Toate programele depuse in solicitare si care vor fi duse la indeplinire conform conditiilor prezentei Autorizatii, sunt parte integranta a acesteia.
3. Titularul activitatii are obligatia de a solicita:
  - reactualizarea autorizatiei de mediu cu minim 90 de zile inaintea expirarii ei;
  - reexaminarea autorizatiei integrate de mediu in urmatoarele conditii:
    - a. poluarea cauzata de instalatie necesita revizuirea valorilor limita de emisie existente in autorizatie sau necesita stabilirea de noi valori limita de emisie;
    - b. schimbarile substantiale si extinderi ale instalatiilor precum si modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativa a emisiilor;
    - c. siguranta exploatarii si a desfasurarii activitatii face necesara introducerea de tehnici speciale si masuri de management;
    - d. rezultatele actiunilor de inspectie si control al conformarii releva aspecte noi, neprecizate de documentatia depusa pentru sustinerea solicitarii, sau modificari ulterioare emiterii actului de autorizatie;
    - e. aparitia unor noi reglementari legale.

**Beneficiarul are obligatia ca in termenul legal sa declare, sa calculeze si sa verse sumele rezultate in urma desfasurarii respectivelor activitati, conform prevederilor art. 9 din OUG. Nr. 196/22.12.2005, privind Fondul de Mediu. Suma se plateste la Trezoreria Sector 6 Bucuresti, in contul IBAN al Administratiei Fondului de Mediu nr. RO92TREZ7065017XXX000155.**

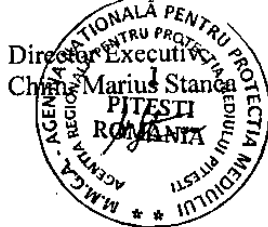
**Incalcarea prevederilor legislatiei de mai sus atrage raspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.**

Verificarea conformarii cu prevederile prezentului act se face de catre APM Calarasi, Garda de Mediu Calarasi, ARPM Pitesti, Garda Regionala de Mediu Bucuresti.

Nerespectarea prevederilor prezentei AUTORIZATII INTEGRATE DE MEDIU conduce la suspendarea acesteia si la incetarea activitatii, conform OUG 152/2005, si a OUG 195/2005 privind protectia mediului, precum si la sanctionarea celor vinovati.

Prezenta Autorizatie Integrata de Mediu cu Plan de actiune cuprinde 29 de pagini si a fost intocmita in 4 (patru) exemplare.

Prezenta Autorizatie Integrata de Mediu cu Plan de actiune este valabila de la data emiterii 15.03.2006.....pana la data de 31.12.2011.....



Sef Serviciu Autorizare si Controlul Conformarii,  
Ing. Cristiana Surdu

Intocmit,  
Ing. Cristiana Micu