



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

## ***FORMULARUL DE SOLICITARE*** **al Autorizației integrate de mediu**

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalatiei care solicita autorizarea activitatii:

**CARNIPROD SRL TULCEA**

Numele instalatiei : **COMPLEX ZOOTEHNIC DE CRESTERE A PORCILOR NR. 1 - km 4**

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului : **SC CARNIPROD SRL , șoseaua TULCEA-MURIGHIOL, km 4-5, județul Tulcea, cod poștal: 820004 , CUI RO 4705349 ,J36/813/1993**

Colectiv de elaborare :

SC ECO GREEN CONSULTING SRL

BADEA GHEORGHE – evaluator/auditor de mediu

BADEA D. GABRIELA PFA

SOPIRLA VLAD-STEFAN

**Septembrie 2020**



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

## **CUPRINS**

### FORMULAR DE SOLICITARE

#### **SECTIUNEA 1. REZUMAT NETEHNIC**

##### 1.DESCRIERE

- 1.1 Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica
- 1.2 Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)

##### 2.TEHNICI DE MANAGEMENT

###### 2.1.Sistemul de management

##### 3.INTRARI DE MATERIALE

- 3.1.Selectarea materiilor prime
- 3.2. Cerintele BAT
- 3.3.Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)
- 3.4. Utilizarea apei

##### 4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

##### 5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

##### 6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

##### 7. ENERGIE

##### 8.ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

##### 9.ZGOMOT SI VIBRATII

##### 10.MONITORIZARE

##### 11.DEZAFECTARE

##### 12.ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

##### 13.LIMITELE DE EMISIE

##### 14.IMPACT

##### 15.PLANUL DE MASURI OBLIGATORII SI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

#### **SECTIUNEA 2: TEHNICI DE MANAGEMENT**

##### 2.1.Sistemul de management

#### **SECTIUNEA 3: INTRARI DE MATERII PRIME**

- 3.1.Selectarea materiilor prime
- 3.2. Cerintele BAT
- 3.3.Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

### 3.4.Utilizarea apei

#### 3.4.1.Consumul de apa

#### 3.4.2.Compararea cu limitele existente

#### 3.4.3.Cerintele BAT pentru utilizarea apei

##### 3.4.3.1.Sistemele de canalizare

##### 3.4.3.2. Recircularea apei

##### 3.4.3.3.Alte tehnici de minimizare

##### 3.4.3.4.Apa utilizata la spalare

### **SECTIUNEA 4. PRINCIPALELE ACTIVITATI**

#### 4.1.Inventarul proceselor

#### 4.2.Descrierea proceselor

#### 4.3. Inventarul iesirilor (produselor)

#### 4.4. Inventarul iesirilor (deseurilor)

#### 4.5.Diagramele elementelor principale ale instalatiei

#### 4.6.Sistemul de exploatare

##### 4.6.1.Conditii anormale

#### 4.7.Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

#### 4.8.Cerinte caracteristice BAT

##### 4.8.1.Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

##### 4.8.2.Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgent

##### 4.8.3.Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos:

### **SECTIUNEA 5 - Emisii si reducerea poluarii**

#### 5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

##### 5.1.1. Emisii si reducerea poluarii

##### 5.1.2.Protectia muncii si sanatatea publica

##### 5.1.3. Echipamente de depoluare

##### 5.1.4.Studii de referinta

##### 5.1.5.COV

##### 5.1.6.Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

##### 5.1.7.Eliminarea penei de abur

#### 5.2. Minimizarea emisiilor fugitive in aer

##### 5.2.1. Studii



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

5.2.2. Pulberi si fum

5.2.3. COV

5.2.4. Sisteme de ventilare

5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare

5.3.1. Sursele de emisie

5.3.2. Minimizare

5.3.3. Separarea apei meteorice

5.3.4. Justificare

5.3.4.1. Studii

5.3.5. Compozitia efluentului

5.3.6. Studii

5.3.7. Toxicitate

5.3.8. Reducerea CBO

5.3.9. Eficienta Statiei de epurare orasenesti

5.3.10. By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti

5.3.10.1. Rezervoare tampon

5.3.11. Epurarea pe amplasament

5.4. Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana

5.4.1. Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza

5.4.2. Structuri subterane

5.4.3. Acoperiri izolante

5.4.4. Zone de poluare potentiala

5.4.5. Cuve de retentie

5.4.6. Alte riscuri asupra solului

5.5. Emisii in ape subterane

5.5.1. Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana?

5.5.2. Masuri de control intern

5.6. Miros

5.6.1. Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

5.6.2. Receptori

5.6.3. Surse/Emisii nesemnificative

5.6.3.1. Surse de mirosuri



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

5.6.4. Declaratie privind managementul mirosurilor

5.7. Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT

## **SECTIUNEA 6: MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR**

6.1. Surse de deseuri

6.2. Evidenta deseurilor

6.3. Zone de depozitare

6.4. Cerinte speciale de depozitare

6.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

6.6. Recuperarea sau eliminarea deseurilor

6.7. Deseuri de ambalaje

## **SECTIUNEA 7: ENERGIE**

7.1. Cerinte energetice de baza

7.1.1. Consumul de energie

7.1.2. Energie specifica

7.1.3. Intretinere

7.2. Masuri tehnice

7.2.1. Masuri de service al cladirilor

7.3. Eficienta energetica

7.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

7.4. Alternative de furnizare a energiei

## **SECTIUNEA 8: ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR**

8.1. Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase – SEVESO

8.2. Plan de management al accidentelor

8.3. Tehnici

## **Sectiunea 9: ZGOMOT SI VIBRATII**

9.1. Receptori

9.2. Surse de zgomot

9.3. Studii privind masurarea zgomotului in mediu

9.4. Intretinere

9.5. Limite

## **Sectiunea 10: MONITORIZARE**

10.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

10.2. Monitorizarea emisiilor în apă

10.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă

10.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă subterană

10.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

10.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

10.6. Monitorizarea mediului

10.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant.

10.6.2. Monitorizarea impactului

10.7. Monitorizarea variabilelor de proces

10.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

### **SECȚIUNEA 11. DEZAFECTARE**

11.1. Măsurile de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare

11.2. Planul de închidere a instalației

11.3. Structuri subterane

11.4. Structuri supraterane

11.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

11.6. Depozite de deșuri

11.7. Zone din care se prelevează probe

### **SECȚIUNEA 12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA**

#### **SECȚIUNEA 13: LIMITELE DE EMISIE**

13.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

13.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

13.3. Emisii în rețeaua de canalizare orașenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie)

#### **SECȚIUNEA 14. IMPACT**

14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare

14.2.1. Identificarea receptorilor importanți și sensibili

14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalație asupra mediului

14.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuarilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)

14.4. Managementul deșeurilor

#### **SECȚIUNEA 15. PROGRAMELE DE CONFORMARE ȘI MODERNIZARE**



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

## FORMULAR DE SOLICITARE

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalatiei care solicita autorizarea activitatii:

Operator: **CARNIPROD SRL TULCEA**

Numele instalatiei : **COMPLEX ZOOTEHNIC DE CRESTERE A PORCILOR NR.1 km 4**

Numele solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului:  
**SC CARNIPROD SRL**

Sediul social: **șoseaua TULCEA-MURIGHIOL, km 4-5, județul Tulcea, cod poștal: 820004**

Certificat de înregistrare la Oficiul Registrului Comerțului: **seria B, nr.: 1085375**

Număr de ordine în REGISTRUL COMERȚULUI: **J36/813/1993**

Cod unic de înregistrare: **RO 4705349**

Activitatea ce se va desfășurata pe amplasament este încadrata conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale la următoarele puncte:

**6.6. Creșterea intensivă a porcilor, cu capacități de peste:**

b) 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg); sau

Cod NOSE-P: 110.05

Cod SNAP: 100 404 – fermentație enterică de la porci la îngrășare

010 200 – centrale de termoficare

070200 – Transport rutier - Vehicule ușoare < 3.5 t

070201 – Autoutilitare - Autostrada

070202 – Autoutilitare - Rural

070203 – Autoutilitare - Urban

070300 – Transport rutier - Vehicule grele > 3.5 t și autobuze

070301 – Autocamioane si autobuze > 3,5 t - Autostrada

070302 – Autocamioane si autobuze > 3,5 t - Rural





Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

070303 – Autocamioane si autobuze > 3,5 t - Urban

070600 – Evaporarea benzinei de la vehicule

070700 – Automobile echipate cu cauciucuri și frână

**Activitatea principală: Creșterea porcinelor, cod CAEN: 0146**

*Alte activități desfășurate pe amplasament*

1085 – fabricarea de mâncăruri preparate,

1089 – fabricarea altor produse alimentare,

1091 - fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de ferma

2562 – operațiuni de mecanică generală,

3311 – repararea articolelor fabricate din metal,

3312 – repararea mașinilor,

3314 – repararea echipamentelor electrice,

3317 – repararea și întreținerea altor echipamente de transport n.c.a.,

3319 – repararea altor echipamente,

3320 – instalarea mașinilor și echipamentelor industriale,

3530 – furnizarea de abur și aer condiționat,

3600 - captarea, tratarea și distribuția apei,

3700 - colectarea și epurarea apelor uzate,

3811 - colectarea deșeurilor nepericuloase,

3821 - tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase,

4311 – lucrări de demolare a construcțiilor

4312 – lucrări de pregătire a terenului

4321 – lucrări de instalații electrice,

4322 – lucrări de instalații sanitare, de încălzire și de aer condiționat,

4329 – alte lucrări de instalații pentru construcții,

4391 – lucrări de învelitori, șarpante și terase la construcții,

4941 - transporturi rutiere de mărfuri,

5210 – depozitari,

6110 – activități de telecomunicații prin rețele cu cablu,

6190 – alte activități de telecomunicații,

6203 – activități de management (gestiune și exploatare) a mijloacelor de calcul,

7120 – activități de testări și analize tehnice,

7500 – activități veterinare,

8121 – activități generale de curățenie a clădirilor,

8122 – activități specializate de curățenie,

8292 – activități de ambalare,

9511 – repararea calculatoarelor și a echipamentelor periferice,



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

9512 – repararea echipamentelor de comunicații.

***In vecinătatea amplasamentului se desfășoară activitatea de producere biogaz ( titular SC BIOCARNIC ESCO SRL )***

*Numele si prenumele proprietarului: SC CARNIPROD SRL*

*Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii/operatorul instalatiei pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare:*

**SC ECO GREEN CONSULTING SRL Tulcea** , J36/436/2007 , CUI R022244774 , prin administrator Badea Gabriela ( telefon : 0740-017298 , fax :0340-104067 , e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com) ) , conform Contract prestari servicii .

Numele si prenumele persoanei responsabile de implementarea proiectului : Curca Dandu

Semnatura :

Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protectie a mediului:

**VAGAN ANA-MARIA - Responsabil de mediu** (tel. 0740861413 , [mediu@carniprod.eu](mailto:mediu@carniprod.eu) )

*In numele titularului mai sus mentionat, solicitam prin prezenta emiterea unei autorizatii integrate conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.*

Titularul instalatiei isi asuma raspunderea pentru corectitudinea si completitudinea datelor si informatiilor furnizate autoritatii competente pentru protectia mediului in vederea analizei si demararii procedurii de autorizare.

Nume: CIULEAC NICOLAE

Functia: director general

Data: 07.09.2020



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

## GLOSAR DE TERMENI

(An)	Referinta la un punct de emisie în aer
(Ln)	Referinta la un punct de emisie în apa
(Wn)	Referinta la sursa de deșeuri
AEM	Agentia Europeana de Mediu
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
BPEO	Cea Mai Buna Optiune de Mediu Practicabila
BREF	Documentul de Referinta BAT
CCC	Centrul Comun de Cercetare
CE	Comisia Europeana
COV	Compuși Organici Volatili
EIONet	Reteaua Europeana de Informatii și Observatii
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de Audit și Management de Mediu
EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
EUROStat	Serviciul UE de Statistica
EWC	Codul European al Deșeurilor
EWC	Catalogul European al Deșeurilor
GTL	Grupurile Tehnice de Lucru
IF	Întrebări frecvente
IPPC	Prevenirea și Controlul Integrat al Poluarii
NACE	Nomenclatorul Activitatilor Comerciale
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare - Procese
ONG	Organizatii Non Guvernamentale
Program de conformare	Programul de masuri a caror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
Program de modernizare	Program de masuri pe care operatorul îl identifica în cadrul Sistemului de Management de Mediu
SCASO	Substante care afecteaza stratul de ozon
SCM	Standard de Calitate a Mediului
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeana
VLEs	Valorile Limita de Emisie



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

**INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 12 ALIN.1 AL LEGII 278/2013 PRIVIND  
EMISIILE INDUSTRIALE:**

<b>O descriere a:</b>	<b>Unde se regăsește în formularul de solicitare</b>	<b>Verificare efectuată</b>
Instalatiei si activitatilor desfasurate	Formular de solicitare sectiunea 4	
Materiilor prime si auxiliare, altor substante si a energiei utilizate in sau generate de instalatie	Formular de solicitare sectiunea 3	
Surselor de emisii din instalatie	Formular de solicitare sectiunea 5	
Caracteristicilor amplasamentului instalatiei	raport de amplasament si sectiunea 12	
Naturii si a cantităților estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului	sectiunea 1,5,13, 14	
Tehnologiei propuse si a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie	Formular de solicitare sectiunea 3.2, 3.4.3 si13	
Masuri pentru prevenirea generarii deșeurilor, pregatirea pentru reutilizare, reciclarea si valorificarea deșeurilor generate ca urmare a functionarii instalatiei	Formular de solicitare sectiunea 6	
Masuri planificate pentru respectarea principiilor generale care reglementeaza obligatiile de baza ale operatorului: <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Sunt luate toate masurile necesare pentru prevenirea poluarii</li><li>❖ Se aplica cele mai buna tehnici disponibile</li><li>❖ Nu se genereaza nici o poluare semnificativa</li><li>❖ Se previne generarea deșeurilor conform prevederilor legale</li><li>❖ In situatia in care se genereaza deșeuri, in ordinea prioritatii si conform prevederilor legale, acestea sunt pregatite pentru</li></ul>	Formular de solicitare Sectiunea 5,6,7,11,14	



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

<p>reutilizare, reciclare, valorificare sau daca nu este posibil tehnic si economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricarui impact asupra mediului.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Se utilizeaza eficient energia</li><li>❖ Sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor acestora</li><li>❖ Sunt luate masurile necesare pentru ca, in cazul incetarii activitatii, sa se evite orice risc de poluare sis a se readuca amplasamentul la o stare satisfacatoare</li></ul>		
Masurilor planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu	Formular de solicitare sectiunea 10	
Principalelor alternative la tehnologia, tehnicile si masurile propuse ( descriere pes curt)	Formular de solicitare sectiunea 5.7	

Documentatia pentru solicitarea emiterii autorizatiei integrate de mediu trebuie sa cuprinda si rezumatul netehnic al detaliilor prezentate mai sus.



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

### ***LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE***

***In plus fata de acest document, verificati daca ati inclus elementele din tabelul urmatoare :***

Nr crt.	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de APM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu	sectiunea 4	da	
2	Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată	Da	da	
3	Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu	Da	da	
4	Rezumat netehnic	Da	da	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu- (dacă este cazul)	sectiunea 4.2	da	
6	Raportul de amplasament	Anexat	da	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Da	da	
8	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	Sectiunea 5.7	da	
9	Organigrama instalatiei	Sectiunea 1/anexa	da	
10	Planul de situație- Indicați limitele amplasamentului	Formularul de solicitare	da	
11	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile	Formularul de solicitare	da	
12	Locatia instalatiei	Da	da	
13	Locațiile (părțile din instalație) cu emisii de mirosuri	Da	da	
14	Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțele	Sectiunea 2.4	da	



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

	periculoase din Anexele 5 și 6 ale legii apelor <a href="#">nr. 107/1996</a> în apele subterane			
15	Receptori sensibili la zgomot	-	-	
16	Puncte de emisii continue și fugitive	-	-	
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	-	-	
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	-	-	
19	Planuri de amplasament (combinați și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament	da	
20	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate	-	-	
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Raport de amplasament	da	
22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	-	-	
23	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătura cu acestea		nu	
24	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare		nu	
25	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații	Anexe	da	
26	Copie a anunțului public	Anexe	da	



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

## **SECTIUNEA 1**

### **1. REZUMAT NETEHNIC**

**DESCRIERE ( O descriere succinta a activitatilor, scopul lor, produsele, diagrama proceselor instalatiei implicate, cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct ).**

**CARNIPROD SRL TULCEA** este persoană juridică română, societate cu răspundere limitată, a fost înființată în anul 1993 și are capital 100% privat românesc.

Activitatea SC Carniprod SRL s-a desfășurat din 1993 până în anul 1999 în spații închiriate de la AGROINDUSTRIALA NUFĂRU SA TULCEA, iar din anul 1999 SC CARNIPROD SRL TULCEA a cumpărat active de la aceasta, conform contractului nr. 446/27.07.1999.

Unitatea are în compunere două puncte de lucru situate în amplasamente diferite dar aflate la mică distanță unul de altul, de cca. 1 km:

- Complexul nr. 1 de creștere și îngrășare a porcilor cu capacitate de cazare maxima de cca. 77600 capete/an , daca gradul de ocupare este de 100% ( se numără printre furnizorii de carne de porc ai sectorului de industrializare), cu un numar de 3,2 cicluri/an (114 zile/an) este situat la km 4 pe șoseaua Tulcea-Murighiol, este instalatie IPPC, autorizată inițial în anul 2007 și reautorizată în 2011 (termen de valabilitate al AIM nr.4/05.05.2011 este 04.05.2021 )
- Sectorul industrializare situat la km 5 pe șoseaua Tulcea-Murighiol , este de asemenea instalatie IPPC ( AIM nr.2/09.11.2015) .
- Societatea detine de asemenea Autorizatia de mediu nr. 1373/10.01.2019 emisa de ARBDD Tulcea pentru activitatea desfasurata in cadrul fermei agricole ( in suprafata de 588,23 ha ) .
- Conform Deciziei etapei de incadrare nr. 584/20.09.2017 emisa de APM Tulcea proiectul „ Infiintare Fabrica de Nutreturi Combinat ( Moara ) , Construire siloz 4000T si Hala gestatie-Crestere Porc Gras ) nu se supune evaluarii impactului asupra mediului .

Activitatea de crestere a porcilor se desfasoara pe un amplasament, cu o suprafata totala de 20,7 ha, distribuit astfel: sector zootehnic, cu o suprafata totala de 13,3 ha si sector statie de epurare, platforme depozitare dejectii solide si bazine impermeabilizate pentru ape tehnologice epurate, cu o suprafata totala de 7,4 ha.





Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Coordonatele Stereo 1970 ale Complexului zootehnic nr. 1 Km 4 sunt prezentate in tabelul nr. 1 :

Nr. pct.	X [m]	Y [m]
1	413977.935	803750.875
2	414012.500	803718.335
3	414058.032	803675.833
4	414091.064	803645.483
5	414097.019	803580.570
6	414098.981	803558.984
7	414038.848	803552.786
8	414047.227	803379.935
9	414040.689	803348.654
10	413886.927	803346.044
11	413885.184	803329.537
12	413790.432	803332.316
13	413718.745	803334.719
14	413729.939	803507.198
15	413740.888	803643.411
16	413751.156	803673.518
17	413768.137	803725.027
18	413800.519	803780.155
19	413802.856	803780.632
20	413885.944	803749.848
21	413923.645	803802.516
22	413935.637	803789.876
23	413937.840	803788.665

Numărul mediu de angajați permanenți la instalația IPPC – Complex zootehnic nr. 1 , este de cca. 120 de persoane.

Regimul de lucru este următorul:

- 8 ore pe zi, 7 zile pe săptămână, 52 de săptămâni pe an pentru procesele zootehnice,
- procesele de depozitare sunt permanente, dar activități de intrare sau ieșire se desfășoară numai în zilele lucrătoare,
- stația de tratare a apelor reziduale funcționează câte 12 ore pe zi în zilele lucrătoare și câte 8 ore pe zi în zilele de sâmbătă și duminică,
- procesele de mentenanță se desfășoară în schimbul de zi, în toate zilele lucrătoare precum și în fiecare sâmbătă,
- prepararea hranei pentru personal se face numai în zilele lucrătoare,
- prepararea hranei pentru animale cât și comercializarea ei se face în funcție de necesar și comanda .

Pentru activitatea de creștere a porcilor ( COD CAEN 0146 ), de la complexul zootehnic de la km 4, Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Galati a emis Autorizatia Integrata de Mediu nr. 04/05.05.2011. In aceasta autorizatie se mentioneaza capacitatea proiectata a fermei de 35.000 locuri si capacitatea maxima proiectata de 60.000 capete / an porci grasi. In anul 2012 capacitatea



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

complexului zootehnic de la km 4 a fost marita, prin construirea a doua hale ingrasare porci cu capacitatea de 2200 capete fiecare. Astfel, capacitatea maxima totala a complexului va ajunge la 77600 capete/an porci grasi , iar productia s-a marit la cca 90.000 capete/an porci .

Pe amplasamentul pe care SC CARNIPROD SRL isi desfasoara activitatea autorizata de crestere a porcinelor exista urmatoarele dotari (instalatii functionale) :

- Cabina poarta ;
- Baza dezinfectie auto ;
- Pavilion administrativ /filtru sanitar/cantina ;
- Moara veche este in conservare si are in dotare: camera prevazuta cu un panou automat de dozare in care operatorul coordoneaza intreaga operatiune, magazine depozitare premixuri si malaxor amestec uleiuri. Hrana pentru animale este preparata dintr-un amestec determinat si asigura necesarul de componente pentru o crestere si ingrasare industriala.Cerealele depozitate in silozuri sunt trimise printr-un snec elicoidal catre moara si dozator unde sunt macinate si amestecate (medicamente , premixuri) conform retetelor in functie de varsta animalelor.
- Micro FNC: aprovizionare/descarcare, depozitare, preparare furaje;
- 7 silozuri ( 4 x 2000 t , 1 x 2200 t si 2 x 4000 t ) dotate cu instalatie de desprafuire ;
- 2 magazine de cereale cu capacitatea totala de 4000 t ( depozitare temporara). Facem precizarea ca celelalte 3 magazine mentionate in AIM nr.04/05.05.2011 au fost transformate in hale monta ;
- Magazine pentru premixuri ( 200 t ) ;
- Atelier reparatii curente ;
- 29 hale de productie cu o capacitate totala de 39.400 locuri, din care : 7 hala monta, 7 hale gestatie, 4 hale maternitate, 3 hale de crestere si 8 hale ingrasare;
- Grup electrogen cu urmatoarele caracteristici :
  - Putere = 50 kW
  - Capacitate rezervor combustibil = 100 l ( motorina ) . Se alimenteaza ori de cate ori este o avarie prelungita , asigurandu-se o autonomie de cca 5 ore .
- Pavilion sanitar-veterinar ;
- Birou sef ferma ;
- Laborator de insamantari artificiale ;
- Camera frig pentru depozitarea temporara a mortalitatilor ;



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

- Centrale termica în numar de 4 ( centrala mare in centrul complexului, 1 bucata amplasata dupa hala 18, 1 bucata integrata in corpul administrativ si 1 bucata la FNC) ;
- 2 Rezervoare subterane de stocare CLU cu capacitatea de 10 t fiecare , un rezervor suprateran de 5t și unul de 1 tona;
- Statie epurare uzate cu treapta mecanica si treapta chimica în conservare
- Depozit de dejectii /namol cu paturi de uscare si platforma de depozitare a dejectiilor deshidratate – 4 x 750 mp ( din cele 4 platforme de depozitare a dejectiilor deshidratate , 2 ( doua ) sunt inchiriate prin contract catre SC Biocarnic Esco SRL – nr.385/28.03.2017 atasat .
- 2 sisteme de bazine pentru stocarea temporara dejectii lichide-lagune , formate fiecare din 3 compartimente de stocare (2 bazine de omogenizare-decantare cu capacitate de 2500 mc/fiecare si 1 bazin de stocare cu capacitate de 15000 mc/fiecare ) avand volumul total  $V=40.000$  mc . Toate bazinele sunt dotate cu sisteme de agitare .Lagunele sunt impermeabilizate cu folie HDPE si dotate cu 8 conducte de monitorizare a calitatii impermeabilizarii .
- 4 foraje de observatie a apei subterane situate pe directia de curgere a acesteia ( cate unul amplasat in amonte si aval de rezervorul de combustibil si statia de tratare );
- rezervoarele de inmagazinat apa: doua bazine din beton armat conectate intre ele situate in exteriorul complexului cu o capacitate de  $200\text{ m}^3$  fiecare;
- 4 bucati cisterne , capacitate 16 mc fiecare , speciale pentru imprastierea dejectiilor lichide pe terenurile agricole in vederea fertilizarii.

Pe amplasamentul Complexului zootehnic exista urmatoarele instalatii care nu sunt functionale :

⊆ In cadrul statiei de epurare :

- Treapta chimica ;
- Bazin de omogenizare pneumatica ;
- Conducta de evacuare a apei uzate in Dunare , din azbociment cu  $D_n=250\text{ mm}$  ,  $L=2500\text{ m}$  – blindata .

Debitul de ape uzate autorizat (conform autorizatiei de gospodarire a apelor nr.144 din 19.10.2012):

- a) volum mediu evacuat -  $597,3\text{ mc/zi}$
- b) volum maxim evacuat -  $716,7\text{ mc/zi}$
- c) volumul anual evacuat -  $218014\text{ mc/an}$

Precizam ca din 01.08.2010 SC Carniprod SRL NU a mai evacuat ape uzate epurate in emisar ( fluviul Dunarea ) , deoarece a pus in functiune cele doua bazine de stocare temporara , cu capacitate de  $40.000\text{ mc}$  . Apele uzate astfel stocate sunt utilizate parte din ele in procesul tehnologic de obtinere a biogazului de catre SC



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

BIOCARNIC ESCO SRL , precum si la irigarea terenurilor agricole proprietate ( conform studiului agrochimic elaborat de OSPA Tulcea ).

ACTIVITATI DESFASURATE PE AMPLASAMENT  
 ACTIVITATEA PRINCIPALĂ

Creșterea porcinelor – cod CAEN: 0146

Acest proces se desfășoară în Complexul nr. 1 care are în componența sa un număr de 29 hale. Rolul complexului nr. 1 este de creștere și îngrășare a porcilor.

Capacitatea maximă de cazare este de cca. 77600 de capete porc gras si cca 90000 capete purcei .

Capacitatea de cazare a halelor este următoarea (conform planului de amplasament anexat): - tabelele nr. 2-6

**CAPACITATE MONTA**

Hala	Comp.	Nr. Boxe	Nr. Scroafe
<b>H7</b>		132	132
<b>H1</b>		132	132
<b>H2</b>		132	132
<b>H3</b>		130	130
<b>H4</b>		130	130
<b>H5</b>		130	130
<b>H6</b>		130	130
<b>TOTAL MONTA</b>			<b>916</b>
<b>CAPACITATE MATERNITATE</b>			<b>916</b>

Hala	Comp.	Nr. Boxe	Nr. Scroafe	Nr. Maxim purcei/boxa	Nr. Maxim purcei
<b>H3</b>	<b>9</b>	39	39	22	1.521
	<b>10</b>	39	39	22	1.521
<b>H4</b>	<b>1</b>	36	36	22	1.296
	<b>2</b>	36	36	22	1.296
	<b>3</b>	36	36	22	1.296
	<b>4</b>	36	36	22	1.296
	<b>5</b>	36	36	22	1.296
	<b>6</b>	36	36	22	1.296
	<b>7</b>	36	36	22	1.296
	<b>8</b>	36	36	22	1.296
<b>H5</b>	<b>11</b>	36	36	22	1.296
	<b>12</b>	36	36	22	1.296
	<b>13</b>	36	36	22	1.296
	<b>14</b>	36	36	22	1.296
	<b>15</b>	36	36	22	1.296
	<b>16</b>	36	36	22	1.296
	<b>17</b>	36	36	22	1.296
<b>H15</b>	<b>18</b>	36	36	22	1.296
<b>H15</b>	<b>11</b>	72	72	22	5.184
<b>H16</b>	<b>12</b>	144	144	22	20.736
<b>TOTAL MATERNITATE</b>		<b>870</b>	<b>870</b>	<b>440</b>	<b>49.698</b>



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

### CAPACITATE GESTATIE COMUN

**scrofite 1,6400**

**scroafe 2,2500**

Hala	Categorie animal	Comp.	Nr. Max animale	Suprafata utila MP	SUT/Cap
<b>H 0</b>	<b>scroafe</b>		170	382,57	2,2500
<b>H1</b>	<b>scroafe</b>	<b>1</b>	192	431,82	2,2500
	<b>scrofite</b>	<b>2</b>	378	620,22	1,6400
	<b>scrofite</b>	<b>EXT.</b>	319	523,77	1,6400
<b>H2</b>	<b>scroafe</b>	<b>1</b>	303	681,00	2,2500
	<b>scroafe</b>	<b>2</b>	302	679,08	2,2500
<b>H3</b>	<b>scroafe / scrofite</b>	<b>1</b>	164	369,48	2,2500
<b>H14</b>	<b>scroafe</b>	<b>1</b>	356	800,64	2,2500
	<b>scroafe</b>	<b>2</b>	357	804,05	2,2500
<b>TOTAL GESTATIE</b>			<b>2.541</b>		



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

### CAPACITATE PORC GRAS

Hala	Comp.	Nr. Max animale	Suprafata utila MP	SUT/Cap
<b>H8</b>	<b>1</b>	<b>1.345</b>	<b>874,36</b>	<b>0,6500</b>
	<b>2</b>	<b>1.477</b>	<b>960,05</b>	<b>0,6500</b>
<b>H9</b>	<b>1</b>	<b>1.340</b>	<b>871,04</b>	<b>0,6500</b>
	<b>2</b>	<b>1.336</b>	<b>868,23</b>	<b>0,6500</b>
<b>H10</b>	<b>1</b>	<b>1.335</b>	<b>867,73</b>	<b>0,6500</b>
	<b>2</b>	<b>1.345</b>	<b>874,10</b>	<b>0,6500</b>
	<b>EXT.</b>	<b>1.068</b>	<b>693,88</b>	<b>0,6500</b>
<b>H11</b>	<b>1</b>	<b>1.351</b>	<b>878,46</b>	<b>0,6500</b>
	<b>2</b>	<b>1.343</b>	<b>873,13</b>	<b>0,6500</b>
<b>H12</b>	<b>1</b>	<b>1.324</b>	<b>860,85</b>	<b>0,6500</b>
	<b>2</b>	<b>1.349</b>	<b>876,85</b>	<b>0,6500</b>
	<b>EX</b>	<b>1.386</b>	<b>900,81</b>	<b>0,6500</b>
<b>H13</b>	<b>1</b>	<b>1.350</b>	<b>877,54</b>	<b>0,6500</b>
	<b>2</b>	<b>1.356</b>	<b>881,34</b>	<b>0,6500</b>
<b>H18</b>	<b>1</b>	<b>1.394</b>	<b>906,06</b>	<b>0,6500</b>
	<b>2</b>	<b>1.430</b>	<b>929,62</b>	<b>0,6500</b>
<b>TOTAL GRAS</b>		<b>21.529</b>	<b>13.994,05</b>	



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

## CAPACITATE TINERET CRESTERE

Hala	Comp.	Nr. Max animale	Suprafata utila MP	SUT/Cap
<b>H6</b>	<b>1</b>	906	271,69	0,300
	<b>2</b>	906	271,69	0,300
	<b>3</b>	906	271,69	0,300
	<b>4</b>	906	271,69	0,300
	<b>5</b>	906	271,69	0,300
	<b>6</b>	906	271,69	0,300
<b>H7</b>	<b>7</b>	906	271,69	0,300
	<b>8</b>	906	271,69	0,300
	<b>9</b>	906	271,69	0,300
	<b>10</b>	906	271,69	0,300
	<b>11</b>	906	271,69	0,300
	<b>12</b>	906	271,69	0,300
<b>H17</b>	<b>1</b>	1.725	517,50	0,300
	<b>2</b>	1.725	517,50	0,300
	<b>3</b>	1.725	517,50	0,300
	<b>4</b>	1.360	408,00	0,300
<b>TOTAL TINERET</b>		<b>17.403</b>		

**Ferma 1** : Ferma *Reproductie* cuprinde

- 1) Laboratorul de insamantari artificiale;



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

- 2) o hala de monta avand 7 compartimente;
- 3) 10 compartimente de Gestatie respectiv hala 0, hala 1 – compartimentele 1,2 si extindere, hala 2 – compartimentele 1 si 2, hala 3 – compartimentele 1 si 2, hala 14 – compartimentele 1 si 2
- 4) 18 compartimente de Maternitate respectiv hala 3 – compartimentele 9 si 10, hala 4 – compartimentele 1,2,3,4,5,6,7,8, hala 5 – compartimentele 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, H15 si H16.

### **Laboratorul de insamantari artificiale**

Personalul din cadrul Laboratorului de însămânțări artificiale este alcătuit din:

- operatorul de însămânțări artificiale
- recoltatorul
- tehnicianul veterinar

Operațiunile din cadrul Laboratorului de însămânțări artificiale sunt:

1.Verificarea probelor de material seminal din ziua precedentă, astfel: scoaterea contraprobelor de la frigider, unde sunt depozitate la temperatura de 17 grade C, după care acestea sunt aduse la temperatura de 37 -38 grade C, pentru a se verifica densitatea, mobilitatea și aspectul morfologic al spermatozoizilor. Dacă materialul seminal corespunde parametrilor din STAS, cu acesta se efectuează monta.

2.Recoltarea materialului seminal provenit de la vier cuprinde următoarele etape:

- ✓ pregătirea diluantului: se iau 5 l apă distilată la temperatura de 35 grade C și se amestecă cu 5 pliculețe de diluant „Goldlife” de 50,3 grame.
- ✓ verificarea și calibrarea aparatului care indică desitatea materialului seminal (fotodensimetru)
- ✓ verificarea materialelor ajutătoare (lamele, lame, furtune, pompițe, eprubete, câni de recoltare, aparatul de lipit dozele de material seminal, pipetele și micropipetele, cântarul electronic și microscopul)
- ✓ recoltarea materialului seminal de la vierii reproducători;
- ✓ verificarea parametrilor materialului seminal, prin analize succesive la microscop și fotodensimetru, astfel: se ia recipientul cu material seminal de la recoltator, se cântărește, se analizează la microscop mobilitatea materialului seminal după care se află densitatea acestuia;
- ✓ realizarea diluției materialului seminal în raport de 1:1 și depozitarea lui la temperatura de 17 grade C;

3.Igienizarea și dezinfectarea Laboratorului de însămânțări artificiale.

### **Monta**

Operațiunile din Sectorului Montă sunt:

- verificarea halelor din punct de vedere al ventilației și a luminozității;
- depistarea scrofițelor în călduri, scoaterea acestora din boxele comune și mutarea lor la hala de montă;
- controlul scroafelor în călduri de către operator la hala de montă;
- controlul scroafelor în călduri cu vierul depistator;





Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

- însămânțarea scroafelor care au prezentat călduri (prima însămânțare);
  - efectuarea însămânțării a-II-a;
  - efectuarea însămânțării a-III-a, în cazul în care scroafele mai prezintă imobilitate și prezența căldurilor;
  - controlul grupelor formate după 18 – 21 zile și scoaterea scroafelor care nu au prezentat instalarea gestației (reîntoarce) și reînsămânțarea acestora;
  - aplicarea tratamentelor cu antibiotice și vitamine la scroafele și scrofițele ce prezintă simptome de afecțiuni respiratorii, digestive și genitale;
  - mutarea scroafelor și scrofițelor în halele de gestație după formarea grupelor de montă;
  - testarea cu ecograful a scroafelor gestante la 28 și 35 de zile de la însămânțare;
  - crotalierea scroafelor și scrofițelor însămânțate și înregistrarea acestora în fisele de lot;
  - depistarea de după-amiază a scroafelor și scrofițelor și însămânțarea acestora;
  - stimularea scroafelor și scrofițelor care urmează la montă;
  - stimularea scroafelor și scrofițelor coborâte din maternitate, care urmează a fi depisate și montate
  - furajarea animalelor în fiecare dimineață și seară conform cantității de furaj necesară fiecărui animal în parte;
  - furajarea animalelor se face conform graficului de furajare, iar administrarea furajului se face în hrănitore care sunt prevăzute cu fronturi de furajare pe fiecare cap în parte;
  - curățirea boxelor și spălarea acestora cu ajutorul pompelor de spălare;
  - sprijinirea personalului sanitar veterinar în efectuarea unor acțiuni medicale;
  - urmărirea simptomatologiei și anunțarea șefului ierarhic în situația apariției unor disfuncționalități;
  - verificarea instalațiilor de apă de unde se adapă animalele;
  - mutarea animalelor de la o boxă la alta sau de la o hală la alta;
- ❖ **-executarea operațiunilor de curățenie în jurul halelor, pe sectoarele unde își desfășoară activitatea.**

## Gestatia

Scroafele gestante sunt mutate din sectorul Monta in sectorul Gestatie in ziua 42 dupa monta. Scroafele sunt furajate in acest sector cu furaj *GESTATIE* pentru o perioada de aproximativ 110 zile, urmarind atent planul de furajare pentru fiecare etapa de gestatie.

Operațiunile din Sectorului Gestație sunt:

- furajarea animalelor în fiecare dimineață și seară conform cantității de furaj necesară fiecărui animal în parte;
- furajarea animalelor se face conform graficului de furajare, iar administrarea furajului se face în hrănitore care sunt prevăzute cu fronturi de furajare pe fiecare cap în parte;



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

- curățirea boxelor și spălarea acestora cu ajutorul pompelor de spălare;
- verificarea halelor din punct de vedere al ventilației și a luminozității;
- vaccinarea scroafelor gestante contra colibacilozei, rinitei atrofice și anaerobiozei;
- aplicarea tratamentelor cu antibiotice și vitamine la scroafele și scrofițele ce prezintă simptome de afecțiuni respiratorii, digestive și genitale;
- sprijinirea personalului sanitar veterinar în efectuarea unor acțiuni medicale;
- urmărirea simptomatologiei și anunțarea șefului ierarhic în situația apariției unor disfuncționalități
- verificarea instalațiilor de apă de unde se adapă animalele;
- mutarea animalelor de la o boxă la alta sau de la o hală la alta;
- executarea operațiunilor de curățenie în jurul halelor, pe sectoarele unde își desfășoară activitatea.

### **Maternitatea**

Scroafele gestante sunt mutate din sectorul Gestatie in sectorul Monta cu aproximativ 3 zile inainte de fatare. In aceste sector scroafele sunt furajate cu furaj *Lactatie*. Aceste scroafe primesc la cazarea in sectorul Maternitate *Fise individuale de fatare* pe care se inscriu urmatoarele date: nr matricol, nr grupei de gestatie, data fatarii, numarul de purcei fatati – total, vii, morti, mumifiati, tratamente si vaccinurile aplicate scroafelor si purceilor. De asemenea, se inscriu toate evenimentele care se petrec pe timpul cazarii in acest sector, de exemplu: purcei morti, purcei mutati, mutarea scroafelor, etc.

In ziua in care termina de fatat toate scroafele dintr-un compartiment, se incheie *Fisa de lot maternitate*, pe care se inscriu urmatoarele date: data lotului (care reprezinta media zilelor de fatare a scroafelor din compartimentul respectiv), numarul de purcei cu care s-a incheiat lotul, datele estimate de vaccinare pentru scoafe si purcei, evidenta zilnica a mortalitatii sau mutatiilor de purcei sau scoafe.

In ziua a III-a dupa fatare, purceilor li se aplica urmatoarele operatiuni: taiat codite si colti, castrarea, injectare cu Fier , Draxxin si Toltarox (impotriva coccidiozei)

Din ziua a VII-a dupa fatare, purceii sunt furajati cu furaj granulat *STARTER 1 C* pana la intarcare la aproximativ 28 de zile.

Intarcarea purceilor se face o data pe saptamana in ziua de joi, cand se intarca aproximativ 144 scroafe. Purceii sunt mutati in sectorul *Crestere*, iar scroafele in sectorul *Monta*.

**Ferma 2 :Crestere si Ingrasare** cuprinde 8 hale de tineret respectiv hala nr.7,8, 17, 7A,8A,9A,10A,11A si 13 hale de porci grasi respectiv hala nr. 8,9,10,11,12, 18,1A 2A,3A,4A,5A,6A, 12.

Fluxul tehnologic in aceasta ferma incepe odata cu intarcarea purceilor proveniti din Maternitate la varsta de aprox.28-29 zile avand o greutate medie de 7-8 kg/cap purcel.

Purceii intarcati sunt lotizati pe grupe de greutate si cazati in compartimentele



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

de tineret unde, în prealabil, s-a respectat principiul “*Totul gol- totul plin*” și s-a făcut dezinfectia compartimentului conform protocolului de dezinfectie aplicat în acest sector, principalul obiectiv fiind împiedicarea multiplicării microorganismelor patogene, asigurându-se ca fiecare lot nou de porci să ajungă într-un mediu liber de germeni patogeni .

Etapele protocolului de dezinfectie:

- Un prim pas este eliminarea întregii materii organice. Excrementele și deșeurile conțin nivele de contaminare foarte ridicate și constituie principala sursă de infecție, reducând eficiența procesului de curățenie și dezinfectie.
- Miscarea hrănitoarelor, separatoare de țarcuri, utilaje și echipamente care sunt ușor de mișcat și demontat.
- Retragerea bălegarului și a tuturor resturilor pentru a ne asigura ca întregul sector să fie cât mai curat.
- Curățenia chimică - Produsele utilizate au în componență un detergent care să ajute la eliminarea depozitelor de grasimi și să faciliteze o curățenie în profunzime. Se utilizează *Biocide - TP3* în diluție de 1:200 pentru curățarea suprafețelor. Se aplică, cu pulverizator sau apă cu presiune scăzută (35 bari) cu un unghi de 45°, 1 litru de diluție pentru fiecare m<sup>2</sup>. Se lasă să acționeze produsul timp de 15-20 minute. Se limpezeste cu apă curată cu presiune de sus în jos. Atenție mare se acordă în special la colțuri și alte zone unde se acumulează mizeria. Dacă se consideră necesar se poate folosi o perie pentru a curăța crustele de mizerie. Sălile care au fost igienizate se lasă să se usuce înainte de a se dezinfecta.
- Curățenia echipamentelor de lucru. Echipamentele de lucru constituie o altă sursă de contaminare. După folosirea lor la o serie anterioară de animale acestea sunt spălate și dezinfectate înainte de introducerea următorului lot de porci.
- Dezinfectia - Se folosesc produsele *Biocide - TP3*.

### **Sectorul creștere**

Porcii stau în acest sector până la vârsta de 70 zile, fiind hrăniți și vaccinați după protocoale stricte aplicate în această perioadă, hrana fiind constituită din furaje și premixuri de la firma *S.C Fatrom* după următoarea schemă de furajare :

- Porci 28-50 zile furaj *STARTER GRANULAT C-A*;
- Porci 50-70 zile furaj *STARTER 2*;
- Porci 70-90 zile furaj *CREȘTERE*.

Protocolul de vaccinare pentru această categorie de porci:

- 1) 40 ZILE – primul vaccin contra *A. Pleuropneumoniae*;
- 2) 60 ZILE – al doilea vaccin contra *A. Pleuropneumoniae*;
- 3) 90 ZILE – vaccin contra *E. Rhusiopathiae*.

Protocolul de antibioterapie:

- 8 28-50 ZILE - Neomicina și Tilmicozin 2000 respectiv 2000 g /tona.



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

In aceasta perioada porcii sunt monitorizati cu ajutorul fiselor de lot ce cuprind informatii despre:

- data fatarii;
- data intarcarii;
- data introducerii in compartiment;
- mortalitatea pe aceasta perioada;
- vaccinari efectuate;
- furaje folosite – cantitati si tipuri.

### **Sectorul ingrasare**

Sectorul Ingrasare cupride 11 hale unde porcii sunt cazati de la varsta de 90 zile pana la varsta de livrare aprox.180 zile . Compartimentele de ingrasatorie sunt supuse aceluiasi protocol de dezinfectie ca cel de la tineret.

Schema de furajare pentru aceasta perioada:

- 1) Purcei 90-100 zile furaj *CRESTERE*;
- 2) Purcei 100-140 zile furaj *FINISHER 1*;
- 3) Purcei 140 -180 zile furaj *FINISHER 2*.

Protocolul de antibioterapie:

- 90-100 zile Pulmotil 20%.

La formarea loturilor de ingrasare sunt intocmite fisele de lot care, pe langa informatiile de pe fisele de lot din tineret, mai contin:

- data estimata de livrare;
- date ale livrarilor de necesitate.

La varsta de 180 de zile animalele sunt trimise spre sacrificare catre abatorul propriu, insotite de acte care releva date despre:

- ✚ numarul de capete;
- ✚ greutatea;
- ✚ data la care a inceput ciclul de ingrasare;
- ✚ antibiotice folosite pe parcursul vietii animalelor;
- ✚ diferite afectiuni de care au suferit acestea.

La eliberarea compartimentului se respecta atat principiul “*Totul gol- totul plin*” cat si protocolul de dezinfectie mai sus mentionat.

### **Instalatii de furajare**

Sistemul de furajare este de tip “ad-libidum”, adică la discretie, asigurandu-se un consum specific de 2,6 – 2,7 kg furaj/kg spor pe toata perioada de viață a animalului. Acest tip de furajare este posibil numai prin utilizarea hranei uscate, care are proprietatea de a nu se altera. De asemenea, categoria de hrană uscată permite o mecanizare evoluată și chiar o oarecare automatizare a modului de distribuire a hranei.

Fiecare hala este prevazuta cu cate doua buncare (13 mc fiecare) amplasate exterior. Aceste buncare reprezinta rezerva de hrana uscata, umplerea lor facandu-se cu ajutorul unui șnec care permite preluarea hranei direct din bena mijlocului de transport utilizat pentru distribuirea hranei la hale. Rezerva astfel realizata este



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

suficienta pentru o perioada de cateva zile.

Din buncăr hrana este directionata spre boxele animalelor printr-un sistem alcatuit din tubulatura metalica, montata la cota superioara (1,70 m fata de cota pardoselii) lant de transport cu noduri PVC, unitate de actionare a lantului de transport, tuburi de coborare pentru fiecare hranitor, sensor de furajare care opreste automat alimentarea cu furaj fiind in legatura cu un programator central.

Acest sistem de furajare tip transportor cu noduri este acționat fiecare de o unitate motrice inox cu motor trifazat 1,85 kW.

Resturile de furaj din linie sunt reciclate cu un sistem de recuperare și sunt transportate la buncar, astfel se evită încărcarea unității motrice. De sub buncar furajul este distribuit uniform în transportor cu un șnec dozator, evitând astfel suprasolicitarea sistemului și garantând o durată de viață lungă a transportorului.

Pornirea furajării se face automat la orele programate, iar oprirea se face tot automat prin senzor.

Boxele sunt prevazute cu hranitoare (buncarase) de tip Pic Nic care garanteaza furajarea animalelor pe parcursul intregii zile fiind dispuse astfel: una in centru fiecarei boxe si una in dreptul parapetului desartitor care va deservi asfel doua boxe.

Evacuarea dejectiilor se face prin deschiderea stavilarului la pernele de apa. Apa de antrenare a dejectiilor este asigurata din sursa de apa tehnologica si nu se recircula. Periodicitatea evacuării dejectiilor depinde de stadiul de dezvoltare (varsta) animalelor, cat si de gradul de ocupare al halei de adapostire. Dejectiile colectate in rețeaua interna de canalizare sunt dirijate gravitational direct in bazinele de colectare, unde sunt mentinute pe perioada de interdictie a aplicarii pe terenul agricol conform CODULUI DE BUNE PRACTICI AGRICOLE. In acest interval are loc procesul de fermentare a dejectiilor semilichide, dupa care, acestea sunt preluate prin vidanjarie de autospeciale si utilizate ca fertilizant natural prin injectare in sol.

In concluzie, sistemul/tehnologia utilizata in cadrul halelor respecta conditionarile/recomandarile si este in concordanta cu precizarile din Documentul de Referinta asupra Celor mai bune tehnici disponibile in cresterea intensiva a pasarilor si porcilor”, editia din februarie 2017 [Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului , pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor.

*Sistemul de adapare :*

**Conform BAT** apa potabilă poate fi distribuită animalelor în diferite moduri:

- prin pipe amplasate în troc,
- prin pipe amplasate într-o cupă,
- printr-o pipă de sugere.

Apăsând pipa cu botul, porcul declanșează curgerea apei în troc sau în cupa.





Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Capacitatea minimă necesară variază între 0,75- 1,0 litri pe minut pentru porci și 1,0 – 4,0 litri pentru scroafe.

Cel de-al treilea tip de pipă aprovizionează animalul cu apă în momentul în care este suptă, pentru aceasta deschizându-se o valvă. Apa nu curge într-o cupă sau troc. Capacitatea unui asemenea pipe este între 0,5 – 1,5 litri pe minut.

Asigurarea apei potabile prin umplerea trocului poate varia între un simplu robinet și un sistem computerizat de dozare care măsoară exact volumul necesar .

**Toate halele beneficiaza de instalatii de apa cu suzete** (instalatii automate) .

**Instalatii de adapare:** Adaparea asigură necesarul de apă în alimentație și este strans corelată în primul rând cu hrana consumată, cu felul hranei și cu sistemul de furajare. Necesarul de apă este influențat în același timp și de o serie de factori, cum ar fi: sistemul de creștere, zona geoclimatică, anotimpul, rasa, categoria de vârstă, sistemul de furajare, compoziția rației, etc.

Calitatea apei trebuie să fie identică cu cea a apei pentru consumul uman. Adaparea se face cu ajutorul instalațiilor (adapatoare) tip suzeta.

Pentru adaparea porcilor s-a proiectat o instalație de alimentare cu apă potabilă racordată la rețeaua de alimentare cu apă existentă în exterior. Această instalație este alcătuită dintr-o conductă de distribuție metalică cu un diametru de Dn 25 mm care este montată aparent pe axul clădirii orizontal la cota + 90 cm față de cota pardoselii. Se vor monta câte două suzete pe racordul vertical. Suzetele se vor monta la cota de 0,45 m față de cota pardoselii pe parapetul boxei. Astfel fiecare boxă va fi dotată cu două suzete de adapare. În total în fiecare hală se vor monta un număr de 84 de suzete pentru adapare.

#### **Tehnici BAT referitoare la tehnica nutrițională** (tabelul 7)

Tehnici BAT	Stadiul conformării
<ul style="list-style-type: none"><li>- hrănirea pe faze de creștere</li><li>- formularea dietelor bazate pe raportul nutrient digerabil/ nutrient disponibil</li><li>- reducerea excrețiilor de azot (nitrați și amoniac) prin reducerea proteinelor crude cu 2-3%, cu un adaos echilibrat și optim de aminoacid digerabil (tab 5.1 p 278 BREF ILF)</li><li>- echilibrarea dietei cu adaos de aminoacizi (lysina, methionina, threonina, tryptophan)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- se aplică hrănirea pe faze de creștere;</li><li>- dietele pe faze de creștere au fost formulate de TROUW NUTRITION și corespund celor mai bune tehnici disponibile;</li><li>- echilibrarea dietei cu adaos de aminoacizi lysina, methionina, threonina, (conform buletinelor de analiză a furajelor eliberat de TROUW NUTRITION)</li></ul>

#### *Managementul deșeurilor în hală :*

**BAT** este o boxă :

- Sau flatdeck cu o podea complet sau parțial perforată cu un sistem de vacuum pentru o eliminare frecventă a namolului , sau



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

- Flatdeck cu o podea complet perforata pe sub care exista o podea inclinata de beton pentru a separa fecalele de urina , sau
- Cu o podea partial perforata ( sistem cu doua climate ) , sau
- Cu podea partial perforate de fier sau plastic si podea solida inclinata sau convexa , sau
- Cu podea partial perforata cu grilaj de metal sau plastic si un bazin plat pentru dejectii si canal pentru apa potabila uzata , sau
- Cu podea partial perforata cu grilaj triangular si canal de dejectii cu pereti despartitor inclinati

Sistemele noi de construit cu podea complet perforate si rigole de spalare sau tuburi pe sub podea si unde spalarea este aplicata cu lichid ne-aerat, sunt BAT conditionat. In cazurile in care maximile de miros, ca urmare a spalarii, nu este preconizat a disturba vecinatatea, atunci aceste tehnici sunt BAT pentru sistemele noi de construit. In cazurile in care aceasta tehnica este deja implementata, este BAT (fara conditie).

#### **Instalatii de eliminare a dejectiilor**

Pentru preluarea dejectiilor din hala s-a proiectat o rigola centrala (amplasata in axul longitudinal al halei, acoperita cu grătare de beton). Gratarele de beton constituie de fapt o mare parte a pardosealii boxelor. Sub aceste gratare la cota de aproximativ 50 cm se va executa o pardoseala cu panta spre rigola. Rigola va fi amplasata desupra colectorului de canalizate cu diametru Dn 400 mm (conform planului parter A02 si a sectiunii A04).

Eliminarea dejectiilor cumulate pe pardoseala si sub gratare se face gravitational prin deschiderea stavilarului aferent pernei de apa. Acest procedeu consta in antrenarea dejectiilor cu jet de apa in presiune. Obtinerea jetului de apa se va face prin utilizarea de pompe de inalta presiune care dezvolta un jet sub forma de lama cu grosimea de cativa mm, asigurand astfel dislocarea eficienta a murdariei.

Folosirea pompelor de presiune reduce pretul de cost al actiunii de decontaminare prin reducerea de cateva ori a consumului de apa fata de pompele clasice, precum si cresterea eficientei decontaminarii.

Dejectiile astfel antrenate sunt evacuate prin rigola centrala in conducta de canalizare care traverseaza hala prin dreptul axului 22 si care este montata pe sub rigola. Conducta de evacuare a acestor ape uzate va fi racordata la sistemul de canalizare existent in incinta complexului. Sistemul de canalizare existent in incinta este alcatuit dintr-un colector care functioneaza gravitational. Amplasamentul acestui colector este subteran si traverseaza incinta pe sub toate halele existente transportand dejectiile din complex la statia de epurare existenta a complexului. Aceasta statie este echipata cu treapta mecanica, formata din doua camine de primire dotate cu gratare metalice pentru o filtrare grosiera care sa opreasca obiectele mai mari de 5 cm, un bazin de omogenizare dotat cu un agitator cu elice actionat electric, doua bazine de preluare si linistire a apelor de la sitele



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

parabolice cu efect COANDA.

Succint , procesul tehnologic este descris in tabelul nr. 8.

NUMELE PROCESULUI	DESCRIERE	CAPACITATE MAXIMA	OBSERVATII
cresterea si ingrasarea porcilor	Procesul tehnologic de crestere a porcilor include fazele de monta, gestatie, maternitate , crestere tineret , ingrasare . Animalele sunt adapostite in 29 hale, pe categorii de varsta unde sunt hraniti si ingrijiti pana ajung la greutatea optima de taiere	39.400 locuri capacitate proiectata si 77.600 capete pe an capacitate de productie porci grasi (se livreaza 250-300 porci pe zi la greutatea optima de sacrificare de cca 100-110 kg ) si cca 90000 capete purcei	Animalele produc cca. 14744 tone dejectii in suspensie pe an.
Prepararea hranei pentru animale	Hrana pentru animale este preparata dintr-un amestec determinat si asigura necesarul de componente pentru o crestere si ingrasare industriale. Cerealele care intra in componenta hranei sunt depozitate în cele 7 silozuri de unde sunt preluate cu ajutorul unui snec elicoidal si trimise la moara si la un dozator, unde se prepara amestecul cu furajele concentrate conform retetei, in functie de varsta animalelor. Sunt utilizate echipamente de hranire tip UE. Pentru comercializarea furajelor hrana se ambaleaza și se depoziteaza în spatii special amenajate.	64,66 t/zi	
Prepararea apei calde	Apa calda necesara incalzirii animalelor pe timp racoros si pentru scopuri menajere este preparata in 3 centrale termice proprii. Cazanele sunt dotate cu arzatoare de tip FNL 25 si asigura un randament termic de 96% . Cazanele funcioneaza cu combustibil lichid usor si au o capacitate de 100.000 kcal/h	100.000 kcal/h	Total consum apa calda complex = 45,26 t/zi
Alimentarea cu apa proaspata	Alimentarea cu apa din subetran printr-un foraj de adancime, situat	consumul de apa proaspata :	Consumul de apa proaspata





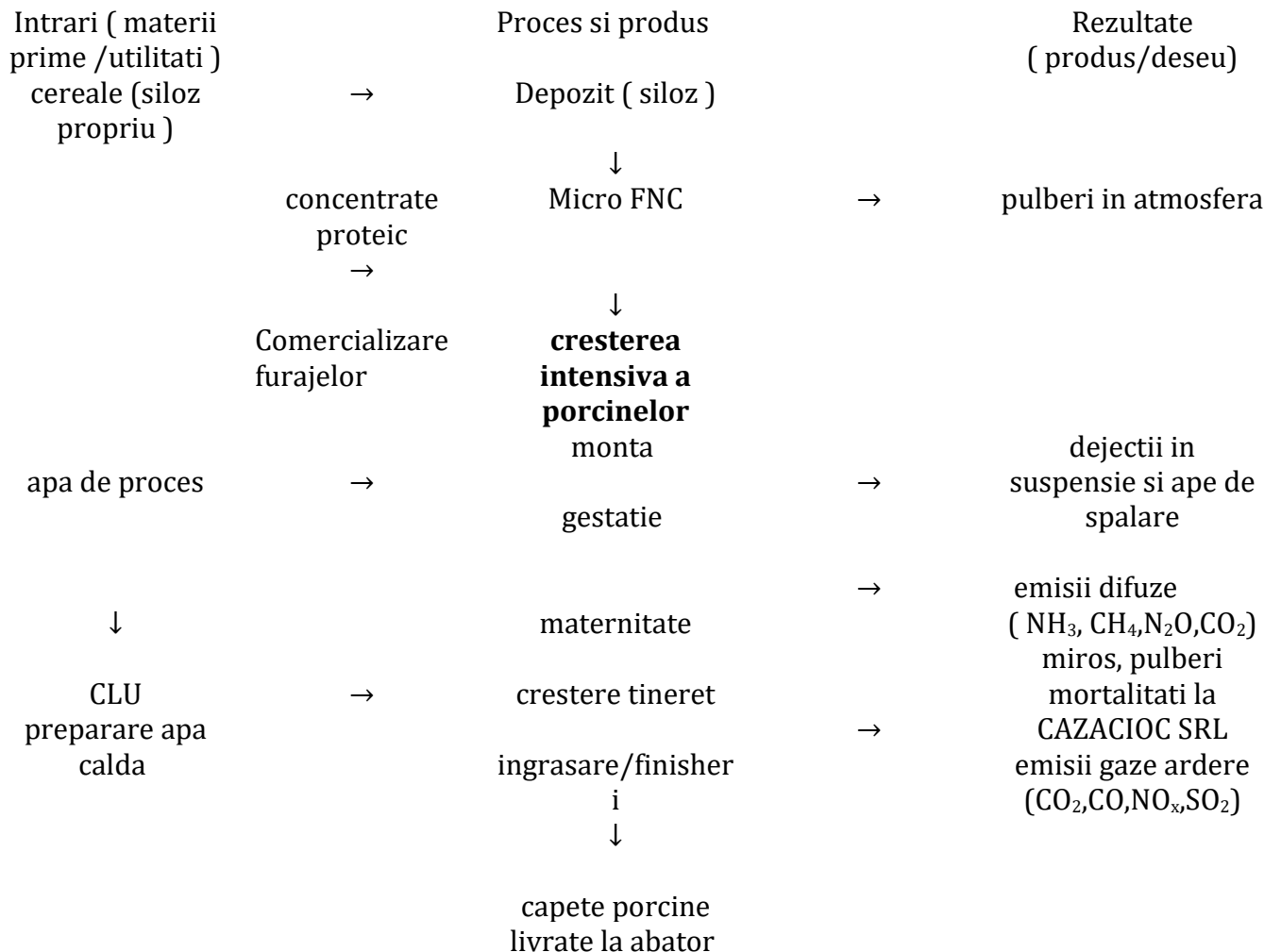
Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

	la 3 km nord de amplasament, stocarea apei realizandu-se in 2 rezervoare din beton (2 x 200 mc). Adaparea se realizeaza prin echipamente tip suzeta.	vara – 800 mc/zi iarna- 700 mc/zi	prognozat este de cca.260000 mc/an
Epurarea primara a apei tehnologice uzate si gestionarea dejectiilor	Efluentul general al complexului zootehnic constituit din dejectii si ape de spalare, ape menajere si ape pluviale este supus unui proces de epurare mecanica in statia de epurare. Dejectiile separate la filtrele parabolice se depoziteaza pe paturi de uscare betonate, cu pereti laterali si sistem de drenare a scurgerilor catre statia de epurare. Apele uzate epurate mecanic in statia de epurare sunt stocate in 2 bazine tricompartimentate (fiecare dotat cu doua bazine de primire si omogenizare si un bazin de stocare finala) avand o capacitate totala de 40.000 mc. Cu ajutorul a 4 cisterne avand capacitatea de 16.000 l fiecare se imprastie dejectiile lichide din bazinele de stocare finala pe terenurile agricole. Dejectiile solide sunt folosite în totalitate de către Biocarnic ESCO în procesul de producere al biogazului dar și o parte din dejectiile lichide.	volumul de ape reziduale (25% din consumul de apa proaspata)  vara – 200 mc/zi iarna – 175 mc/zi	Volumul anual de ape reziduale 65000 mc/an
Alte activitati anexe	laborator de insamantari artificiale, atelier mecanic pentru intretinere utilaje proprii, spalatorie pentru echipament, cantina pentru 150 persoane, depozite, administratie, post trafo		

Activitatile si procesele tehnologice desfasurate in cadrul complexului se pot prezenta sub forma urmatoarei diagrame :



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)



#### *Sistemul de ventilatie al halelor :*

1. Toate halele sunt dotate cu sistem de ventilatie natural (ferestre, iluminatoare) cât și cu ventilatoare pozitionate pe acoperișurile halelor – conform BAT .

Numarul total este de 443 ventilatoare, cu o putere de 150,6 kw fiecare, repartizate dupa cum urmeaza: cate 4 buc. pentru halele (h15, h16), cate 9 buc. pentru halele (h1, h2, h3, h4, h5, h6, h7-halele monta), cate 16 buc. pentru halele (h12 ext), cate 18 buc. pentru halele (h1, h2, h3, h4, h13, h14, h17, h18), cate 20 buc. pentru halele (h5, h6, h7), 24 buc pentru hala (h12), cate 32 buc. pentru halele (h8, h9, h10, h11).

#### *Sistemul de iluminare:*

- Toate halele beneficiaza de sistem de iluminare natural (ferestre) si artificial (becuri, neoane) conform prevedeilro BAT ..

In total sunt 1250 lampi de iluminat, cu o putere de 45 kW fiecare,



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

repartizate astfel: cate 10 buc. pentru halele (h15, h16), cate 36 buc. pentru halele (h17, h18), cate 38 buc. pentru halele (h12ext), cate 44 buc. pentru halele (h13, h14, h1, h2, h3, h4), cate 46 buc. pentru halele (h12), cate 50 buc. pentru halele (h5, h6, h7) si cate 60 buc. pentru halele (h8, h9, h10, h11, h1, h2, h3, h4, h5, h6, h7- halele monta).

### *Sistemul de incalzire :*

2. În afara de halele de porc gras toate halele sunt prevazute cu sistem de incalzire centralizat (calorifere).

In perioada de iarna halele de porci grasi pot beneficia de aeroterme (daca se impune datorita temperaturilor scazute).

### **Tehnici BAT pentru reducerea emisiilor în aer de la adăposturi (tabelul 9 )**

Tehnici BAT	Stadiul conformării
<ul style="list-style-type: none"> <li>• reducerea suprafețelor de emisie din dejecții</li> <li>• îndepărtarea dejecțiilor spre un rezervor de stocare extern;</li> <li>• utilizarea unor suprafețe netede și ușor de curățat (preferabil plastic sau fier, dar se acceptă și beton)</li> <li>• pentru gestație se recomandă sistem electronic de hrănire, compartimentare în grup sau individual, pardosea cu grătar parțial și cu canal preluare dejecții;</li> <li>• pentru îngrășare, pardosea cu grătar pe toată suprafața cu sistem de vacuum sau pardosea înclinată cu grătar parțial cu canal de preluare;</li> <li>• pentru maternitate, boxe individuale cu grătar (total și plan înclinat dedesubt spre canalul central sau grătar parțial cu rezervor sau canal de preluare;</li> <li>• pentru creștere, compartimente în grup, pardosea cu grătar din metal sau plastic și rezervor dejecții;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pentru fazele de gestație, îngrășare, grătar parțial din beton, pardoseală înclinată spre canalul de preluare ape uzate, spălare o dată pe zi, ventilație naturală;</li> <li>• pentru faza de creștere, compartimente cu 8-10 purcei, grătar din metal, pernă de apă, instalație furajare, sistem încălzire, ventilație forțată,</li> <li>• pentru maternitate – boxe individuale, grătar plastic, pat cald pt purcei, instalație de furajare automate, perna de apă sub grătar cu eliminare periodică;</li> <li>• dejecțiile și apele de spălare trec prin curgere liberă spre rezervorul extern (decantorul stației de epurare ape reziduale)</li> </ul>

### **Tehnici BAT generale ( tabelul 10 )**

<ul style="list-style-type: none"> <li>a. educarea și instruirea personalului</li> <li>b. planificarea activităților, reducerea riscurilor</li> <li>c. monitorizarea intrărilor</li> <li>d. proceduri de urgență</li> <li>e. program reparații și întreținere</li> <li>f. menținerea stării de curățenie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☛ Personal specializat, instruire periodică</li> <li>☛ Planificare curentă pentru fiecare activitate</li> <li>☛ Planuri de urgență, de PM , PSI, protecție contra dezastrelor</li> <li>☛ Program întreținere curentă</li> <li>☛ Există program de curățenie; curățenia este fază a procesului tehnologic de creștere și îngrășare a porcilor</li> </ul>
---	--



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

**BREF – BAT pentru CREȘTEREA INTENSIVĂ A PORCILOR – tabelul 11**

Specii		Sistemul de hale	NH <sub>3</sub> <sup>1)</sup> kg/loc/an	CH <sub>4</sub> <sup>2)</sup> kg/loc/a n	N <sub>2</sub> O <sup>2)</sup> kg/loc/an
Scroafe	Gestante		0,4 – 4,2	21,1	-
	Fătate		0,8 – 0,9	-	-
Purcei și tineret	< 30 kg		0,06 – 0,8	3,9	-
Porci la îngrășat	> 30 kg	Pardoseală: - Complet perforată	1,35 – 3,0	2,8 – 4,5	0,02 – 0,15
		- Parțial perforată	0,9 – 2,4	4,2 și 11,1	0,59 – 3,44
		- Solidă și absorbantă	2,1 - 4	0,9 – 1,1	0,05 – 2,4

**1) Cele mai reduse niveluri de NH<sub>3</sub> sunt realizate prin aplicarea tehnicilor end-of-pipe**  
**2) Nivelurile min. și max. raportate**

**Consumul anual de energie pe complexul de porci nr.1 este de cca. 2500 MWh și consumul specific se situează în limitele recomandate BAT.**

Alimentarea cu energie electrică se face din SEN prin doua linii aeriene de medie tensiune ( LEA 9221 si LEA 9219) și patru posturi de transformare, respectiv trei de 250 kVA și unul de 800 kVA, existand un grup electrogen de 50 kVA pentru situații de urgență.

Consumul de energie electrică este destinat încălzirii unor hale de producție, functionarii FNC-ului, cantinei, atelierului mecanic și electic, birouri cât și pentru iluminarea amplasamentului.

Unitatea are în dotare o instalație pentru compensarea automată a factorului de putere.

Este numit prin decizie un responsabil energetic, pentru că unitatea are un consum energetic anual mai mare de 1000 tep (tone echivalent petrol). Anual este realizat un audit energetic de către persoane fizice sau juridice autorizate. Se elaborează anual un plan de optimizare a consumurilor energetice care este transmis către ANRE.

Hrana pentru animale este preparată într-o instalație specializată (Fabrica de Nutreturi Combinete) amplasată în Complexul nr.1 și transportată pînă la buncarele aferente fiecărei hale cu ajutorul unor tractoare cu remorci de furajare, destinate numai acestui scop. Sistemul de furajare în interiorul halelor este automat.



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Cadavrele de animale (cod: 020102) sunt colectate separat și predate la firmele specializate pentru eliminare, cu care există contracte. Cadavrele (cod: 020102) sînt păstrate într-o încăpere special destinată acestui scop, de unde sunt preluate zilnic de o firmă specializată în vederea eliminării.

Deșeurile medicale (180103) și cele de ambalaje de raticide (cod: 150110) sunt preluate de o firmă specializată care le elimină.

Deșeurile menajere (cod: 200301) sunt colectate selectiv în containere marcate, de unde sunt preluate de firmele specializate cu care există contract.

Operațiunile de igienizare a spațiilor sînt executate de personal propriu.

*În sectorul zootehnic acționează un PLAN DE MĂSURI PRIVIND SUPRAVEGHEREA, PROFILAXIA ȘI COMBATEREA EPIZOOTIILOR, care este avizat de Circumscripția Sanitară Veterinară TULCEA 1 . Acest plan este conceput separat pentru fiecare dintre cele două complexuri zootehnice ale CARNIPROD SRL TULCEA.*

### **Spatii si dotari**

**Epurarea apei reziduale** în stația de epurare cu treaptă mecanică și chimică (grătare metalice, sită parabolică, bazin de omogenizare); apele uzate epurate mecanic în stația de epurare sunt stocate în 2 bazine tricompartimentate (fiecare dotat cu 2 bazine de primire și omogenizare și un bazin de stocare finală) având capacitatea totală de 40.000 mc, impermeabilizate cu folie HDPE și dotate cu 8 conducte de monitorizare a calității impermeabilizării.

**Bucătărie** pentru prepararea hranei calde pentru cca. 120 de persoane;

**Depozitarea deșeurilor** (spații frigorifice special amenajate pentru deșeuri organice, platforme pentru depozitarea și deshidratarea dejecțiilor, containere separate pentru ambalaje din hârtie, plastic, recipiente contaminate, metal, span și gunoi menajer);

**Centrala termică** în număr de patru pentru furnizarea agentului termic funcționează pe CLU stocat în: două rezervoare subterane cu capacitatea de 10 tone fiecare (situat în spații ingradite în incinta complexului zootehnic), un rezervor suprateran de 5 tone și unul de o tonă ce funcționează (toate) cu CLU. Frecvența alimentării este de cca 4 ori/an în funcție de condițiile meteorologice. Se alimentează cu ajutorul cisternei cu furtunul direct în rezervor, lucrarea este realizată de oameni din echipa de mentenanță a complexului, autonomia asigurată: aproximativ o lună (în funcție de condițiile meteorologice). Centralele termice sunt folosite numai în perioada sezonului rece pentru încălzirea halelor de porci.

**Reparații și întreținere** utilaje proprii (atelier). Complexul este dotat cu atelier mecanic și electric spații în care se fac reparațiile necesare desfășurării activității pe amplasament. Utilajele ce deservește complexul fac defectată cât și schimbările de ulei, cauciucuri și alte consumabile pe amplasamentul de la abator într-un spațiu special amenajat cu spații de depozitare temporară a deșeurilor.



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

**Spălătorie chimică** (pentru spălarea și dezinfecția echipamentului personalului). Amplasamentul are un spațiu separat dotat cu mașini de spălat și uscător în care se face curățarea echipamentelor întregului personal ce deserveste complexul

**Alte activități** (post trafo, magazine, administrație, o cantină pentru 120 persoane).

## **b. ACTIVITĂȚI SECUNDARE**

### **1. Fabricarea de furaje – cod CAEN:1091**

Fabrica de producerea a nutrețurilor combinate este amplasată pe platforma complexului zootehnic nr.1, transportul furajelor către halele de creștere și îngrășare din cele două complexe efectuându-se cu ajutorul tractoarelor cu remorci cu capacitatea de 2 tone . În fotografia următoare se poate vedea amplasarea fabricii vechi și locul unde s-a construit noua fabrică (zona marcată cu roșu).



Nutretul combinat ( furajele) folosit in hrana animalelor este produs in FNC\_ul propriu sub stricta supraveghere a Sefului Sector Asigurare furaje ,iar fabricarea lui este coordonata de Seful de Complex .Pentru fabricare nutretului combinat sunt folosite urmatoarele componente

- ❖ cereale – porumb, grau, triticales, orz, orzoaia, etc
- ❖ premixuri vitamino-mineralice
- ❖ adaosuri – srot soia, srot floarea soarelui
- ❖ inhibitori/fixatori de micotoxine

Dupa producerea fiecarui tip de nutret combinat, acestea sunt transportate cu





Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

utilaje proprii la buncarele de depozitare aferente halelor/compartimentelor cu animale. Sefii de ferma au obligativitatea de a urmarii atent ca animalele aflate sub responsabilitatea lor sa primasca furajul adecvat.

Ingredientele necesare fabricarii de nutret combinat sunt depozitate in conditii optime, astfel:

- ❖ cerealele - silozuri ( 7 )
- ❖ adaosuri - magazii (2)
- ❖ premixuri - magazia principala

Pentru respectarea normelor de depozitare sunt monitorizate permanent temperatura si umiditatea si sunt inscrise in registrele aferente. De asemenea, periodic , se recolteaza probe de cerele, adaosuri si nutret combinat care se supun analizelor fizico-chimice.

Cerealele depozitate în cele 7 silozuri au capacități cuprinse între 2000 t și 4000 t sunt preluate cu ajutorul transportoarelor cu lanț ( șnecuri) . Moara noua este antrenată de un electromotor cu puterea de 76 kW și trebuie sa asigure o producție de 10-12 t/h. Cerealele măcinate sunt preluate în buncărele de zi și apoi cu ajutorul unei instalații de cântărire sunt dozate conform rețetelor specifice fiecărui tip de furaj produs. În procesul de amestecare a furajelor se introduc șroturi, grăsimi si premixuri (medicamente, vitamine, minerale si alți aditivi furajeri), acestea sunt introduse manual . Prezentăm în figura următoare schema tehnologică a fabricii de nutrețuri combinate existente.

Procesul de aprovizionare cu cereale, premixuri, seminte si produse fitosanitare se afla sub coordonarea Directorului General, Sefului Complexului Zootehnic si al Directorului Comercial .

Aprovizionarea se realizeaza dupa intocmirea “Necesarului de aprovizionare” care este avizat de Seful Complexului Zootehnic si aprobat de Directorul Comercial si are la baza urmatoarele criterii:

- - stocul de animale din ferma
- - stocurile de cereale, premixuri , seminte si produse fitosanitare existente
- - ofertele curente
- raportul calitate/preț si termenele de plata

Fabrica de nutrețuri combinate are în componență :

- - 7 buc. siloz pentru depozitarea cerealelor cu capacitatea de :
  - ✓ 4 buc. de 2000 t prevăzute cu ventilator pentru aerare forțată, putere electromotor 15 kW;
  - ✓ 1 buc. de 2200 t prevăzute cu ventilator pentru aerare forțată ,putere electromotor 15 kW;
  - ✓ 2 buc. de 4000 t prevăzute cu ventilator pentru aerare forțată ,putere electromotor 25 kW;



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

- - 3 buc. transportor tubular melcat înclinat capacitate medie de transport 80 t/h, lungime totală 19 m, putere electromotor 15 kW;
- - 2 buc. transportor tubular melcat înclinat capacitate medie de transport 50 t/h, lungime totală 9 m, putere electromotor 7,5 kW;
- - 10 buc. transportor tubular melcat orizontal capacitate medie de transport 60t/h, lungime totala 9 m, putere electromotor 5,5 kW;
- - Uscător de cereale echipat cu: două ventilatoare antrenate de electromotor trifazat cu puterea de 10 CP, două șnecuri unul inferior antrenat de un electromotor cu puterea de 3 CP și unul superior antrenat de electromotor cu puterea de 5 CP. Pentru uscare se folosește aerul cald produs de un arzător alimentat cu CLU dintr-un rezervor cu o pompă de combustibil antrenată de un electromotor de 5 CP și un electrocompresor antrenat de un electromotor de 5 CP;
- - Moara NOUA (de fapt doua mori , una este în rezerva ) cu discuri cu o productivitate de 12 t/h este antrenata fiecare de un electromotor cu puterea de 76 kW,

### ***Capacitate fabrica furaj: 10 tone /h cu peletizare 3,5 mm***

#### **✓ Sistem transport de la silozurile existente catre fnc nou:**

Sistemul este alcatuit din elevatoare, transportoare cu lant cat si structura metalica de sprijin.

De la cele 7 silozuri exista o conexiune de la snecurile de golire catre elevatoarele noi cu cupe. Elevatoarele ridica cerealele catre un transportor cu lant ce transfera cerealele in noua fabrica. Elevatoarele sunt suficient de inalte pentru accesul camioanelor. Sistemul de transport este complet automat si face umplerea automata a silozurile interioare din fabrica. Aici avem 3 elevatoare cu o capacitate 110 m<sup>3</sup>/h cereale. Elevatoarele au protectie impotriva intoarcerii, protectie pentru viteza, platforma de servizare si scara acces. Tot aici avem și 3 conveyere cu lant 110 m<sup>3</sup>/h cereale. Și conveerele au protectie de viteza si intrerupator preaplin.

#### **✓ Receptie**

Volum 40 m<sup>3</sup>.

Conveyor – 70 m<sup>3</sup>/h. Conveyor cu lant cu 6 m receptie dubla, protectie viteza, intrerupator preaplin.

Curatitor cereale pana la 50 to/h. (14-18% umiditate) in precuratare grau, porumb, orz. Eficienta curatare 66% la 5% (greutate) si 15% (volum) impuritati.

Curatitorul include sistem de aspirare cu ventilator, ciclon, valva rotativa si platforma de servizare. Capacitatea ventilatorului este de maxim 1.600 m<sup>3</sup>/h.

#### **✓ Silozuri interioare materii prime**





Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Avem : - 3 buc. x 61 m<sup>3</sup>, 45<sup>0</sup>, tip con.  
- 2 buc. x 52 m<sup>3</sup>, 60<sup>0</sup>, tip con si snec de extractie  
- 1 buc. x 63 m<sup>3</sup> conveyor siloz .  
- Cantar cereale capacitate 1,500 kg. Acuratete statica de cantarire +/- 0.1% din capacitatea maxima.

✓ **Macinare**

Ajustare automata a granulatiei la macinare pentru macinis grosier la scoafesi macinis fin la purcei si grasuni - Nivelul de zgomot trebuie sa fie sub 85 dB(A)

✓ **Dozare Premix**

Avem montate 2 cuve de 1500 litri, 2 cuve cu agitator si 6 din inox. Toate montate pe o structura suport cat si pe platforma de acces cu scara. Platforma este folosita ca zona de umplere cuve.

Cuva cantarire are un volum total de 600 litri din inox. Designul este făcut in asa fel incat se minimalizeaza depunerea de produs dupa dozare.

✓ **Dozare micro componente**

Avem 6 buc. X 30 litri cuve inox cu celule de cantarire. Pentru adaugare micro elemente de la cateva sute de grame pana la 5 kg/sarja.

✓ **Mixarea**

Mixer sunt în 3 pasi inclusiv adaugarea de ulei. Capacitatea mixer pana la 15 t/h. Principiul de mixare este cu dublu ax si palete de mixare (paddle mixer). Cu use automate de golire.

Acuratetea mixarii 1:100,000 coeficient de variatie <5%.

✓ **Peletizare**

Instalatia de peletizare produce 12 to/h 3,5 mm furaj porc gras si durabilitate ridicata.

Instalatia cuprinde:

- Melc alimentare
- Diam snec Ø250 echipar cu senzor de siguranta preaplin si senzor de golire.
- Conditionator
- Conditionator din inox. Ax amestecare cu palete calite ajustabile de inox. Volum 436 litri si lungime 2314 mm.
- Presă peleti
  - Camera peletizare inox
  - 2 buc deflectoare inox
  - 2 buc role presare
  - Diametru matrita Ø630x200 mm
  - Lubrificare automata
  - Macara schimbare matrite.

○ Răcitor contra flux

Răcitorul trebuie livrat cu supapă rotativă de intrare, sistem de evacuare triplă cu sistem de acționare cu angrenaj, senzori de nivel reglabil, golire pneumatica răcitor



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

și fereastră de inspecție.

– Sita

Sita inclusiv vibratorul trebuie să fie realizat într-o ediție sigilată cu deschideri de inspecție, strat de cernut cu arcuri de tensionare și suport. Transportul peletilor striviti către repeletizare se face cu un snec tip jgheab.

– Structura de susținere

Turn complet de sprijin din oțel pentru linia de granulare, inclusiv toate structurile din oțel, scările și balustradele.

Toate transporturile de peleti ar trebui să se facă cu transportoare cu lanț și elevatoare cupe. Nu vor fi acceptate snecuri tip conducta sau snecuri tip jgheab.

✓ **Silozuri furaje finite**

Avem 6 buc cu un volum total de 44 m<sup>3</sup>. Diapozitivul de ieșire al silozurilor trebuie să fie acționat de motor. Silozurile au o înălțime destulă pentru umplerea camioanelor.

Panou de comandă pentru operarea încărcării este plasat lângă silozuri, dar se poate modifica.

✓ **Sistem lichid pentru uleiul de floarea-soarelui**

Rezervor izolat și încălzit 8000 litri cu încălzire indirectă prin circuitul de apă și elementul de încălzire.

Filtru lichid. Filtru de coș cu deschideri de ochiuri de 0,95 mm

Pompă de dozare 50 l / min cu supapă de presiune și supapă de reținere.

Măsurarea lichidelor prin debitmetru.

Injectorul lichid montat în mixerul orizontal.

✓ **Compresor de aer**

Capacitate 800 litri / min la o presiune de 8 bar.

Răcitor de aer / uscător pentru aer comprimat.

✓ **Instalație de abur**

Instalație de dedurizare a apei pentru duritatea DH 65 compusă din:

- Filtru de rezervă
- Rezervor de sare
- Pompă dozatoare
- Panou de control

Modul de alimentare cu apă cu rezervor izolat și control temperatură și rezervor de apă de alimentare de 1.000 de litri.

✓ **Cazan de abur (nu este un generator de abur)**

Cazanul de abur cu presiune medie, cu aburi, producție 800 kg.

Inclusiv arzător pentru controlul cazanului și arzător de combustibil ușor.

✓ **Sistem de control**

Panou complet de control pentru controlul central al întregii instalații. Funcționarea instalației ar trebui să aibă loc pe un PC cu diagrama dinamică a fluxului pe monitor, indicând acțiunile și starea instalației. Funcționarea de la distanță prin intermediul internetului trebuie să fie posibilă.



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Manevreaza până la:

- ➔ 100 de materii prime
- ➔ 100+ de rețete
- ➔ 40+ de puncte de livrare

Sistemul de control ar trebui să poată gestiona stocurilor și manipularea producției. Mai mult, ar trebui să existe trasabilitate în fiecare lot.

✓ **Panou electric de control pentru peletizare**

Control automat al aburului, temperaturii și presiunii. Înregistrarea datelor. Operarea din camera centrală de control.

✓ **Sistemul de aspirație**

Fiecare secțiune a fabricației de furaje ar trebui să includă filtre tip jet cu sistem de curățare automată a pungilor de filtrare și conducte în exteriorul clădirii.

✓ **Asamblarea pieselor și conductelor**

Set complet de țevi și componente necesare pentru conectarea și asamblarea mașinilor.

Toate elevatoarele să fie echipate cu sistem de blocare a revenirii și protecție împotriva vitezei. Toate transportoarele cu lanț trebuie echipate cu un dispozitiv de protecție a vitezei și un comutator de supratensiune.

Datele tehnice ale soluției alese sunt prezentate în tabelul nr. 13 :

Elementele instalației	Capacitate	U.M.	Comentarii
Capacitate de Alimentare	50	T/h	Bazata pe grane de 0,75t/mc
Capacitatea nominală fabrică	<b>10</b>	<b>T/h</b>	În funcție de rețetă
Capacitate de Amestecare	10	T/h	1000 kg sistem de loturi , 10 loturi/ora
Dozare ulei vegetal	Max. 2%		Din valoarea lotului direct în mixer, fără rezervor de zi
Capacitatea de granulare	10	T/h	Pe baza de furaje, dim. 4mm
Capacitatea de racire	10	T/h	granule
Capacitatea de peletizare	Maxim 10	T/h	In funcție de rețetă si de dimensiunea peleților
Capacitate de curățitor cereale	50	T/h	Precurățire grâu și orz
Șarjă	1000	Kg	
Frecvență șarjă	10	Buc./h	
Sistem de control computerizat	>100	rețete	Vizualizare pe PC
Moara	11	T/h	
Putere motor moară	75	kW	
Consum specific moară	6	kWh/to	



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Capacitate mixer	1000	kg	Orizontal cu ax dublu și palete
Timpe de mixare	2-3	Min.	1-2 min. fără adaos de lichid
Timpe de golire mixer	30	Sec.	
Putere motor peletizare	160	kW	
Putere instalată (toată fabrica)	445	kW	

#### Date Tehnice Principale

Elementele instalatiei	Capacitate	Unitate	Comentarii
<b>Transport cereale de la silozurile existente</b>	110	M <sup>3</sup>	Capacitate ce depinde de snecurile de golire din silozurile existente
<b>Volu gura receptie</b>	~40-50	m <sup>3</sup>	
<b>Capacitate curatitor cereale</b>	50	T/h	Pre curatire grau si orz (5%)
<b>Capacitate receptie, cereale</b>	50	T/h	(s.w.) = 0.75
Capacitate receptie, sroturi	50-60	M <sup>3</sup> /h	
<b>Capacitate nominala fabrica</b>	12	t/h	In functie de reteta
<b>Capacitate peletizare</b>	maxim 12	t/h	In functie de reteta si de dimensiunea peletilor
Sarja	1.000	kg	
Frecventa sarja	12	/h	
Sistem computerizat de control	>100	retete	Vizualizare pe PC
Putere instalata (toata fabrica)	556	kW	
Necesar spatiu		m	Vezi desenele
<b>Silozuri dozare cereale</b>	4 x 61	m <sup>3</sup>	= 4 x 45 t (s.w. = 0.75)
Silozuri dozare sroturi	3 x 52	m <sup>3</sup>	= 3 x 34 t (s.w. = 0.65)
Buncar cantarire macro	1.500	kg	Sensibilitate cantar +/- 0,1% din maxim. Sistem dozare: +/- 2 1/2 kg
<b>Buncare dozare premix si minerale</b>	12 x 600	litri	Plus volum pentru big-bag
Buncar cantarire srot	360	kg	Sensibilitate cantar +/- 100g Sistem de dozare: +/- 150 g
Microcomponente	6 x 30	litri	Agitatoare in toate cuvele
<b>Moara</b>	2 x 11	t/h	grau 13,5% umiditate 1.6 mm distanta disc.
Capacitate motor moara	2 x 75	kW	
Consum specific moara	6.0	kWh/to	grau 13,5% umiditate 1.6 mm distanta disc.
<b>Mixer</b>	1000	kg	Orizontal cu ax dublu si palete
Sensibilitatea mixer	1:100.000		Coefficient variatie <5%
Timpe de mixare	2-3	min.	1-2 min. fara adaos de lichid
Timpe golire mixer	30	sec.	
Dimensiune <b>matrita peleti</b>	0.30	m <sup>2</sup>	Ø630 x 200 mm
Capacitate motor peletizare	160	kW	
Consum de abur	600 - 700	kg/h	3.0 bar
Consum de energie pentru abur	470	kW	
Racire peleti	12	T/h	Ø3.5 mm peleti
<b>Capacitate insacuire</b>	200-240	saci/h	20 - 50 kg sac
<b>Silozuri furaj finit</b>	6 x 44	m <sup>3</sup>	

## 2. Comercializarea furajelor - cod CAEN:4621

Pe lângă hrana pentru porcii complexului moara noua poate produce hrana și pentru alte tipuri de animale în funcție de comenzi.

Furajele se pot realiza în funcție de vârsta, de tipul de animal și sunt de tip peleti. Din buncarele pentru furaj finit se poate face și vanzarea vrac. Insacuirea se face în funcție de comenzi.



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

### **3.Comertul cu ridicata al animalelor vii - cod CAEN:4623**

În funcție de cerinte se pot vinde atât purcei cât și porci grasi la greutatea de livrare abator.

### **4.Comert cu amanuntul prin intermediul caselor de comenzi sau prin internet - cod CAEN:4791**

Aceasta clasa include comertul cu amanuntul prin case de comenzi sau prin Internet, de exemplu: cumparatorul alege pe baza reclamelor, cataloagelor, informatiilor furnizate pe un website, a machetelor sau a altor mijloace de publicitate si face comanda prin posta, prin telefon sau pe Internet (de obicei prin mijloace speciale furnizate de un website). Produsele achizitionate pot fi descarcate direct de pe Internet, sau în cazul bunurilor materiale livrate clientului.

Aceasta clasa include:

- comertul cu amanuntul al oricarui tip de produs prin comanda postala
- comertul cu amanuntul al oricarui tip de produs prin Internet, pe baza de comanda

Aceasta clasa include de asemenea:

- vânzarea directa prin intermediul televiziunii, radio-ului sau telefonului
- licitatii cu amanuntul pe Internet

### **5.Cultivarea cerealelor, plante leguminoase și oleaginoase - cod CAEN:0111**

Societatea deține prin contract de concesiune cu Agenția Domeniilor Statului suprafața de 556,86 ha teren agricol.Terenul a fost dat în folosinta pentru activitatea de creștere porcine implicit de imprastiere a dejectiilor.Intreaga suprafața este cultivata cu : orz, grau, triticale, floarea soarelui, porumb, soia, mazare, lucerna.Suprafetele semanate variaza în fiecare an în funcție de rotatia culturilor.Toata productia este folosită în complex pentru asigurarea hranei pentru animale.

### **6.Activitati auxiliare pentru productia agricola - cod CAEN: 0161**

Aici regasim urmatoarele activități agricole:

- pregatirea terenului
- stabilirea culturilor
- tratarea culturilor
- stropirea culturilor, inclusiv din aer
- recoltarea
- controlul daunatorilor (inclusiv rozatoare) din agricultura
- întretinerea terenului agricol în bune conditii agricole si de mediu
- utilizarea echipamentelor de irigatii

Aceasta clasa include de asemenea:





Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

-închirierea masinilor agricole cu operatori si echipaje de lucratori mecanici specializati .

### **7. Activitati după recoltare - cod CAEN: 0163**

Dupa recoltare cerealele sunt transportate din câmp la complex unde sunt cantarite și se fac analizele ce stabilesc calitatea produsului. Sunt fie insilozate sau stocate în magazii temporare. Dacă corpurile staine depășesc valoarea STAS cerealele sunt trecute prin selector și dacă umiditatea cerealelor este mai mare de STAS ele sunt trecute prin uscător și apoi depozitate.

### **8. Activitati auxiliare pentru creșterea animalelor - cod CAEN: 0162**

În cadrul complexului exista un laborator performant de inseminari artificiale. In acest laborator se fac recoltari de material seminar de la vierii premium și se efectueaza analize și verificări ale viabilitatii spermatozoizilor. Se face diluarea materialului seminal astfel ca dintr-o recoltare se obțin mai multe doze de inseminare.

Dotari:

- microscop;
- frigider;lada frigorifica
- 2 etuve sterilizat;
- centrifuga;
- termometre;
- cantare;aparat fotometric de determinat densitatea spermatozoizilor
- calculator;
- aparat de distilat apa(dublu distilată).
- instalatie lipit doze

### **9. Fabricarea de mâncăruri preparate - cod CAEN: 1085**

În clădirea principala, se află bucătăria, care pregătește masa caldă pentru cca. 120 de persoane si unde se desfășoara cele trei tipuri de activități mentionate. Ea deține un depozit de alimente și de zarzavaturi și legume și este dotată cu echipamente specifice, cum ar fi: cuptoare, plita electica, mese din inox alimentar, mașină de feliat, mașină de tocat carne, mașină de curățat cartofi etc.

Apa potabilă este preluată din rețeaua existentă pe platformă. Apa menajeră este dirijată către stația de tratare nr. 2 prin rețeaua exterioară de canalizare.

Deșeurile de tip menajer (cod: 200301) sau deșeurile de ambalaje (cod: 150102) sunt colectate selectiv, cea mai mare parte a deșeurilor fiind cele



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

menajere. Deșeurile colectate sunt preluate de o firmă cu care este încheiat un contract.

## **10. Fabricarea altor produse alimentare – cod CAEN: 1089**

Activitatea se desfășoară în cadrul bucătăriei unității care este amplasată în clădirea de birouri.

Pentru asigurarea unei hrane echilibrate și sănătoase pentru personalul propriu care, din motive de siguranță a alimentului, nu are voie să aducă în unitate alimente de acasă, personalul care lucrează la bucătărie are obligația profesională de a pregăti unele preparate conservate pentru anotimpul rece: murături, varză murată etc. De asemenea, o parte din laptele produs de vite este transformat în brânză. Niciunul din aceste preparate nu este destinat comercializării pe piața liberă, ci numai pentru uz intern.

Deșeurile generate de această activitate sînt de tip menajer (cod: 200301), care sunt colectate în containere marcate și predate unor firme specializate. Apa uzată este evacuată în rețeaua de canalizare exterioară.

## **11. Operațiuni de mecanică generală – cod CAEN: 2562**

Aceste activități acoperă majoritatea proceselor de mentenanță a utilajelor și echipamentelor de fabricație și se desfășoară de regulă la fața locului acolo unde sunt amplasate aceste echipamente care nu pot fi demontate, și anume în hale și cladirile ce deserveșc halele.

De asemenea este acoperită și gama de echipamente specifice procesului de creștere a porcilor care pot fi demontate cu ușurință de pe pozițiile de lucru și supuse unor lucrări de întreținere, reglare sau chiar de reparare în afara spațiilor de producție. De regulă acest tip de sisteme sunt prezente în mai multe exemplare și astfel este posibilă renunțarea la unele dintre ele pe perioade scurte de timp, fără a fi afectată producția. Formația de mentenanță mecanică este compusă din personal specializat (mecanici, electricieni, instalatori) care dispun de toate materiile și materialele necesare întreținerii bunei funcționări a instalațiilor și a utilajelor din unitate.

Deșeurile generate de acest proces constau în piese metalice uzate (cod: 020110), ce nu mai pot fi recondiționate. Piese ce mai pot fi utilizate sunt supuse unei operațiuni de recondiționare în atelierul de prelucrări prin așchiere sau în cel de sudură sau în ambele, în funcție de anvergura lucrărilor necesare.

Mai pot fi generate și alte deșeuri de altă natură: plastic (150102), menajer (200301), hârtie și carton (150101).

Toate deșeurile sunt colectate selectiv și predate firmelor specializate în eliminare sau reciclare.



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

## **12. Repararea articolelor fabricate din metal- cod CAEN: 3311**

Pentru repararea acestor articole o parte din piesele uzate sau defecte sunt reparate sau realizate în întregime în cadrul atelierului mecanic (C19 - 157 mp), cu ajutorul echipamentelor aflate în dotare:

- strung,
- freză,
- mașină de rectificat,
- mașină de găurit,
- aparat de sudură electrică,

Majoritatea deșeurilor generate (cod: 120101) sunt sub formă de șpan, care este colectat selectiv, în funcție de natura metalului din care provine.

## **13. Repararea echipamentelor electrice- cod CAEN: 3314**

Alimentarea electrică a complexului este realizată prin patru posturi de transformare, respectiv trei de 250 kVA și unul de 1000 kVA.

Pentru îmbunătățirea factorului de putere sunt utilizate baterii de condensatoare cu regim automat de cuplare. Bateriile de condensatori sunt de tip uscat și nu conțin substanțe periculoase (PCB).

Alimentarea consumatorilor este făcută prin tablouri secundare de distribuție, amplasate cât mai aproape de consumatorii alimentați. Acestea sunt dotate cu comutator serie cu comandă rotativă pe ușa tabloului. Toate tablourile sunt dotate cu bară de distribuție a nulului.

În hală sunt amplasate cofrete cu prize de curent, protejate cu un dispozitiv diferențial de 30 mA.

Consumatorii aferenți birourilor sunt alimentați dintr-un tablou separat, amplasat la etaj. Circuitele de prize din acest tablou sunt protejate cu dispozitive diferențiale de 30 mA și toate tablourile au o rezervă de 10 %.

Iluminatul în hală și prizele de curent sunt alimentate dintr-un tablou separat. Comanda iluminatului este făcută prin întrerupătoare simple sau cap de scară. Alimentarea iluminatului, este făcută trifazat, astfel încât, la un defect pe una dintre faze, să rămână aprinse lămpile conectate la celelalte două faze.

Corpurile de iluminat sunt pozate separat – sunt utilizate lampi cu LED.

Iluminatul de siguranță este realizat din corpuri de iluminat autonome, permanente, de 1x 8 W, marcate corespunzător, cu indicatoare spre cea mai apropiată ieșire spre exterior.

Iluminatul exterior este realizat perimetral, folosind corpuri de iluminat cu vapori de Hg de 250 W, montate pe pereții halei la înălțimea de 6 m. Alimentarea acestora este făcută în mod automat cu ajutorul unei fotocelule amplasate în exteriorul clădirii.





Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Este alimentată pe un circuit separat și o reclamă luminoasă amplasată la stradă, aprinderea ei fiind făcută odată cu iluminatul exterior.

Majoritatea echipamentelor de fabricație din dotare sunt acționate electric. Elementele de alimentare cu energie electrică, circuitele de transport a energiei, aparatele de comutație, de semnalizare și de protecție necesită operațiuni atente de mentenanță. Unele operațiuni se execută la fața locului de funcționare a utilajului tehnologic iar altele în cadrul unui mic atelier, amplasat la subsolul clădirii ( C38 ) de cca. 20 mp, unde se repară sau se reglează: contactoare, întrerupătoare, lămpi de semnalizare, blocuri de circuite electronice de comandă și control, afișaje etc.

Deșeurile generate sunt metalice (cod: 020110), de plastic (150102) și tuburi fluorescente corpuri de iluminat (cod: 200121\*). Ele sunt colectate selectiv și predate firmelor specializate.

#### **14. Repararea altor echipamente: - cod CAEN: 3319**

Gama de lucrări la care se referă acest capitol este strict legată de capitolul reparații articole fabricate din metal. În cadrul acestor lucrări se realizează următoarele (tot în atelierul mecanic (C19):

- ✓ repararea sau confecționarea unor bazine, rezervoare, containere, buncăre etc.,
- ✓ repararea sau confecționarea unor grătare cu diverse dimensiuni,
- ✓ repararea sau confecționarea unor apărători de protecție ale echipamentelor de fabricație,
- ✓ repararea sau confecționarea unor registre din țevă pentru schimbătoare de căldură sau alte echipamente termotehnice din dotare,
- ✓ repararea sau confecționarea unor jgheaburi,
- ✓ repararea șnecurilor.

Deșeurile care se generează sunt de regulă metalice (cod: 020110) și acestea sunt colectate selectiv în containere marcate și apoi sunt valorificate prin predarea la firme specializate, pe bază de contract.

#### **15. Instalarea mașinilor și echipamentelor industriale - cod CAEN: 3320**

În procesul de dezvoltare și modernizare a unității care are un caracter continuu și se manifestă în principala activitate (creșterea și îngrășarea porcilor), sunt necesare o seamă de lucrări de instalare, montare, reglare și punere în funcțiune a diverse echipamente de fabricație specifice. Aceste lucrări sunt executate de cele mai multe ori de personal propriu care are deja acumulată o experiență și mai are și o altă responsabilitate decât terțe persoane.

Acest tip de activități nu generează, de regulă, deșeurii în cantități semnificative.



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

## **16. Furnizarea de abur și aer condiționat – cod CAEN: 3530**

*i. Agentul termic este necesar pentru:*

- încălzirea spațiilor de fabricație furaje, a birourilor și a altor spații,
- furnizarea apei calde menajere pentru igiena personalului,
- încălzirea halelor de porci din Complex.

Cele 4 centrale termice folosesc drept combustibil CLU, care este depozitat în 4 rezervoare după cum urmează: 2 rezervoare subterane a câte 10 tone fiecare, un rezervor suprateran de 5 tone și un rezervor suprateran de o tonă. Frecvența alimentării este de cca 4 ori/an în funcție de condițiile meteorologice. Se alimentează cu ajutorul cisternei cu furtunul direct în rezervor. Lucrarea este realizată de oamenii din echipa de mentenanță a complexului. Autonomia asigurată este de aproximativ o lună (în funcție de condițiile meteorologice).

*a. Centrala termică principală (nr1-C33 -supraf.193 mp)*

Centrala termică principală este o construcție cu 4 travee de 6x7 m, cu structură metalică, pereți din zidărie de cărămidă cu învelitoare de azbociment.

Centrala termică este dotată cu trei cazane, tip METALICA cu o capacitate de 1 tonă fiecare și o putere de 371 Kw fiecare. Gazele arse sunt evacuate printr-un cos de dispersie cu diametru= 200 mm, h= 3,5 m, 77 °C. Alimentarea cu combustibil (CLU3) se face dintr-un rezervor de 10 t subteran cu ajutorul unui sistem de pompare.

Arderile și randamentul centralei sunt verificate periodic de o firmă de servicii specializată în acest domeniu.

*b. Centrala termică secundară (nr.2-C46 – supraf.26mp)*

Această centrală are în dotare un cazan de apă caldă de tip METALICA cu o capacitate de 1 tonă destinat furnizării de agent termic pentru încălzirea halelor de creștere nr.17 și nr.18. Caracteristicile cazanelor sînt:

-presiunea: 3 bar,

-temperatura apei furnizate: 95 °C,

-puterea instalată: 371 kw,

-temperatura gazelor arse la evacuarea din coșul de fum (diametru= 200 mm, h= 3,5 m, 77 °C).

Alimentarea se face cu C.L.U dintr-un bazin suprateran cu capacitatea de 5 tone situat în exteriorul centralei pe o structură metalică.

*c. Centrala termică administrativă (nr.3 – C40 – supraf.12 mp)*

Această centrală deserveste zona administrativă cât și zona vestiare, cantina și spalatoria. Are în dotare un cazan de apă caldă de tip METALICA cu o capacitate de 1 tonă și o putere de 371 Kw. Asigură încălzirea spațiilor cât și fabricarea apei



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

calde menajere. Alimentare se face cu C.L.U dintr-un bazin suprateran aflat în interiorul centralei termice cu o capacitate de o tona, suspendat aplicat pe perete.

*d. Centrala termica FNC (nr.4 – supraf.32 mp).*

Aceasta centrala deserveste doar FNC-ul, are putere nominala 554 kW, inaltime cos 7 metri, diametru cos 300 mm și este folosită pentru asigurarea incalzirii pe perioada rece cât și la prepararea hranei pentru animale.

**Instalație de abur**

Instalație de dedurizare a apei pentru duritatea DH 65 compusa din:

- Filtru de rezervă
- Rezervor de sare
- Pompă dozatoare
- Panou de control
- Modul de alimentare cu apă cu rezervor izolat și control temperatură și rezervor de apă de alimentare de 1.000 de litri.

**Cazan de abur (nu este un generator de abur)**

Cazanul de abur cu presiune medie, cu aburi, producție 800 kg.

Inclusiv arzător pentru controlul cazanului și arzător de combustibil ușor.

Anual se efectuează analiza emisiilor de la centralele termice de către laboratoare autorizate.

*ii. Aerul condiționat este necesar pentru:*

- asigurarea unui confort termic corespunzător în spațiile de birouri și compartimente funcționale (de exemplu, camera serverelor și a centralei telefonice).

Aerul condiționat este furnizat de instalații specifice montate în spațiile de interes sau de instalații de furnizare a frigului.

*iii. Instalațiile de climatizare sunt necesare pentru:*

- camera de necropsie unde sunt depozitate cadavrele animalelor
- hala 5 maternitate mentinerea temperaturii.

Acest tip de activități nu generează deșeuri.

**CARNIPROD SRL TULCEA NU DEȚINE STOCURI DE AGENT FRIGORIFIC.ÎN CAZ DE NECESITATE SE COMANDA CANTITATEA STRICT NECESARĂ , care este introdusa in sistem de persoana autorizata ( frigotehnist ) .**

**17. Captarea, tratarea și distribuția apei – cod CAEN: 3600**

Apa necesara fluxurilor tehnologice provine din rețeaua de puturi de joasa adancime,verificata lunar prin analize de laborator (organoleptice,fizico-chimice si bacteriologice) conform legii 458/2002 si a STAS-ului 1342/91 sau de cate ori este necesar la Laboratorul Sanitar Veterinar de Stat.Probele sunt recoltate de la



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

robinetele din sectorul de productie, de la cel mai indepartat robinet fata de intrarea in unitate a conductei de racord precum si de la primul robinet de la intrare.

Stocarea apei realizandu-se in 2 rezervoare din beton (2 x 200 mc) amplasate în exteriorul unității dar în apropiere. În jurul forajelor este instituită o zonă de protecție severă sanitară.

Apa captată ajunge pe platforma de la km 5 printr-o conductă și apoi este distribuită consumatorilor din zonă după ce trece printr-un echipament dotat cu o sursă de radiații ultraviolete în vederea sterilizării avansate.

Periodic în urma unui program de lucru bazinele de stocare apa sunt curatate și igienizate.

Apa este utilizată atât în scopuri menajere cât și în scopul adaparii animalelor din ferma.

Alimentarea cu apă potabilă se face prin conducte cu diametre adecvate din oțel zincat sau din polipropilenă reticulară. Conductele sunt îmbinate cu fittinguri. Rețelele de distribuție, coloanele și legăturile sînt izolate termic.

Această activitate nu generează deșeuri.

Consumul de apa ( tabelul 15 ) :

#### CONSUMUL de APA

			31,12,2012	31,12,2013	31,12,2014	31,12,2015	31,12,2016	31,12,2017	31,12,2018	31,12,2019
24	BOGZA – CP1	indexe	202.432	227.523	252.359	276.037	298.342	100.740	332.020	362.290
		apa mc.	242740	250.910	248.360	236.780	223.050	270.766	231.280	30.270

#### **18. Colectarea și epurarea apelor uzate – cod CAEN: 3700**

Apele uzate generate din sectorul zootehnic sunt preluate prin rețele de canalizare separate și dirijate către stația de tratare nr. 2. Cele două rețele transportă apele uzate menajere și dejective și pe cele tehnologice. Separarea celor două rețele este impusă de normele sanitar-veterinare.

Canalizarea exterioară preia atat dejectiile din hale precum si cea menajera, tehnologica si pluviala. Este amplasată la 3 m față de fundația clădirii și traversează soseaua subteran până la stația de epurare.

Dejectiile din hale si apa uzata rezultata de la igienizare sunt colectate prin canalele de pardoseal acoperite cu gratare, prevazute cu praguri pentru asigurarea unei perne de apa permanente si evacuate in rețeaua de canalizare a fermei.

Rețeaua de canalizare este realizată din conducte de azbociment cu diametrul de 250 mm și lungime totală de 2500 m. Rețeaua de canalizare preia toate apele uzate provenite din activitatea fermei și apele pluviale de pe platformele betonate și acoperisuri. Apele colectate sunt transportate gravitațional la stația de epurare prin conductă de azbociment cu diametrul de 400 mm și lungime de 250 m.

Toate sistemele de drenaj sunt proiectate și executate astfel încât apa de suprafață nu poate fi contaminată. Apa utilizată în scopuri tehnologice nu poate fi



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

recirculată, ea fiind stocată în bazinele tampon existente în cadrul stației de epurare.

*Apele uzate sunt colectate într-un bazin de omogenizare după care grosierul este captat pe sitele parabolice cu efect COANDA. Apoi apele sunt pompate și stocate în 2 bazine tricompartmentate (două bazine de primire și omogenizare și un bazin de stocare finală), impermeabile cu folie de tip HDPE, cu capacitate totală de stocare de 40000 mc.*

Fracția solidă rezultată de la stația de epurare este depozitată pe 4 platforme de deshidratare, betonate, cu suprafața de 1050 mp fiecare și este folosită în totalitate de BIOCARNIC ESCO pentru producerea biogazului. Apa din bazinele de stocare este utilizată pentru fertirigarea terenurilor agricole deținute de societatea noastră cât și în procesul de producere biogaz. Înainte de a fi folosite se fac analize la laboratoare acreditate.

*Parametrii apelor tratate sînt monitorizați prin analizarea lor lunară la laboratorul AGENȚIEI PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TULCEA și trimestrial la laboratorul SISTEMULUI DE GOSPODĂRIRE A APELOR TULCEA.*

#### Spații și dotări stație de epurare a apelor uzate

Stația de epurare cuprinde treapta mecanică și treapta chimică. Treapta chimică și bazinul de omogenizare pneumatică sunt în conservare.

Componenta stației de epurare:

- 2 camine de primire și filtrare grosieră a dejecțiilor, bicompartimentate, dotate cu gratare metalice;
- bazine de omogenizare cu agitare mecanică, dotat cu agitator mecanic, cu capacitate de 84 mc;
- două pompe (una în funcțiune și una de rezervă) tip ACV 100-15, cu următoarele caracteristici:  $Q = 90 \text{ mc/h}$ ,  $H = 15 \text{ mcA}$ ,  $P = 10 \text{ kW}$ ;
- site parabolice cu efect COANDA pentru separarea dejecțiilor solide care se depozitează pe platformele de deshidratare, de apă uzată;
- două bazine tampon cu capacitate de  $2 \times 60 \text{ mn}$  (un bazin de primire și unul de linistire)
- camera de comandă distribuție apă spre bazinele de stocare
- rețea de conducte PEHD, cu diametrul de 150 mm, lungime de cca. 470 m.

În bazinele de stocare tricompartmentate datorită trecerii succesive prin cele două bazine de primire și omogenizare se face decantarea finală.

Pentru monitorizarea calității apei din pânza freatică sunt executate două foraje de observație, pe direcția de curgere a apei, un foraj în zona depozitelor de combustibil pentru centrala termică și un foraj în zona stației de epurare. Indicatorii analizați: PH, nitriti, azotați, amoniu, sulfati, Cu, Zn. Până în prezent nu s-au putut preleva probe de apă din foraje deoarece nu au apă.

Debit ape uzate autorizate (conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 144 din 19.10.2012):

- a) volum mediu evacuat - 597,3 mc/zi



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

- b) volum maxim evacuat - 716,7 mc/zi
- c) volumul anual evacuat - 218014 mc/an

### **19. Colectarea deșeurilor nepericuloase – cod CAEN: 3811**

Pe amplasament sunt pozitionate pubele de colectare selectiva a deșeurilor. În momentul în care sunt pline este chemata firma cu care avem contract iar deșeul este eliminat de pe amplasament. Se face colectarea selectiva a deșeurilor (hârtie și carton, plastic, menajer). Pe amplasament exista spatii speciale de stocare provizorie a deșeurilor nepericuloase. Amplasamentul este prevăzut cu o platformă unde sunt depozitate temporar deșeurile metalice.

### **20. Lucrări de demolare a construcțiilor – cod CAEN: 4311**

Demolarea unor construcții este necesară uneori pentru asigurarea spațiului unde urmează să fie făcute alte construcții. Lucrările de demolare sunt executate de personal propriu.

După demolarea unor construcții rezultă deșeuri din azbociment, care sunt colectate separat și apoi predate pentru eliminare unor firme specializate. Celelalte deșeuri care rezultă sunt colectate selectiv, în măsura în care este posibil și predate unor firme, pe bază de contract.

### **21. Lucrări de pregătire a terenului – cod CAEN: 4312**

Pregătirea terenului se face după operațiunile de demolare, are scopul furnizării locului adecvat pentru construcții noi și se execută cu personal propriu. Unitatea are în dotare echipament terasier adecvat.

De cele mai multe ori nu rezultă deșeuri în urma desfășurării acestor operațiuni, pentru că pământul excavat este folosit pentru completarea denivelărilor.

### **22. Lucrări de instalații electrice – cod CAEN: 4321**

Acest tip de activitate se desfășoară atât în cazul executării unor construcții noi cât și atunci când este necesară înlocuirea celor învechite. Personalul care execută aceste lucrări posedă autorizație valabilă.

Deșeurile care rezultă (metalice, cod: 120101, din plastic, cod: 150102) sunt colectate selectiv și predate firmelor specializate pentru valorificare sau eliminare.





Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

### **23. Lucrări de instalații sanitare, de încălzire și de aer condiționat - cod**

#### **CAEN: 4322**

Aceste activități se referă la montarea instalațiilor sanitare, de încălzire și de aer condiționat atât în cazul unor investiții cât și pentru înlocuirea unora existente dar învechite.

În urma acestor lucrări rezultă deșeuri metalice (cod: 120101) care sunt colectate și apoi valorificate prin firme specializate.

### **24. Alte lucrări de instalații pentru construcții - cod CAEN: 4329**

Acest tip de lucrări se referă la canalizări, alimentare cu apă potabilă, lucrări de amenajare a organizărilor de șantier ș.a. Ele sunt necesare mai ales la lucrările de anvergură mai mare și care au durată mai mare de execuție. Nu sunt generate deșeuri în cantități semnificative.

### **25. Lucrări de învelitori, șarpante și terase la construcții - cod CAEN: 4391**

Majoritatea lucrărilor de investiții, care pot însemna chiar și realizarea integrală de construcții, sunt realizate în regie proprie, datorită necesității unor economii însemnate la cheltuielile și a menținerii unui control riguros al calității lucrărilor în fiecare etapă. Cele mai frecvente sînt amenajările unor hale de porci, necesare atât pentru încadrarea în cerințele legislației europene referitoare la bunăstarea animalelor și la asigurarea biosecurității acestora cât și pentru mărirea capacității de cazare în vederea creșterii producției de carne.

Toate lucrările sînt executate în baza unei documentații aprobate și a avizelor și aprobărilor emise de forurile competente.

Unitatea dispune de mijloace tehnice adecvate pentru executarea lucrărilor specifice de construire, precum și de personal cu calificare corespunzătoare pentru toate domeniile presupuse de astfel de lucrări.

Materialele necesare sînt asigurate de la furnizori evaluați și selectați.

Deșeurile care rezultă în urma executării lucrărilor sunt colectate selectiv și predate spre valorificare sau eliminare unor firme specializate.

### **26. Transporturi rutiere de mărfuri - cod CAEN: 4941 și transport de pasageri - cod CAEN: 4939**

Mijloacele de transport din dotare :

- 3 tractoare romanesti U650 si un tractor FOTON toate dotate cu remorcute speciale pentru transport furaj (capacitate 2 tone), autorizate DSV;
- tir special(DAF) pentru transport animale vii (autorizat DSV),
- electrostivuator pentru manevrarea furajelor la FNC si

	<p>Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com">gabrielabadea2010@yahoo.com</a></p>
---	--

- un incarcator frontal MANITOU folosit la cereale+masini mici ce fac achizitiile pentru complex.

Transportul animalelor se face cu mijloace auto autorizate sanitar-veterinar.Acestea asigura pe toata durata transportului spatiul necesar fiecarui animal. Mijloacele de trasport sunt igienizate (curatate mecanic si dezinfectate) corespunzator dupa fiecare utilizare.

Furajarea halelor de porci din complex2 se face cu ajutorul tractoarelor dotate cu remorci speciale de furajare.Ele transporta furajul de la FNC la halele din complex2 de pe amplasamentul complexului pe amplasamentul abatorului pe deumul judetean pe o distanța de 1 km.Acelasi lucru se întâmpla și cu utilajul special ce transporta animale vii de la complex la abatorizare.

Personalul ce lucrează la ferma este transportat la și de la serviciu în regie proprie cu autobuze și microbuze aflate în dotare.Ele se regasesc pe amplasamentul de la abator.

Nr. crt.	Tipul mijlocului de transport	Numărul de înmatriculare1
1	TRACTOR	TL-16-CPR
2	TRACTOR	TL-14-CPR
3	TRACTOR	41-TL-547
4	FOTON	TL55CRT
5	DAF	TL56CRT

Toate mijloacele de transport care constituie parcul auto sunt garate pe o platformă specială din beton armat amplasată în incinta unității pe amplasamentul abatorului.

## **27. Depozitări - cod CAEN: 5210**

### Depozitul frigorific

Se afla în continuarea cantar bascula și magazie premixuri și este compus din doua camere:una de necropsie si una de depozitare cadavre animale insumand total 40 mp.Este prevăzut cu instlatie specială ce asigura temperatura optima pastrarii animalelor moarte pana la momentul predarii către firme specializate în vederea neutralizarii.

### Depozitul de combustibili

Depozitarea combustibilului folosit pentru centalele termice (CLU) se face în depozite atât subterane cât și supraterane. Pentru centrala principala cât și pentru





Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

FNC bazinele sunt îngropate în spații delimitate închise etans, fără pierderi. Periodic se fac analize de sol pe diferite adâncimi. Celelalte centrale au bazine suspendate unul de 5 tone iar celălalt de 1 tona. Sunt confecționate din metal conform standardelor pe platforme betonate. Se verifică periodic etanșeitatea lor. Rezervoarele sunt marcate și îngrădite.

Frecvența alimentării este de cca 4 ori/an în funcție de condițiile meteorologice. Alimentarea rezervoarelor se face cu ajutorul cisternei cu furtunul direct în rezervor. Lucrarea este realizată de oameni din echipa de mentenanță ai complexului. Autonomia asigurată este de aproximativ o lună (în funcție de condițiile meteorologice). Centralele termice sunt folosite numai în perioada sezonului rece pentru încălzirea halelor de porci.

Nu se generează deșeuri.

#### Depozitul central pentru investiții (C28)

Acest depozit este destinat păstrării, în condiții de siguranță, a materialelor și echipamentelor achiziționate pentru lucrările de investiții planificate.

Are o suprafață de 654 mp.

Uneori sunt generate deșeuri de ambalaje din lemn (cod: 150103), din plastic (cod: 150102) sau din hârtie și carton (cod: 150101).

#### Depozitele de piese de schimb, materiale, ambalaje, substanțe, rechizite și echipamente

Aceste depozite se află în continuarea magaziei de premixuri. Ele sunt dotate cu rafturi metalice cu blaturi din lemn. Aceste depozite generează deșeuri atunci când produsele sînt scoase din ambalajele lor. De asemenea, recipientele în care au fost diverse substanțe devin deșeuri după golire. Acestea sunt gestionate în funcție de frazele de risc consemnate pe etichete lor. Unele dintre aceste recipiente sunt returnate furnizorilor, conform cerințelor contractuale. Sunt generate deșeuri de ambalaje din lemn (cod: 150103), din plastic (cod: 150102) sau din hârtie și carton (cod: 150101).

#### Depozite de materii prime

1. Depozit medicamente și produse biologice cu o suprafață de 12 mp dotat cu rafturi din lemn pe care sunt depozitate medicamentele folosite zilnic în activități veterinare.

2. Depozit D.D.D cu o suprafață de 20 mp în care esunt așezate pe paleti soluțiile folosite la dezinfectie și deratizare.

3. Spațiu preparare medicamente cu o suprafață de 16 mp

4. Depozit premixuri situat în continuarea vechiului FNC cu o capacitate de 400 tone.

5. Magazii cereale cu o capacitate de 4000 tone

6. Silozuri cereale în număr de 7 buc: 2 buc de 4000 tone, 4 buc de 2000 tone și 1 buc de 2200 tone

Se generează deșeuri de ambalaje de plastic (cod: 150102) și de carton și hârtie (cod: 150101).



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

## **28. Activități de telecomunicații prin rețele cu cablu – cod CAEN: 6110**

Comunicarea operativă între sectoarele funcționale și între persoanele de coordonare și a celor de execuție se face cu ajutorul unei rețele de telecomunicații prin cablu. Centrala telefonică electronică se află într-o încăpăre climatizată amplasată în clădirea administrativă, în zona apropiată de birourile administrative.

Rețeaua este compusă dintr-o centrală telefonică automată, amplasată într-o încăpăre special destinată, dotată cu instalației de climatizare și dintr-o rețea de cabluri de conectare a posturilor telefonice fixe. O parte a acestei rețele se află în afara incintei de la km 4-5.

Furnizarea serviciilor de telecomunicații prin cablu este făcută de o firmă specializată, pe bază de contract, dar majoritatea lucrărilor de întreținere curentă a porțiunii interne a acestei rețele este făcută de personal calificat propriu. Nu sunt generate deșeuri.

## **29. Alte activități de telecomunicații – cod CAEN: 6190**

Se referă la comunicațiile telefonice prin radio care deservește în exclusivitate sectoarele funcționale ale CARNIPROD SRL TULCEA. Acest sistem de comunicații permite comunicația pe principiul fiecare cu fiecare pentru un număr de 36 de posturi, pentru care există emisă licență. Mentenanța și exploatarea sistemului este asigurată de personal propriu. Nu sunt prestate servicii de comunicații telefonice prin radio pentru terți.

Nu sunt generate deșeuri.

## **30. Activități de management (gestiune și exploatare) a mijloacelor de calcul – cod CAEN: 6203**

CARNIPROD SRL TULCEA deține un sistem de unități de calcul care are o componentă utilizată pentru circulația informațiilor între sectoarele funcționale și între acestea și internet.

Operațiunile specifice de reparații sau de întreținere curentă a echipamentelor se desfășoară ori la locul de amplasare a acestora ori, dacă ele pot fi demontate și există rezerve, în micul atelier aflat pe amplasamentul de la abator. Întreaga rețea este gestionată de specialiști proprii și sunt prestate servicii informatice la terți.

Pot fi generate cartușe de toner (cod: 080318), ce se colectează pe amplasamentul abatorului și sunt predate la firmă de colectare pe bază de contract.

## **31. Activități de testări și analize tehnice – cod CAEN: 7120**



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Pentru eficiența și eficacitate se fac anumite analize cum ar fi:

- 1.apa potabila – analize fizico-chimice în care este determinat continutul de nitriti și nitrați
- 2.furaje- analiza proteina bruta  
- organisme modificate genetic  
-micotexine(zearalenona, DON,  $\alpha$ -toxine)
- 3.teste sanitatie (nr.total germeni)
- 4.examen serologic (bruceloza, PRRS, APP, auejsky ).

### **32. Activități veterinare – cod CAEN: 7500**

Activitățile veterinare specifice pentru animale sunt prestate de medici și tehnicieni veterinari proprii, care sunt subordonați directorului complexului zootehnic. Toate produsele medicale de uz veterinar sunt păstrate în spații special destinate din cadrul complexului zootehnic de la km 4.

Cantitatile de deseuri medicale rezultate lunar sunt prezentate in tabelul de mai jos (datele sunt in kilograme/luna -tabel 16 ) :

ian	feb	mar	apr	mai	iun	iul	aug	sept	oct	nov	dec
47	43	60	47	95	62	43,5	27	53	83	23	21

Activitățile veterinare au în vedere efectivele de animale aflate pe amplasament. Aceste activități sînt în sarcina personalului veterinar (medici și tehnicieni veterinari), care aplică tratamente și vaccinări în conformitate cu procedurile specifice.

Materialele, medicamentele și ustensilele necesare sunt procurate de pe piața liberă .

Deșeurile rezultate (cod: 180103, 020102) sunt tratate în conformitate cu normele în vigoare: sunt colectate în cutii speciale furnizate de firma de ecarisaj cu care există un contract de preluare în vederea eliminării.

Activitățile veterinare nu sunt făcute pentru terți.

### **33. Activități generale de curățenie a clădirilor – cod CAEN: 8121**

Aceste activități se desfășoară pentru menținerea curățeniei și igienei în spațiile nonproductive ale unității: birouri, holuri, grupuri sanitare, bucătărie, săli de mese. Sunt prestate de personal propriu care nu are acces în spațiile de productie. Materialele utilizate sunt numai de uz menajer procurate din comerț.

Deșeurile constau în deșeuri menajere (cod: 200301) și deșeu ambalaje plastic(cod:150102) care sunt colectate în containere și predate la o firmă specializată.



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

#### LISTA SUBSTANTELOR UTILIZATE IN PROCESUL DE IGIENIZARE –tabelul 17

Denumire substanta	Domeniul de utilizare	Furnizor
Biocide -TP 2	Dezinfectanti ce nu sunt destinati aplicarii directe la om și animale	Biohygiene
Biocide- TP 3	Igiena veterinara	Farmavet, Phylaxia Pharmarom,Altius
Biocide – TP 18	Insecticide	Amidor,Maravet

Situatia consumului de substante si materiale specifice igienizarii anuale este următoarea- tabelul 18 :

Nr. crt.	Denumirea produselor	UM	Cantitate consumată	Stoc	Caracteristicile produsului
1	Biocide – TP 2	L	1000	-	Dezinfectanti
2	Biocide – TP 3	L	4500	-	Dezinfectanti spatii+hale
3	Biocide – TP 18	L	100	-	Insecticide folosite la deratizari
4	Biocide – TP 14	Kg	500	-	Raticide

### **34. Activitati specializate de curățenie – cod CAEN: 8122**

#### Igienizarea spațiilor și echipamentelor de fabricație

Spațiile și echipamentele de productie necesită aplicarea unor măsuri severe de spălare și igienizare în vederea diminuării și chiar a eliminării posibilei contaminări microbiologice a produselor. Operațiunile specifice se desfășoară sub coordonarea unui cadru tehnic cu calificare adecvată, fiind planificate astfel încât acestea să nu coincidă cu procesele de productie.

Pentru operațiunile de spălare și igienizare sînt utilizate materiale și substanțe aprobate pentru domeniul veterinar.

În urma proceselor de spălare și igienizare este generată apă reziduală care este preluată de canalizarea interioară și dirijate către cea exterioară, pînă la stația nr. 2 de tratare.

Pot fi generate deșeuri de ambalaje de plastic (cod: 150102).

#### Igienizarea echipamentului de lucru

Echipamentul de lucru și de protecție al personalului care lucrează este spălat, dezinfectat, uscat și călcat într-un spațiu amenajat în acest scop, amplasat in cladirea administrativa.

Spălătoria este dotată cu:

- bazin de inox de 200 l, pentru înmuierea rufelor,
- mașini de spălat cu tambur orizontal, cu capacitatea de 15 Kg rufe uscate,
- centrifuga de stors rufe,
- mașina de uscat rufe,



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

- mașina de călcat cu role.

Spălătoria folosește pentru spălare și dezinfectarea rufelor următoarele substanțe și materiale:

- detergenți lichizi și solizi,
- săpun de rufe,
- hipoclorit de sodiu lichid.

Nu sunt generate deșeuri.

### **35. Activități de ambalare – cod CAEN: 8292**

Activitățile de ambalare fac parte din procesele de fabricație și se desfășoară într-un spațiu adecvat în cadrul FNC-ului nou, dotat cu echipamente specializate pentru astfel de lucrări.

Linia ambalare cuprinde :

- ✚ Silozuri de umplere de aprox. 10 m<sup>3</sup> cu senzori de nivel.
- ✚ Cantarire semiautomată brută pentru umplerea sacilor.
- ✚ Capacitate 300 saci pe ora (saci de 30 kg)
- ✚ Suprafață de cântărire de la 20 la 50 kg.
- ✚ Curea de coasere și cusătură complet automată, concepută pentru cantarul de ambalare.

În urma procesului de ambalare rezultă deșeuri de hîrtie (cod: 150101) și de plastic (cod: 150102), care sunt colectate selectiv și predate firmelor specializate în vederea valorificării sau a eliminării.

## **Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica**

Obiectivul se situeaza in extravilanul Municipiului Tulcea, într-o zona de culturi agricole( aflate in proprietate privata).

Amenajarea terenului si a Complexului Zootehnic respecta cerintele de mediu si de igiena conform legii sanitare-veterinare NR.75/1964 cu revizuirile si modificarile ulterioare.



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Accesul autovehiculelor se face pe intrarea dinspre DJ.Tulcea-Murighiol la km 4.

Amenajarile exterioare sunt prevazute cu sisteme de colectare ce permit drenarea apelor pluviale catre statia de epurare proprie.

Curatenia si igienizarea sunt asigurate de personalul propriu, specializat si instruit periodic conform normelor in vigoare.

Punctul de lucru este amplasat în bazinul hidrografic DUNĂRE - cod XIV-1, la cca. 3500 m de brațul Sfântu Gheorghe al Dunării, pe malul drept. Clădirile sunt proprietatea CARNIPROD SRL TULCEA și sunt amplasate în incinta acesteia. Obiectivul este delimitat la N-E de drumul județean DJ 222C Tulcea-Murighiol și la E, S, V, N de teren agricol privat.

Terenul sectorului complex zootehnic (hale, fabrica de nutreturi combinate, depozit frigorific, stația de tratare nr. 2, centrale termice, spălătorie, sediu administrativ etc.) este proprietatea exclusivă a CARNIPROD SRL TULCEA si are suprafata de 133395 m<sup>2</sup>.

Toate componentele sectorului de industrializare sunt identificate prin **cod SIRUTA 15962**.

Coordonatele punctului de la mijlocul aproximativ al amplasamentului sunt:

- 414039.800 ° latitudine nordică,
- 803598.300 ° longitudine estică.

Activitatea de producție s-a desfășurat începând cu 1993 în spații închiriate de la AGROINDUSTRIALA NUFĂRU SA TULCEA, iar din anul 1999 CARNIPROD SRL TULCEA a cumpărat activele de la aceasta, conform contractului nr. 446/27.07.1999.

**Pe amplasament nu există indicii de poluare istoric.** Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)


Alegerea amplasamentului pentru punctul de lucru a fost determinată de consideratii de ordin economic, disponibilitatea terenului, accesibilitate, distanta relativ mare fata de zone locuite.

Nu există intenția de orientare către alt domeniu de activitate.

	<p>Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com">gabrielabadea2010@yahoo.com</a></p>
---	--

## SECTIUNEA 2 :Tehnici de Management

### 2. TEHNICI DE MANAGEMENT

 *Sistemul de management*

Sunteti certificati conform ISO 140001 sau înregistrati conform EMAS (sau ambele) - daca da indicati	<b>DA</b> <b>Certificat nr: 327567UM15</b>
Furnizati o organigrama de management în documentatia dumneavoastra de solicitare a	<b>Organigrama</b>

În cadrul CARNIPROD SRL TULCEA este implementat și certificat un sistem integrat de management, format din:

sistemul de management al calității, conform ISO 9001: 2015 – certificat nr. 327567QM15

sistemul de management al mediului, conform ISO 14001: 2015 - certificat nr. 327567UM15

sistemul de management al siguranței alimentului conform:

INTERNATIONAL FOOD STANDARD – versiunea 6.1 noiembrie 2017, NIVEL ÎNALT, certificate nr.: 327567IFS

REGULAMENTUL nr. 852/2004-CE, conformare nr.: 327567HCE.

Unitatea mai are implementat un sistem de management al sănătății și securității ocupaționale, conform SREN ISO 45001 și BRC versiunea 7.

Certificarea sistemului de management al mediului a fost făcută în anul 2006 de către **firma germană DQS-UL** fiind certificata și în continuare.

Certificarea sistemului de management al siguranței alimentului se face anual de către Deutsche Management Service (DQS) Romania.

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
------------------------------	--------------------	-------------------	-----------------------





Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Managementul documentatiei și registrelor Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.			
Politici	Direcția de management		Manager coordonator SIM
Responsabilitati	Compartimentul resurse umane	Fișele de post	Șefii de compartimente
Tinte	Compartiment de mediu	Formular codificat	Responsabil de mediu
Evidentele de întreținere	Direcția tehnică	Formular codificat	Director tehnic
Proceduri	Direcția de management și la utilizatori	Cod	Manager coordonator SIM Șefi compartimente
Registrele de monitorizare	Compartiment de mediu	Formular codificat	Responsabil de mediu
Rezultatele auditurilor	Direcția de management și la compartimente	Formulare codificate	Managerul de sisteme Șefii de compartimente
Rezultatele revizuirilor	Direcția de management și la compartimente	Formulare codificate	Managerul de sisteme Șefii de compartimente
Evidentele privind sesizarile și incidentele	Compartiment de mediu	Denumire și număr de înregistrare	Responsabil de mediu
Evidentele privind instruirile	Direcția de management și la compartimente Compartimentul resurse umane	Formulare codificate	Managerul de sisteme Șefii de compartimente inspector de resurse umane





Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

## SECTIUNEA 3: Intrari de materii prime

### 3. INTRARI DE MATERII PRIME

#### 3.1. Selectarea materiilor prime

Utilizati acest tabel pentru a furniza o lista a principalelor materii prime utilizate, precum și a altora care pot avea un impact semnificativ asupra mediului. De asemenea aratati unde exista materii prime alternative care au un impact mai mic asupra mediului și daca acestea sunt utilizate. Daca nu sunt utilizate, explicati de ce.

Gama de materii prime folosite de SC CARNIPROD SRL – Complex zootehnic km 4 pentru creșterea porcilor sunt:

- purcei
- furaje
- premixuri
- substante D.D.D
- medicamente
- vaccinuri
- CLU
- ambalaje din plastic care se introduc de piata

( tabel 19 – materii prime )

Produsul utilizat ca materie prima	Cantitati	Mod de utilizare	Destinatie	Compozitia	Depozitare	Periculozitate pentru mediu(datorita naturii chimice sau a modului de depozitare) Categoria-fraza de risc/pericol Conform regulament 1272-2008
Purcei	Cca 90000 capete/an (28125 purcei/ciclu - 3,2 ciclui/an)		Creștere	-	hale	Nu
Nutreturi combinate și concentrate proteice	Consum realizat: -2176 tone/an concentrate proteice -22595 tone/an	Hrana animalelor	-100% metabolizat -80% eliminat și evacuat o data cu dejectiile	Porumb 36% Grau/Triticale /Orz 40% Soia 12% Floarea soarelui 7% Premix 5%	Pe amplasament în buncarele cu care sunt prevazute halele (2 buncare a 13	Nu



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

	furaje				tone fiecare) pe fiecare hala.	
Materiale D.D.D	Consum înregistrat: - 6500 litri	Igienizare hale după fiecare ciclu de producție,sist eme de scurgere, neutralizare mirosuri	Evacuat odată cu apa uzata	-dezinfectanti -insecticide -raticide	Se depoziteaza în recipient original, în spațiu special destinat.Nu se depoziteaza în hale.	Nepericuloase/Pe riculoase
Medicamente -de uz veterinar	Cca 39000 kg/an	Tratamente	Metabolizat Partial eliminat prin excretii	Medicamente de uz veterinar conform prescriptiilor medicale	Se depoziteaza în spațiu special denumit farmacie de unde sunt preluate doar de personal calificat	Periculoase H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. H315 Provoacă iritarea pielii. H332 Nociv în caz de inhalare. H350 Poate provoca cancer. H361d Susceptibil de a dăuna fătului H373 Poate provoca leziuni ale organelor (sânge, timus, ficat) în caz de expunere prelungită sau repetată. H410 Foarte toxic pentru viața acvatică având efecte de lungă durată.
Vaccinuri- de uz veterinar	Cca 3500 flacoane/an	Vaccinari		Vaccinuri de uz veterinar conform schemei de vaccinare sau aprescriptiilor medicale	Se depoziteaza în spațiu special denumit farmacie de unde sunt preluate doar de personal calificat	Periculoase H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. H315 Provoacă iritarea pielii. H332 Nociv în caz de inhalare. H350 Poate provoca cancer. H361d Susceptibil de a dăuna fătului H373 Poate provoca leziuni ale organelor (sânge, timus, ficat) în caz de expunere prelungită sau repetată. H410 Foarte toxic pentru viața acvatică având efecte de lungă durată.



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Motorina	Cca 160 tone/an	Autovehicule, utilaje și de pe amplasament	Ardere; evacuare în atmosfera sub forma de gaze arse	Organica/Hidro carburi	Se depoziteaza pe amplasamentul abatorului în bazine speciale	Periculos Cancerigen Cat 2, H351- Susceptibil de a provoca cancerul Lichid Inflamabil Categoria 3 <sup>2</sup> (OIN 12)
Benzina	Cca 1 tona/an	Motocoase ,masinile pentru achizitii , Masina pentru desfundat canalizari	Ardere; evacuare în atmosfera sub forma de gaze arse	Organica/Hidro carburi	Se cumpăra de la statiile OMV	Periculos Flam. Liq. 1 H224 Skin Irrit. 2 H315 Muta. 1B H340 Carc. 1B H350 Repr. 2 H361f Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 2 H411 STOT SE 3 H336
C.L.U	Cca 90 tone/an	Încălzire hale, spatii anexe și administrative	Ardere; evacuare în atmosfera sub forma de gaze arse	Organica/Hidro carburi	Se depoziteaza în 2 rezervoare subterane de 10 to fiecare, unul de 5 to	Periculos H226 Lichid și vapori inflamabili. H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. H315 Provoacă iritarea pielii. H332 Nociv în caz de inhalare. H350 Poate provoca cancer. H361d Susceptibil de a dăuna fătului H373 Poate provoca leziuni ale organelor (sânge, timus, ficat) în caz de expunere prelungită sau repetată. H410 Foarte toxic pentru viața acvatică având efecte de lungă durată.
Ambalaje plastic	6000 kg	ambalare nutret de la FNC	comercializare	plastic	Depozitare în spații special amenajate ( magazii )	nu
Apa	Cca 260.000 mc anual	Adapat animale. Igienizat adaposturi și alte spatii Consum menajer și uman	100% metabolizat 100% eliminat și evacuat o data cu dejectiile 85% eliminat	Preluare put forat	Bazine compensare debite orare și pentru rezerva de incendiu 2*200 mc	nu
Energie electrica	Cca 2500 MWh	Iluminat interior și exterior,funcționare FNC, electropompe, ventilatoare, instalații frig, setiu administrativ,			Se preia din Sistemul Energetic Național prin posturi de traf proprii	



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

		spalatorie, cantina și alte spatii				
--	--	--	--	--	--	--



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

### 3.2 Cerințele BAT

*Conform Deciziei de punere in aplicare ( UE ) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile ( BAT ) , in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului , pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor , referinta pentru stabilirea conditiilor de autorizare este prezentata in tabelul nr. 20 :*

Cerinta BAT	Mod de conformare SC Carniproduct SRL
<p>1.Pentru a imbunatati performanta de mediu globala a fermelor , BAT constau in punerea in aplicare si aderarea la un sistem de management de mediu care incorporeaza toate caracteristicile urmatoare :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-angajamentul conducerii , inclusiv al conducerii superioare;</li> <li>-definirea de catre conducere a unei politici de mediu care include imbunatatirea continua a performantei de mediu a instalatiei</li> <li>-planificarea si stabilirea procedurilor necesare , stabilirea obiectivelor si a tintelor , in corelare cu planificarea financiara si cu investitiile</li> <li>-punerea in aplicare a procedurilor</li> <li>-verificarea performantei si luarea de masuri corective</li> <li>-revizuirea de catre conducerea superioara a sistemului de management de mediu si a conformitatii , a adecvarii si a eficacitatii continue a acestuia</li> <li>-urmarirea dezvoltarii unor tehnologii mai curate</li> <li>-luarea in considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalatiei</li> <li>- aplicarea cu regularitate a evaluarilor sectoriale comparative</li> <li>-punerea in aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului</li> <li>-punerea in aplicare a unui plan de gestionare a mirosului</li> </ul>	<p>Exista in cadrul societatii “Declaratia managementului de cel mai inalt nivel privind politica in domeniul calitatii, protectiei mediului, sigurantei alimentului si securitatii si sanatatii in munca”. Este implementat și certificat un sistem integrat de management, format din:</p> <p>ISO 9001: 2015 – certificat nr. 327567QM15,          ISO 14001: 2015 - certificat nr. 327567UM15,          INTERNATIONAL FOOD STANDARD – versiunea 6.1 noiembrie 2017, NIVEL ÎNALT, certificate nr.: 327567IFS          REGULAMENTUL nr. 852/2004-CE, conformare nr.: 327567HCE.          Certificarea sistemului de management al mediului a fost făcută în anul 2006 de către <b>firma germană DQS-UL</b> fiind certificata și în continuare.</p> <p>Certificarea sistemului de management al siguranței alimentului se face anual de către Deutsche Management Service (DQS) Romania. Existenta in cadrul societatii a procedurilor de mediu si a celor de management.</p> <p>Cel puțin o data pe an se face “Analiza efectuata de management” unde sunt prinse toate problemele din sectoarele principale si timpii de executie.</p> <p>In cadrul complexului pentru dezvoltarea unei tehnologii mai curate a fost construita o noua fabrica de nutreturi combinate de ultima generatie.</p> <p>Gestionarea zgomotului se face prin monitorizari lunare cu apartura si personal propriu cat si anual prin firma specializata</p> <p>Gestionarea mirosurilor se face conform unui plan</p>
<p>2.Buna organizare interna :</p> <p>a.Amplasarea corespunzatoare a fermei si o buna amenajare spatiaa a activitatilor pentru :</p> <p>-a reduce transporturile de animale si materiale</p>	<p>Transportul de animale se face cu utilaje special: remorcute pentru porci intarcati și bartoleta pentru transportul porcilor la abator.Dejectiile sunt trimise către stația de epurare prin sistemul de</p>



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

<p>(inclusiv dejectii)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-a asigura distante adecvate fata de receptorii sensibili care au nevoie de protectie</li> <li>-a lua in considerare conditiile climatice existente</li> <li>-a preveni contaminarea apelor</li> </ul> <p>b.Educarea si formarea personalului , in special pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-reglementari relevante ,cresterea animalelor,sanatatea si bunastarea animalelor , gestionarea dejectiilor animaliere , siguranta lucrarilor</li> <li>-transportul si imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere</li> <li>-planificarea activitatilor</li> <li>-pplanificarea si gestionarea situatiilor de urgenta</li> <li>-Repararea si intretinerea echipamentelor</li> </ul> <p>c.Pregatirea unui plan de urgenta pentru a face fata emisiilor si incidentelor neprevazute</p> <p>d. Verificarea , repararea si intretinerea periodica a structurilor si echipamentelor</p> <p>e.Depozitarea animalelor moarte astfel incat sa se previna sau sa se reduca emisiile</p>	<p>canalizare.</p> <p>Distantele de transport sunt foarte scurte.Sunt asigurate distante adecvate fata de ARBDD.Mentionez ca amplasamentul funcționa când s-au delimitat ariile protejate.</p> <p>Apa este adusă la complex din put situat la 4 km de unitate prin conducte subterane și depozitata în doua bazine a cate 200 m3 fiecare, situate în vecinatatea complexului</p> <p>Frecvent se fac instruirii, cursuri de perfectionare în creșterea și bunastarea animalelor.</p> <p>Dejectiile lichide sunt imprestiate cu ajutorul cisternelor speciale dotate cu pompe de vid ce se cupleaza la conducta din bazin și prin vidare se încarca-nu exista scurgeri.</p> <p>Exista pe amplasament plan de alarmare și plan pentru situații de urgența.</p> <p>Verificarea, repararea și intretinerea structurilor și a echipamentelor se face cu echipa proprie după un plan bine stabilit.</p> <p>Animalele moarte sunt depozitate pana la eliminare într-o camera frig dotata și cu camera de necropsie.</p>
<p>3.Pentru a reduce azotul total excretat si prin urmare , emisiile de amoniac , satisfacand in acelasi timp nevoile nutritionale ale animalelor BAT constau in utilizarea unui regim alimentar si in aplicarea unei strategii nutritionale care include una din tehnicile indicate mai jos sau o combinatie a acestora :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-reducerea continutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat in azot bazat pe necesitatile de energie si aminoacizi digestibili</li> <li>-hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie</li> <li>-adaugarea unei cantitati controlate de aminoacizi esentiali la un regim alimentar cu un nivel scazut de proteine brute</li> <li>-utilizarea de aditivi furajeri autorizati care reduc azotul total excretat .</li> </ul>	<p>Se fac analize la furaje, nutreturi combinate și la cereale.</p> <p>Hranirea se face după rețete furnizate de către colaboratori.Hranirea este de tip ad-libitum.</p> <p>Furajele sunt de calitate superioara</p>



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

<p>4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfacand in acelasi timp nevoile nutritionale ale animalelor, BAT constau in utilizarea unui regim alimentar si in aplicarea unei strategii nutritionale care include una din tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-hranirea in mai multe etape cu asigirarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie</li> <li>-utilizarea de aditivi furajeri autorizati care reduc cantitatea totala de fosfor excretat</li> <li>-utilizarea fosfatilor anorganici cu grad ridicat de digerare pentru inlocuirea partiala a surselor conventionale de fosfor din furaje</li> </ul>	<p>Se fac analize la furaje, nutreturi combinate și la cereale.</p> <p>Hranirea se face după rețete furnizate de către colaboratori. Hranirea este de tip ad-libitum.</p> <p>Furajele sunt de calitate superioara</p>
<p>5. Pentru utilizarea eficienta a apei, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai joa :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-mentinerea unei evidente a utilizarii apei</li> <li>-detectarea si repararea scurgerilor de apa</li> <li>-utilizarea aparatelor de curatare cu inalta presiune pentru curatarea adaposturilor pentru animale si a echipamentelor</li> <li>-selectarea si utilizarea echipamentului corespunzator ( ex. adapatori tip biberon, adapatori circulare, jgheaburi cu apa ) pentru anumite categorii de animale, garantand in acelasi timp disponibilitatea apei ( ad libitum )</li> <li>-verificarea si ( daca este necesar) ajustarea in mod periodic a calibrarii echipamentului de furnizare a apei potabile</li> <li>-mentinerea suprafetei zonelor murdare din curte la un nivel cat mai redus posibil</li> <li>-reducerea la minim a consumului de apa</li> </ul>	<p>Se tin monitorizari ale consumului de apa-lunara cât și la cantitatea de apa uzata ajunsa în stația de epurare.</p> <p>Pentru spalarea helelor se folosesc pompe de înaltă presiune pentru optimizarea consumului de apa.</p> <p>Adapatorile folosite în ferma sunt de tip suzeta, animalele având apa la discretie.</p> <p>Echipa de mentenanta asigura verificarea, repararea și calibrarea echipamentelor de furnizare a apei</p> <p>Pentru o mai buna calitate a apei a fost achizitionata o stație performanța de dedurizare și denitrizare a apei</p>
<p>7. Pentru a reduce emisiile in apa provenite din apele uzate, BAT constau in utilizarea unei combinatii din tehnicile de mai jos :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-scurgerea apelor uzate catre un container special sau un depozit pentru dejectii lichide</li> <li>-epurarea apelor uzate</li> <li>-imprastierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigatii, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile,</li> </ul>	<p>Apele uzate eliminate din hale sunt captate în bazine speciale de omogenizare în stația de epurare.</p> <p>Dejectiile sunt separate mecanic solid fata de lichid prin site parabolice cu efect Coanda iar dejectiile lichide sunt depozitate în 2 bazine tricompartimentate timp de minim 6 luni după care se aplica pe terenuri cu</p>





Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

<p>rezervoare , injector cu bara de imprastiere</p>	<p>ajutorul cisternelor sfeciale pentru fertiirigare.</p>
<p>8.Pentru utilizarea eficienta a energiei in cadrul unei ferme , BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor de mai jos :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-sisteme de incalzire/racire si de ventilatie cu eficienta ridicata</li> <li>-optimizarea sistemelor de incalzire/raciresi de ventilatie si gestionarea acestora , in special in cazul in care se utilizeaza sisteme de purificare a aerului</li> <li>-izolarea peretilor, podelelorsi /sau plafoanelor adaposturilor pentru animale</li> <li>-utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic</li> <li>-utilizarea ventilatiei naturale</li> </ul>	<p>Pentru perioada rece toate halele au fost dotate cu calorifere prin care se asigura incalzirea .</p> <p>Ventilația este atât naturala cât și artificiala prin ventilatoare montate atât pe acoperișuri cât și pe lateralele halelor.</p> <p>Halele sunt dotate cu ferestre mari prin care se asigura iluminatul natural dar și artificial prin lampi de iluminat.</p>
<p>9.Pentru a preveni , sau , daca acest lucru nu este posibil , pentru a reduce emisiile sonore , BAT constau in elaborarea si punerea in aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului , care face parte din managementul de mediu</p>	<p>Enisiile sonore sunt monitorizate lunar de către personal propriu și anual de către o firma specializata.Nu sunt depasiri.</p>
<p>10.Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite de la fiecare adapost de animale , BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile de mai jos sau a unei combinatii a acestora :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-reducerea formarii pulberii in inetriorul cladirilor destinate cresterii animalelor</li> <li>-reducerea concentratiei de pulberi in interiorul adapostului pentru animale</li> <li>-purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului</li> </ul>	<p>Furajele sunt depozitate în buncare tip siloz (13 tone capacitate maxima) pozitionate exterior lângă fiecare hala (câte 2 buncare pe hala).Ele ajung în fiecare compartiment printr-un sistem automat de distribuire.</p> <p>Purificarea aerului se face prin ventilația naturala cât și artificiala a halelor</p>
<p>11.Pentru a preveni , sau atunci cand acest lucru nu este posibil , pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o ferma , BAT constau in elaborarea , punerea in aplicare si revizuirea periodica a unui plan de gestionare a mirosurilor , in cadrul sistemului de managemnet de mediu :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a.asigurarea unei distante adecvate intre ferma/instalatie si receptori sensibili</li> <li>b.utilizarea unui sistem de adaposturi care pune in aplicare unul din principiile sau o combinatie a acestora :</li> <li>- mentinerea animalelor si a suprafetelor uscate si</li> </ul>	<p>Ferma este situata la o distanța de circa 5 km fata de primele locuinte.</p> <p>În hale sub gratarele de beton se afla pernele de apa în care se cumuleaza dejectiile lichide, solide cât și apa uzata.Cand sunt pline ele se golesc în sistemul de canalizare și sunt directionate spre stația de epurare.Compartimentele sunt igienizate după fiecare ciclu după un program bine stabilit.</p> <p>Ventilatoarele pozitionate pe</p>



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

<p>curate</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-reducerea suprafetei emitatoare a dejectiilor animaliere</li> <li>-evacuarea frecventa a dejectiilor animaliere catre un depozit de dejectii animaliere (acoperit ) situat in exterior</li> <li>-reducerea temperaturii dejectiilor animaliere si a temperaturii mediului interior</li> <li>-mentinerea asternutului uscat si in conditii aerobe in sistemele de asternut</li> </ul> <p>c.optimizarea conditiilor de evacuare a aerului din adaposturile pentru animale prin :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-cresterea inaltimei la care este amplasat orificiul de evacuare</li> <li>-cresterea vitezei de ventilatie a orificiului vertical de ventilatie</li> <li>-amplasarea eficienta a barierelor externe pentru a crea turbulente fluxului de aer aflat in miscare (ex.vegetatie )</li> <li>-devierea aerului evacuat catre partile laterale ale adapostului care sunt orientate in directia opusa receptorului sensibil</li> </ul> <p>c. prelucrarea dejectiilor animaliere utilizand una din urmatoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri in timpul sau inaintea imprastierii pe sol :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-fermentare aeroba</li> <li>-compostarea dejectiilor solide</li> <li>-fermentarea anaeroba</li> </ul>	<p>acoperişurile halelor cresc viteza de ventilație.</p> <p>În centrul complexului se afla o livada de pomi fructiferi iar halele sunt limitate în partea superioara de o perdea de stof imbunatatiri ce asigura purificarea aerului.</p> <p>Dejectiile lichide sunt pastrate în bazinele de depozitare circa 6 luni pana la fertilizarea pe sol.Sunt folosite în bazine soluții pentru diminuarea mirosului (bioenzime) , fermentarea este aeroba.Dejectiile solide sunt pastrate pe platforme betonate și au tot o fermentatie aeroba.</p>
<p>12.Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer provenite din depozitarea dejectiilor solide , BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile de mai jos sau a unei combinatii a acestora :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-reducerea raportului dintre suprafata emitatoare si volumul gramezii de dejectii solide</li> <li>-acoperirea gramezilor de dejectii solide</li> <li>-depozitarea dejectiilor solide uscate intr-un hambar</li> </ul>	<p>Dejectiile solide de pe platforme sunt folosite în totalitate în procesul de producere biogaz de către partenerul nostru Biocarnic ESCO cât și o mica parte din dejectiile lichide.</p>
<p>13.Pentru a preveni sau, in cazul in care nu este posibil , pentru a reduce emisiile in sol si apa provenite din depozitarea dejectiilor solide ,</p>	<p>Dejectiile solide omogenizate cu dejectiile lichide și apa uzata în bazinele din stația de epurare ajung la sitele</p>



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

<p>BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-depozitarea dejectiilor solide intr-un hambar</li> <li>-utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejectiilor solide</li> <li>-depozitarea dejectiilor solide pe o podea solida impermeabila echipata cu sistem de scurgere si rezervor de captare a scurgerilor</li> <li>-alegerea unei instalatii de depozitare cu o capacitate suficienta pentru a pastra dejectiile solide in timpul perioadelor in care nu este posibila imprastierea pe sol a acestora</li> <li>-depozitarea dejectiilor solide in gramezi amplasate pe camp, departe de cursurile de ape de suprafata si subterane in care s-ar putea scurge fractiunea lichida</li> </ul>	<p>parabolice cu efect Coanda unde sunt separate mecanic și ajug pe platformele betonate în număr de trei cu o capacitate de 750 m3 fiecare prevazute cu sisteme de scurgere.</p> <p>În câmp exista o platforma betonata cu pereți de susținere prevazuta cu rezervor de captare a scurgerilor.</p>
<p>14.Pentru a reduce emisiile de amoniac din aer generate de un depozit ingropat ( laguna ) de dejectii lichide , BAT constau din utilizarea unei combinatii din tehnicile indicate mai jos :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reducerea la minim a amestecarii dejectiilor lichide</li> </ul>	<p>Bazinele sunt dotate cu agitatoare dar ele se ponesc numai în momentul când se începe imprastierea pe terenuri.dejectiile sunt foarte diluate tinand cont ca și apa de la spalarea halelor ajunge aici.</p>
<p>15.Pentru a preveni emisiile in sol si in apa provenite din colectarea , transportarea prin conducte si depozitarea dejectiilor lichide intr-un depozit si/sau laguna ( depozit ingropat ), BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-utilizarea depozitelor care pot rezista influentelor mecanice, chimice si termice</li> <li>-alegerea unei instalatii de depozitare cu o capacitate suficienta pentru a pastra dejectiile lichide pe durata perioadelor in care nu este posibila imprastierea pe sol a acestora</li> <li>-construirea de instalatii etanse si echipament pentru colectarea si transferarea dejectiilor lichide ( ex. puturi , canale, canale de scurgere , statii de pompare )</li> <li>-depozitarea dejectiilor lichide in depozite ingropate ( lagune) care au baza si peretii impermeabili</li> <li>-instalarea unui sistem de detectare a scurgerilor constand , de exemplu intr-o geomembrana , un strat</li> </ul>	<p>Dejectiile semilichide sunt stocate în 2 bazine tricompartimentate impermeabilizate cu folie HDPE și dotate cu 8 conducte de monitorizare a impermeabilizarii.Capacitatea stocata 40000 m3 și asigura pastrarea dejectiilor pana la perioada optima de aplicare pe terenurile agricole.</p> <p>Verificarea conductelor de monitorizare se face lunar.</p>



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

<p>de drenare si un sistem de tevi de drenare</p> <p>-verificarea integritatii structurale a depozitelor cel putin o data pe an</p>	
<p>16.In cazul in care se utilizeaza prelucrarea in ferme a dejectiilor animaliere , pentru a reduce emisiile de azot, fosfor , mirosuri si organisme patogene microbiene in aer si apa si pentru a facilita depozitarea dejectiilor animaliere si/sau imprastierea pe sol , BAT xonstau in prelucrarea dejectiilor animaliere prin aplicarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-separarea mecanica a dejectiilor lichide</li> <li>-fermentarea anaeroba a dejectiilor animaliere intr-o instalatie de biogaz</li> <li>-fermentarea (aerarea ) dejectiilor lichide</li> <li>-nitrificarea-denitrificarea dejectiilor lichide</li> <li>-compostarea dejectiilor solide</li> </ul>	<p>Separarea dejectiilor se face fizico-mecanic prin trecerea prin site parabolice cu efect Coanda.</p> <p>În hale pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri se folosesc bioenzime.</p> <p>Dejectiile solide sunt folosite integral de către partenerul nostru Biocarnic ESCO în procesul de producere biogaz.</p> <p>Bazinele de stocare dejectii lichide sunt prevazute cu agitatoare ce asigura aerarea lor.</p>
<p>17.Pentru a preveni sau , daca acest lucru nu este posibil , pentru a reduce emisiile de azot , fosfor si organisme patogene microbiene in sol si in apa provenite din imprastierea pe sol , BAT constau in utilizarea tuturor tehnicilor de mai jos :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-evaluarea terenului pe care sunt imprastiate dejectiile pentru a identifica riscurile de scurgere</li> <li>-mentinerea unei distante suficiente intre terenurile pe care sunt imprastiate dejectiile animaliere</li> <li>-evitarea imprastierii pe sol a dejectiilor animaliere atunci cand riscul de scurgere poate fi semnificativ</li> <li>-adaptarea frecventei de imprastiere pe sol a dejectiilor animaliere luand in considerare continutul de azot si fosfor al dejectiilor animaliere si caracteristicile solului , cerintele privind culturile sezoniere si conditiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgerii</li> <li>-sincronizarea imprastierii pe sol a dejectiilor animaliere cu cererea de nutrienti a culturilor</li> <li>-verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt imprastiate dejectii animaliere pentru a</li> </ul>	<p>Se intocmesc studii agrochimice o data la 5 ani și cele pedologice la 10 ani.</p> <p>S-a realizat la OSPA un plan de fertilizare a terenurilor cu dejectii lichide în funcție de rezultatele analizelor făcute și de culturi.</p> <p>Se respecta codul de bune practici agricole și a perioadelor de fertiirigare.</p> <p>Dejectiile semi-lichide sunt împrăștiate cu ajutorul unor cisterne speciale Jako cu o capacitate de 16 m3 fiecare (achizitionate 4 bucăți) ce sunt cuplate la tractoarele agricole.</p>



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

<p>identifica orice semn de scurgere fara a avea loc scurgeri</p> <p>-verificarea utilajelor pentru imprastierea pe sol a dejectiilor , astfel incat acestea sa fie in stare buna de functionare si sa fie configurate la o rata de aplicare adecvata .</p>	
<p>18.Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer rezultate din imprastierea pe sol a dejectiilor lichide , BAT constau in utilizarea uneia sau a unor combinatii din tehnicile de mai jos :</p> <p>-diluarea dejectiilor lichide , urmate de tehnici cum ar fi sistemul de irigare cu presiune scazuta a apei</p> <p>-dispozitiv de imprastiere in fasii</p> <p>-injector cu brazda de suprafata ( deschisa)</p> <p>-injector cu brazda de adancime ( inchisa)</p> <p>-acidifierea dejectiilor lichide</p>	<p>Imprastierea dejectiilor semi-lichide se face în fasii pe toată suprafața soarelui evitand marginile de canal( minim 6 metri) în funcție de planul de fertilizare.Dupa aplicare dejectiile sunt incorporate în sol în 24 ore.</p>
<p>19. BAT constau in monitorizarea cantitatii de azot si fosfor total excretat rezultata din dejectiile animaliere , prin utilizarea uneia din urmatoarele tehnici :</p> <p>-calculare prin utilizarea unui bilant masic al azotului si fosforului bazat pe ratia alimentara , continutul de proteine brute al regimului alimentar , cantitatea totala de fosfor si performanta animalelor</p> <p>-estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru continutul de azot total si de fosfor total</p>	<p>În fiecare an înainte de imprastiere sunt efectuate analize la dejectii pentru a afla concentratiile de azot, fosfor și potasiu.Se obtine de asemenea de la ARBDD permisul de aplicare dejectii pentru fertiirigare.</p>
<p>20.BAT constau in monitorizarea emisiilor de amoniac in aer prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici :</p> <p>-estimare prin utilizarea bilantului masic bazat pe excretie si pe azotul total ( sau azotul amoniacal total ) prezent in fiecare etapa de gestionare a dejectiilor animaliere</p> <p>-calcularea prin masurarea concentratiei de amoniac si a ratei de ventilatie prin tuilizarea metodelor standard ISO , nationale si internationale ori a altor metode care asigura date de o calitate stiitifica echivalenta</p> <p>-estimare prin utilizarea factorilor de emisie</p>	<p>Săptămânal se fac masuratori ai parametrilor în halele de porci de către personal propriu cu aparatura din dotare.Monitorizarile sunt indosariate și se găesc la sediu.</p>
<p>21.BAT constau din monitorizarea emisiilor de amoniac, pulberi si/sau mirosuri generate de</p>	<p>Nu se aplica pe amplasamentul Complexului zootehnic nr. 1 <del>78</del> SC</p>



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

fiecare adapost pentru animale echipat cu un sistem de purificare a aerului	Carniprod SRL.
---	----------------

Utilizați tabelul următor( tabel 21 ) pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate :

Ref	Cerinta caracteristica BAT	DA	Documentul de referința sau data pana la care sistemele vor fi funcționale	Responsabilitate Prezența ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerința
1	Aveți o politica de mediu recunoscuta oficial ?	DA	Declarația managementului de la cel mai înalt nivel privind politica în domeniul calității, protecției mediului, siguranței alimentului și sănătății și securității ocupaționale	Directorul general
2	Aveți programe preventive de întreținere pentru instalațiile si echipamentele relevante?	DA	Programul anual de mentenanță a infrastructurii Grafice de lucrări sau rapoarte de reparații centralizate în situația de lucrări executate.PSI 09-Infrastructura și mediul de lucru	Directorul tehnic
3	Aveți o metoda de înregistrare a evidentei necesităților de întreținere si revizie?	DA	Inspectarea infrastructurii și depunerea concluziilor la direcția tehnică. Ședințe operative zilnice.PSI 09	Directorul tehnic
4	Performanta/acuratețea de monitorizare si măsurare	DA	Se monitorizează debitul de apă potabilă și cel de apă reziduală la intrarea în instalația de flotație cu dispozitive adecvate.Procedura de sistem integrat de management-PSI 12- Controlul echipamentelor	Directorul tehnic



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

			de masurare și monitorizare	
5	Aveți un sistem prin care identificați indicatorii de performanta in domeniul mediului?	DA	Procedură documentată, PSM-03: <i>Control operațional</i>	Responsabilul cu protecția mediului
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea acurateței?	DA	Procedură documentată, PSQ 08: <i>Procedura de sistem a calitatii-masurare și monitorizarea PSM 03:Control operațional de mediu</i>	Directorul tehnic
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	DA	Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale pe anul 2020	
8	Dacă răspunsul la punctul 9 este DA listați indicatorii dumneavoastră principali	DA	Debit apa potabilă. Debit apa uzată la intrarea în instalația de flotație. Nivelul de zgomot. Nivelul umidității. Nivelul iluminatului. Concentrația de amoniac în halele de porci. Parametri apă evacuată: suspensii; CBO5; CCOCr; solubile; pH; azot total; azot amoniacal; detergenți	Directorul tehnic
9	Instruire Confirmați ca sistemele de instruire sunt funcționale (sau vor fi funcționale și vor începe în interval de 2 luni de la emiterea autorizației) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale și care cuprinde următoarele: <ul style="list-style-type: none"> <li>• conștientizarea implicațiilor de reglementare a Autorizației pentru activitatea companiei și pentru sarcinile lor de lucru;</li> <li>• conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și excepționale;</li> </ul>	DA	Procedură documentată, PSI 10: Competență, instruire și conștientizare  Programul de instruire este operațional și se desfășoară planificat; instruirea personalului este realizată de instructori interni sau de instructori externi)	Managerul de sisteme  Responsabil resurse umane Responsabilul cu protecția mediului Directorii executivi Șefii de secție





Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile impuse de autorizație</li> <li>• prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale;</li> <li>• conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire</li> </ul>			
10	Exista o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	DA	Fișele posturilor. Procedura documentată: PSI 06: <i>Alocarea responsabilităților și autorității</i>	Managerul de sisteme Inspectorul resurse umane și instruire
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial și în ce măsură va conformați lor?	A	Există o programare a instruirii profesionale, de managementul calității, pe probleme de mediu și de managementul siguranței alimentului; instruirea personalului este cerință a standardelor de referință pentru sistemul integrat de management; este evaluată eficacitatea instruirii de către instructori și analizată anual cu prilejul reuniunilor pentru analiza efectuată de management	Directorii executivi Managerul de sisteme Inspectorul resurse umane și instruire
12	Aveți o procedură scrisă pentru manevrare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neîncadrare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri prevenire de și de corectare?	DA	Procedură documentată: PSM 02: <i>Situații de urgență specifice- pregătirea prntru situații de urgență și capacitate de raspuns</i> PSI 07: <i>Comunicare</i>	Managerul de sisteme
13	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri de prevenire și de corectare a recurenței?	DA	Procedură documentată: PSM 02: <i>Situații de urgență specifice- pregătirea prntru situații de urgență și capacitate de raspuns</i> PSM-04: <i>Tratarea neconformităților de mediu</i>	Directorul tehnic Managerul de sisteme
14	Aveți în mod regulat audituri	DA	Graficul de audituri interne și	Managerul de



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

	(preferabil) independente, pentru a verifica daca toate activitățile sunt realizate in conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)		auditurile externe ale firmei de certificare, DQS-UL România	sisteme
15	Frecventa acestora este de cel puțin o data pe an?	DA		Managerul de sisteme
16	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de vârf conducerea superioara a companiei analizează performanta in domeniul protecției mediului si asigura luarea masurilor corespunzătoare atunci când este necesar sa se garanteze ca sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica in domeniul mediului si ca acesta politica rămâne relevanta? Denumiți postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu ?	DA	Raportul pentru analiza efectuată de management  Directorul tehnic	Directorul general
	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de vârf analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin odată pe an?	DA	Procesul-verbal al reuniunii pentru analiza efectuată de management	Directorul general
	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca problemele de mediu sunt incluse in următoarele domenii, așa cum sunt impuse de IPPC:	DA	Proceduri documentate, PSM-01: <i>Aspecte de mediu și PSI-14 Cerințe legale și obligații de conformare</i>	Managerul de sisteme
	• controlul schimbării procesului in instalație;	DA	Proiecte de execuție Proceduri de control operațional de mediu	Directorul tehnic
	• proiectarea si inspectarea unor noi instalații, construcții sau alte proiecte	DA	Proiecte de execuție, documentația de urmărire a stadiului lucrărilor, procese-verbale de lucrări ascunse	Directorul tehnic



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

17	importante ;			
	• aprobarea de capital;	DA	Procesele-verbale ale adunărilor generale ale asociațiilor	AGA Director general
	• alocarea de resurse;	DA	Procesele-verbale ale adunărilor generale ale asociațiilor	AGA Director general
	• planificare si programare;	DA	Documentele sistemului integrat de management	Managerul de sisteme
	• includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de funcționare	DA	Documentele sistemului integrat de management	Managerul de sisteme
	• politica de aprovizionare;	DA	Necesarele de materii prime, materiale auxiliare, piese de schimb, echipamente, combustibili, lubrifianti, energie electrică și fluide tehnice Aprovizionarea se face numai de la furnizori selectați în urma unei evaluări pe baza unor criterii	Directorul comercial Directorul Complexului zootehnic Directorul tehnic
18	Evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie)	DA	Fișe analitice de evidență contabilă a cheltuielilor pentru procesele de protecția mediului	Director economic și contabil-șef
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit ), pentru: - informații societate de Autoritatea de Reglementare;	DA	Un raport de mediu este inclus in raportul anual al companiei. Copii disponibile. Acesta cuprinde atât problemele legate de IPC/IPPC, dar si informații despre probleme de mediu mai largi, ca de exemplu, transportul, reciclarea produselor, etc.	Directorul tehnic Responsabilul cu protecția mediului
	- eficiența sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si îmbunătățirile ulterioare planificate.	DA	În cadrul reuniunilor pentru analiza efectuată de management sunt întocmite procese-verbale	Directorul tehnic Managerul de sisteme
20	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	DA	Atunci când este necesar, se face publică intenția de a obține sau a prelunge o autorizație sau atunci când trebuie să fie executate lucrări de modernizare și modificare a unor instalații.	Directorul tehnic Managerul de sisteme Responsabilul cu protecția mediului



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Tabel 22 ( caracteristici BAT )

Cerinta caracteristica de BAT		Răspuns	Raspabilitate Indicați persoana sau grupul care este responsabil pentru fiecare cerința
1	Exista studii pe termen lung sau care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili pierderea in mediu sau impactul materialelor utilizate? Daca da, faceți o lista a acestora si indicați data la care acestea vor fi terminate (in intervalul de 3 ani corespunzător programului de dezvoltare a companiei.	Nu este cazul	Director tehnic
	Listați orice substituții identificate si indicați data la care acestea vor fi terminate (in intervalul de 3 ani corespunzător programului de dezvoltare a companiei.	Nu este cazul	Director tehnic
2	Confirmați faptul ca veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament?	Da, fișe de magazie, bonuri de consum, liste de inventar periodic	Director complex zootehnic Director tehnic
3	Confirmați faptul ca veți menține proceduri pentru revizuirea regulata a noilor progrese privind materiile prime si implementarea unora mai adecvate, cu un impact mai redus asupra mediului?	Da	Manager coordonator SIM Responsabilul cu protecția mediului
4	Confirmați faptul ca aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul conținutului materiilor prime? Includ acestea specificații pentru evaluarea oricăror modificări ale impactului asupra mediului si toate impuritățile care ar putea afecta emisiile.	Da, procedura operațională PSQ 03  Da, include	Manager coordonator SIM Director comercial, Director tehnic, Director complex zootehnic

*\*3) Pentru întrebările de mai jos:*

*Dacă "Da, ne conformăm pe deplin" - faceți referințe la documentația care poate fi verificată pe amplasament*

*Dacă "Nu, nu ne conformăm (sau doar în parte)" - indicați data la care va fi realizată pe deplin conformarea*



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

### 3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Utilizați tabelul următor ( tabel 23 ) pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

	<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Răspuns</b>	<b>Responsibilitate Indicați persoana sau grupul care este responsabil pentru fiecare cerința</b>
1	A fost realizat auditul minimizării deșeurilor ? Indicați data si documentul de referința.	Da, anual Raport de audit intern conform legii 211/2011 și a legii nr.2/2019 - 23.01.2019 S-a realizat procedura de bilanț de mediu (BM II/2009, actualizat 2014), care a inclus verificarea aspectelor legate de consumurile de materii prime și materiale și pierderile în mediu.	Manager coordonator SIM Responsabilul cu protecția mediului
	Listati principalele recomandari ale acelui audit si data pana la care ele vor fi (sau au fost) implementate. Daca exista un plan de actiune, ar fi preferabil sa-l anexati.	Planul de minimizare a deșeurilor este elaborat anual	Responsabilul cu protecția mediului
	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de minimizare a deșeurilor si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Planul de minimizare a deșeurilor este elaborat anual	Responsabilul cu protecția mediului
	Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul audit .	Auditul va fi realizat în conformitate cu Graficul de audituri interne care se aprobă anual;	Manager coordonator SIM



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Confirmați faptul ca veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizației IPPC si ca veți prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandărilor auditului intr-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	Da	Manager coordonator SIM Directorul tehnic Directorul complexului zootehnic Responsabilul cu protecția mediului
--	----	---

### 3.4. Utilizarea apei

Apa potabilă necesară desfășurării proceselor precum și personalului este furnizată de un foraj aflat la 4 km în vecinătate. Apa este folosită în scop adaparii animalelor, tehnologic, menajer, potabil și pentru asigurarea rezervelor în caz de incendiu. Caracteristicile forajelor sunt următoarele:

#### Forajul nr. 1:

- Numărul puțurilor: 1 buc.,
- Diametrul puțului: 400 mm,
- Adâncimea: 20 m,
- Debit: 20.2 l/s,
- Nivel hidrostatic: 2,0 m,
- Nivel hidrodinamic: 5,0 m,

Forajul este protejat de o cabina și este echipat cu doua pompe(una în funcțiune și una de rezerva).O pompa este tip Sadu 100\*4b și are urmatoarele caracteristici:

- Q=80 mc/h,
- H=100 mcA,
- P=35 Kw,
- N=3000 rot/min.

Cea de-a doua pompa este de tip MCZ 20<sup>a</sup> și are urmatoarele caracteristici:

- Q=100 mc/h,
- H=340 mcA,
- P=35 Kw,
- N=3000 rot/min.

Funcționarea este permanenta, 365 zile/an și 24 ore/zi .

De la foraj apa este refulata pe o conducta executata din azbociment, cu diametrul de 250 mm și lungime de 2500 m în rezervoarele de inmagazinare a apei.Rezervoarele sunt executate din beton armat cu o capacitate de 400 mc ( 2\*200 fiecare).Distributia apei se face prin intermediul rețelei executate din



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

conducte de azbociment,cu diametrul de 150 mm.Lungimea totala a retelei este de 900 m.

Modul de folosire a apei: apa este utilizata pentru adaptatul animalelor , igienizarea spatiilor si in scop menajer .

- Necesari total de apă:
  - ☞ maxim: 836,54 mc/zi
  - ☞ mediu: 697,12mc/zi
  - ☞ anual: 260 miimc
  
- Cerința totală de apă:
  - maxim: 895,93 mc/zi
  - mediu: 746,62 mc/zi
  - anual: 272,52 mii mc/an
  
- Norme de apă:
  - ☞ cantina: 22 l/om/zi
  - ☞ porci grași: 31 l/cap/zi
  - ☞ purcei sugari și tineret: 12 l/cap/zi
  - ☞ scroafe: 100 l/cap/zi
  - ☞ scrofite: 36 l/cap/zi
  - ☞ vieri:30 l/cap/zi
  - ☞ spălătorie echipament: 55 l/kg rufe
  - ☞ personal: 50 l/om/zi

*Notă:* datele sunt preluate din AUTORIZAȚIA DE GOSPODĂRIRE A APELOR nr. 144/19.10.2012 privind alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate la COMPLEX KM 4- TULCEA, judet Tulcea

#### Apărarea împotriva incendiilor :

Apa pentru stingerea incendiilor este asigurata din rezervoarele de inmagazinare a apei potabile.Rezerva intangibila de incendiu este de 40 mc.Timpul de refacere a rezervei de apa după incendiu este de 2 ore.Pe rețeaua de distribuție a apei sunt montati 8 hidranti de incendiu cu debitul de 5 l/s fiecare.





Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

### 3.4.1. Consumul de apa ( tabel 24 )

Sursa de alimentare cu apa (de ex. râu, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa captat (m <sup>3</sup> /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare în proces pentru faza respectiva
Apa subterană	cca. 260 000 mc/an	Adaparea animalelor, igienizare, cantina, filtre	0	0
	5000 mc	alți consumatori: livada, vie, Biocarnic, Alexe, Penciu, Tudose	0	0

ÎNTREAGA CANTITATE DE APĂ ESTE ASIGURATĂ DIN FORAJUL EXISTENT.

O diagrama a circuitelor apei și a debitelor caracteristice este prezentata mai jos/anexate/altele

Schema de bilant a apei în cadrul instalatiei (de la prelevare pâna la evacuarea în receptorul natural) este prezentata anexat.



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

### 3.4.2. Compararea cu limitele existente

Consumul de apa in Complexul zootehnic este de maxim :

- Vara - 800 m<sup>3</sup>/zi
- Iarna - 700m<sup>3</sup>/zi

- Norme de apă:

- ☞ cantina: 22 l/om/zi
- ☞ porci grași: 31 l/cap/zi
- ☞ purcei sugari și tineret: 12 l/cap/zi
- ☞ scroafe: 100 l/cap/zi
- ☞ scrofite: 36 l/cap/zi
- ☞ vieri: 30 l/cap/zi
- ☞ spălătorie echipament: 55 l/kg rufe
- ☞ personal: 50 l/om/zi

**se incadreaza in prevederile BAT /BREF .**

### 3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

Utilizati tabelul urmator ( tabel 25) pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerinta caracteristica a BAT		Răspuns	Rasponsibilitate Indicați persoana sau grupul care este responsabil pentru fiecare cerința
1	A fost realizat un audit privind eficienta apei? Indicați data si documentul de referința.	NU	Responsabilul cu protecția mediului
2	Listati principalele recomandari ale acelu audit si data pana la care ele vor fi (sau au fost) implementate. Daca exista un plan de actiune, ar fi preferabil sa-l anexati.	-	Director general Director tehnic



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

3	Au fost utilizate tehnici de reducere a consumurilor de apa ? Daca DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	S-au implementat tehnici BAT pentru: <ul style="list-style-type: none"> <li>• adăparea animalelor tip suzetă (efect de reducere consum apă cu 90%)</li> <li>• spălare adăposturi cu furtun sub presiune după fiecare ciclu de producție;</li> <li>• contorizare consum și evacuare ape uzate și evidența;</li> <li>• spălarea spațiilor de fabricație cu apă de înaltă presiune</li> <li>• utilizarea intensivă a aspiratoarelor industriale în spațiile de fabricație</li> </ul>	Director tehnic
4	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați principalele oportunitatea de utilizare eficienta a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Planul de minimizare a consumului de apă este elaborat anual	Director tehnic Responsabilul cu protecția mediului
5	Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul audit .	Auditul va fi realizat în conformitate cu Graficul de audituri interne care se aprobă anual;	Managerul coordonator SIM Responsabilul cu protecția mediului
6	Confirmați faptul ca veți realiza un audit privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizației IPPC si ca veți prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	Da. Acțiunile corective și preventive stabilite vor avea ca termene de realizare de maximum 60 de zile de la data emiterii notei de neconformitate	Managerul coordonator SIM Directorul tehnic Responsabilul cu protecția mediului

Descrieti în casutele de mai jos pozitia actuala sau propusa cu privire la alte cerinte caracteristice a BAT mentionate în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv.

Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau utilizarea masurilor alternative, ca raspuns la întrebările de mai jos.



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

### 3.4.3.1. Sistemele de canalizare

Sistemele de canalizare trebuie proiectate astfel încât să se evite poluarea apei meteorice. Acolo unde este posibil aceasta trebuie reținută pentru utilizare. Ceea ce nu poate fi utilizat, trebuie evacuat separat. Care este practica pe amplasament?

#### Canalizarea interioară de ape menajere și de ape tehnologice

Halele de porci sunt compartimentate iar pe centru se afla caminlele de prelevare apă tehnologică și dejectiile. Sunt concepute cu panta astfel încât toate apele să se scurgă prin rigole către caminele colectoare. Întregul spațiu de pardoseală este betonat. Prelevarea dejectiilor se face prin perne de apă care se golesc o dată la câteva luni.

#### Canalizarea exterioară menajeră și tehnologică (plan de rețele exterioare anexat)

Circuitele exterioare de canalizare menajeră și tehnologică sunt separate. Din caminele colectoare situate în centrele halelor pornește o conductă de azbociment cu diametrul de 350 mm ce își urmează traseul către stația de epurare nr.2. Se afla poziționată perpendicular pe direcția halelor și este prevăzută cu camine de vizitare în dreptul fiecărui adăpost de animale. Zona administrativă este separată la început dar în zona platformei se unește cu conducta ce traversează halele și împreună își urmează cursul gravitațional către stația de epurare nr.2 de unde după separarea mecanică a dejectiilor solide sunt omogenizate și depozitate în două bazine tricompartimentate de 40000 m<sup>3</sup>.

Toate sistemele de drenaj sunt proiectate și executate astfel încât apa de suprafață nu poate fi contaminată. Apa utilizată în scopuri tehnologice nu poate fi recirculată.

### 3.4.3.2. Recircularea apei

Apa trebuie recirculată în cadrul procesului din care rezulta, după epurarea sa prealabilă, dacă este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculată în alta parte a procesului care necesită o calitate inferioară a apei; să se identifice posibilitățile de substituție a apei cu sursele reciclate, trebuie identificate cerințele de calitate a apei asociate fiecărei utilizări. Fluxurile de apă mai puțin poluate, de ex. apele de răcire, trebuie păstrate separat acolo unde este necesară reutilizarea apei, posibil după o anumită formă de tratare.

Apa este utilizată pentru adăpare și asigurarea curățeniei animalelor și ea nu are caracteristici care să permită reutilizarea pentru curățenia animalelor sau pentru adăpare iar alte procese în care ar putea fi utilizată așa cum este, nu există. Nu există instalații care să necesite răcire, deci nu există nici apă de



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

răcire care să poată fi recirculată.

Apa utilizată în procesele tehnologice nu poate fi reutilizată din cauza restricțiilor legate de siguranța alimentară, în conformitate cu cerințele legislației sanitar-veterinare naționale și europene.

### 3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

Sistemele de racire cu circuit închis trebuie utilizate acolo unde este posibil; în final, apele uzate vor necesita o formă de epurare. Totuși, în multe solicitări, cea mai bună epurare convențională a efluentului produce o apă de bună calitate care poate fi utilizată în proces direct sau amestecată cu apă proaspătă. Atunci când calitatea efluentului epurat poate varia, el poate fi reciclat în mod selectiv, atunci când calitatea este corespunzătoare, și condus spre evacuare atunci când calitatea scade sub nivelul pe care sistemul îl poate tolera.

Operatorul/titularul activității trebuie să identifice cazurile în care apa epurată din efluentul stației de epurare poate fi folosită și să justifice atunci când aceasta nu poate fi folosită.

De exemplu, costul tehnologiei cu membrane continuă să scadă. Ele pot fi aplicate fluxurilor proceselor individuale sau efluentului final de la stația de epurare. În final, ele vor putea înlocui complet stația de epurare, ducând la reducerea semnificativă a volumului efluentului. Concentrația efluentului rămâne totuși însemnată, dar, acolo unde debitul este suficient de mic, și în particular acolo unde căldura reziduală este disponibilă pentru epurarea ulterioară prin evaporare, poate fi realizat un sistem al cărui efluent poate fi redus la zero. Dacă este cazul, Operatorul trebuie să evalueze costurile și beneficiile utilizării acestui tip de epurare:

Apele epurate în stația de tratare nr. 2 nu pot fi tratate până la un nivel sigur pentru a fi utilizate în procesele de creștere a animalelor, din cauza costurilor foarte mari, prohibitive și din cauza riscului unei contaminări periculoase a animalelor.

### 3.4.3.4. Apa utilizată la spălare

Acolo unde apa este folosită pentru curățare și spălare, cantitatea utilizată trebuie minimizată prin: aspirare, frecare sau ștergere mai degrabă decât prin spălare cu furtunul;

Suprafețele de spălare din halele de animale sunt foarte mari și neregulate de aceea nu se poate aplica ștergerea cu cârpa, aspirarea sau frecarea.

În sectorul zootehnic spălarea echipamentelor se face în conformitate cu ghidul de bune practici de igienizare. Spațiile acestui sector sînt igienizate prin spălare cu furtunul dar se folosește și metoda aspirării cu ajutorul unor echipamente specializate care se află în dotare.

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;

Reutilizarea apei de spălare ar putea fi aplicată numai dacă apa epurată ar fi supusă unui proces de purificare foarte ridicată. În acest caz costurile apei purificate ar fi mai mari decât cele de captare și distribuție a apei proaspătă iar



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

riscurile generate de o eventuală disfuncționare a acestor instalații sînt foarte mari, din cauza posibilei contaminări a produselor.

- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

Toate echipamentele de spălare sînt atent supravegheate și întreținute pentru evitarea pierderilor de apă de spălare. Adăparea animalelor este făcută prin suzete automate astfel încît consumul de apă potabilă este redus la minimum.

Există alte tehnici adecvate pentru instalație?

A fost generalizată utilizarea pompelor de apă de înaltă presiune pentru operațiunile de igienizare a halelor de porci. Prin această soluție consumul de apă pentru acest scop a scăzut chiar și cu 30 %.

Aceste pompe sînt pe larg folosite și pentru igienizarea spațiilor și echipamentelor de fabricație.



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

#### 4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

##### 4.1 Inventarul proceselor ( tabel 26 )

Inventarul proceselor				
NUMELE PROCESULUI	NUMAR PROCES	DESCRIERE	CAPACITATE MAXIMA	OBSERVAȚII
Creșterea și îngrășarea porcilor	1	Procesul tehnologic de creștere a porcilor din complexul nr. 2 se reduce la creștere tineret și îngrășare. Animalele sunt adăpostite în 12 grajduri, pe categorii de vîrstă unde sunt hrănite și îngrijite pînă cînd ajung la greutatea optimă de tăiere.	Capacitate maxima de cazare: cca. 77600 de capete porci grasi ; capacitate de producție purcei : cca. 90000 capete/ an	Animalele produc cca. 1540 t dejecții în suspensie pe an
Prepararea apei calde	2	Apa caldă necesară încălzirii animalelor pe timp răcoros și pentru scopuri menajere este preparată în cazane proprii din centralele termice. Cazanele sunt dotate cu arzătoare de tip FNL 25 și asigură randament termic 96%. Cazanele funcționează cu combustibil lichid ușor și au o capacitate de 100.000 kcal/h.	100.000 kcal/h x 2	
Alimentarea cu apă proaspătă	3	Alimentare cu apa din subteran printr-un foraj de adâncime, stocarea apei în 2 rezervoare de beton	Consum de apă proaspătă: Vara - 800 m <sup>3</sup> /zi Iarna - 700m <sup>3</sup> /zi	Consum de apă proaspătă prognozat la capacitatea instalată, cca. 260000 m <sup>3</sup> /an,
Epurarea primară a apei tehnologice uzate și gestionarea dejecțiilor	5	Efluentul general al complexului este constituit din dejecții și ape de spălare, ape menajere și ape pluviale este dirijat către stația de tratare nr. 2 de unde este stocat în bazine tricompartimentate și împrăștiat pe terenurile agricole aparținând societății.	Volumul de ape reziduale (25% din consumul de apă proaspătă): Vara - 200 m <sup>3</sup> /zi Iarna - 170 m <sup>3</sup> /zi	Volumul anual de ape reziduale: max. 65.000 m <sup>3</sup> /an



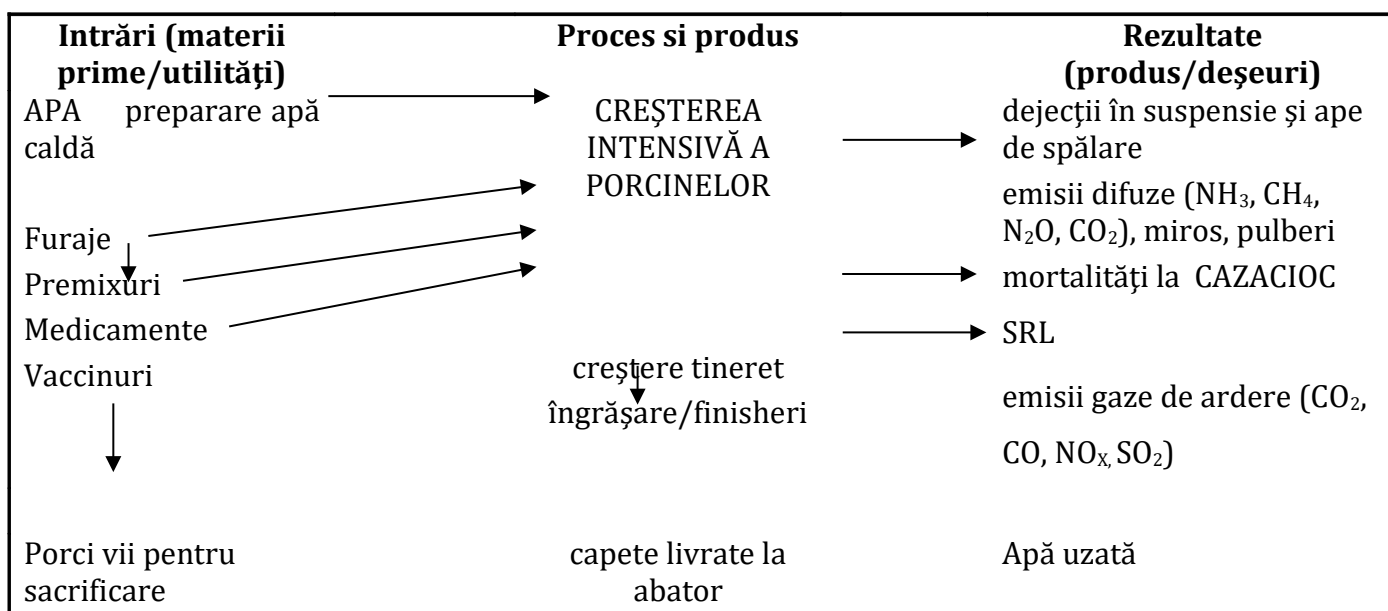


Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Alte activități anexe	7	Laborator sanitar veterinar, atelier mecanic, cantina, depozite, administratie		
-----------------------	---	--	--	--

### Descrierea proceselor

Prezentati diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activitatilor pentru a indica principalele faze ale procesului și pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la o activitate la alta.



### 4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)-tabel 27



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitate (volum/lungime)
creșterea și îngrășarea porcilor	Porci grași pentru sacrificare	Fabricarea preparatelor din carne	Cca. 300 porci pe zi, la greutatea optimă de sacrificare, de cca. 100-110 kg
prepararea apei calde	Apa caldă (pt uz intern)	Scopuri menajere Încălzirea halelor	100 0 kcal/h x 3 cazane

#### 4 . 4 . Inventarul ieșirilor (deșeurilor)-tabel 28

Numele procesului	Numele/ tipul deșeurii	Impactul deșeurii	Cantitate
Creșterea și îngrășarea porcilor	Dejecții de animale cod 020106	Emisii de NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> și N <sub>2</sub> O în atmosferă, miros specific Emisii în sol și apa subterană	153 tone/zi
Creșterea și îngrășarea porcilor	Animale moarte de diferite vârste cod 020102	Miros (până la predare în vederea eliminării)	25 tone/lună
Prepararea apei calde	Emisii de gaze de ardere	Emisii de CO <sub>2</sub> , CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , pulberi	1242 t/an CO <sub>2</sub> , 46,2 kg/an CO, 2712 kg/an NO <sub>x</sub> , 1627 kg/an SO <sub>2</sub> , 172 kg/an pulberi Emisiile pot fi considerate minore datorită consumului redus de CLU (max. 100 t/an)
Alte activități anexe	Deșeuri valorificabile: -hîrtie cod 150101, -plastic cod 150102, -metale cod 120101, -lemn cod 150103 )	Nu sunt emisii	- Cca. 50kg/luna - Cca.150kg/luna - cca 800 kg/luna - cca 1000 kg/luna



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Alte activități anexe	Deșeuri eliminate: -chimicele constand din sau continand subst.periculoase(cod: 180106)	Nu sunt emisii	Cca.115kg/an
Alte activități anexe	Deșeuri menajere cod 200301	Miros, dacă nu sînt preluate la timp de firmele specializate	Cca. 16 tone/an
Alte activități conexe	Deșeuri medicale cod 180103 Deșeuri raticide cod 150110	Nu sunt emisii	cca. 40 kg/lună  cca. 5 kg/lună

## Fluxul tehnologic complex zootehnic Carniprod SRL :

### 1 Ferma 1: Ferma *Reproductie* cuprinde

1. Laboratorul de insamantari artificiale;
2. 7 hale monta;
3. 7 hale gestatie(H0, H 1, H1 extindere, H2, H3, H13, H14)
4. 4 hale maternitate(H4, H5, H15, H16)

#### 1.1 Laboratorul de insamantari artificiale

Personalul din cadrul Laboratorului de însămânțări artificiale este alcătuit din:

- operatorul de însămânțări artificiale
- recoltatorul
- tehnicianul veterinar

Operațiunile din cadrul Laboratorului de însămânțări artificiale sunt:

a) Verificarea probelor de material seminal din ziua precedentă, astfel: scoaterea contraprobelor de la frigider, unde sunt depozitate la temperatura de 17 grade C, după care acestea sunt aduse la temperatura de 37 -38 grade C, pentru a se verifica densitatea, mobilitatea și aspectul morfologic al spermatozoizilor. Dacă materialul seminal corespunde parametrilor din STAS, cu acesta se efectuează monta.

b) Recoltarea materialului seminal provenit de la vier cuprinde următoarele



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

etape:

- pregătirea diluantului: se iau 5 l apă distilată la temperatura de 35 grade C și se amestecă cu 5 pliculețe de diluant „Goldlife” de 50,3 grame.
  - verificarea și calibrarea aparatului care indică desitatea materialului seminal (fotodensimetru)
  - verificarea materialelor ajutătoare (lamele, lame, furtune, pompițe, eprubete, câni de recoltare, aparatul de lipit dozele de material seminal, pipetele și micropipetele, cântarul electronic și microscopul)
  - recoltarea materialului seminal de la vierii reproducători;
  - verificarea parametrilor materialului seminal, prin analize succesive la microscop și fotodensimetru, astfel: se ia recipientul cu material seminal de la recoltator, se cântărește, se analizează la microscop mobilitatea materialului seminal după care se află densitatea acestuia;
  - realizarea diluției materialului seminal în raport de 1:1 și depozitarea lui la temperatura de 17 grade C;
- c) Igienizarea și dezinfectarea Laboratorului de însămânțări artificiale.

## 1.2 Monta

Operațiunile din Sectorului Montă sunt:

- ❖ stimularea scroafelor și scrofițelor coborâte din maternitate, care urmează a fi depisatate și montate
- ❖ furajarea animalelor în fiecare dimineață și seară conform cantității de furaj necesară fiecărui animal în parte;
- ❖ furajarea animalelor se face conform graficului de furajare, iar administrarea furajului se face în hrănitore care sunt prevăzute cu fronturi de furajare pe fiecare cap în parte;
- ❖ curățirea boxelor și spălarea acestora cu ajutorul pompelor de spălare;
- ❖ sprijinirea personalului sanitar veterinar în efectuarea unor acțiuni medicale;
- ❖ urmărirea simptomatologiei și anunțarea șefului ierarhic în situația apariției unor disfuncționalități;
- ❖ verificarea instalațiilor de apă de unde se adapă animalele
- ❖ mutarea animalelor de la o boxă la alta sau de la o hală la alta;
- ❖ executarea operațiunilor de curățenie în jurul halelor, pe sectoarele unde își
- ❖ verificarea halelor din punct de vedere al ventilației și a luminozității;
- ❖ depistarea scrofițelor în călduri, scoaterea acestora din boxele comune și mutarea lor la hala de montă;



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

- ❖ controlul scoafelor în călduri de către operator la hala de montă;
- ❖ controlul scoafelor în călduri cu vierul depistator;
- ❖ însămânțarea scoafelor care au prezentat călduri (prima însămânțare);
- ❖ efectuarea însămânțării a-II-a;
- ❖ efectuarea însămânțării a-III-a, în cazul în care scoafele mai prezintă imobilitate și prezența căldurilor;
- ❖ controlul grupelor formate după 18 – 21 zile și scoaterea scoafelor care nu au prezentat instalarea gestației (reîntoarce) și reînsămânțarea acestora;
- ❖ aplicarea tratamentelor cu antibiotice și vitamine la scoafele și scofițele ce prezintă simptome de afecțiuni respiratorii, digestive și genitale;
- ❖ mutarea scoafelor și scofițelor în halele de gestație după formarea grupelor de montă;
- ❖ testarea cu ecograful a scoafelor gestante la 28 și 35 de zile de la însămânțare;
- ❖ crotalierea scoafelor și scofițelor însămânțate și înregistrarea acestora în fișele de activitate.

### 1.3 Gestatia

Scroafele gestante sunt mutate din sectorul Monta in sectorul Gestatie in ziua 42 dupa monta. Scroafele sunt furajate in acest sector cu furaj *GESTATIE* pentru o perioada de aproximativ 110 zile, urmarind atent planul de furajare pentru fiecare etapa de gestatie.

Operațiunile din Sectorului Gestație sunt:

furajarea animalelor în fiecare dimineață și seară conform cantității de furaj necesară fiecărui animal în parte;

furajarea animalelor se face conform graficului de furajare, iar administrarea furajului se face în hrănitore care sunt prevăzute cu fronturi de furajare pe fiecare cap în parte;

curățirea boxelor și spălarea acestora cu ajutorul pompelor de spălare;

verificarea halelor din punct de vedere al ventilației și a luminozității;lot;

depistarea de după-amiază a scoafelor și scofițelor și însămânțarea acestora;

stimularea scoafelor și scofițelor care urmează la montă;

- ❖ vaccinarea scoafelor gestante contra colibacilozei, rinitei atrofile și anaerobiozei;
- ❖ aplicarea tratamentelor cu antibiotice și vitamine la scoafele și scofițele ce prezintă simptome de afecțiuni respiratorii, digestive și genitale;
- ❖ sprijinirea personalului sanitar veterinar în efectuarea unor acțiuni medicale;



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

- ❖ urmărirea simptomatologiei și anunțarea șefului ierarhic în situația apariției unor disfuncționalități
  - ❖ verificarea instalațiilor de apă de unde se adapă animalele;
  - ❖ mutarea animalelor de la o boxă la alta sau de la o hală la alta;
- executarea operațiunilor de curățenie în jurul halelor, pe sectoarele unde își desfășoară activitatea.

#### 1.4 Maternitatea

Scroafele gestante sunt mutate din sectorul Gestatie in sectorul Monta cu aproximativ 3 zile inainte de fatare. In aceste sector scroafele sunt furajate cu furaj *Lactatie*. Aceste scroafe primesc la cazarea in sectorul Maternitate *Fise individuale de fatare* pe care se inscriu urmatoarele date: nr matricol, nr grupei de gestatie, data fatarii, numarul de purcei fatati – total, vii, morti, mumifiati, tratamente si vaccinurile aplicate scroafelor si purceilor. De asemenea, se inscriu toate evenimentele care se petrec pe timpul cazarii in acest sector, de exemplu: purcei morti, purcei mutati, mutarea scroafelor, etc.

In ziua in care termina de fatat toate scroafele dintr-un compartiment, se incheie *Fisa de lot maternitate*, pe care se inscriu urmatoarele date: data lotului (care reprezinta media zilelor de fatare a scroafelor din compartimentul respectiv), numarul de purcei cu care s-a incheiat lotul, datele estimate de vaccinare pentru scoafe si purcei, evidenta zilnica a mortalitatii sau mutatiilor de purcei sau scoafe.

In ziua a III-a dupa fatare, purceilor li se aplica urmatoarele operatiuni: taiat codite si colti, castrarea, injectare cu Fier , Draxxin si Toltarox (impotriva coccidiozei)

Din ziua a VII-a dupa fatare, purceii sunt furajati cu furaj granulat *STARTER 1 C* pana la intarcare la aproximativ 28 de zile.

Intarcarea purceilor se face o data pe saptamana in ziua de joi, cand se intarca aproximativ 144 scroafe. Purceii sunt mutati in sectorul *Crestere*, iar scroafele in sectorul *Monta*.

## 2 Ferma 2

Ferma 2 *Crestere si Ingrasare* cuprinde 8 hale de tineret respectiv hala nr.7,8, 17, 7A,8A,9A,10A,11A si 13 hale de porci grasi respectiv hala nr. 8,9,10,11,12, 18,1A 2A,3A,4A,5A,6A, 12.

Fluxul tehnologic in aceasta ferma incepe odata cu intarcarea purceilor proveniti din Maternitate la varsta de aprox.28-29 zile avand o greutate medie de 7-8 kg/cap purcel.

Purceii intarcati sunt lotizati pe grupe de greutate si cazati in compartimentele de tineret unde, in prealabil, s-a respectat principiul "Totul gol- totul plin" si s-a facut



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

dezinfecția compartimentului conform protocolului de dezinfecție aplicat în acest sector, principalul obiectiv fiind împiedicarea multiplicării micro-organismelor patogene, asigurându-se ca fiecare lot nou de porci să ajungă într-un mediu liber de germeni patogeni .

Etapile protocolului de dezinfecție:

Un prim pas este eliminarea întregii materii organice. Excrementele și deșeurile conțin nivele de contaminare foarte ridicate și constituie principala sursă de infecție, reducând eficiența procesului de curățenie și dezinfecție.

Miscarea hrănitorelor, separatoare de țarcuri, utilaje și echipamente care sunt ușor de mișcat și demontat.

Retragerea bălegarului și a tuturor resturilor pentru a ne asigura ca întregul sector sa fie cât mai curat.

Curatenia chimica - Produsele utilizate au în componență un detergent care să ajute la eliminarea depozitelor de grasimi și să faciliteze o curățenie în profunzime. Se utilizează *dezinfecțanți din grupa biocide -TP3* în diluție de 1:200 pentru curățarea suprafețelor. Se aplică cu pulverizator sau apă cu presiune scăzută (35 bari) cu un unghi de 45°, 1 litru de diluție pentru fiecare m<sup>2</sup>. Se lasă să acționeze produsul timp de 15-20 minute. Se limpezeste cu apă curată cu presiune de sus în jos. **Atenție mare** în special la colțuri și alte zone unde se acumulează mizeria. Dacă se consideră necesar se poate folosi o perie pentru a curăța crustele de mizerie. Sălile care au fost igienizate se lasă să se usuce înainte de a se dezinfecța. Curățenia echipamentelor de lucru. Echipamentele de lucru constituie o altă sursă de contaminare. După folosirea lor la o serie anterioară de animale acestea sunt spălate și dezinfecțate înainte de introducerea următorului lot de porci. Dezinfecția - Se folosesc produsele din grupa biocide- TP3.

## 2.1 Sectorul creștere

Porcii stau în acest sector până la vârsta de 70 zile, fiind hrăniți și vaccinați după protocoale stricte aplicate în această perioadă, hrana fiind constituită din furaje și premixuri de la firma *S.C Fatrom* după următoarea schema de furajare :

Porci 28-50 zile furaj *STARTER GRANULAT C-A*;

Porci 50-70 zile furaj *STARTER 2*;

Porci 70-90 zile furaj *CREȘTERE*.

Protocolul de vaccinare pentru această categorie de porci:

40 ZILE – primul vaccin contra *A. Pleuropneumoniae*;

60 ZILE – al doilea vaccin contra *A. Pleuropneumoniae*;

90 ZILE – vaccin contra *E. Rhusiopathiae*.





Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Protocolul de antibioterapie:

28-50 ZILE - Neomicina si Tilmicozin 2000 respectiv 2000 g /tona.

In aceasta perioada porcii sunt monitorizati cu ajutorul fiselor de lot ce cuprind informatii despre:

data fatarii;

data intarcarii;

data introducerii in compartiment;

mortalitatea pe aceasta perioada;

vaccinari efectuate;

furaje folosite – cantitati si tipuri.

## 2.2 Sectorul ingrasare

Sectorul Ingrasare cupride 11 hale unde porcii sunt cazati de la varsta de 90 zile pana la varsta de livrare aprox.180 zile . Compartimentele de ingrasatorie sunt supuse aceluasi protocol de dezinfectie ca cel de la tineret.

Schema de furajare pentru aceasta perioada:

Purcei 90-100 zile furaj *CRESTERE*;

Purcei 100-140 zile furaj *FINISHER 1*;

Purcei 140 -180 zile furaj *FINISHER 2*.

Protocolul de antibioterapie:

90-100 zile Pulmotil 20%.

La formarea loturilor de ingrasare sunt intocmite fisele de lot care, pe langa informatiile de pe fisele de lot din tineret, mai contin:

- data estimata de livrare;
- date ale livrarilor de necesitate.

La varsta de 180 de zile animalele sunt trimise spre sacrificare catre abatorul propriu, insotite de acte care releva date despre:

numarul de capete;

- greutatea;
- data la care a inceput ciclul de ingrasare;
- antibiotice folosite pe parcursul vietii animalelor;
- diferite afectiuni de care au suferit acestea.
- La eliberarea compartimentului se respecta atat principiul “*Totul gol-*



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

*total plin”* cat si protocolul de dezinfectie mai sus mentionat.

## **Fluxul tehnologic furaje Achizitia de cereale**

Operațiunea privind achiziția de cereale din cadrul Sectorului Asigurare Furaje presupune parcurgerea următoarelor etape:

- Dezinfectia mașinilor ce urmează a fi recepționate la momentul intrării în incinta Complexului Zootehnic: un operator stropește roțile mașinii cu ajutorul unei pompe manuale ce conține o soluție dezinfectantă din grupa biocide-TP 3;
  - Trecerea mașinilor prin dezinfectorul rutier, ca măsură suplimentară privind respectarea normelor de biosecuritate;
  - Verificarea actelor ce însoțesc marfa care urmează a fi recepționată, respectiv: aviz de însoțire / factură / tichet de cântar;
  - Cântărirea propriu-zisă a mașinii implică introducerea în calculatorul cântarului basculă a informațiilor despre:
    - firma furnizoare (denumire, sediu social, cod fiscal, număr de înregistrare la Registrul Comerțului, cont bancar;
    - denumirea produsului transportat;
    - valoarea indicatorilor calitativi (umiditate, corp străin, greutate hectolitrică)
- Salvarea datelor introduse și verificarea acestora în modulul „Tara măsurată”

Analiza calitativă a cerealelor constă în:

- prelevarea de probe într-un recipient destinat depozitării temporare a cerealelor, cu ajutorul unei sonde manuale, din cinci puncte diferite ale suprafeței benei, prin introducerea acesteia în masa de cereale în proporție de 85%; în vederea prelevării probelor sonda trebuie să fie perfect uscată și fără impurități;
- predarea probelor prelevate laboratorului de analiză, unde se stabilesc: umiditatea produsului, cu ajutorul unui umidometru electronic, prezența corpurilor străine, precum și greutatea hectolitrică;
- Înscrisura indicilor calitativi (umiditate, corpuri străine și greutate hectolitrică) pe avizul de însoțire a mărfii; cerealele se achiziționează doar în situația în care sunt îndeplinite STAS-urile stabilite de către conducerea firmei, înainte de începerea campaniei agricole; cerealele neconforme sunt refuzate;
- Completarea formularelor speciale, respectiv:
  - Registrul de evidență a intrărilor de cereale
  - Buletin de cântărire și analiză



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

- Operativa zilnică de cereale
- Document cumulativ pentru fiecare furnizor
- Borderou de achiziție (pentru persoane fizice)

Descărcarea cerealelor pe platforma special amenajată, situată în apropierea buncărelor; la descărcare operatorul verifică cu atenție prezența corpurilor străine, altele decât cele provenite din recoltare

Cântărirea mașinii la ieșirea din incintă pentru determinarea greutateii nete

Eliberarea a două tichete de cântar: unul se predă furnizorului, al doilea se atașează avizului de însoțire a mărfii.

### **Însilozarea cerealelor**

Operațiunile privind însilozarea cerealelor achiziționate în cadrul Sectorului Asigurare Furaje sunt următoarele:

- ✓ Descărcarea cerealelor pe platforma special amenajată ;
- ✓ Pregătirea cerealelor pentru a fi depozitate în buncărul de însilozare, care presupune parcurgerea următoarelor etape:
- ✓ Desprăfuirea – operația de absorbție a corpurilor străine și a substanțelor minerale;
- ✓ Selectarea – operația de separare a boabelor sparte și a cojilor de semințe rezultate în urma recoltării;
- ✓ Uscarea (specifică numai porumbului) – operația de scădere a umidității până la parametrii standard.
- ✓ Încărcarea cerealelor în buncare – operație care se realizează cu ajutorul șnecurilor de 10 și respectiv 21 de metri.

Complexul Zootehnic dispune de 7 buncăre prevăzute cu sistem de ventilație având următoarele capacități de depozitare:

- Buncărul 1 – 4.000 to
- Buncărul 2 – 2.000 to
- Buncărul 3 – 2.000 to
- Buncărul 4 – 2.200 to
- Buncărul 5 – 2.000 to
- Buncărul 6 – 2.000 to
- Buncărul 7 – 4.000 to

### **Achiziția de șroturi și premixuri**

Operațiunea privind achiziția de șroturi și premixuri din cadrul Sectorului



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Asigurare Furaje presupune parcurgerea următoarelor etape:

Dezinfectia mașinilor ce urmează a fi recepționate la momentul intrării în incinta Complexului Zootehnic: un operator stropește roțile mașinii cu ajutorul unei pompe manuale ce conține o soluție dezinfectantă ce face parte din grupa biocide -TP 3.

Trecerea mașinilor prin dezinfectorul rutier, ca măsură suplimentară privind respectarea normelor de biosecuritate;

Verificarea actelor ce însoțesc marfa care urmează a fi recepționată, respectiv: aviz de însoțire / factură / tichet de cântar/certificat de conformitate.

Cântărirea propriu-zisă a mașinii implică introducerea în calculatorul cântarului basculă a informațiilor despre:

- firma furnizoare (denumire, sediu social, cod fiscal, număr de înregistrare la Registrul Comerțului, cont bancar;
- denumirea produsului transportat;
- Salvarea datelor introduse și verificarea acestora în modulul „Tara măsurată”
- Descărcarea mărfii din vehicul în locuri special amenajate, respectiv: șroturile pe platforme acoperite sau în magazii, iar premixurile în magazia destinată acestora.
- Analiza organoleptică a șroturilor :culoare, gust, miros
- Analiza vizuală a premixurilor constă în verificarea sacilor (să nu existe saci spărți sau rupți), precum și numărarea acestora în cazul mărfii care este înscăcută la STAS de 25 kg.
- Cântărirea mașinii la ieșirea din incintă pentru determinarea greutateii nete.
- Eliberarea a două tichete de cântar: unul se predă furnizorului, al doilea se atașează la avizul de însoțire a mărfii.

#### **1.4 Realizarea macinisului**

Operațiunile privind realizarea măcinișului din cadrul Sectorului Asigurare Furaje sunt următoarele:

Verificarea utilajelor din punct de vedere mecanic și electric (nivelul de ulei din reductoare, ventilația buncărului, alimentarea electrică);

Tablourile de comandă sunt situate astfel:

- Pentru șnecul de descărcare al silozului 1 – pe partea de sud a morii, lângă zona de alimentare cu șroturi și porumb;

- Pentru șnecul de descărcare al silozurilor 2 și 3 – pe partea de est a morii, lângă camera electrică;

Realizarea propriu-zisă a măcinișului, presupune parcurgerea următoarelor etape:



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

- Pornirea utilajelor din camera de comandă, unde se află panoul de comandă, se face obligatoriu în următoarea ordine: ecluza, transportorul cu melc, ventola și moara. Panoul de comandă este prevăzut cu câte un contactor pentru fiecare utilaj (buton verde pentru pornire, buton roșu pentru oprire)
- Introducerea materiei prime în moară în vederea măcinării se realizează în conformitate cu cantitățile solicitate în Comandă, de către șefii de fermă și aprobate de directorul Complexului Zootehnic.
- Evacuarea cerealelor din silozuri cu ajutorul șnecurilor de descărcare, care se află în subteran. Aceste șnecuri sunt acționate de un comutator, care prezintă un buton verde pentru pornire și unul roșu pentru oprire.
- Alimentarea morii cu porumb și șroturi în vederea măcinării se realizează printr-o pâlnie prevăzută cu grătar.
- Transportarea materiei prime cu ajutorul șnecului melcat către banda cu cupe, descărcarea ei în buncărul de tranzitarea și apoi prin tubulatură, în moară. Grâul și orzul sunt transportate cu șnecuri având lungimea de 19 metri.
- Preluarea de către ventolă a măcinișului rezultat în moară și transportarea lui în ecluze, unde se produce fenomenul de „liniștire a măcinișului”.
- Direcționarea produsului rezultat către buncărele special amenajate, cu ajutorul transportorului cu melc, prin tubulatură. Buncărele au următoarea destinație:
  - - Buncărul 1 – șrot de floarea soarelui;
  - - Buncărul 2 – șrot de soia;
  - - Buncărul 5 – grâu;
  - - Buncărul 6 – grâu;
  - - Buncărul 7 – porumb;
  - - Buncărul 8 – orz;
- Buncărul 3 – folosit pentru tranzitarea surplusului de materie primă.

## 1.5 Fabricarea nutretului combinat

Operațiunile privind fabricarea furajului combinat din cadrul Sectorului Asigurare Furaje sunt următoarele:

- Verificarea utilajelor din punct de vedere mecanic și electric (nivelul de ulei din reductoare, ventilația buncărului, alimentarea electrică);



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

- Fabricarea propriu-zisă a furajului combinat, presupune parcurgerea următoarelor etape:
  - Dozarea cerealelor și a șroturilor în conformitate cu rețetele de fabricație furnizate de producătorul de premixuri și aprobate de directorul Complexului Zootehnic. Dozarea se realizează cu ajutorul unui cântar electronic de către operatorul de la moară.
  - Amestecarea materiilor prime dozate constă în omogenizarea premixurilor, cerealelor și a altor adaosuri. Utilajul folosit este un amestecător cu capacitatea de 1 tonă. Timpul de amestecare pentru fiecare șarjă de rețetă este între 3 și 5 minute.
  - Evacuarea furajului combinat din amestecător se realizează cu ajutorul unei benzi cu cupe, în remorca tehnologică
  - Transportul furajului combinat către destinații. Cantitatea de produs este însoțită de un bon de transport sau aviz de însoțire a mărfii pe toată durata transportului. Pe bonul de transport se înscriu următoarele date:

- data
- rețeta de fabricație
- destinația
- cantitatea de furaj transportată
- numele șoferului
- semnătura șoferului.

### **Procesul de igienizare**

Igienizarea este o procedura operationala ce se executa dupa fiecare golire a spatiilor de productie.

Procesul de igienizare cuprinde urmatoarele etape:

- curatenia mecanica;
- golirea pernelor de apa;
- spalarea cu apa rece;
- aplicarea dezinfectantului;
- clatirea cu apa rece.

Utilizarea substantelor decontaminante se face conform indicatiilor de pe prospecte. Monitorizarea operatiunilor de igienizare se face de catre medicul veterinar prin intocmirea proceselor verbale de dezinfectie si prin recoltarea probelor de sanatate.

### **Prevenirea si controlul daunatorilor**



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Dezinsectia si deratizare se fac de cate ori este nevoie,intern,conform instructiunilor medicului veterinar,de catre echipa specializata si autorizata in acest scop.

### **Reguli de igiena si biosecuritate**

Descrierea tuturor normelor de BIOSECURITATE pentru a asigura sănătatea animalelor. Biosecuritatea este un amestec de atitudini, rutine, comunicare și simț comun care include toate acele măsuri ce se pot lua pentru a evita intrarea de boli din exterior.

Un element cheie al biosecurității este atitudinea.

Se accentuează pe autodisciplină cu o serie de măsuri care să ne mențină îndepărtați de riscuri.

- **OBIECTIVE** pentru toate persoanele care lucrează în exploatarea(ferma) porcina

Aceste persoane sunt:

- seful de fermă;
- medicul veterinar responsabil de exploatare;
- responsabilii de sectoare;
- ingrijitorii de animale.
- Echipa de mentenanta.
- Personal auxiliar.

Descrierea normelor de Biosecuritate si metodologia implementarii acestora fac obiectul instructajelor periodice impuse tuturor angajatilor Complexului Zootehnic. Toți muncitorii trebuie să ia cunoștință de aceste norme, să le îndeplinească și să le respecte cu strictețe. Neîndeplinirea acestor norme este considerată abatere de la disciplina și se sancționează conform Regulamentului Intern.

### **NORME DE BIOSECURITATE**

Independent de originea bolilor, difuzarea acestora se produce prin intermediul unor vectors de infectie: persoane, animale, păsări, insecte, rozătoare, apă sau alimente contaminate, instalațiile și echipamentele, mijloace de transport si chiar pe calea aerului.

Principalele amenințări pentru o exploatare porcina sunt:

- alți porci, motiv pentru care anagajații NU pot fi proprietari de porci;
- carne și produse derivate din carne de porc;
- camioane destinate transportului de porci;
- echipamente utilizate in altă exploatare ;
- păsări, rozătoare, pisici, câini, insecte;
- furaj și apă;
- așternut și paie pentru animale;





Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

- persoane straine care vizitează ferma;

## **ZONA CURATĂ și ZONA MURDARĂ**

Zona de acces în fermă ocupă un loc prioritar în sistemul de biosecuritate. Odată cu terminarea “izolării de exterior”, se delimitează o zonă curată și o zonă murdară în interiorul exploatației și în împrejurimile acesteia. Multă lume consideră că zona murdară ar fi cea din interiorul exploatației, deoarece este zona (teoretic) unde se găsește „mizeria” dar este în totalitate contradictoriu:

**Zona CURATĂ este în interiorul exploatației noastre și tot ce provine din afară sau din exterior este considerat ca MURDAR.**

Înainte de toate, tot ce provine din exterior este considerat ca fiind „murdar” (purtător de posibile microorganisme), drept pentru care împiedicăm intrarea lor sau facem tot posibilul ca acestea să fie „curate”.

Pentru a facilita îndeplinirea normelor de biosecuritate ferma dispune de :

- ✓ FILTRU SANITAR VETERINAR ,dotat în mod adecvat, compartimentat în două părți, sectorul pentru barbati si cel pentru femei:
- ✓ ZONA MURDARĂ , locul în care se lasă hainele și încălțăminte cu care se ajunge la fermă.
- ✓ DUȘURILE. Dușul este obligatoriu pentru toate persoanele care intra în fermă și de fiecare dată când intră.
- ✓ ZONA CURATĂ, cu prosoape și haine de fermă.

Accesul de la strada la vestiare va fi tot timpul închis cu cheie.

La poarta de acces se indica :

**din motive de biosecuritate : este strict interzisă intrarea persoanelor straine.**

### ***NORME de BIOSECURITATE:***

- toți angajații trebuie să facă duș întotdeauna când vor intra în fermă și să-și schimbe hainele, haine de fermă care se vor utiliza în exclusivitate doar în interiorul zonei curate.
- dată ce s-a intrat în fermă, nici un angajat nu trebuie să părăsească zona curată îmbrăcat cu hainele de muncă destinate în exclusivitate pentru fermă.
- **nu este admis ca angajații să dețină sau să crească porci la ei acasă.**
- orice persoană care vizitează altă fermă (furnizori, oficiali, DSVSA, etc.) nu vor putea intra în exploatația noastră decât după ce va trece o perioadă nu mai mică de 72 de ore de cand au avut acces in alte ferme.
- nu se va permite introducerea de carne de porc, preparate de porc sau orice alt aliment în interiorul fermei (zona curată).



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

- nu se va permite intrarea de animale domestice în interiorul fermei.
- muncitorii nu vor putea intra în alte hale decât cele care le-au fost destinate pentru desfășurarea muncii. Ferma este împărțită în 2 sectoare: GESTAȚIE+MATERNITATE și CRESTERE+FINISARE.
- este strict interzisă intrarea muncitorilor din fermă în laboratorul de însămânțări artificiale, accesul în laborator este permis numai persoanei destinată pentru această manoperă.
- se vor utiliza dezinfectoare de picioare care se amplasează la intrarea în fiecare sală.
- este strict interzisă intrarea în fermă cu obiecte personale (telefon mobil, bijuterii, caiete, pixuri, aparate foto etc.)
- personalul de pază nu are permisiunea să intre în perimetrul fermei cu carne sau produse de porc, el trebuie să îndeplinească aceleași condiții pentru respectarea biosecurității ca și personalul din fermă.
- se vor evita vizitele care nu sunt necesare.
- toate vizitele trebuie să fie bine motivate pentru a permite intrarea de persoane din afara fermei în interior.
- cu excepția autorizării în scris de către Șeful de exploatație (SF), NU se permite intrarea în fermă a persoanelor din exterior.
- toate persoanele care doresc să intre în fermă trebuie să completeze o cerere de vizită și să respecte termenul de anunțare a vizitei.
- dacă se autorizează intrarea lor, vor trebui să completeze un formular din REGISTRUL de VIZITE și să se supună protocolului în vigoare de filtru sanitar.

#### CAZURI DE VIZITE SPECIALE

- În anumite situații din partea oficialităților sau al consultanților tehnici se solicită intrarea în fermă, este posibil ca aceste persoane să fi fost în contact cu animale bolnave, ATENȚIE pot fi un factor important în transmiterea bolilor infecțioase.
- Acest tip de persoane ar trebui să respecte o perioadă de cel puțin 72 de ore fără să viziteze o altă exploatație pentru ca să poată intra în ferma noastră. Pentru a se îndeplini această perioadă de repaus, vizitele acestor persoane se vor programa doar în zilele de Luni.
- De asemenea trebuie avut în vedere că persoanele care lucrează în abatoare sau vizitează abatoare trebuie să aibă o perioadă de repaus înainte de a intra în fermă de cel puțin 72 ore.
- Se va comunica această cerință Autorităților Sanitar Veterinare, având în vedere că medicii veterinari vizitează și alte exploatații de porcine industriale sau gospodărești.
- De asemenea se vor comunica diverșilor furnizori de produse (medicamente, vaccinuri, premixuri etc) pentru ca aceste cerințe să fie respectate. Neîndeplinirea



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

acestor norme va fi cauză imediată de reziliere a contractelor convenite cu aceștia, independent de faptul că li se vor reclama daune și prejudicii.

#### CAMIOANE și VEHICULE

- CAMIOANELE pentru transportul de ANIMALE trebuie să fie spălate și dezinfectate înainte de a ajunge la exploatare. Dacă NU vor respecta această cerință nu se va permite incarcarea lor cu animale din ferma. Spălarea și dezinfecția se face obligatoriu la unitatea de procesare de unde se întorc cu un certificat de confirmare a acestei operațiuni. La intrarea în fermă se respectă următoarele norme: camioanele la intrare trec obligatoriu cu roțile prin dezinfectatorul rutier, se pulverizează cu dezinfectant pe toate părțile laterale pentru a asigura o dezinfecție mai eficientă a caroseriei, camioanele sunt pulverizate la presiune.
- CAMIOANELE pentru FURAJ sau CEREALE se vor deplasa numai pe drumul din zona murdară, pentru acestea silozurile sunt amplasate în așa fel încât șoferii acestor camioane nu trebuie să intre în zona curată a fermei, descărcarea realizându-se prin transbordare.
- CAMIOANE cu PREMIXURI în SACI: descărcarea nu se va face niciodată direct în zona curată a fermei, se vor descărca într-o magazie special destinată de unde după minim 24 ore vor fi transferați în halele unde se administrează.

ANIMALE MOARTE : Animalele moarte și resturile de placentă vor fi ridicate de către S.C. CAZACIOC SNC S.A.

Persoanele care se ocupă cu eliminarea cadavrelor din hale, după efectuarea acestor operațiuni au obligația de a se igieniza și dezinfecta pe mâini.

#### COMBATerea ROZĂTOARELOR ȘI A INSECTELOR

Pentru evitarea înmulțirii rozătoarelor trebuie luate o serie de măsuri de prevenire:

- Evitarea împrăștierei furajului în jurul silozurilor sau pe culoarele fermei.
- Eliminarea cât mai rapidă a cadavrelor.
- Protejarea intrărilor, cum ar fi găuri sau conducte cu grilaje metalice.
- Evitarea extinderii vegetației în împrejurul halelor.
- Evitarea depozitării gunoierului în apropierea exploatarei.
- În cazul insectelor, se vor face dezinsectizări în săli după fiecare depopulare și igienizare. Aplicarea insecticidelor se face în funcție de produs și se va respecta rotirea produselor la un interval de 4 luni.



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

### PLASA ÎMPOTRIVA PĂSĂRILOR

Se dispune de plasă împotriva păsărilor la toate intrările de aer. Culoarele de transfer al animalelor sunt închise cu plasă de sârmă pentru a nu permite accesul păsărilor în aceste zone.

### DEZINFECTOARE pentru PICIOARE

Aceste dezinfectoare sunt amplasate la intrarea în fermă, în filtrul sanitar și la intrarea în fiecare sală cu animale. Dezinfectoarele se curăță, iar conținutul se înlocuiește de două ori pe săptămână sau ori de câte ori se impune.

### INTRAREA de ALIMENTE (preparate, carnuri, etc)

În ferma este strict INTERZISĂ introducerea oricărui tip de aliment ce conține carne de porc.

### PROGRAME DE CURĂȚENIE și DEZINFECȚIE

Sefii de ferma vor stabili programele de curățenie și dezinfecție continuă și pentru momentul în care sălile de animale rămân goale (maternitate, înțârcare și finisare), obiectivul acestei igienizări și dezinfecții finale fiind simplu: împiedicarea dezvoltării de organisme patogene, asigurându-ne că fiecare lot intrat să ajungă într-un mediu liber de germeni patogeni. Se va desemna o persoană responsabilă privind curățenia și dezinfecția, pentru a îngriji și a garanta la maxim execuția corectă a acestor munci.

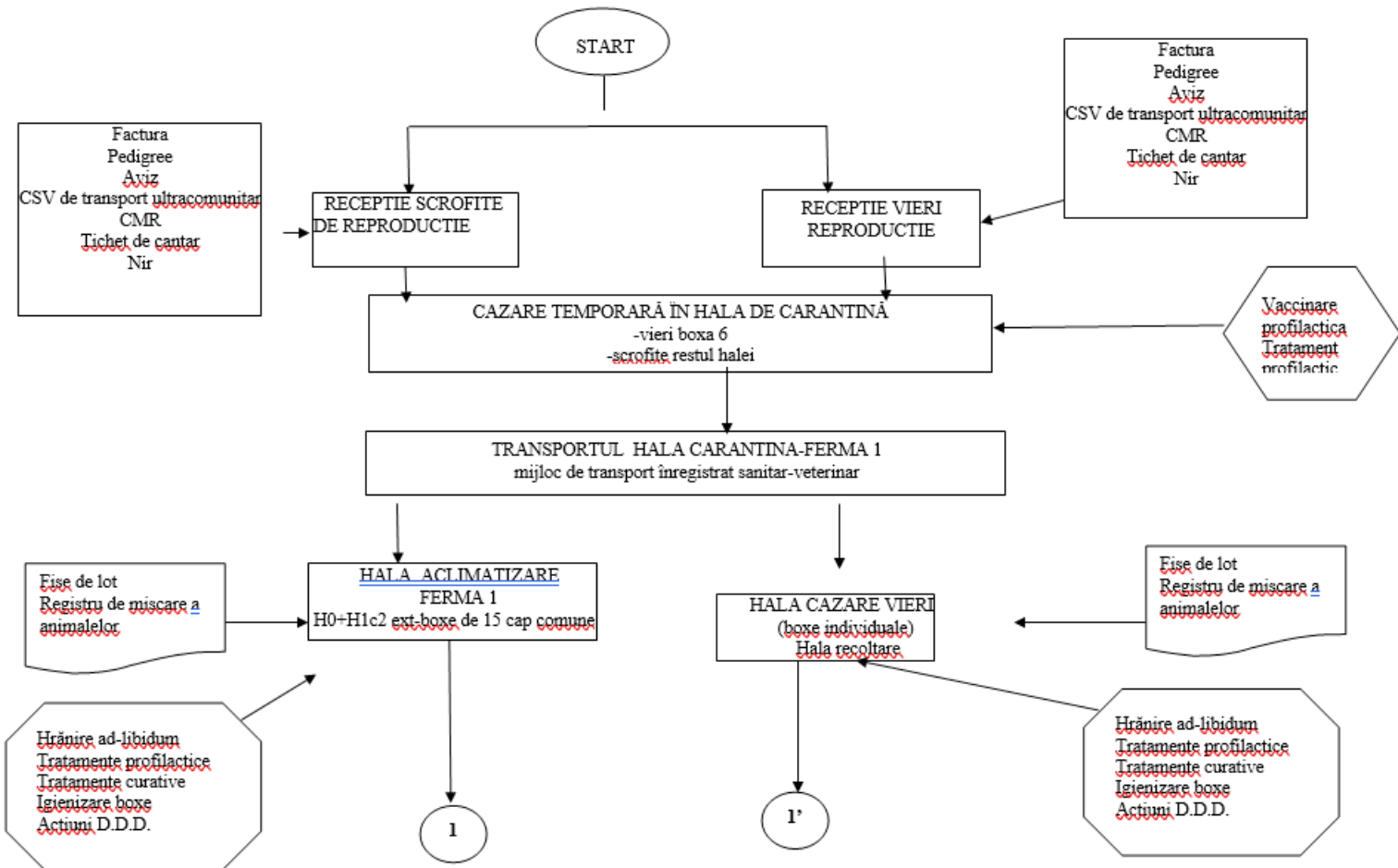
**În concluzie, pentru respectarea normelor de biosecuritate sunt responsabili toți muncitorii fermei și trebuie să le îndeplinească cu strictețe.**





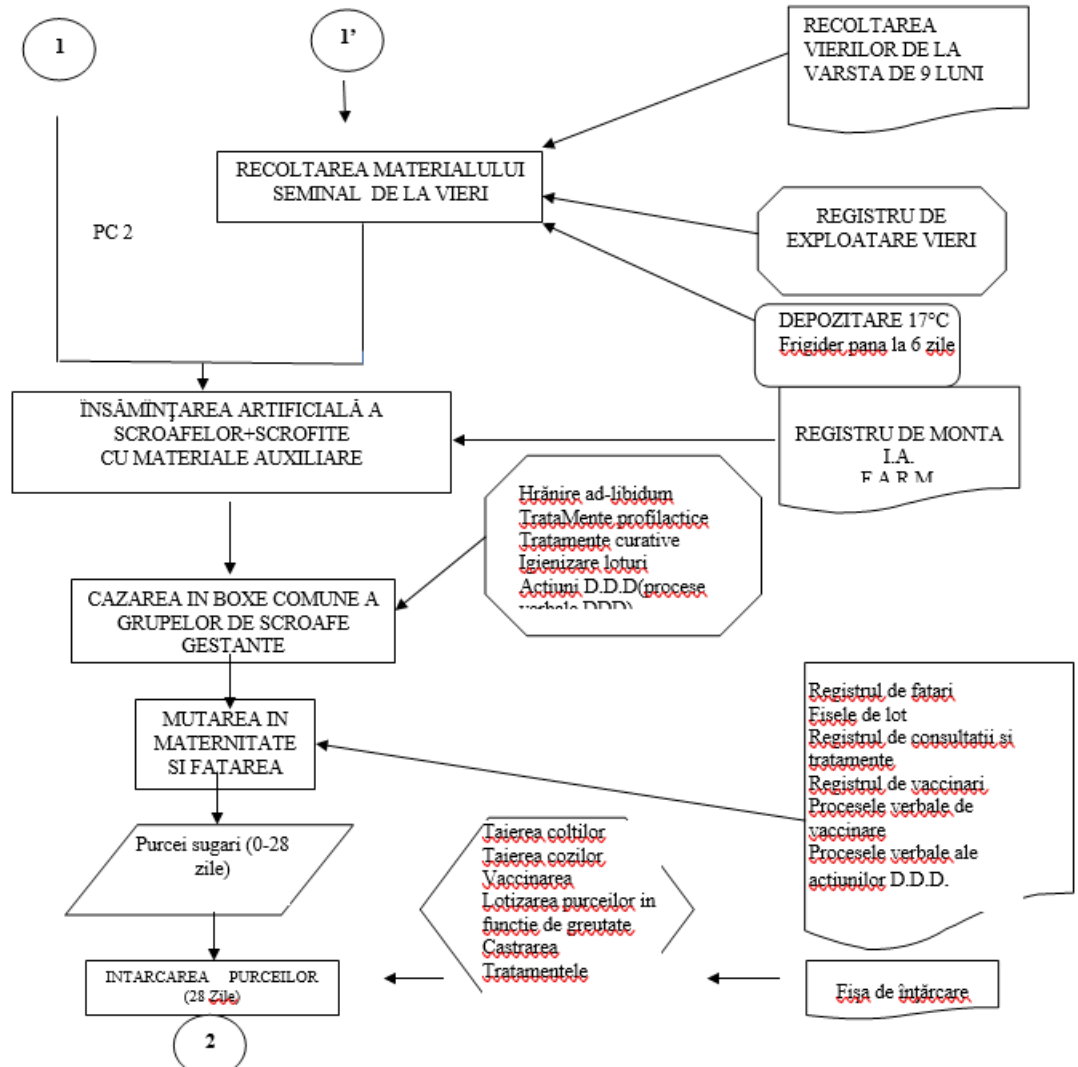
Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielaabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielaabadea2010@yahoo.com)

## DIAGRAMA DE FLUX A PROCESULUI DE REPRODUCȚIE, CREȘTERE ȘI ÎNGRĂȘARE A PORCILOR





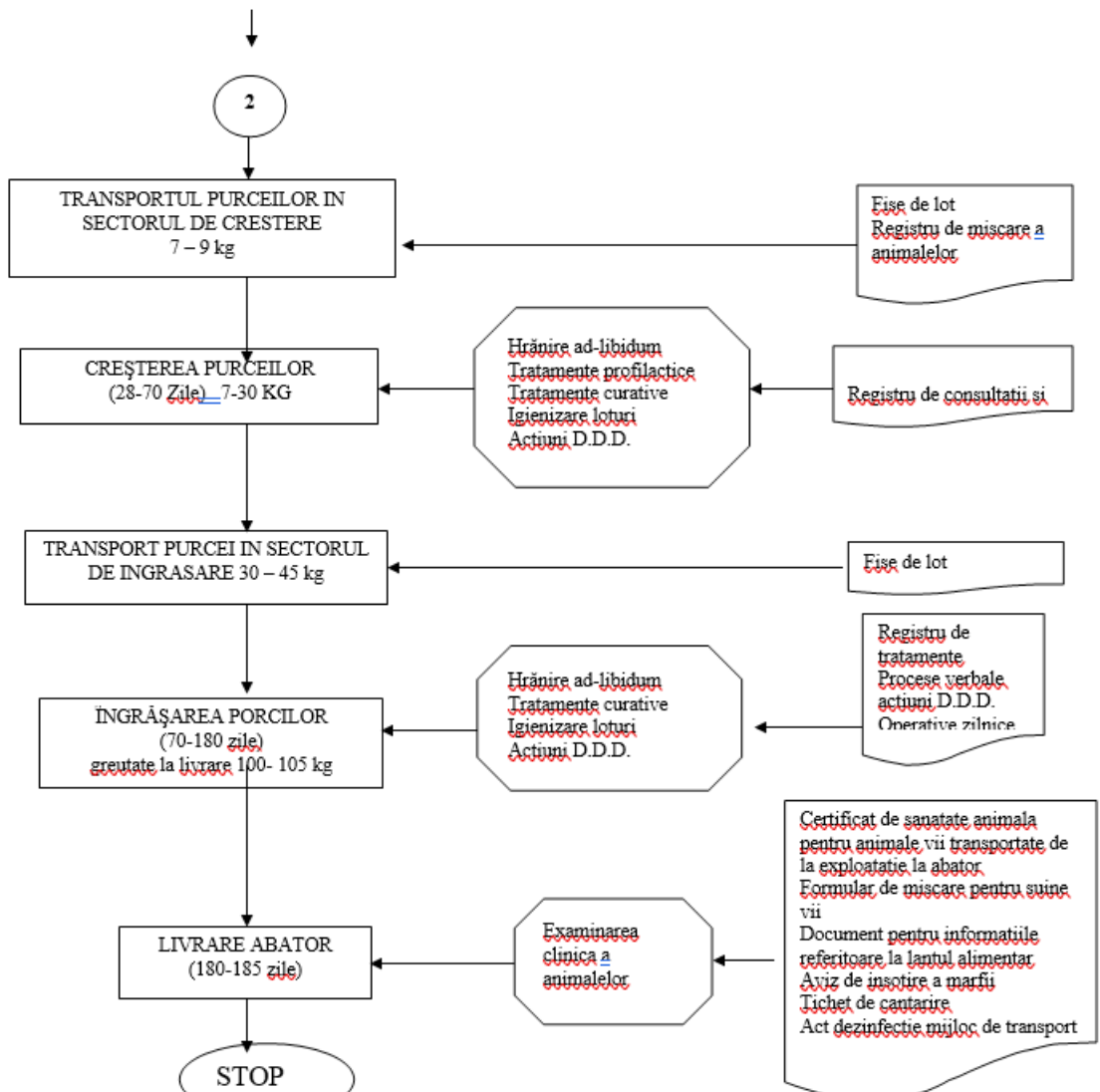
Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielaabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielaabadea2010@yahoo.com)







Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)





Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

#### 4.6. Sistemul de exploatare

Tinând cont de informatiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date în diagramele de mai sus, în sectiunile referitoare la reducere și în diagramele conductelor și instrumentelor, furnizati orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul în care sistemul de exploatare include informatiile de monitorizare a mediului.

Parametrul de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) <sup>4</sup>	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui	Care este timpul de raspuns? (secunde/minute/ore daca
Nu este cazul				

N - Fara alarmă; L = Alarma la nivel local; R = Alarma dirijata de la distanta (camera de control).

Informatii suplimentare despre sistemul de exploatare

Nu este cazul

#### 4.6.1. Conditii anormale

Protectia în timpul conditiilor anormale de functionare, cum ar fi: pornirile, opririle și întreruperile momentane.

Tinând cont de informatiile din Sectiunea 10 privind monitorizarea în timpul pornirilor, opririlor și întreruperilor momentane, furnizati orice informatii suplimentare necesare pentru a explica modul în care este asigurata protectia în timpul acestor faze.

Pornirile, opririle și întreruperile momentane nu produc efecte asupra mediului

#### 4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificati omisiunile în informatiile de mai sus, pentru care Operatorul/titularul activitatii crede ca este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeti-le și în Sectiunea 15.

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
Studii propuse	
Nu există studii pe termen lung și nici nu sunt necesare astfel de studii	



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

#### **4.8. Cerinte caracteristice BAT**

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT, demonstrând ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative.

Urmatoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalatiilor. În paragrafele specifice

procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerinte suplimentare sau sunt accentuate cerinte specifice.

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

##### **4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului**

Sistemul de management de mediu, conform cu standardul SR EN ISO 14001: 2015, face parte din sistemul integrat de management și a fost certificat inițial în anul 2006 de către firma germană DQS-UL. În anul 2009 și 2012 a fost realizată recertificarea acestui sistem, recertificare valabilă și în ziua de azi.

##### **4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situatiilor de urgenta**

Planul este compus din:

Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale - anexat

Planul de acțiune pentru situații de urgență - anexat

Scenariu de interventie pentru prevenirea si stingerea incendiilor - nr.249/10.03.2018 anexat

Prevede planul masuri corespunzatoare fiecareia dintre situatiile de urgenta, responsabilii de punerea în practica a acestor masuri sunt instruiti, se fac simulari și exercitii periodice?

Aceste planuri de măsuri sunt actualizate anual și sunt transmise tuturor părților interesate. Ele tratează diferite situații de urgență potențiale, stabilesc măsuri ce trebuie întreprinse și responsabilitățile aferente. Anual se fac simulări ale situațiilor de urgență. aceste simulări sunt analizate și evaluate în vederea îmbunătățirii planurilor de măsuri.

##### **4.8.3. Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt**



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

### **identificate mai jos:**

Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru creșterea intensivă a porcilor  
Buna practică agricolă

- amplasare corespunzătoare din punct de vedere al distanțelor de aprovizionare, al amplasării față de vecini (miros, zgomot), al unei dezvoltări potențiale
- educarea și instruirea personalului
- planificarea activităților și reducerea riscurilor aparițiilor situațiilor neprevăzute (emisii, avarii, deversări pe sol)
- monitorizarea intrărilor și ieșirilor (consumuri apă, energie, combustibil, efective, deșeuri, costuri)
- proceduri de urgență (plan de scurgere, lista echipamente utilizabile pentru situații de poluare accidentală, persoane contact și persoane de anunțat în anumite situații, planuri de acțiune)
- program reparații și întreținere echipamente, instrucțiuni și manuale tehnice
- planificarea corectă a aplicării dejecțiilor pe sol

### Tehnica nutrițională

- hrănirea pe faze de creștere
- formularea dietelor bazate pe raportul nutrient digerabil/ nutrient disponibil
- reducerea excrețiilor de azot (nitrați și amoniac) prin reducerea proteinelor crude cu 2-3%, cu un adaos echilibrat și optim de aminoacid digerabil (tab 5.1 p 278 BREF ILF)
- hrănirea pe faze cu diete cu conținut total redus de fosfor (reducerea cu 0,03-0,07% a fosforului se poate obține prin utilizarea fosfaților anorganici bine digerabili și/sau a phytazei) tab 5.2 p 278 BREF ILF
- echilibrarea dietei cu adaos de aminoacizi (lysina, methionina, threonina, tryptophan).
- Reducerea emisiilor în aer de la adăposturi
- reducerea suprafețelor de emisie din dejecții
- îndepărtarea dejecțiilor spre un rezervor de stocare extern;
- utilizarea unor suprafețe netede și ușor de curățat (preferabil plastic sau fier, dar se acceptă și beton)
- pentru gestație se recomandă sistem electronic de hrănire, compartimentare în grup sau individual, pardosea cu grătar parțial și cu canal preluare dejecții
- pentru îngrășare, pardosea cu grătar pe toată suprafața cu sistem de vacuum sau pardosea înclinată cu grătar parțial cu canal de preluare;
- pentru maternitate, boxe individuale cu grătar (total și plan înclinat dedesubt spre canalul central sau grătar parțial cu rezervor sau canal de preluare;



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

- pentru creștere, compartimente în grup, pardosea cu grătar din metal sau plastic și rezervor dejecții;

#### Reducerea consumului de apă

- spălarea adăposturilor cu apă sub presiune după fiecare ciclu de producție;
- utilizarea suzetelor auto,ate pentru adăparea animalelor;
- limitarea consumului animalelor nu este practică; se reduce consumul suplimentar (scurgeri) de apă potabilă prin calibrarea instalațiilor de alimentare;
- evidența consumului de apă și contorizarea;
- detectarea/stoparea scurgerilor;

#### Reducerea consumului de energie

- ✓ utilizarea ventilației naturale unde este posibil (proiectarea corespunzătoare a halelor de animale);
- ✓ optimizarea concepției sistemului de ventilație mecanică;
- ✓ inspectarea și curățarea frecventă a sistemului de ventilație mecanică;
- ✓ iluminat cu consum de energie redus,
- ✓ Depozitarea dejecțiilor până la aplicarea pe sol
- ✓ platforme cu baza din beton și sistem de colectare a scurgerilor;
- ✓ amplasarea unui nou depozit în locuri în care prezența receptorilor mirosului este puțin probabilă

#### Procesarea internă a dejecțiilor

- dacă aplicarea dejecțiilor pe terenul propriu nu este posibilă din diferite motive, sunt posibile alternative de procesare: separarea mecanică a fazei solide (centrifugare sau presare) și epurarea aerobă a efluentului sau tratarea anaerobă a dejecțiilor în instalații de biogaz

#### Tehnici de împrăștiere pe sol a dejecțiilor

- ✚ încorporarea dejecțiilor în sol cât mai repede posibil (în 24 ore după aplicare) – pt dejecții semilichide pe teren arabil;
- ✚ evitarea atomizării (dejecții lichide) și împrăștierii de către vânt;
- ✚ aplicare pe teren arabil sau pășune cu diferite utilaje, în funcție de tipul dejecțiilor

Analiza comparativă a tehnicilor realizată în BM II/2009, actualizat 2014, relevă faptul că în CARNIPROD SRL se aplică mare parte din tehnicile BAT recomandate, fiind implementate și cele 2 tehnici referitoare la managementul deșeurilor (împrăștierea pe sol a dejecțiilor) și utilizarea dejecțiilor, resturilor vegetale și a deșeurilor organice pentru producerea de biogaz din care se va produce energie electrică.



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

*Notă: acest proiect a fost început de CARNIPROD SRL TULCEA, în urma căreia apa reziduală care rezultă din activitățile din cadrul Complexului zootehnic de la km 4 este stocată în două bazine tricompartimentate de câte 20000 mc și apoi aplicată pe terenul agricol ca îngrășământ natural. Firma BIOCARNIC ESCO SRL constituită din asocieria CARNIPROD SRL TULCEA cu ENERGOBIT SRL CLUJ-NAPOCA are în vedere utilizarea deșeurilor de la Complexul zootehnic de la km 4, deșeurile organice din procesele de fabricație din cadrul sectorului de industrializare și resturile organice rezultate de pe terenul agricol al CARNIPROD SRL TULCEA. Frațiunea solidă a deșeurilor cât și o parte din cea semilichida provenite de la complex sunt utilizate pentru producerea biogazului.*

## SECȚIUNEA 5 -EMISII ȘI REDUCEREA POLUARII

### 5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

Furnizați scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul în care instalația principală este legată de instalația de depoluare a aerului. Prezentați reducerea poluării și monitorizările relevante din punct de vedere al mediului. Desenați o schema de flux a procesului tehnologic sau completați acest tabel pentru a arăta activitățile din instalația dumneavoastră. Pentru alte tipuri de instalații furnizați o schema similară.

#### 5.1.1. Emisii și reducerea poluării

Proces	Intrari	Ieșiri	Monitorizare/ reducerea poluării	Punctul de emisie
În CARNIPROD SRL TULCEA, în cadrul punctului de lucru km 4, nu există emisii în aer de la surse punctiforme. Coșurile de evacuare a gazelor de ardere de la centralele termice sunt surse difuze și nu punctiforme deoarece au înălțime de evacuare mică (<8 m) și debit redus.				

#### 5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Este necesară monitorizarea profesională/ocupatională (cu Tuburi Drager)? sau monitorizarea ambientală (cu tehnici automate/continue sau neautomate sau periodice)?  
Descrieți gradul de protecție al echipamentelor care trebuie purtate în diferite zone ale amplasamentului.

Nu este cazul

### 5.1.3. Echipamente de depoluare

Pentru fiecare faza relevanta a procesului/punct de emisie și pentru fiecare poluant, indicati echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeti amplasarea sistemelor de ventilare și supapele de siguranta sau rezervele. Unde nu exista, mentionati ca nu exista.

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Nu este cazul				

Pentru fiecare tip de echipament de depoluare (filtru cu saci, arzatoare cu NOx redus), includeti varianta corespunzatoare din lista tehnologiilor de reducere a poluarii și completati detaliile solicitate.

### 5.1.4. Studii de referinta

Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de încadrare în limitele de emisie stabilite în Sectiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumerati-le și indicati data pâna la care vor fi finalizate.	
Studiu	Data
Nu este cazul	

### 5.1.5. COV – NU ESTE CAZUL

Acolo unde exista emisii de COV, identificati principalii constituinti chimici ai emisiilor și evaluati ce se întâmpla cu aceste substante chimice în mediu.

Clasificarea bazata pe TA Luft (prevederile tehnice germane privind calitatea aerului) este furnizata în Îndrumarul "Determinarea Valorilor Limita de Emisie pe baza BAT".

Componenta	Punct de evacuare	Destinatie	Masa/unitate de timp	mg/m3
COV din Clasa I				
Total COV din Clasa I				
COV din Clasa II				
Total COV din Clasa II				
Alte COV				
Total alte COV				





Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

### 5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Exista studii pe termen mai lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmpla în mediu și care este impactul materiilor prime utilizate? Daca da, enumerati-le și indicati data pâna la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este cazul	

Pe amplasamentul punctului de lucru km 4 nu există surse de COV.

### 5.1.7. Eliminarea penei de abur

Prezentati emisiile vizibile și fie justificati ca fiecare emisie este în conformitate cu cerintele BAT sau explicati masurile de conformare pe care intentionati sa le aplicati pentru a reduce pana vizibila.

Nu este cazul

## 5.2. Minimizarea emisiilor fugitive în aer -tabel 28

Oferiti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza

Sursa	Poluanți	Masa/unitate de timp unde este cunoscut	% estimat din evacuările totale din de acel poluant din instalație
Rezervoare deschise (de ex stație de epurare, rezervoare de finisare, instalație de acoperire);			
Zone de depozitare : - depozitarea dejecțiilor în paturile de uscare și platforma de stocare/depunerea pe teren agricol (în viitor)	NH <sub>3</sub>  CH <sub>4</sub>	Factori emisie CORINAIR (la capacitatea supusă autorizării): NH <sub>3</sub> 42 t/an de la depozitare temporară dejecții NH <sub>3</sub> 130 t/an de la împrăștierea pe sol a dejecțiilor (după ce se va aplica această soluție tehnică) CH <sub>4</sub> 280 t/an prin fermentația anaerobă a dejecțiilor	13,4 %  41,4%  87,5%
Încărcarea și descărcarea containerelor de transport;		nu este cazul	
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)		nu este cazul	



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Sisteme de benzi transportoare;		nu este cazul	
Sisteme de conducte si canale (de ex. pompe, valve, flanșe, drenuri, etc.);		nu este cazul	
Extragere slaba sau etanșare slaba		nu este cazul	
Posibilitate de ocolire a echipamentului de depoluare (in aer sau in apa);		nu este cazul	
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor avariate		nu este cazul	
Amestecare accidentala a deșeurilor de sulfuri cu materiale acide		nu este cazul	
Altele		nu este cazul	
Adăposturi animale (ventilație naturală și forțată)	CH <sub>4</sub> NH <sub>3</sub>	Factori emisie CORINAIR (la capacitatea supusă autorizării) CH <sub>4</sub> 40 t/an NH <sub>3</sub> 142 t/an NH <sub>3</sub> 18,6 - 24,9 t/an	12,5 % 45,2%
Emisii de gaze de ardere (combustibil CLU, consum orar mediu 21 kg/h, funcționare 5 luni/an, consum actual anual 100 t)	CO <sub>2</sub> CO NO <sub>x</sub> SO <sub>2</sub> pulberi	Valori măsurate: CO <sub>2</sub> 129375 kg/an CO - 5 kg/an NO <sub>x</sub> - 282500kg/an SO <sub>2</sub> - 169480 kg/an pulberi - 18 kg/an	Debit gaze de ardere 1384 m <sup>3</sup> /h, înălțime de evacuare 6 m, diametru coș 0,30 m

### 5.2.1. Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Daca da, enumerati-le și indicati data până la care vor fi finalizate pe durata acoperita de planul de masuri obligatorii.

Studiu	Data
Nu există studii și acestea nici nu sunt necesare	

### 5.2.2. Pulberi și fum

Descrieti în urmatoarele casute pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT descrise în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv.

Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative;

Urmatoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu:

Retinerea pulberilor de la operatiile de lustruire. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizata;

Nu este cazul

- Acoperirea rezervoarelor și vagonetilor;

Nu este cazul

Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

Nu este cazul

Acolo unde depozitarea exterioara este inevitabila, utilizati stropirea cu apa, materiale de fixare, tehnici de management al depozitarii, paravânturi etc.;

Nu este cazul

Curatarea rotilor autovehicolelor și curatarea drumurilor (evita transferul poluarii în apa și împrăștierea de catre vânt);

Nu este cazul

Benzi transportoare închise, transport pneumatic (notati necesitatile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Nu este cazul

Curatenie sistematica;

Nu este cazul

Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Nu este cazul

### 5.2.3. COV

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza:

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Nu există transfer de COV			

### 5.2.4. Sisteme de ventilare

Oferiti informatii despre sistemele de ventilare dupa cum urmeaza:

Halele sunt ventilate în mod natural cât și forțat cu ajutorul unor ventilatoare-



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

exhaustoare montate în plafoanele halelor. Numarul total este de 443 ventilatoare, cu o putere de 150,6 kw fiecare, repartizate dupa cum urmeaza: cate 4 buc. pentru halele (h15, h16), cate 9 buc. pentru halele (h1, h2, h3, h4, h5, h6, h7-halele monta), cate 16 buc. pentru halele (h12 ext), cate 18 buc. pentru halele (h1, h2, h3, h4, h13, h14, h17, h18), cate 20 buc. pentru halele (h5, h6, h7), 24 buc pentru hala (h12), cate 32 buc. pentru halele (h8, h9, h10, h11).

În pereții laterali sunt prevazute fante de admisie care permit aerului de afara sa intre în hala ca urmare a diferentei de presiune create de ventilatoare.Toate unitățile de evacuare sunt prevazute cu clapete reglatoare care împiedica pătrunderea apei din precipitatii și formarea curentilor de aer din cauza vantului.

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Ventilare naturală a halelor de porci	Nu este cazul
Ventilare forțată a halelor de porci	Pentru evitarea acumularii de amoniac și metan în hale, echipamentul de ventilare este format din 443 ventilatoare instalate pe acoperișurile halelor.Sunt aplicate tehnici BAT pentru reducerea cantitailor de nutrienti în furaje, astfel emisiile de azot și fosfor să fie minime
Cos de evacuare a gazelor arse ale centralelor termice (6 cosuri )	Pentru evacuarea gazelor reziduale rezultate sunt prevazute cu cosuri de dispersie a poluantilor H= 6 m și diametrul de 400 cm cu tiraj natural

### 5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafata și canalizare



Sursele de emisie -tabel 29



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Descrieti dupa cum urmeaza sistemele de epurare pentru fiecare sursa de apa uzata

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Activitate de productie, crestere și ingrasare porci ( ape tehnologice + dejectii)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adapatori tip suzeta</li> <li>- Curatarea hanelor și a echipamentelor cu pompe de înaltă presiune</li> <li>- Instruirea personalului privind consumul de apa eficient și limitarea cantitatilor utilizate</li> <li>- Intretinerea periodica a sistemului de alimentare cu apa</li> <li>- Inregistrarea consumurilor de apa</li> </ul>	Apa reziduală este prelevată în stația de epurare și după trapta mecanica se decanteaza în bazine tricompartimentate	Se utilizeaza la fertiirigarea terenurilor agricole + fabricare biogaz
Ape menajere ( provenite de la: nevoile igienico-sanitare ale angajatilor, cantina , FNC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inspectii și lucrări de intretinere periodica a sistemului de canalizare</li> <li>- Instruirea personalului privind consumurile minimaliste</li> </ul>	Apa reziduală este prelevată în stația de epurare și după trapta mecanica se decanteaza în bazine tricompartimentate	Se utilizeaza la fertiirigarea terenurilor agricole + fabricare biogaz
Apele pluviale	Apele pluviale de pe acoperișuri și platforme se colecteaza în rețeaua de canalizare	Apa reziduală este prelevată în stația de epurare și după trapta mecanica se decanteaza în bazine tricompartimentate	Se utilizeaza la fertiirigarea terenurilor agricole + fabricare biogaz



## Minimizare



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Justificati cazurile în care consumul apei nu este minimizat sau apa uzata nu este reutilizata sau recirculata

Apa uzată nu este reutilizată sau reciclată pentru că legislația sanitar-veterinare nu permite acest lucru nici pentru spălarea spațiilor pentru animale și adăparea acestora și nici pentru utilizarea în scopuri tehnologice.



### Separarea apei meteorice

Confirmati ca apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale și identificati orice zona în care exista un risc de contaminare a apelor de suprafata.

Apele meteorice sînt preluate de platformele betonate sau asfaltate care acoperă majoritatea suprafețelor exterioare. Pantele acestor platforme sînt astfel orientate încît apa meteorică se scurge gravitațional către caminele de preluare ape tehnologice. Toate se amesteca și gravitațional sunt transportate spre stația de epurare nr.2 pentru stocare.



### Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentati, o justificare pentru faptul ca efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este adecvat).

Costurile de epurare înaltă a apelor reziduale în vederea reutilizării sînt mult mai ridicate decît cele ale apei potabile iar, în condițiile existenței cerințelor sanitar-veterinare extrem de severe, orice disfuncționalitate a instalațiilor de epurare, chiar minoră și pe durată scurtă, ar putea genera o contaminare gravă atît a alimentelor cît și a animalelor.

#### 5.3.4.1. Studii


Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limita de emisie din Sectiunea 13? Daca da, enumerati-le și indicati data pîna la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este necesar un studiu pe această temă	



### Compozitia efluentului

Identificați principalii compuși chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) și ce se

	<p>Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com">gabrielabadea2010@yahoo.com</a></p>
---	--

întâmplă cu ei în mediu

Compozitia dejectiilor folosite pentru fertilizarea terenurilor agricole (tabel 30) :

Component (în special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinatie (ce se întâmplă cu ea în mediu)	Cantitatea mg/l
ph	Terenuri agricole	Incorporare imediata	7,76
Rez.Cond.	Terenuri agricole	Incorporare imediata	5286
Nt	Terenuri agricole	Incorporare imediata	1728
NO3	Terenuri agricole	Incorporare imediata	8
N-NH4	Terenuri agricole	Incorporare imediata	779
P	Terenuri agricole	Incorporare imediata	40
K	Terenuri agricole	Incorporare imediata	904
Cd	Terenuri agricole	Incorporare imediata	nd*
Co	Terenuri agricole	Incorporare imediata	nd
Cu	Terenuri agricole	Incorporare imediata	0,09
Cr	Terenuri agricole	Incorporare imediata	nd
Ni	Terenuri agricole	Incorporare imediata	0,08
Pb	Terenuri agricole	Incorporare imediata	nd
Zn	Terenuri agricole	Incorporare imediata	0,41
As	Terenuri agricole	Incorporare imediata	nd

Utilizarea dejectiilor din bazinele tricompartimentate se realizează în baza unui studiu agrochimic efectuat de OJSPA Tulcea în anul 2012 care prevede un plan anual de fertilizare care include modul de administrare și repartitia pe hectar a îngrășămintelor organice.

Conform acestui studiu agrochimic, solul pe care se administrează apa din canalul de desecare, alături de alte îngrășăminte organice, se caracterizează prin:

- 97% din suprafață are un pH slab alcalin;
- din punct de vedere al asigurării cu forme mobile de fosfor, 68% din suprafață are o stare bună, iar 16% o stare mijlocie;
- stare bună și foarte bună de asigurare cu forme mobile de potasiu (cca. 89%);
- 96,5% din terenul agricol se caracterizează printr-o stare mijlocie și bună de asigurare cu azot și 3,5% din suprafață are o stare de asigurare cu azot slabă;

Prin urmare, apa din bazinele de stocare tricompartimentate poate fi folosită la irigarea terenurilor agricole, cu condiția respectării aspectelor privind periodicitatea și cantitatea de utilizare și în strânsă corelație cu măsurile de reducere a încărcării apelor uzate.





## Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinația în mediu și impactul acestor evacuări? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Studiu pedologic și agrochimic. Bonitatea terenurilor agricole. Încadrarea în clase de bonitate – se elaborează odată la 10 ani	Anul 2015 – valabil până în anul 2025
Studiu agrochimic – se elaborează odată la 5 ani	Anul 2019– valabil până în anul 2024



## Toxicitate

Prezentați lista poluanților cu risc de toxicitate din efluentul epurat - Prezentați pe scurt rezultatele oricărei evaluări de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicității efluentului.

Nu au fost identificate substanțe periculoase în efluentul epurat

Acolo unde există studii care au identificat substanțe periculoase sau niveluri de toxicitate reziduală, rezumați orice informații disponibile referitoare la cauzele toxicității și orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potențial.

Nu au fost identificate substanțe periculoase în efluentul epurat



## Reducerea CBO

În ceea ce privește CBO, trebuie luată în considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizează direct în ape de suprafață care sunt cele mai rentabile măsuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO. Dacă nu vă propuneți să aplicați aceste măsuri, justificați.

NU este cazul. NU se fac evacuări de ape uzate în ape de suprafață.



## Eficiența stației de epurare orașenești

Dacă apele uzate sunt epurate în afara amplasamentului, într-o stație de epurare a apelor uzate orașenești, demonstrați ca: epurarea realizată în această stație este la fel de eficientă ca și cea care ar fi fost realizată dacă apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazată pe reducerea încărcării (și nu concentrației) fiecărui poluant în apa epurată evacuată.

Nu este cazul

Parametru	Modul în care aceștia vor fi epurați în stația de epurare
-----------	---



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Metale	
Poluanți organici persistenti	
Săruri și alți compuși anorganici	
CCO	
CBO	

### **By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orașenești**

Demonstrați ca probabilitatea ocolirii stației de epurare a apelor uzate (în situații de viituri provocate de furtună sau alte situații de urgență) sau a stațiilor intermediare de pompare din rețeaua de canalizare este acceptabil de redusă (poate că ar trebui să discutați acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare).

<u>% din timp cât stația este ocolită</u>	
O estimare a încărcării anuale crescute cu metale și poluanți persistenti care vor rezulta din by-pass-are	
Planuri de acțiune în caz de by-pass-are, cum ar fi cunoașterea momentului în care apare, replanificarea unor activități cum ar fi curățarea sau chiar închiderea atunci când se produce by-pass-are	
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta în mod negativ stația de epurare și ce acțiuni (de ex. bazine de retenție, monitorizare, descarcare fracționată etc.) sunt luate pentru a o preveni.	
Valoarea debitului de asigurare la care stația de epurare orașenească va fi by-pass-ata	

Nu este cazul

#### 5.3.10.1. **Rezervoare tampon**

Demonstrați ca este asigurată o capacitate de stocare tampon sau arătați modul în care sunt rezolvate încărcările maxime fără a supraîncărca capacitatea stației de epurare.

Nu este cazul

### **Epurarea pe amplasament**

Dacă efluentul este epurat pe amplasament, justificați alegerea și performanța stațiilor de epurare pe trepte, primară, secundară și terciară (acolo unde este cazul). Completați tabelul de mai jos:



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

### Tehnici de epurare a efluentului (tabel 32) :

Stație	Obiective	Tehnici	Parametrii principali				
			Parametrii proiectați	Stația dumneavoastră	Parametrii de performanta	Performanta stației dumneavoastră	
Epurare primara	Reduce fluctuațiile de debit și intensitate ale efluentului	Egalizarea debitului	Capacitate	max. 200 000 mc/an	Debit mediu zilnic (m <sup>3</sup> /zi)  Debit orar maxim (m <sup>3</sup> /h)	178  14.8	
	Previne deteriorarea stației de epurare	Rezervoare de deviație	Capacitate	Nu există	Monitoring in linie al turbidității/suspensiilor		
	Îndepărtarea solidelor de dimensiuni mari.	Grătare	Capacitate Mărime particule Examinare în timpul proiectului de detaliu	Grătarele din căminul de primire: cca. 5 cm Sitele parabolice cu efect COANDĂ: 0,75 mm	Suspensii (mg/l) în efluentul de la grătare	Nu se măsoară	
	Îndepărtarea suspensiilor		Centrifugare		Nu se aplică centrifugarea	Suspensii (mg/l)	
			Decantare		Nu se aplică decantarea	Suspensii (mg/l)	
Pot fi unele etape ocolite? Dacă da, cât de des se întâmplă asta și care sunt măsurile luate pentru reducerea emisiilor?				Nici o etapă nu poate fi ocolită datorită structurii instalației precum și a rețelei de conducte pentru această apă.			

#### 5.4. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană



**Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează (tabel 33) :**

Sursa	Poluanți	Masa/unitate de timp unde	% estimat din
-------	----------	---------------------------	---------------



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

		este cunoscut	evacuările totale din de acel poluant din instalație
Rezervoare deschise (de ex stație de epurare, rezervoare de finisare, instalație de acoperire);			
Zone de depozitare : - depozitarea dejectiilor în paturile de uscare - depozitarea dejectiilor semilichide în bazinele tricompartimentate	NH3  CH4	Factori emisie CORINAIR (la capacitatea supusă autorizării): NH3 42 t/an de la depozitare temporară dejectii NH3 130 t/an de la împrăștierea pe sol a dejectiilor (după ce se va aplica această soluție tehnică) CH4 280 t/an prin fermentația anaerobă a dejectiilor	13,4 %  41,4%  87,5%
Încărcarea și descărcarea containerelor de transport;		nu este cazul	
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)		nu este cazul	
Sisteme de benzi transportoare;			
Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, drenuri, etc.);		nu este cazul	
Extragere slabă sau etanșare slabă		nu este cazul	
Posibilitate de ocolire a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă);		nu este cazul	
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor avariate		nu este cazul	
Amestecare accidentală a deșeurilor de sulfuri cu materiale acide			
Altele			
Adăposturi animale (ventilație naturală și forțată)	CH4 NH3	Factori emisie CORINAIR (la capacitatea supusă autorizării) CH4 40 t/an NH3 142 t/an NH3 18,6 – 24,9 t/an	12,5 % 45,2%
Emisii de gaze de ardere (combustibil CLU, consum orar mediu 21 kg/h, funcționare 5 luni/an, consum actual anual 100 t)	CO2 CO NOX SO2	Valori măsurate : CO2 129375 kg/an CO – 5 kg/an NOX - 282500kg/an	Debit gaze de ardere 1384 m3/h



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

	pulberi	SO2 – 169480 kg/an pulberi – 18 kg/an	
--	---------	--	--



### Structuri subterane (tabel 34) :

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare Da/nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor, canalelor si rezervoarelor subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate planul de inchidere a amplasamentului sau pe planul raportului de amplasament, faceti o referire simpla la acestea.	Traseele conductelor sunt identificate și există schema acestora	Planul de rețele exterioare	Conformare prezentă
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: izolatie de siguranta 1. detectare continua a scurgerilor 2. un program de inspectie si intretinere, de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin odata la 3 ani.	Da, conductele sunt verificate prin teste de scurgere	Rapoarte de tură	Conformare prezentă



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut și nu necesita masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Nu este cazul



### Acoperiri izolante-tabel 35

Cerinta	DA /NU	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Exista un proiect de asigurare a calitatii si un program de inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare: capacitati; grosime; precipitatii; material; permeabilitate; stabilitate/consolidare; rezistenta la atac chimic; proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei	Da	Conformare prezentă
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?	Da	Conformare prezentă



## Zone de poluare potentiala

Pentru fiecare zona în care exista posibilitatea ca activitatile sa polueze apa subterana, confirmati ca structurile instalatiei (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate și ca straturile izolatoare corespund fiecareia dintre cerintele din tabelul de mai jos. Acolo unde nu se conformeaza, indicati data pâna la care se vor conforma. Introduceți referintele corespunzatoare instalatiei dumneavoastra și extindeti tabelul daca este necesar.

Zone potentiale de poluare-tabel 36

Cerinta	de ex. zona de descarcare a rezervoarelor Rezervoare stocare	de ex. Depozit de materii prime	de ex. Depozit de produse Magazia depozitare reactivi chimici	de ex. Depozit de deseuri Paturi de uscare a dejecțiilor
Confirmati conformarea sau o data de conformare cu prevederile pentru:	DA	DA	DA	DA
o suprafata de impermeabilizare	Bazine de retenție	aproape toată zona este betonată	Zonă betonată	betonate, cu pereți laterali, sistem drenare către bazinele de stocare
borduri de retinere a deversarilor cuve de retenție	Rezervor subteran CLU - beton	NU	NU	Pereți laterali și fund din beton
rosturi de constructie etansate	NU	DA	NU	NU
conectarea la un sistem etans de drenaj	NU	NU	NU	DA

<p>Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut și nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici</p> <p>Nu este cazul</p>
---



## Cuve de retenție

Pentru fiecare rezervor care conține lichide ale căror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmați faptul că există cuve de retenție și că acestea respectă fiecare dintre cerințele prezentate în tabelul de mai jos. Dacă nu se conformează, indicați data până la care se va conforma. Introduceți datele corespunzătoare instalației analizate și repetați tabelul dacă este necesar.

Cuve de retenție-tabel 37

Cerinta	2	x	Rezervor CLU	5	Rezervor CLU	1
---------	---	---	-----------------	---	-----------------	---





Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

	CLU 10 tone	tone	tona
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenurisau racorduri ) si sa se scurga -colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie	da	da	da
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafetele de siguranta	da	da	da
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	da	da	da
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor	da	da	da
Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod , sub control manual , in caz de contaminare	da	da	da
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent , sa fie prevazut cu un senzor de ridicare a nivelului si cu o alarma adecvata	-	-	-
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie (in mod vizual , dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta )	da	da	da

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient | | de scăzut și nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.



### Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate în apa sau sol :

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc. care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
--	---



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Nu este cazul

5.5. **Emisii în ape subterane-tabel 38**

Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, în apa subterana?


	Supraveghere - aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane și asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane.			
1.	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)


	Apa subterană va fi monitorizată anual, conform Legii 458/2002, modificată prin Legea 311/2004 și conform Ord. 1072/2003 - privind aprobarea organizării Monitoringului suport național integrat de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole în apele subterane și de suprafață și pentru aprobarea Programului de supraveghere și control corespunzător și a procedurilor și instrucțiunilor de evaluare a datelor de monitorizare a poluanților proveniți din surse agricole în apele de suprafață și în apele subterane, numai în zona terenurilor de împrăștiere a dejectiilor.	Nitriți Nitrati	Punctele de monitorizare sînt foraje practicate numai în zona terenurilor agricole, pentru că amplasamentul tuturor obiectivelor din incinta analizată este impermeabilizat prin betonare sau asfaltare, deci infiltrațiile nu sînt posibile	anual
2.	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	Se verifică periodic starea conductelor subterane și se curăță căminele colectoare		

 **Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana? -NU.**

 **Masuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apa și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase.**

Este necesar sa specificati:

- Frecventa controlului și personalul responsabil : zilnic se face inspectia traseelor de alimentare cu apa si canalizare , de catre personal specializat .
- Cum se face întreținerea : trimestrial se efectueaza igienizarea bazinului colector si a conductei de aductiune apa potabila sector zootehnic , prin

	<p>Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com">gabrielabadea2010@yahoo.com</a></p>
---	--

introducere de substante clorigene in apa .

- Exista sume cu aceasta destinatie prevazute în bugetul anual al firmei? – da , in cadrul serviciilor de mentenanta .

## 5.6. Miros

În general, nivelul de detaliere trebuie sa corespunda riscului care determina neplacere receptorilor sensibili (școli, spitale, sanatorii, zone rezidentiale, zone recreationale). Instalatiile care nu utilizeaza substante urât mirositoare sau care nu genereaza materiale urât mirositoare și prin urmare prezinta un risc scazut trebuie separate de la început utilizând Tabelul 5.6.1.

Sursele nesemnificative dintr-o instalatie care are și surse semnificative trebuie "separate" din punct de vedere calitativ la începutul Tabelului 5.6.1 (trebuie facuta justificarea) și nu mai trebuie furnizate informatii detaliate în sectiunile urmatoare.

În cazul în care receptorii se afla la mare distanta și riscul asociat impactului asupra mediului este scazut, informatiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informatiile referitoare la sursele nesemnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totuși cerute și trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atât cât va permite balanta costurilor și beneficiilor.

Daca este cazul trebuie furnizate harti și planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și punctelor de monitorizare.

În vederea diminuării mirosurilor precum și pentru scăderea chiar și cu cca. 50 % a concentrațiilor de CCO-Cr, CBO5 și MTS din apele reziduale generate în precesele zootehnice se utilizează instalații avansate de tratare biologică a acestor ape prin dozarea și injectarea controlată a unor bacterii aerobe și anaerobe menite să dizolve resturile organice, eliberând apa și CO<sub>2</sub>, ca produse finale.

Culturile bacteriene sunt de tip FREE FLOW și conțin 3 tipuri de bacterii Bacillus și 2 tipuri de bacterii Pseudomonas, de clasă A, similare cu cele prezente în treptele biologice de epurare și sunt libere de Salmonella și Escherichia coli.

Pe lângă diminuarea sensibilă a mirosurilor, această metodă elimină necesitatea curățării mecanice a conductelor de canalizare datorită crearii unui biofilm pe interiorul acestora. De asemenea se diminuează chiar și pînă la jumătate numărul vidanjărilor, datorită faptului că bacteriile fluidizează stratul de resturi organice.



### Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

Activitatile care nu utilizeaza sau nu genereaza substante urât mirositoare trebuie mentionate aici. Trebuie furnizate suficiente explicatii în sprijinul acestei optiuni pentru a permite Operatorului/titularului activitatii sa nu mai dea informatii suplimentare. În cazul în care sunt utilizate sau generate substante urât mirositoare, dar acestea sunt izolate și controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie în schimb descrise în Tabelul 5.6.3.

Receptori (inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului și la reglementarile existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

În unele cazuri, delimitarea suprafeței pe care se desfășoară procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare locuitoră pentru evaluarea impactului (pentru instalații noi) și evaluări de mediu (pentru instalațiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau condițiile au fost stabilite poate, în funcție de acest perimetru. În acest caz, ele trebuie incluse în tabelul de mai jos.

Pe amplasamentul pe care SC CARNIPROD SRL își desfășoară activitatea autorizată de creștere a porcinelor există următoarele dotări (instalații funcționale) :

- Cabina poartă -nu generează miros .
- Baza dezinfectie auto -nu generează miros .
- Pavilion administrativ /filtru sanitar/cantina --nu generează miros .
- Moara veche este în conservare și are în dotare: camera prevăzută cu un panou automat de dozare în care operatorul coordonează întreaga operațiune, magazie depozitare premixuri și malaxor amestec uleiuri. Hrana pentru animale este preparată dintr-un amestec determinat și asigură necesarul de componente pentru o creștere și îngrășare industrială. Cerealele depozitate în silozuri sunt trimise printr-un șnecl elicoidal către moara și dozator unde sunt macinate și amestecate (medicamente , premixuri) conform rețetelor în funcție de vârsta animalelor.
- Micro FNC: aprovizionare/descarcare, depozitare, preparare furaje-nu generează miros .
- 7 silozuri ( 4 x 2000 t , 1 x 2200 t și 2 x 4000 t ) dotate cu instalație de desprafuire -nu generează miros .
- 2 magazine de cereale cu capacitatea totală de 4000 t ( depozitare temporară ) --nu generează miros .
- Magazie pentru premixuri ( 200 t ) --nu generează miros .
- Atelier reparații curente --nu generează miros .
- 29 hale de producție cu o capacitate totală de 39.400 locuri, din care : 7 hală montă, 7 hale gestație, 4 hale maternitate, 3 hale de creștere și 8 hale îngrășare - generează miros .
- Pavilion sanitar-veterinar -nu generează miros .
- Birou șef ferma --nu generează miros .
- Laborator de însămânțări artificiale -nu generează miros .
- Camera frig pentru depozitarea temporară a mortalităților ;
- Centrale termice în număr de 4-nu generează miros .
- 2 Rezervoare subterane de stocare CLU cu capacitatea de 10 t fiecare , un rezervor suprateran de 5t și unul de 1 tona --nu generează miros .



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

- Statie epurare uzate cu treapta mecanica si treapta chimica în conservare
- Depozit de dejectii /namol cu paturi de uscare si platforma de depozitare a dejectiilor deshidratate – 4 x 750 mp - genereaza miros .
- 2 sisteme de bazine pentru stocarea temporara dejectii lichide , formate fiecare din 3 compartimente de stocare (2 bazine de omogenizare-decantare si 1 bazin de stocare) avand volumul total  $V=40.000$  mc -nu genereaza miros .
- 4 foraje de observatie a apei subterane situate pe directia de curgere a acesteia ( cate unul amplasat in amonte si aval de rezervorul de combustibil si statia de tratare )-nu genereaza miros .
- 4 bucati cisterne , capacitate 16.000 l fiecare , speciale pentru imprastierea dejectiilor lichide pe terenurile agricole in vederea fertilizarii -genereaza miros .



### **Receptori** -tabel 39

(inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului și la reglementarile existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

În unele cazuri, delimitarea suprafeței pe care se desfășoară procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare locuitoră pentru evaluarea impactului (pentru instalații noi) și evaluări de mediu (pentru instalațiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau condițiile au fost stabilite poate, în funcție de acest perimetru. În acest caz, ele trebuie incluse în tabelul de mai jos.



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor neplăcute	Au fost realizate evaluări ale impactului asupra mediului?	A fost realizată o monitorizare obișnuită?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
<p>Descrieți tipul de receptor și dați o aproximare a proporției /mărimii populației, după caz.</p> <p>Intr-o instalație mare, diverși receptori pot fi afectați de surse diferite.</p> <p>Descrieri localizarea sau indicați poziția pe un plan al localității (indicați și perimetrul procesului dacă este posibil).</p>	<p>De exemplu, orice evaluare care vizează IMPACTUL asupra receptorilor – adică nu la sursa, deși pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursa. Astfel de evaluări pot include modelări ale dispersiei, studii, observații în teren, măsurători organoleptice (testări olfactive) sau orice monitorizare a aerului atmosferic.</p> <p>Când au fost acestea realizate și cu ce scop? Care au fost rezultatele privind impactul asupra receptorilor?</p>	<p>Există un monitorizare suplimentară realizată (diferită de cea prezentată în coloana anterioară) care se referă la impact (monitorizarea sursei este inclusă în Tabelul 2.3.5 (4)). Acela poate cuprinde “testări olfactive” efectuate în mod regulat pe perimetrul sau o altă formă de monitorizare a aerului atmosferic.</p> <p>Ce formă, cât de des este realizată și care sunt rezultatele tipice?</p>	<p>Au fost primite vreodată sesizări?</p> <p>Câte, când și la câte incidente sau surse/receptori separate se referă acestea?</p> <p>Care este/a fost cauza și dacă a fost corectată?</p> <p>Dacă nu a făcut-o deja în alta parte a Documentației de Solicitare, Operatorul trebuie să confirme că are implementată o procedură pentru soluționarea sesizărilor.</p>	<p>Au fost impuse condiții sau limite de către o Autoritate de reglementare care se referă la <u>receptorii sensibili</u> sau la alte localizări care reprezintă efectul asupra receptorilor de ex. gardul de incintă?</p>
<p>Complexul de porci nr. 1, generator de mirosuri din cadrul sectorului, este înconjurat de terenuri</p>	<p>Măsurătorile arată imisia de amoniac sub limita admisă la limita amplasamentului</p>	<p>Unitatea are în dotare echipament de măsurare a nivelului de amoniac face o monitorizare periodică a emisiilor și se</p>	<p>Nu au fost sesizări și incidente.</p>	<p>Nu.</p>



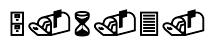


Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

<b>Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor neplăcute</b>	<b>Au fost realizate evaluări ale impactului asupra mediului?</b>	<b>A fost realizată o monitorizare obișnuită?</b>	<b>Prezentare generală a sesizărilor primite</b>	<b>Au fost aplicate limite sau alte condiții?</b>
agricole și nu există zone locuite pe o rază de cca. 800 m. Municipiul Tulcea se află la 5-6 km, și nu se situează pe direcția vântului dominant		mențin înregistrări.		



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)



## Surse/emisii Ne semnificative

Mijloacele de transportat porci vii – sunt o sursă ne semnificativă pentru că acestea sunt spălate după fiecare cursă.  
Centralele termice – sunt o sursă ne semnificativă pentru că arderea este foarte bine ținută sub control.

### 5.6.3.1. Surse de mirosuri (inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)-tabel 40

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emaniările fugitive sau alte posibilități de emanație ocazională	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emaniările de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emaniări?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emaniărilor	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Descrieți activitatea sau procesul în care sunt utilizate sau generate materiale mirositoare. Zonele de depozitare a materialelor mirositoare trebuie și ele prezentate. De exemplu: Încalzirea materialelor, adăugarea de acizi, activitatea de întreținere Zone de	Pentru fiecare activitate sau proces descris în coloana (a) faceti o lista a surselor punctiforme de emisii, de ex. ventilă, coșuri, exhaustoare Includeti ventilile sau semnalul luminos de avarie, valvele de siguranță ale rezervoarelor	Pentru fiecare activitate sau proces descris în coloana (a) descrieți punctele de emanație fugitivă - acestea trebuie să includă lagunele și spațiile deschise de depozitare, benzile rulante și alte mijloace de transport, orificii în pereții clădirilor (fie ele intenționate sau neintenționate), flanșe, valve etc.	substanțe care sunt cunoscute ca fiind mirositoare (de ex. mercaptanii) materiale mirositoare care pot degaja un amestec de substanțe care emana mirosuri (materiale aflate în putrefacție, namolul ce rezultă de la epurarea apelor uzate un "tip" de mirosul de "ars"	Aceasta se referă la monitorizarea la sursa sau în apropierea sursei. Pentru fiecare sursă listată, faceti o descriere - în ce formă, cât de des este realizată și care sunt rezultatele înregistrate în mod obișnuit?	Dacă nu au fost menționate anterior cu privire la receptori.	Pentru fiecare sursă demonstrată ca nu vor apărea probleme în condiții de funcționare normală. De asemenea, arătați cum vor fi administrate situațiile anormale (acest aspect este tratat mai amănunțit în tabelul "Managementul mirosurilor" și astfel poate fi omis aici dacă vor fi furnizate aici informații suplimentare). Tehnicile de management și de	Identificați orice propuneri pentru îmbunătățire sau aspecte locale specifice care trebuie soluționate pentru a îndeplini cerințele caracteristice BAT. O prezentare a planificării acțiunilor în timp trebuie de asemenea inclusă.
Creșterea și îngrijirea porcilor	Halele pentru animale	Ferestrele halelor	Dejecțiile de porc	Nu	Nu pot fi stabilite limite pentru că mirosurile nu pot fi măsurate	Aplicarea în canalizare și în cămine a unor culturi de bacterii	



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Stația de epurare nr. 2	Bazinul de omogenizare Bazinele de stocare a dejectiilor solide	Bazinul de omogenizare Bazinele de stocare a dejectiilor solide	Dejectiile de porc	Nu	Nu pot fi stabilite limite pentru că mirosurile nu pot fi măsurate	Aplicarea în canalizare și în cămine a unor culturi de bacterii	
Aplicarea dejectiilor semilichide pe terenul agricol	Terenul agricol	Terenul agricol	Dejectiile de porc	Nu	Nu pot fi stabilite limite pentru că mirosurile nu pot fi măsurate	Înglobarea dejectiilor în sol imediat după aplicare	Evitarea aplicării dejectiilor în perioadele cu vânt pe direcția localităților din jur
Folosirea dejectiilor solide în procesul de producere al biogazului	Bazinele de stocare a dejectiilor solide	Bazinele de stocare a dejectiilor solide	Dejectiile de porc	Nu	Nu pot fi stabilite limite pentru că mirosurile nu pot fi măsurate	Sunt preluate de BIOCARNIC ESCO direct din bazinele de stocare dejectii	

Orice alte informatii relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De ex. orice surse care nu se afla în instalatie, dar sunt pe același amplasament (de ex. care vor continua sa fie reglementate de legislatia referitoare la efecte neplacute).

În cazul în care emaniarile au fost deja descrise ca "emisii în aer" în alta parte a solicitarii DAR AU ȘI MIROS, ele trebuie mentionate și aici. Este suficient sa precizati materialul și/sau mirosul aici și sa faceti referire la partea din solicitare în care se gasesc detaliile.

Sursele potentiale de mirosuri trebuie indicate, la fel ca și cele reale. De exemplu, o statie de epurare a apelor uzate poate sa nu fie detectabila dincolo de perimetrul instalatiei în conditii normale, dar daca au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursa de mirosuri.

#### 5.6.4. Declaratie privind managementul mirosurilor

Puteti identifica aici evenimente pe care nu le puteti controla și care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. conditii meteorologice extreme sau întreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranta).

Trebuie sa descrieti masurile pe care le propuneti pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cât mai rapid posibil). Daca sunt acceptate de Autoritatea competenta de Protectia Mediului responsabila cu emiterea autorizatiei integrate de mediu, va trebui sa mentineti aceste masuri drept conditii de autorizare, dar, atât timp cât luati masuri, nu puteti fi sanctionat pentru aceste evenimente rare.



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

## Managementul mirosurilor-tabel 41

Sursa/ punct de emanare	Natura/cauza avariei  (i)	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?  (j)	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?  (k)	Ce masuri sunt luate atunci cand apare?  (l)	Cine raspunde de autorizare?  (m)	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?  (n)
Ca cele mentionat e in coloana (a) (b) sau (c) din "Tabelul surselor de mirosurilor neplacute"	Pentru fiecare sursa – identificati dificultati specifice care pot afecta generarea, reducerea, transportul /dispersia mirosurilor neplacute in atmosfera (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici).	Masuri active de prevenire sau reducere trebuie sa fi fost deja conturate in "Tabelul surselor de mirosuri neplacute" coloana (g). In acest tabel trebuie sa fie luate in considerare mai pe larg scenariu de tip "ce se intampla daca" pentru prevenirea avarilor. De exemplu, un scrubber poate fi instalat pentru reducerea mirosurilor neplacute. Masurile luate pentru monitorizare si intretinere trebuiesc precizate in aceasta sectiune.	In cazul in care o estimare este posibila si semnificativa , indicati cat de des evenimentul descrie poate aparea, cat de "mult" miros neplacut poate fi emanat si durata probabila a evenimentului. Nota: utiliza-rea aprecierilor de tip "mult", "mediu" si "putin" poate fi folositoare daca nu sunt disponibile informatii mai detaliate. Este posibil sa primiti sesizari?  .	Ce masuri sunt luate? Descrieti masurile care au fost implemen- -tate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii.  Aceste masuri trebuie sa fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de masuri pot fi minore – de tip inchiderea usilor - sau mai semnificative – incetinirea proce- sului de productie sau oprirea acestuia in cazul aparitiei condi- tiilor nefavorabile.	Cine (ca post) este responsabil de autorizarea masurilor descrie in coloana precedenta?	De exemplu – o cerinta de a informa Autoritatea de Reglementare intr-un anumit interval de timp de la aparitia evenimen-tului sau masuri specifice care trebuie luate, sau cerinte de tinere a evidentei avarilor, etc.
Adăposturi le pentru animale	Înfundarea conductelor de transport dejecții la bazinul de stocare	Curățarea periodică a conductelor cu jet de apă	Se poate inunda terenul în jurul punctului unde conducta este înfundată	Se oprește apa și se desfundă conducta cu mijloace mecanice apoi se spală cu jet de apă	Director complex zootehnic	nu

### 5.7. Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT

Descrieti succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanti în aer, apa și sol și pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

Nu este cazul

## Secțiunea 6 Minimizarea și Recuperarea Deșeurilor

### 6.1. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

#### 6.1 Surse de deșeuri-tabel 42



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Referint a deșeului	1. Identificati sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificati fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generale) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deșeuri (de ex. m3 pe zi)	5. Care sunt modalitatile actuale sau proapse de manipulare a deșeurilor? - Deșeurile colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
1	Creșterea și îngrășarea porcilor	020106	Dejecții animaliere	178 tone/zi	Valorificate pentru productia de biogaz și aplicat pe terenul agricol pt fertiirigare
2		150110*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (raticide)	5 kg/luna	Preluare de firmă autorizată in vederea eliminarii
		180103*	Deșeuri medicale	40 kg/luna	Preluare de firmă autorizată
		18 01 06	Deseuri DDD	10 kg/luna	Preluare de firmă autorizată
6		020102	Deșeuri de țesuturi animale (cadavre de animale)	25 tone/luna	Colectare și preluare în vederea eliminării prin incinerare de terți
		160117 120101	Metale feroase Pilitura si span feros	900 kg/luna	Colectare și preluare de terți pentru reciclare
14	Lucrări de mentenanta	200121*	Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	15 kg/luna	Colectare și preluare de terți pentru eliminare
17		170605*	Materiale de construcție cu conținut de azbest	300 kg/an	Colectare și predare în vederea eliminarii
23		Aprovizionare materială și comercializare produs finit	150101	Ambalaje de hîrtie și carton	1 t/an
24		150102	Ambalaje de materiale plastice	10 t/an	Colectare și preluare de terți pentru reciclare
		150103	Ambalaje de lemn	12 t/ an	Valorificate personalului propriu
25	Activități de birou și prepararea hranei pentru personal	200301	Deșeuri municipale amestecate	16 tone/an	Colectare și preluare de terți pentru eliminare

	<p>Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com">gabrielabadea2010@yahoo.com</a></p>
---	--

## 6.2.Evidenta deșeurilor-tabel 43

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație	
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine (acolo unde este relevant)	Da
Destinația (daca sunt trimise in afara amplasamentului)	Da
Frecvența de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Da

## 6.3 Zone de depozitare-tabel 44

Identificați zona	Deșeuri depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?*	Apropierea fata de: Cursuri de apa Zone de folosința publica / vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (va rugam dați detalii) Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor.
4 bazine de stocare din cadrul stației de epurare special amenajate, betonate cu suprafața de 1050 mp fiecare depozitare temporara	Dejecții de animale cod 020106	Da	Distanța față de puncte vulnerabile sau zone locuite este suficient de mare pentru a nu genera nici un fel de disconfort.



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Curtea cu platforme betonate, spatii special amenajate, dotate cu europubele depozitare temporara	Carton și hîrtie cod 150101 Deșeuri metalice cod 120101 , 160117 Deșeuri de lemn cod 150103 Deșeuri menajere cod 200301 Deseuri plastice cod 150102	Da	Nu există riscuri
Atelierul mecanic spațiu special amenajat cu pardoseala betonata dotat cu europubele și recipiente metalice depozitare temporara	Deșeuri metalice cod 120101 160117	Da	Nu există riscuri
Spațiu frigorific special amenajat, camera necropsie pardoseala betonata depozitare temporara	Cadavre de animale cod 020102	Da	Sunt predate cel tîrziu a doua zi unei firme pentru incinerare (CAZACIOC SRL SMÎRDAN)

\*) Trebuie realizate înainte de emiterea autorizatiei.

#### 6.4.Cerinte speciale de depozitare

(de ex. pentru deșeuri inflamabile, deșeuri sensibile la caldura sau la lumina, separarea deșeurilor incompatibile, deșeuri care se pot dizolva sau pot reactiona cu apa (care trebuie depozitate în spatii acoperite). În acest sector, raspundeti la urmatoarele puncte, mai ales unde este cazul.





Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Material	Categoria de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau împrejmuita în întregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare (D/N)	Exista protectie împotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Nu există deșeuri de această categorie					

A Aceste categorii necesita în mod normal depozitare în spatii acoperite.

AA Aceste categorii necesita în mod normal depozitare în spatii împrejmuite.

B Aceste materiale este probabil sa degaje pulberi și sa necesite captarea aerului și directionarea lui catre o instalatie de filtrare.

C Sunt posibile reactii cu apa. Nu trebuie depozitate în zone inundabile.

### 6.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da/Nu
Sunt recipientii de depozitare:	
- prevazuti cu capace, valve etc. și securizati;	Da
- inspectati în mod regulat și înlocuiti sau reparati când se deterioreaza (când sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)	Da
Este implementata o procedura documentata pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Da

Identificati orice masura de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, pulberi, COV și mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deșeurilor care nu au fost deja acoperite în raspunsul dumneavoastra la Sectiunile 1.1 și 5.5).



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

## 6.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor - tabel 45

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (daca este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		Daca opțiunea actuala este "Eliminare", precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibile de realizat din punct de vedere tehnic și economic
				Reciclare Recuperare Eliminare	Specificați opțiunea	
Halele pentru animale	Nu	Dejecții	Utilizarea în instalații de producție a biogazului	Nu se aplică	Valorificate pentru producția de biogaz și aplicat pe	
	Nu	Cadavre	Nu există	Eliminare	Incinerare	Legislația sanitar-veterinară interzice reutilizarea sau recuperarea
	Da, ace de seringă	Deșuri medicale	Nu există	Eliminare	Incinerare	Acest tip de deșeu face parte din categoria celor periculoase, singura cale acceptată de legislația sanitar-veterinară fiind eliminarea în condiții strict controlate de firme specializate



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

## 6.7.Deșeuri de ambalaje -tabel 46

Material	Deșeuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetica	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Sticla	0							
Plastic	10	0	0	0	0	10	0	10
Hârtie - carton	1	0	0	0	0	1	0	1
Metal	Aluminiu							
	Otel	0	0	0	0		0	
	Total	10				10		10
Lemn	12	0	0	0	0	12	0	12
Altele								
Total	33					33		33

### Nota:

Câmpurile gri deschis:

Câmpurile albe: Furnizarea datelor este obligatorie. Pot fi folosite estimari, dar acestea trebuie să se bazeze pe date empirice și trebuie explicate în descrierea metodologiei.

Furnizarea datelor este obligatorie, dar sunt acceptate estimari brute. Aceste estimari trebuie explicate în descrierea metodologiei.

Câmpurile gri închis: Furnizarea datelor este voluntară.

Datele referitoare la reciclarea plasticului vor include toate materialele care au fost reciclate ca materiale plastice.

Coloana (c) include toate formele de reciclare, inclusiv reciclarea organică dar excluzând reciclarea materială.

Coloana (d) reprezintă suma coloanelor (b) și (c).

Coloana (f) include toate formele de valorificare excluzând reciclarea și valorificarea energetică.

Coloana (h) reprezintă suma coloanelor (d) (e) (f) și (g).

Procentajul de valorificare sau incinerare în instalații de incinerare cu recuperare de energie:

Coloana (h)/coloana (a).

Procentajul de reciclare: Coloana (d)/coloana (a).

Datele pentru lemn nu se vor folosi pentru evaluarea obiectivului de reciclare de minimum 15% anterior anului 2011.



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Din procesul tehnologic și activitățile anexe rezultă deșeuri care sunt gestionate astfel:

- deșeuri menajere și deșeuri nevalorificabile, preluate periodic sau la cerere de firme specializate;
- deșeuri valorificabile (hârtie, plastic, sticlă, acumulatori, deșeuri metalice, lemn) colectate pe categorii și valorificate prin agenți economici autorizați;
- deșeuri organice (mortalități) colectate și depozitate în spații frigorifice special amenajate preluate de CAZACIOC SRL Smardan în vederea eliminării;
- dejecții depozitate pe platformele de depozitare și deshidratare (cod 02 01 06 nepericuloase, conf. HG 856/2002), dejecțiile solide sunt preluate de Biocarnic SRL iar cele semilichide pentru ferti-irigarea terenurilor agricole.

Deșeurile reciclabile sunt colectate pe categorii și valorificate.

Dejecțiile sunt parțial deshidratate cu ajutorul filtrelor parabolice iar apa rezultată este stocată în 2 bazine tricompartimentate de unde în perioadele optime sunt folosite la irigarea terenurilor agricole. Intreaga fracțiune solidă a dejecțiilor dar și o parte din lichid este utilizată pentru obținerea biogazului de către Biocarnic ESCO SRL.

Deșeurile tehnologice, constituite din dejecțiile animale, deșeurile organice și deșeurile de ambalaje sunt colectate selectiv în containere marcate și apoi sunt predate unor firme specializate în valorificare sau eliminarea acestora. Evidența deșeurilor este strictă și se face o raportare lunară a situației acestora către instituțiile locale de mediu.



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

## SECTIUNEA 7 :Energie

### 7.1.Cerinte energetice de baza

#### 7.1.1. Consumul de energie

Consumul anual de energie al activitatilor este prezentat în tabelul 47, în functie de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata, MWh	Primara, MWh	% din total
Electricitate din reseaua publica	2500	2500	100 %
Electricitate din alta sursa*)	0		0
Abur/apa fierbinte achizitionata și nu generata pe amplasament (a)*)	0		0
Gaze		Nu se aplica	
Petrol		Nu se aplica	
Carbune		Nu se aplica	
Altele (Operatorul/titularul activitatii trebuie sa specifice)	0	0	0

\*) Specificati sursa și factorul de conversie de la energia furnizata la cea primara.  
(Observati ca autorizatia va solicita ca informatiile referitoare la consumul de energie sa fie furnizate anual)

Informatiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balante energetice, diagrame "Sankey") care arata modul în care este consumata energia în activitatile din autorizatie sunt descrise în continuare:

Tip de informatii (tabel, diagrama, bilant energetic etc.)	Numarul documentului respectiv



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

### 7.1.2. Energie specifica

Informatii despre consumul specific de energie pentru activitatile din autorizatia integrata de mediu sunt descrise în tabelul 48:

Listati mai jos activitatile	Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile adecvate)  Kwh/	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei	Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate în Îndrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Fabrica de nutreturi combinate	60 kwh/t de produs finit	-	Nu sunt stabilite
Complex zootehnic	36 kwh/cap	-	26,8 – 66,75 kW/h pe cap finisher/an BREF ILF

### 7.1.3.Întretinere

Masurile fundamentale pentru functionarea și întretinerea eficienta din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos.

Completati tabelul prin:

Confirmarea faptului ca aveti implementat un sistem documentat și faceti referire la acea documentatie, astfel încât el sa poata fi inspectat pe amplasament de catre GNM/alte autoritati competente responsabile conform legislatiei în vigoare; sau

Declararea intentiei de a implementa un astfel de sistem documentat și indicarea termenului până la care veti aplica un asemenea program, termen care trebuie sa fie acoperit de perioada prevazuta în Planul de masuri obligatorii; sau

Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfășurate.

Exista masuri documentate de functionare, întretinere și gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente?	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru
Aer conditionat, proces de refrigerare și sisteme de racire (scurgeri, etanșari, controlul	Da	-	Proceduri operaționale Instrucțiuni de lucru



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Functionarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	Da	-	Proceduri operaționale Instrucțiuni de lucru
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	Da	-	Proceduri operaționale Instrucțiuni de lucru
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);	Da	-	Proceduri operaționale Instrucțiuni de lucru
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	Da	-	Proceduri operaționale Instrucțiuni de lucru
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da	-	Proceduri operaționale Instrucțiuni de lucru
Întreținerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer;	Da	-	Proceduri operaționale Instrucțiuni de lucru
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din	Da	-	Proceduri operaționale Instrucțiuni de lucru

## 7.2 Masuri tehnice

Masurile tehnice fundamentale pentru eficiența energetică sunt descrise în tabelul de mai jos  
 Completați tabelul prin:

Confirmarea faptului că vă conformați cu fiecare cerință, sau

Declararea intenției de conformare și indicarea termenului până la care o veți face în cadrul Planului de măsuri obligatorii a activității analizate; sau

Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Confirmați că următoarele măsuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (termenul prevăzut pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite	Da	-	Conformare existentă
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii	Da	-	Conformare existentă
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide și gaze încălzite.	Da	-	Conformare existentă
Alte măsuri adecvate			





Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

## 7.2.1 Masuri de service al cladirilor

Masuri fundamentale pentru eficienta energetica a service-ului cladirilor sunt descrise în tabelul de mai jos:

Completati tabelul prin:

Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau

Declararea intentiei de conformare și indicarea datei până la care o veti face în cadrul programului dumneavoastra de modernizare; sau

Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta pentru activitatile desfasurate.

Confirmati ca urmatoarele masuri de service al cladirilor sunt implementate pentru urmatoarele aspecte	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere în practica/aplicare a masurilor)
Exista o iluminare artificiala adecvata și eficienta din punct de vedere energetic	Da	-	S-au inlocuit tuburilor fluorescente cu tuburi cu LED
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru:	Da	-	
- Încalzirea spatiilor	Da	-	Se face centralizat cu calorifere
- Apa calda	Da	-	De la centralele termice
- Controlul temperaturii	Da	-	Monitorizari zilnice
- Ventilatie	Da	-	Naturala și forțată cu
- Controlul umiditatii	Da	-	Masuratori

## 7.3. Eficienta Energetica

Un plan de utilizare eficienta a energiei este furnizat mai jos, care identifica și evalueaza toate tehnicile care sa conduca la utilizarea eficienta a energiei, aplicabile activitatilor reglementate prin autorizatie. Completati tabelul 49:

TOTI SOLICITANTII					
Masura de utilizare eficienta a energiei	Recuperari de CO2 (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO2 recuperat EUR	Data de implementare
	Anual	Pe durata de functionare			
Inlocuirea becurilor incandescente și acelor cu neon cu lampi cu			10000	6000	S-a implementat
Inlocuirea sistemelor de încălzire purcei cu baterii calde de 60 w			82500	60000	S-a implementat

Observatii

Prezentati metoda de evaluare și faceti dovada ca au fost utilizate cele mai bune criterii pentru rata de actualizare, durata de viata și cheltuieli (EUR/tona).

### 7.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Informatii despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date în tabelul de mai jos. Completati tabelul prin:

Confirmarea faptului ca masura este implementata, sau

Declararea intentiei de a implementa masura și indicarea termenului de aplicare a acesteia; sau

Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate:

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata în mod curent în	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor, de ex. din solutiile de vopsire.	Nu	În halele de porci nu se poate recupera caldura
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei necesare uscarii.	Nu.	Cerealele se primesc la parametrii STAS
Minimizarea consumului de apa și utilizarea sistemelor închise de circulatie a apei.	Nu	Recircularea apei este interzisă de legislația sanitar-veterinară
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare	Da	
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	Da	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda	Da	
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	Nu	Nu există echipamente care să necesite răcire
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor	Nu	Nu există transportoare cu bandă
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preîncalzirea	Da	
Procesare continua în loc de procese discontinue	Da	
Valve automate	Nu	Nu există valve
Valve de returnare a condensului	Nu	Nu există valve de returare a condensului
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Da	
Altele		



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

## 7.4. Alternative de furnizare a energiei

Informatii despre tehnicile de furnizare eficiente a energiei sunt date în tabelul de mai jos. Completați tabelul astfel:

1 .Confirmați faptul ca masura este implementata, sau

Declarati intentia de a implementa masura și indicati termenul de punere în practica; sau Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfașurate.

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata în mod curent în	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati
Utilizarea unitatilor de co-generare;	Nu	Nu există astfel de instalații
Recuperarea energiei din deșeuri;	Nu	Nu exista alternativa
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanti	Nu	Nu există alternativă

Consumul anual de energie este de cca. 2500 MWh și consumul specific se situează în limitele recomandate BAT. Acest consum este reprezentat de :

- fabrica de nutreturi combinate – cc. 1800 MWh
- hale porci – cca. 390 MWh
- Centralele termice – cca. 210 MWh
- Administrativ – cca. 100 MWh

Alimentarea cu energie electrică se face din SEN printr-o linie aeriană de medie tensiune și patru posturi de transformare, respectiv trei de 250 kv și altul de 1000 kv, fiind prevăzut cu grup electrogen pentru situații de urgență.

Consumul de energie electrică este destinat încălzirii halelor de producție, funcționarii fabricii de nutreturi combinate , zona administrativ cât și pentru iluminarea amplasamentului.

Consum total anual de energie electrică: 3617 MWh .

Fiecare post de transformare are în dotare instalație pentru compensarea automată a factorului de putere.

Este numit prin decizie un responsabil energetic, pentru că unitatea are un consum energetic anual mai mare de 1000 tep (tone echivalent petrol). Anual este realizat un audit energetic de către persoane fizice sau juridice autorizate. Se elaborează anual un plan de optimizare a consumurilor energetice care este transmis către ANRE.



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

## Secțiunea 8 :ACCIDENTELE ȘI CONSECINTELE LOR

Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore în care sunt implicate substante periculoase - SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor Legii 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati depus raportul de securitate?	-
Instalatia se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor Legii 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	-

Instalația nu prezintă pericole de accidente majore în care să fie implicate substanțe periculoase – SEVESO.

### 8.1. Plan de management al accidentelor

Utilizând recomandările prevazute de BAT ca lista de verificare, completati acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecinte semnificative asupra mediului sau atașati planurile de urgenta (interna și externa) existente care sa prezinte metodele prin care impactul accidentelor și avariilor sa fie minimizat. În plus, demonstrati implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitate a de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate în eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
Epizootie	Mică	Grave	Măsuri severe de biosecuritate a animalelor Control riguros al accesului în fermele de animale Este elaborat un Plan de măsuri privind supravegherea, profilaxia și combaterea epizootiilor, care este avizat anual de medicul veterinar zonal. Planul este	Separarea rapidă a animalelor sănătoase de cele bolnave Îndepărtarea cadavrelor din hale și neutralizarea lor imediată Igienizarea și sterilizarea spațiilor



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Incendiu	Mică	Grave dacă nu se acționează extrem de rapid	Dotarea cu mijloace de stingere și alarmare Instruirea temeinică a personalului Păstrarea ordinii și curățeniei riguroase în toate spațiile de producție și în cele zootehnice	Acționarea sistemelor de alarmare Utilizarea mijloacelor de acționare primară în caz de incendiu Evacuarea personalului sau a animalelor din zonele critice
Fisurare sau infundare țeava la stația de epurare a apelor uzate	Mica	Grave dacă nu se acționează rapid	Închiderea imediată a vanelor din bazinul de colectare tampon pentru izolarea stației  Chemarea rapidă a cisternelor pentru preluarea apelor uzate și anunțarea atelierului mecanic pentru trimiterea echipei de	Deplasarea rapidă a cisternelor pentru preluarea apelor uzate. Acționarea imediată a echipei de intervenție în vederea reparării avariei și repunerea în funcțiune a stației .
Fisurare rezervor CLU	Mica	Grave	Anunțarea rapidă a furnizorului pentru preluarea carburantului atât din rezervor cât și din bazinul de retenție . Acționare cu toate mijloacele pentru evitarea scurgerilor în afara bazinului de retenție .	Actionarea sistemelor de alarmare. Izolarea imediată a zonei și luarea de urgență de măsuri pentru evitarea patrunderii surselor de foc în perimetrul delimitat. Utilizarea mijloacelor specifice în caz de incendiu, Intervenție promptă pentru golirea combustibilului și evitarea scurgerilor

Care dintre cele de mai sus considerați ca provoacă cele mai critice riscuri pentru mediu?

Epizootia poate avea cele mai grave consecințe atât pentru mediu cât și pentru oameni.

	<p>Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com">gabrielabadea2010@yahoo.com</a></p>
---	--

## 8.2. Tehnici

Explicati pe scurt modul în care sunt folosite urmatoarele tehnici, acolo unde este relevant.

TEHNICI PREVENTIVE	Raspuns
inventarul substantelor	A se vedea sectiunea 3.1
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	PO-7.4-01: Aprovizionare
depozitare adecvata	A se vedea sectiunile 5.4 și 6.3
alarme proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalitati de control	Da, toate echipamentele de producție sunt dotate cu botoane de oprire instantanee, iar unele cu programatoare automate de control a funcționării. În fermele de animale echipamentele sunt dotate cu butoane de oprire rapidă.
bariere și retinerea continutului	Nu este cazul
cuve de retentie și bazine de decantare	A se vedea sectiunea 5.4.5
izolarea cladirilor	Nu este cazul
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme care sa sesizeze nivelul ridicat, întrerupatoare de nivel ridicat și contorizarea încarcaturilor;	Da
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului	Da, inclusiv controlul de poartă
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, eșecurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale și constatarilor inspectiilor de întreținere	A se vedea Sectiunea 2.1
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde și a trage învățăminte din aceste incidente;	A se vedea Sectiunea 2.1
rolurile și responsabilitatile personalului implicat în managementul accidentelor	Da
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente între angajati în cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de întreținere sau în cadrul altor operatiuni tehnice	PSM-01: Proceduri de sistem de mediu-Aspecte de mediu PSM-02: Pregătire pentru situații de urgență și capacitate de răspuns PSM-04: Tratarea neconformităților de mediu PSM-07: Situații de urgență specifice
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata înainte de epurare sau eliminare	Da, permanent



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	Nu este cazul
alarmele care sesizeaza nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metoda primara de control al nivelului	Nu este cazul
<b>ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR</b>	
îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	PSM-04: Tratarea neconformităților de mediu Programul de instruire profesională
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort și cu serviciile de urgenta	PSM-02: Pregătire pentru situații de urgență și capacitate de răspuns
echipament de retenere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort și proceduri de evacuare	Nu este cazul
izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalatiei și a apei folosite	Da
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4

De asemenea este elaborat un plan de acțiune pentru situații de urgență, avizat de ISU Tulcea în fiecare an.





Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

## Secțiunea 9 : ZGOMOT ȘI VIBRATII

### 9.1. Receptori-tabel 51

(Inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului și masurile existente pentru monitorizarea impactului)

Identificați si descrieți fiecare zona afectata de zgomot	Care este nivelul de zgomot de fond la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legătura cu receptorul?	Cat de des este făcuta monitorizarea ?	Care este nivelul zgomotului când instalația /sursa (sursele) funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
<p>Descrieți tipul de receptor si dați o aproximare a proporției /mărimii populației, după caz.</p> <p>Intr-o instalație mare, diverși receptori pot fi afectați de surse diferite.</p>	<p>Adică, atunci când instalația/ sursa nu funcționează.</p> <p>Faceți referire la descrierea informațiilor cerute de notele însoțitoare.</p>			Faceți referire la notele însoțitoare pentru descrierea solicitate.	<p>Condiții/limite impuse care sunt legate de receptori sensibili sau de alte localizări.</p> <p>Includeți orice condiții relevante de planificare impuse de Autoritatea de Reglementare.</p>
Nu există zone afectate de zgomot	Zgomotul de fond	Nu este stabilit un punct de monitorizare	Lunar Zgomotul se monitorizează cu aparatură aflată în dotarea unității	Latura SE: 44,4 – 46,7 dB Latura NE: 51,5 – 53,2 dB Latura NV: 46,1 – 47,7 dB Latura SV: 53,8 – 63,2 dB Zona centrală: 51,1-51,7 dB	Limitele legale Nu au fost stabilite alte limite



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

## 9.2. Surse de zgomot-tabel 52

(Informatii referitoare la sursele și emisiile individuale)

<p>Faceți o prezentare generală, succintă, a surselor al căror impact este nesemnificativ          Aceasta poate fi determinată prin utilizarea informațiilor din evaluarea impactului asupra mediului, partea referitoare la zgomot și vibrații sau prin folosirea unei abordări calitative bazată pe bunul simț, atunci când nivelul scăzut de risc este evident.          NU este necesară furnizarea de informații suplimentare pentru sursele descrise aici.</p>						
Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Există un punct de monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisia totală?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor.	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
<p>Listati fiecare sursă ce este considerată a fi nesemnificativă – pe fiecare proces sau activitate dacă ele pot fi subdivizate în mod convențional astfel .          Sursele mobile trebuie de asemenea identificate</p>	<p>Dati fiecarei surse un număr de referință (care trebuie să fie același pe orice hartă sau plan anexat)</p>	<p>Indicați numărul orelor de funcționare pentru activitățile discontinue, ocazionale sau sezoniere.</p> <p>Pentru zgomot – în cazul, în care există caracteristici distinctive asociate unei surse, cum ar fi: zăganit, scheunat, suierat, tipat, zumzet, pocnitura sau</p>	<p>Au fost acestea specificate de Autoritatea de Reglementare sau fac parte din sistemul propriu al Operatorului de verificare a performanțelor?</p>	<p>Aceasta se referă la riscul relativ asociat fiecarei surse privind impactul la receptorii sensibili.</p> <p>Clasificați pe fiecare ca înalt sau mediu (riscul scăzut trebuie menționat separat mai sus) doar dacă nu sunt disponibile date numerice.</p>	<p>Operatorul trebuie să demonstreze că măsurile implementate sunt BAT –uri pentru instalație. Cerințele caracteristice BAT și informațiile referitoare la stabilirea BAT-urilor pot fi găsite în îndrumarul specific al sectorului industrial respectiv sau în Îndrumarul General de Sector în cazul în care nu există încă îndrumar specific al sectorului. În cazul în care acestea au fost impuse de</p>	<p>Identificați orice propuneri de îmbunătățire sau probleme specifice locale care trebuie rezolvate. O indicație a intervalelor de timp propuse trebuie inclusă.</p>



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

		elemente tonale, ele trebuiesc precizate.			Autoritatea de Reglementare (de ex. restrictii de durata, sau perioada de functionare), acest lucru trebuie sa fie indicat.	
Orice alte informatii relevante trebuie sa fie date sau sa se faca referire la ele aici. De ex. Surse aflate in afara instalatiei						

Sursele principale de zgomot la CARNIPROD SRL TULCEA sunt:

- surse interne (în incinte):
- sunetele emise de animale în adăposturi
- secția preparare furaje
- surse externe (poziționate în aer liber)
- transportul auto (mijloace proprii și furnizori)
- șoseaua la limita amplasamentului.

Nivelul de zgomot, determinat în incinta și la limita amplasamentului, conform Ord. 1957/1995 al Ministerului Sănătății, este reprezentat in tabelul 53.

Latura/Zona	Nivel echivalent de zgomot L <sub>eq</sub> , dB (A)	Vecinătăți
Latura SE (pct.1)	44,4 – 46,7	Teren proprietate privată a CARNIPROD SRL TULCEA
Latura NE (pct.2)	51,5 – 53,2	AGROINDUSTRIALA NUFĂRU SA TULCEA și și teren agricol proprietatea CARNIPROD SRL
Latura NV (pct.3)	46,1 – 47,7	AGROINDUSTRIALA NUFĂRU SA TULCEA



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

		și DJ 222C
Latura SV (pct.4)	53,8 – 63,2	Teren proprietatea privată a CARNIPROD SRL TULCEA drum județean
Zona centrală (pct.5)	51,1 – 51,7	zona CET
Adăposturi animale	60 - 62	-
Valori admise STAS 10009/88 pentru perioada de zi - 60 dB (A) - pentru limita amplasamentului Limita maximă admisă conform Ord. MS 1957/95 – pentru locuri de muncă cu solicitare normală a atenției 90dB (A) nivel acustic echivalent continuu pe săptămână		

Datele din tabel rezultă că sectorul zootehnic al CARNIPROD SRL TULCEA nu produce impact din punct de vedere al nivelului de zgomot la limita amplasamentului, valorile măsurate situându-se sub nivelul admis.

CARNIPROD SRL TULCEA are în dotare echipament de măsurare a zgomotului și se realizează monitorizarea nivelurilor de zgomot, atât în incinta unității cât și la limită și sînt păstrate înregistrări.



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

### 9.3. Studii privind masurarea zgomotului în mediu

Furnizati detalii privind orice studii care au fost facute-tabel 54 .

Referinta (denumirea, anul etc.) studiului respectiv	Scop	Locatii luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
Bilanț de mediu de nivel II/2009, actualizat 2014	Obținerea autorizației de mediu	Punct de lucru km 4	Latura SE (pct.1)	44,4 – 46,7
			Latura NE (pct.2)	51,5 – 53,2
			Latura NV (pct.3)	46,1 – 47,7
			Latura SV (pct.4)	53,8 – 63,2
			Zona centrală (pct.5)	51,1 – 51,7
			Adăposturi animale	60 - 62

Valori admise STAS 10009/88 pentru perioada de zi - 60 dB (A) - pentru limita amplasamentului  
Limita maximă admisă conform Ord. MS 1957/95 – pentru locuri de muncă cu solicitare normală a atenției 90dB (A) nivel acustic echivalent continuu pe săptămână.

### 9.4.Întretinere

	Da	Nu	Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/masurilor
Procedurile de întretinere identifica în mod precis cazurile în care este necesara întretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	X		
Procedurile de exploatare identifica în mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	X		

### 9.5. Limite

Din tabelul 55 rezumati impactul zgomotului referindu-va la limite recunoscute



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

CARNIPROD SRL TULCEA- SIPPP

FIȘA DE MONITORIZARE A NIVELULUI DE ZGOMOT-tabel 54

Data: 15.06.2018-18.06.2018

Sectorul funcțional unde s-a făcut măsurarea: complexul zootehnic

Sursa principală de zgomot:

Nr. crt.	Punctul de măsurare		Valori măsurate [dB]		Nr. crt.	Punctul de măsurare	Cu sursa principală oprită	Cu sursa principală oprită
			Cu sursa principală în funcțiune	Cu sursa principală oprită				
1	Intrare în moară		82,3	69,9	39	Sala de mese	74,4	65,4
2	Evacuare furaje		81,1	72,4	40	Bucătărie	63,2	60,1
3	Cabina de dozare		83,9	68,5	41	Spălătorie	77,7	70,2
4	Incinta moară		82,4	73,6	42	Atelier mecanic	75,3	65,1
5	Perimetru complex	N	72,1	63,4	43	Bazin de stocare nr 1	70,1	70,1
6		S	71,8	62,9	44	Bazin de stocare nr. 2	70,8	70,8
7		E	72,0	63,1	45	Centrala termică	76,2	69,8
8		V	71,4	62,2				
9	Hala 0		70,8	70,8				
10	Hala 1		71,2	71,2				
11	Hala 1 extindere		71,4	71,4				
12	Hala 2		73,2	73,2				
13	Hala 3		74,1	74,1				
14	Hala 4		72,8	72,8				
15	Hala 5		73,5	73,5				
16	Hala 6		70,6	70,6				
17	Hala 7		71,3	71,3				
18	Hala 8		71,1	71,1				
19	Hala 9		72,2	72,2				
20	Hala 10		73,1	73,1				
21	Hala 10 extindere		71,2	71,2				
22	Hala 11		72,3	72,3				
23	Hala 12		71,9	71,9				
24	Hala 12 extindere		70,7	70,7				
25	Hala 13		71,5	71,5				
26	Hala 14		71,4	71,4				
27	Hala 15		73,8	73,8				
28	Hala 16		73,7	73,7				
29	Hala 17		70,8	70,8				
30	Hala 18		71,2	71,2				
31	Hala 1 monta		72,6	72,6				
32	Hala 2 monta		71,9	71,9				



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

33	Hala 3 monta	71,2	71,2				
34	Hala 4 monta	72,4	72,4				
35	Hala 5 monta	72,2	72,2				
36	Hala 6 monta	71,8	71,8				
37	Hala 7 monta	71,3	71,3				
38	Birouri	68,4	68,4				

Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe și/sau cu risc ridicat

Aceasta este o cerinta suplimentara care trebuie completata când este solicitata de Autoritatea responsabila de emiterea autorizatiei integrate de mediu. Aceasta poate fi de asemenea utila oricarui Operator/Titular de activitate care are probleme cu zgomotul sau este posibil sa produca disconfort cauzat de zgomot și/sau vibratii pentru a directiona sau ierarhiza activitatile.

Sursa6)	Scenarii de avarie	Ce masuri au fost implementate pentru	Care este impactul/rezultatul asupra mediului	Ce masuri sunt luate daca apare și
Nu este cazul				

Minimizarea potentialului de disconfort datorat zgomotului, în special de la:  
Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

Nu este cazul

Manevrare mecanica,

Nu este cazul

Deplasarea vehiculelor, în special încărcatoare interne precum autoîncarcatoare;

Nu este cazul

Orice alte informatii relevante care nu au fost cerute în mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie sa se faca referire la ele.

Nu este cazul



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

## Secțiunea 10 : MONITORIZARE

### 10.1. Monitorizarea emisiilor in aer -tabel 56

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele / atestate?	DACA NU:		
					Eroarea de măsurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrării	Acreditarea deținuta de prelevatorii de probe si laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
CO Pulberi- TSP NOX (NO2) SOX (SO2)	cosuri centrala termica principala: (3) X: 45.159040 Y: 28.860064  centrala termica H17,H18 X: 45.157766 Y:28.287988 Coș fum centrala termică administrativ: X: 45.159207 Y: 28.861531	Anual	Prelavare probe din gazele de ardere	Laborator competent			





Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

	Cos centrala termica FNC X: 45.158109 Y: 28.862557						
--	--	--	--	--	--	--	--

Descrieti orice programe/masuri diferite pentru perioadele de pornire și oprire.

Nu este cazul

Observatii:

Monitorizarea și înregistrarea continua este posibil sa fie impuse în urmatoarele circumstante:

Când emisia este redusa înainte de evacuarea în aer (de ex. printr-un filtru, arzator sau scrubber);

Când sunt impuse alte masuri de control pentru realizarea unui nivel satisfactor al emisiilor (de ex. selectia șarjei, degresare).


Fluxurile de gaz trebuie masurate, sau determinate în alt mod pentru a raporta concentratiile la evacuarile de masa.

Pentru a raporta masuratorile la conditiile de referinta va fi necesar sa se masoare și sa se înregistreze temperatura și presiunea emisiei. Continutul de vapori de apa trebuie de asemenea masurat daca este probabil sa depășeasca 3% doar daca tehnicile de masurare utilizate pentru alti poluanti nu dau rezultate în conditii uscate.

Unde este cazul, trebuie efectuate evaluari periodice vizuale și olfactive ale evacuarilor pentru a asigura faptul ca evacuarile finale în aer trebuie sa fie incolore, fara aburi sau vapori persistenti și fara picaturi de apa.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Nu este cazul

	<p>Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3          J36/436/2007 CUI RO 22244774          Telefon/fax : 0340-104.067          e-mail : <a href="mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com">gabrielabadea2010@yahoo.com</a></p>
--	--

## 10.2. Monitorizarea emisiilor in apa -tabel 57

Descrieti masurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzând orice monitorizare a mediului și frecvența, metodologia de masurare și procedura de evaluare propusa. Trebuie sa folositi tabelele de mai jos și sa prezentati referiri la informatii suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar.

Descrieti orice masuri speciale pentru perioadele de pornire și oprire.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apele de suprafata	NTPA 001/2005, conform specificațiilor din Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 120/14.11.2016 și conform HG nr. 352/2005 Anexa 3, art.6, întrucât deversarea se face într-un canal de desecare care deșează într-un receptor natural.
---	---

### 10.2.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa -tabel 58

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele / prelevatoarele de probe/ laboratoarele	DACA NU		
						Eroarea de masurare și eroarea globala care rezulta	Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și
Debit ape reziduale	Complexul zootehnic Bucătărie Spațiu administrativ Punct de măsurare: X: 45,161293 Y: 28,863410	Stația de epurare nr.2	zilnic	Citire și înregistrare	DA Verificare metrologică periodică			



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

pH suspensii Nt, NO3, N-NH4 P, K, Cd, Co, Cu, Cr	Stația de epurare nr.2  X:45,162403 Y:28,865890	Bazine tricomparti mentate cu capacitate de 40000 m3.	Anual	Laboratorul ICPA Bucuresti	Laboratorul este acreditat.			
---	--	--	-------	-------------------------------	--------------------------------	--	--	--

Descrieti orice masuri referitoare la functionarea instalatiei pe perioada pornirii sau opririi.

Nu este cazul



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

### 10.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterana

Parametru	Unitatea de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Nu este cazul				

### 10.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Parametru	Unitatea de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Nu este cazul				

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Nu este cazul

### 10.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor-tabel 59

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Cadavre de animale cod: 020102	Adăposturile pentru animale din cadrul complexului	Zilnic; raportare lunară	Cântărire Registru special
Dejecții animaliere cod: 020106	Adăposturile pentru animale din cadrul complexului	Zilnic; raportare lunară	Evaluare Registru
Deșeuri de metal cod: 160117; 120101	Activitățile de mentenanță	La fiecare generare Raportare lunară	Cântărire Registru
Deșeuri de lemn cod: 150103	Activitățile de mentenanță	La fiecare generare Raportare lunară	Cântărire Registru
Deșeuri de carton și hârtie cod: 150101	FNC, Administrativ	La fiecare generare Raportare lunară	Cântărire Registru
Deșeuri de plastic cod: 150102	FNC, Administrativ	La fiecare generare Raportare lunară	Registru
Deșeuri menajere cod: 200301	Birouri Bucătăria	La fiecare generare Raportare lunară	Cântărire Registru
Corpuri de iluminat cod: 200121*	Activitățile de mentenanță	La fiecare generare Raportare lunară	Numărare Registru
Deșeuri medicale cod: 180103*	Complexul de porci	Zilnic Raportare lunară	Cântărire Registru special



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Deșeuri ambalaje raticide cod: 150110*	Complexul de porci	Zilnic Raportare lunară	Cântărire Registru special
Deseuri DDD cod: 18 01 06	Complexul de porci	Zilnic Raportare lunară	Cântărire Registru special
Materiale de construcții cu conținut de azbest cod: 170605*	Demolarea unor construcții vechi	La fiecare generare Raportare lunară	Cântărire Registru special

**Nota :**

Deseurile mentionate sunt cele care s-au produs pe amplasament in anul 2018 , pana in luna iunie cand , datorita pestei porcine africane toate animalele din complex au fost eutanasiate si complexul a fost inchis temporar . Celelalte tipuri de deseuri mentionate in Autorizatia Integrata de mediu nr.04/05.05.2011 nu sunt generate si gestionate in cadrul Complexului zootehnic de la km 4 , ci pe amplasamentul titularului de la km 5 . Aceste aspecte se pot identifica in rapoartele anuale depuse la APM Tulcea pentru cele doua locatii .

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea și raportarea generarii de deșeuri	Nu este cazul
--	---------------

### 10.6. Monitorizarea mediului-tabel 60

Descrieti orice monitorizare a mediului realizata sau propusa în scopul evaluarii efectelor emisiilor

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost formulate)
Aer ( emisii ) -gaze de ardere centrale termice	SR EN 15259-2009 , SR ISO 10396:2008	Nu s-au inregistrat depasiri la CO , NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , pulberi
Aer ( imisii ) - metan , H2S,NH3,NO2, pulberi totale	A-CH4-MA, A-H2S-30PHO,A-NH3-30PHO,A-30PHO,A-TSP-DT	Nu s-au inregistrat depasiri la indicatorii analizati .
Nivel de zgomot -limita amplasamentului	Analizor Delta OHM HD2010UC/A clasa 1 , 2+1 octave (Certificat de etalonare nr. 16003632/30.11.2016 , microfon model UC52 , microfon pre-polarizat cu o senzitivitate de 20 mV/Pa Calibrator acustic DELTA OHM , model HD2020	Nu s-au inregistrat depasiri peste limita de 65 dB .



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apa de suprafața sau în rețeaua de canalizare	Nu este cazul.
--	----------------

## Monitorizarea apei subterane

Întrucât pe amplasamentele analizate, nivelul pânzei freatice este foarte scăzut (sub 20 m), apa subterană este monitorizată anual, conform Legii 458/2002, modificată prin Legea 311/2004 și conform Ord. 1072/2003 - privind aprobarea organizării Monitoringului suport național integrat de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole în apele subterane și de suprafață și pentru aprobarea Programului de supraveghere și control corespunzător și a procedurilor și instrucțiunilor de evaluare a datelor de monitorizare a poluanților proveniți din surse agricole în apele de suprafață și în apele subterane, numai în zona terenurilor de împrăștiere a dejecțiilor.

Monitorizarea calității apei subterane se va face conform tabelului 61:

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea limită admisă (CMA), conf. Legii 458/2002, modificată prin Legea 311/2004	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
Foraje din zona terenurilor de împrăștiere a dejecțiilor	pH	6,5 - 9,5	Anual	Conform Legii 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată prin Legea 311/2004 **
	Nitrați*	50 mg/l	Anual	
	Nitriți*	0,50 mg/l	Anual	
	Amoniu	0,50 mg/l	Anual	
	Sulfați	250 mg/l	Anual	

Notă:

\* Se aplică următoarea formulă: 
$$\frac{[\text{nitrat}]}{50} + \frac{[\text{nitrit}]}{3} \leq 1,$$

în care concentrațiile de nitrați și nitriți sunt exprimate în mg/l.

\*\* De menționat că, apele subterane nu constituie sursă de apă potabilă în zona analizată. Frecvența de monitorizare a apei subterane precum și valorile limită admise, este în conformitate cu Autorizația de Gospodărire a Apelor.

La solicitarea APM Tulcea și SGA Tulcea, se pot analiza și alți indicatori și la alte frecvențe în funcție de rezultatele obținute.

Din cauza lipsei apei în foraje nu s-au putut preleva în nici un an proba de apă subterană. Monitorizarea solului

Se realizează monitorizarea solului în zona rezervorului de combustibil, în zona bazinelor de stocare dejecții și pe terenurile arabile unde are loc fertilizarea cu dejecții.



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

## Monitorizarea calității solului din zona depozitului de combustibil

Monitorizarea calității solului în zona depozitului de combustibil se va realiza pentru indicatorul( tabel 62 ) :

Indicator	Prag de alertă pentru folosințe sensibile, conform Ord. 756/1997	Frecvența de prelevare și analiză	Metoda de analiză
Hidrocarburi din petrol	200 ppm	anual	Conform standardelor în vigoare

Monitorizarea calității solului din zona stației de epurare nr.2; punct de prelevare:  
 X - 413136,800; Y - 804783,470

Monitorizarea calității solului din zona stației de epurare nr. 2 se face pentru indicatorii(tabel 63):

Indicator	Prag de alertă pentru folosințe sensibile, conform Ord. 756/1997, mg/kg s.u.	Frecvența de prelevare și analiză	Metoda de analiză
Cd	3	anual	Conform standardelor în vigoare
Cr total	100	anual	
Cu	100	anual	
Ni	75	anual	
Pb	50	anual	
Zn	300	anual	
Sulfati	2000	anual	
Fenol	5	anual	

## Monitorizarea calității solului din zona terenurilor agricole

Pentru terenurile unde se împrăștie dejecțiile, se elaborează la intervale de 1 – 4 ani, Studiul Agrochimic, care va propune anual Planul de fertilizare al terenurilor, în funcție de rotația culturilor, nivelul recoltelor scontate, nivelul de aprovizionare al solului cu elemente fertilizante, etc.

Monitorizarea calității solului pe terenurile agricole unde are loc fertilizarea cu dejecții se realizează pentru indicatorii agrochimici (pH, N, P, K, CaCO<sub>3</sub>) în cadrul Studiilor Agrochimice, completate cu indicatorii de poluare stabiliți în conformitate cu prevederile Ord. MMGA nr. 344/2004, respectiv ( tabel 64 ):

Parametrii	Valorile limită, mg/kg de materie uscată, conform Ord. 344/2004	Frecvența de prelevare și analiză	Metoda de analiză
Cadmiu	3	Anual	Conform standardelor în vigoare
Cupru	100	Anual	
Nichel	50	Anual	



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Zinc	300	Anual	
Crom	100	Anual	

Monitorizarea calității solului se realizează și prin monitorizarea calității fertilizanților naturali administrați pe terenurile agricole.

Monitorizarea caracteristicilor fizico - chimice ale dejecțiilor și digestatului- dejecțiile și digestatul solid și lichid este utilizat de SC Biocarnic ESCO SRL , în procesul tehnologic de obținere a biogazului .

În cazul în care s-ar utiliza ca fertilizant în agricultură , concentrațiile maxime admisibile ale indicatorilor de poluare ale dejecțiilor și digestatului pentru utilizarea în agricultură, conform Ord. MMGA 344/2004, trebuie să aibă următoarele valori(tabel 65 ) :

Parametrii	Valorile limită, mg/kg de materie uscată, conform Ord. 344/2004	Frecvența de prelevare și analiză	Metoda de analiză
Cadmiu	10	Anual	Conform standardelor în vigoare
Cupru	500	Anual	
Nichel	100	Anual	
Plumb	300	Anual	
Zinc	2.000	Anual	
Crom	500	Anual	
Cobalt	50	Anual	
AOX (suma compușilor organohalogenati)	500	La fiecare 4 ani	
PAH (Hidrocarburi aromatice policiclice) Suma următoarelor substanțe: antracen, benzoantracen, benzofluoranten, benzoperilen, benzopiren, chrisen, fluorantren, indeno (1,2,3) piren, naftalina, fenantren, piren	5	La fiecare 4 ani	
PCB (bifenili policlorurați) Suma compușilor cu numerele 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180, conform Ord. 756/1997	0,8	La fiecare 4 ani	

### 10.6.1. Contributia la poluarea mediului ambiant





Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Majoritatea emisiilor sunt în limitele admise.

### **Emisiile în ape:**

Apele reziduale de pe amplasament, constituite din ape menajere, dejecții de la fermele de animale, ape de spălare, ape de la cantină, evacuate în rețeaua proprie de canalizare, (rețea de azbociment DN 350 și L = 2500 m și dirijate la stația de epurare proprie.

Apele uzate sunt dirijate și preluate de stația de epurare. Canalizarea are mai multe ramuri .

Apele pluviale sunt colectate prin rigole betonate de pe suprafața întregii platforme și sunt concentrate într-un canal pluvial principal de unde împreună cu apele tehnologice, menajere și dejecțiile ajung în stația de epurare nr.1

Sursele responsabile de intrarea metalelor grele în ecosistemele agricole sînt:  
surse indigene, din roci sub acțiunea factorilor meteorologici;  
depunerea atmosferică;  
aplicarea dejecțiilor, pesticide, irigații;  
fertilizatorii artificiali;  
utilizarea materialelor secundare (nămol epurare, compost).

Se consideră că cele mai importante surse de metale grele sunt depunerile atmosferice (Cd, Pb, Zn) și fertilizatorii organici (Cd și Cr), dar și emisiile difuze din dejecții (Cu, Zn, Ni).

### **Emisiile în aer:**

Emisiile în aer sînt constituite din gazele arse ce provin de la centralele termice care funcționează pe teritoriul complexului zootehnic precum și cele determinate de dejecții. Toate emisiile acestor instalații se situează mult sub limitele admise de legislație pentru că au în dotare echipamente moderne, de ultimă generație iar coșurile de fum sînt suficient de înalte încît să realizeze o puternică diluție a gazelor. Analizele anuale ale compoziției gazelor arse dovedesc acest lucru.

Măsurătorile efectuate la cosul de fum al centralelor termice ce furnizează apa caldă necesară încălzirii halelor, au dat următoarele rezultate (tabel 66) :

Numărul măsurării	O <sub>2</sub> %	CO <sub>2</sub> %	CO mg/Nm <sup>3</sup>	NO <sub>x</sub> mg/Nm <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> mg/Nm <sup>3</sup>	Pulberi mg/m <sup>3</sup>	Temperatura gaze °C
1	7,4	9,8	<1,25	156	171	1,90	348,7
2	7,3	9,8	5	152	183		349,5
3	7,3	9,8	4	152	194		350
Valori medii	-	-	3	153,3	182,6		-



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Debitele masice de poluanți specifici procesului de ardere a combustibilului lichid ușor sunt reduse, deci **impactul asupra zonei este nesemnificativ**. Imisiile la limita amplasamentului sunt insesizabile (sub limita de detecție).

Emisiile ce pot rezulta din activitățile zootehnice sunt: CH<sub>4</sub>, NH<sub>3</sub>, N<sub>2</sub>O/NO<sub>x</sub>, H<sub>2</sub>S, CO<sub>2</sub>, pulberi, mirosuri.

Aceste emisii sînt puternic influențate de tipul pardoselilor halelor și a sistemului de colectare și stocare a dejecțiilor.

Halele complexului zootehnic au fost supuse unui proces de modernizare, prin aplicarea unui sistem nou de colectare și stocare a dejecțiilor în halele modernizate, astfel încît se estimează că s-a realizat o reducere cu cca. 20 – 40 % a emisiilor de NH<sub>3</sub>, așa cum rezultă și din datele BREF/BAT/ILF prezentate în tabelul de mai jos, unde se face o comparație între tipurile de pardoseli.

**BREF – BAT pentru CREȘTEREA INTENSIVĂ A PORCILOR ( tabel 67)**

Specii		Sistemul de hale	NH <sub>3</sub> <sup>1)</sup> kg/loc/an	CH <sub>4</sub> <sup>2)</sup> kg/loc/a n	N <sub>2</sub> O <sup>2)</sup> kg/loc/an
Purcei și tineret	< 30 kg		0,06 – 0,8	3,9	-
Porci la îngrășat	> 30 kg	Pardoseală: - Complet perforată	1,35 – 3,0	2,8 – 4,5	0,02 – 0,15
		- Parțial perforată	0,9 – 2,4	4,2 și 11,1	0,59 – 3,44
		- Solidă și absorbantă	2,1 - 4	0,9 – 1,1	0,05 – 2,4

**1) Cele mai reduse niveluri de NH<sub>3</sub> sunt realizate prin aplicarea tehnicilor end-of-pipe**

**2) Nivelurile min. și max. raportate**

### Emisiile de metan

Emisiile de metan se estimează prin calcul, utilizând factorii de emisie CORINAIR (întrucât pentru metan nu sunt disponibile metode analitice sau instrumentale și nici limite de emisie prevăzute în Ord. MAPPM 462/93):

- 1 –1,5 kg/cap porc la îngrășat/an emisii la adăposturile de animale;
- emisia totală anuală (considerând 8 kg CH<sub>4</sub>/cap porc la îngrășat/an la capacitatea de 65.000 capete livrate la abator/an): 520 t CH<sub>4</sub>/an.

### Emisiile de NH<sub>3</sub> și NO<sub>2</sub>

Factorii de emisie CORINAIR 2001 pentru emisia de amoniac sunt, pe animal și an agricol, conform notei 1 la tab 4.1 Group 10 program CORINAIR:



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

porci la îngrășare: 2,89 kg/cap/an de la adăposturi  
0,85 kg/cap/an de la depozitare dejecții în afara  
adăpostului  
2,65 kg/cap/an de la împrăștiere dejecții pe sol  
**6,39 kg/cap/an total emisie**

scroafă\*: 7,43 kg/cap/an de la adăposturi  
2,18 kg/cap/an de la depozitare dejecții în afara  
adăpostului  
6,82 kg/cap/an de la împrăștiere dejecții pe sol  
16,43 kg/cap/an total emisie

\*aceste date sunt importante pentru ferma de selecție aflată în curs de realizare.

### 10.6.2. Monitorizarea impactului

Conform prevederilor Autorizației Integrate de Mediu nr. 04/05.05.2011 emisa de ARPM Galați pentru complexul zootehnic km4 monitorizarea se efectuează prin două tipuri de acțiuni :

- supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control
- automonitorizare .

Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente :

- monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu
- monitorizarea tehnologică /monitorizarea variabilelor de proces
- monitorizarea postinchidere .

Toate analizele din cadrul activității de monitorizare vor fi realizate de personal calificat , cu echipamente descrise în standardele de prelevare și analiza specifice/mentionate în autorizație .

Echipamentele de monitorizare și analiza trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie valorile de emisie (calibrare , verificare metrologică ,etc.)

Prelevarea probelor se va face cu respectarea standardelor în vigoare , iar buletinele de analiză vor avea precizată incertitudinea metodei de analiză .

În cazul de avarii , operatorul va reduce sau opri activitatea imediat ce este posibil , până la restabilirea funcționării normale .

Se va completa un registru pentru toate intervențiile realizate la dispozitivele de monitorizare a emisiilor , acesta va fi la dispoziția APM la cerere . În registru se vor consemna :

- lucrările de întreținere menționate de producător
- perioada dintre lucrările de întreținere programată
- lucrările efectuate
- timpul alocat lucrărilor de întreținere



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

- data , momentul defectelor constatate si transmiterea comenzii de reparatie catre producator
- data realizarii reparatiei
- numele responsabilului pentru intretinere .

Operatorul este responsabil cu intretinerea si verificarea regulata a capacitatii de functionare a echipamentelor de masurare si a unitatilor de evaluare.

Toate rezultatele masuratorilor trebuie inregistrate , prelucrate si prezentate intr-o forma adecvata , usor de analizat pentru a permite autoritatilor competente pentru protectia mediului sa verifice conformitatea cu conditiile de functionare autorizate si valorile limita de emisie stabilite .

*Puncte de monitorizare :*

- Puncte de monitorizare a emisiilor in aer : cosul de evacuare a gazelor arse de la centrala termica .
- Puncte de monitorizare nivel zgomot : limita incintei .
- Puncte de monitorizare emisii poluanti in sol : vecinatatea rezervoarelor de combustibil.
- Puncte de monitorizare apa freatica : cele 4 foraje de observatie .

### **Componentele monitorizării**

Monitorizarea care se face pe amplasamentul analizat are următoarele componente:

- ❖ apa potabila -analize bilunare la parametri: nitriti și nitrati la laborator acreditat
- ❖ gazele arse provenite de la centralele termice, pentru care se determină anual, într-un laborator specializat, valorile următorilor parametri: O<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>;
- ❖ zgomotul este monitorizat lunar prin măsurarea nivelului acestuia în puncte stabilite menținându-se înregistrări; această monitorizare este făcută de personalul propriu cu aparate de măsurarea aflate în dotarea unității;
- ❖ în aceleași condiții se mai face monitorizarea saptamanala a nivelurilor de metan și amoniu care rezultă din descompunerea organică a dejecțiilor și se păstrează înregistrări; această monitorizare este cerută de normele de bunăstare a animalelor;
- ❖ monitorizarea concentrației de metale grele în dejecții și în solul terenurilor agricole ale unității se face prin măsurarea anuală a concentrației acestora la un laborator specializat, în conformitate cu cerințele studiului pedologic și ale studiului agrochimic;
- ❖ monitorizarea deșeurilor produse pe platforma analizată se face în conformitate cu prevederile legislației actuale și se fac raportări periodice către organismele de mediu.



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

## Monitorizarea ZGOMOTULUI

Întrucât unitatea este amplasată la circa 2,0 km de satul Malcoci, comuna Nufărul, iar la limita incintei unității, se estimează un nivel de zgomot mai mic 65 dB, monitorizarea zgomotului se face la locurile de muncă, care se constituie în surse mai importante de zgomot și la limita incintei după o frecvență stabilită de autoritățile de mediu.

Punctele de măsurare, conform Raportului de incercare PI1801479 / 15.06.2018:

- limita vestica amplasament ( surse de zgomot : moara si ventilatoare ) ;  
coordonate: lat. 45.159552 , long. : 28.858950
- limita sudica a amplasamentului ( ( surse de zgomot : moara si ventilatoare ) ;  
coordonate: lat. 45.157645, long. : 28.858581
- limita estica a amplasamentului ( ( surse de zgomot : moara si ventilatoare ) ;  
coordonate: lat. 45.162452 , long. : 28.860440
- limita nordica a amplasamentului ( surse de zgomot : moara si ventilatoare ) ;  
coordonate: lat. 45.159092 , long. : 28.862046

Activitățile de pe amplasament respectă limitele nivelului de zgomot pentru incinte industriale conform STAS 10.009/1988.

## Monitorizarea MIROSURILOR

Activitatea poate crea disconfort local datorită mirosului. Se apreciază că impactul asupra populației din satul Malcoci este redus, datorită amplasării instalațiilor și măsurilor prevăzute pentru reducerea emisiilor de noxe, respectiv a mirosurilor. Bazinele de stocare a dejecțiilor sînt amplasate la cca. 1,0 km de drumul județean DJ 222 C – Tulcea – Murighiol.

Sunt avute în vedere condițiile atmosferice la planificarea activităților din care rezultă mirosuri neplăcute persistente, pentru a evita perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnourat). În acest fel, se previne transportul mirosului la distanțe mari.

Se respecta prevederile cuprinse în Codul Bunelor Practici Agricole și se urmărește încorporarea cât mai rapidă în sol a dejecțiilor transportate pentru a reduce mirosurilor neplăcute.

Se ține evidența incidentelor de mediu, a reclamațiilor și măsurilor întreprinse.



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

## 10.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces ( tabel 68 )

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
- materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluantilor, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenita de la furnizor este necorespunzatoare	Nu este cazul
- oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze	Nu este cazul
- eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu	Nu este cazul
- consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat)	Consumurile de energie activă și reactivă sunt monitorizate continuu cu ajutorul contorilor monșazi în 11 puncte dintre care 7 prezintă interes pentru amplasamentul analizat.
- calitatea fiecărei clase de deșeuri generate	Deșeurile generate pe amplasamentul analizat sunt monitorizate în conformitate cu legislația aplicabilă
Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului	

## 10.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

Descrieti orice măsuri speciale propuse pe perioada de punere în funcțiune, oprire sau alte condiții anormale. Includeti orice monitorizare specială a emisiilor în aer, apa sau a variabilelor de proces cerute pentru a minimiza riscul asupra mediului.

Datorită specificului, procesele și echipamentele utilizate nu reprezintă riscuri pentru mediu chiar și atunci când se produc disfuncționalități.



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

## Secțiunea 11: DEZAFECTARE

### 11.1. Masuri de prevenire a poluarii luate încă din faza de proiectare

(Pentru o instalație nouă) descrieți modul în care au fost luate în considerare următoarele etape în faza de proiectare și de execuție a lucrărilor

Utilizarea rezervoarelor și conductelor subterane este evitată atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare);

Instalația nu este un obiectiv nou .

este prevăzută drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare;

da , acest aspect este realizabil .

lagunele și depozitele de deșuri sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;

Dejecțiile lichide din lagune sunt utilizate în procesul de obținere a biogazului de către SC BIOCARNIC ESCO SRL . În cazul în care ar exista o cantitate suplimentară , aceasta ar putea fi utilizată ca îngrășământ agricol pe terenurile agricole proprietate a titularului , conform studiului pedologic .

izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericol;

lagunele sunt impermeabilizate

materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

Nu este cazul

Nota: pentru instalațiile existente, așa cum sunt specificate de OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluarii, este necesar ca la prima autorizare integrată de mediu, documentația să prezinte și programul/măsurile prevăzute pentru dezafectare, astfel încât să prevină poluarea mediului- anexat planul de închidere/dezafectare .





Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

## 11.2. Planul de închidere a instalației

Documentația pentru solicitarea autorizației integrate a instalațiilor noi și a celor existente trebuie să conțină un Plan de închidere a instalației.

Cele de mai jos pot fundamenta planul de închidere a instalației. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament și actualizat dacă circumstanțele se modifică. Orice revizuire trebuie trimisă Autorității responsabile de emiterea autorizației integrate de mediu.

<p>Furnizați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informații sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceți o referire la acesta.</p>	<p>Plan de rețele exterioare          Plan de închidere          /dezafectare instalație          anexat .</p>
---	--

## 11.3. Structuri subterane

Pentru fiecare structură subterană identificată în planul de mai sus se prezintă pe scurt detalii privind modul în care poate fi golită și curățată/decontaminată și orice alte acțiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din funcțiune în condiții de siguranță atunci când va fi nevoie. Identificați orice aspecte nerezolvate.

Tabel 69 )

Structuri subterane	Continut	Măsurile pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Conducte de apă potabilă	Apă potabilă	Evacuarea apei
Conducte de apă tehnologică	Apă uzată tehnologică Dejectii	Evacuarea apei uzate Spălarea cu apă potabilă a halelor și conductelor
Conducte de apă menajeră	Apă menajeră	Evacuarea apei uzate Spălarea cu apă potabilă a conductelor
Căminele colectoare	apă uzată dejectii	Evacuarea resturilor Vidanjarea Spălarea cu apă potabilă
Bazinele stației de epurare nr.2	Apă uzată, nămol	Vidanjarea Spălarea cu apă potabilă Curățarea drenajelor
Rezervorul de combustibil al centralei termice	Resturi de CLU	Evacuarea resturilor de combustibil și a depunerilor de pe fundul rezervorului și de pe pereți





Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Rețelele electrice subterane	Conductoare electrice	Scoatere de sub tensiune
------------------------------	-----------------------	--------------------------

#### 11.4. Structuri supraterane-tabel 70

Pentru fiecare structura supraterana identificati materialele periculoase (de ex. izolatiile de azbest) pentru care ar putea fi necesara o atentie sporita la demontare și/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potentiale este mai importanta decât solutiile, cu exceptia cazului în care dezafectarea este iminenta.

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
Rezervorul de CLU	CLU	Incendiu, explozie la lucrul cu foc deschis
Halele pentru animale	Unele au izolații din azbociment	Stopire cu apă abundentă la demolare Folosirea unor aspiratoare industriale la demolare

#### 11.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)-tabel 71

Lagune	
Identificati toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice)	2 sisteme de bazine pentru stocarea temporara dejectii lichide-lagune , formate fiecare din 3 compartimente de stocare (2 bazine de omogenizare-decantare cu capacitate de 2500 mc/fiecare si 1 bazin de stocare cu capacitate de 15000 mc/fiecare ) avand volumul total V=40.000 mc . Lagunele sunt impermeabilizate cu folie HDPE si dotate cu 8 conducte de monitorizare a calitatii apei subterane .
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa?	Ape uzate rezultate din procesul de crestere a suinelor
Cum va fi eliminata apa?	Apa uzata amestecata cu dejectiile lichide se decanteaza în bazine timp de circa 6 luni după care este imprastiata pe terenurile agricole pe baza unui plan de fertiirigare, a unui permis de imprastiere și a unor analize apa uzata
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol?	-
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	În instalatia de biogaz a SC Biocarnic Esco SRL



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Cât de adânc patrunde contaminarea?	Nu este cazul , lagunele sunt impermeabilizate .
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna (iazuri de decantare, iazuri biologice)?	Nu este cazul . Lagunele sunt impermeabilizate si nu s-au intmplat situatii de contaminare a solului
Cum va fi tratata structura lagunei (iazuri de decantare, iazuri biologice) pentru recuperarea terenului?	Nu sunt prevazute aceste lucrari de recuperare a terenului .

### 11.6. Depozite de deșeuri-tabel 72


Depozite de deșeuri	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deșeuri de pe amplasament poate îndeplini conditiile echivalente de încetare a functionarii;	
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare în	Nu este cazul
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	Platforme betonate

### 11.7. Zone din care se preleveaza probe-tabel 73

Pe baza informatiilor cuprinse în Raportul de Amplasament și a operatiilor propuse pentru prevenirea și controlul integrat al poluarii, identificati zonele care ar putea fi considerate în aceasta etapa ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol și de apa subterana la momentul dezafectarii. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitatile desfășurate și necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului într-o stare satisfacatoare, care a fost definita în raportul initial de amplasament.

Zone/locatii în care se preleveaza probe de sol/apa	Motivatie
Solul din zona stației de epurare nr.2	Identificarea prezenței unor compuși din apa uzată
Rețelele de conducte de apă uzată	Identificarea prezenței unor compuși din apa uzată
Zona halelor pentru animale	Testarea poluării solului
Depozitele de combustibili	Testarea poluării solului din cauza unor infiltrații

Este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Daca da, faceti o lista a acestora și indicati termenele la care vor fi realizate.

	<p>Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com">gabrielabadea2010@yahoo.com</a></p>
---	--

Studiu	Termen (anul și luna)
Nu este cazul	

Identificati oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate în eventualitatea dezafectarii.

Masurile propuse la incetarea activitatii desfasurate pe amplasament sunt:

- solicitarea autorizatiei de mediu pentru incetarea activitatii;
- colectarea si evacuarea din incinta a tuturor deseurilor de tip menajer si industrial;
- curatarea si spalarea spatiilor de productie;
- eliminarea substantelor continute in instalatii, rezervoare, neutralizare sau eliminarea prin firme specializate;
- curatarea si spălarea instalatiilor si rezervoarelor;
- vidanjarea instalatiilor locale de preepurare si bazinelor in care sunt colectate apele uzate;
- spalarea si dezinfectia instalatiilor de canalizare si bazinelor vidanjabile;
- evacuarea prin vidajare a apelor uzate rezultate din spalarea instalatiilor de canalizare si a bazinelor vidanjabile;
- evacuarea din incinta a tuturor instalatiilor care au deservit in activitatea desfasurata pe amplasament;
- testarea solului si a apei subterane pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate si necesitatea oricarei remedieri in vederea redarii zonei asa cum a fost definita in raportul de amplasament.



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

## Secțiunea 12 : ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Complexul zootehnic de la km 4 este situată având în vecinătate următoarele:

- la Nord-drum de exploatare ,
- la Est – drum exploatare ,
- la Sud-drum exploatare si teren ADS si
- la Vest – drum Judetean , teren ADS si Ravena .

Activitatea desfășurată în zonă este una cu caracter agrozootehnic . În apropiere se află societăți comerciale cu profil divers:

- S.C. CARNIPROD SRL – COMPLEX ZOOTEHNIC SI ABATOR;
- TERENURI ARABILE SI VITA DE VIE
- VINALCOOL
- SILOZ CEREALE

Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament?	DA/NU ștergeți, după caz
--	-----------------------------

Daca da, treceti la Sectiunea 13

Tehnica	Oportunitati
1) proceduri de comunicare între diferiti detinatori de autorizatie; în special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul procedurii incidentelor de mediu este minimizat;	-
2) beneficierea de economiile de proportie pentru a justifica instalarea unei unitati de co-generare;	-
3) combinarea deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalatii în care deșeurile sunt utilizate la producerea de energie/unei instalatii de co-generare;	-
4) deșeurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într- o alta instalatie;	-
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitate corespunzatoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate;	-
6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea combinate sau modernizate;	-



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activitati aflate în vecinatate;	-
8) contaminarea solului rezultata dintr-o activitate care afecteaza alta activitate - sau posibilitatea ca un Operator sa detina terenul pe care se afla o alta activitate;	-
9) Altele.	-

### 12.1 Sinergii -tabel 74

Luați în considerare și descrieți dacă există sau nu posibilitatea de apariție a sinergiilor cu alți deținători de autorizație de mediu față de tehnicile prezentate mai jos sau alte tehnici care pot avea influență asupra emisiilor produse de instalație.

Evaluarea impactului potential a fost efectuata inca din etapa de avizare a proiectului(2014) si a avut in vedere exploatarea cumulata cu alte activitati invecinate. Mai mult, ca urmare a promovarii proiectului Instalatiei de productie a biogazului a fost efectuata o evaluare cumulata a impactului potential privind calitatea aerului. Datorita amplasarii izolate, nu sunt vizate efecte sinergice cu alte instalatii poluatoare.


In schimb efectele sinergice datorita coordonarii activitatilor desfasurate de administratia locala, fermieri, persoane fizice, de colectare si eliminare/valorificare a deseurilor de productie animaliera, se reflecta in gestionarea eficienta si cu randament inalt a deseurilor de origine animaliera sau vegetala pe plan local, cu efecte benefice asupra calitatii mediului.

Tehnică	Oportunități
1) proceduri de comunicare între diferiți deținători de autorizație; în special cele care sunt necesare pentru a garanta că riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	Nu este cazul
2) beneficierea de economiile de proporție pentru a justifica instalarea unei unități de cogenerare;	reduce presiunii asupra mediului înconjurător  - producerea de energie(electrică și termică)
3) combinarea deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalații în care deșeurile sunt utilizate la producerea de energie/unei instalații de cogenerare;	da: utilizarea dejectiilor(solide si lichide), impreuna cu deseuri



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

	vegetale(cultura energetica si paie ), biomasa de fructe si legume si peste, glicerina si glicerol pentru producerea biogazului si utilizarea acestuia in instalatie de cogenerare
4) deșeurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o altă instalație;	da: utilizarea dejectiilor la producerea biogazului si producerea de energie electrica+termica din biogaz
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitate corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursă de alimentare cu apă pentru o altă activitate;	da: digestatul lichid rezultat poate fi folosit ca fertilizant in agricultura
6) combinarea efluenților pentru a justifica realizarea unei stații de epurare combinate sau modernizate;	nu
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect dăunător asupra unei activități aflate în vecinătate;	da: datorita unor sisteme de management conforme cu legislatia in vigoare, certificate prin actele de reglementare emise de autoritatile competente.
8) contaminarea solului rezultată dintr-o activitate care afectează altă activitate - sau posibilitatea ca un operator să dețină terenul pe care se află o altă activitate;	Instalatia de biogaz se afla pe un teren apartinand Carniproduct SRL
9) Altele.	-

	<p>Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com">gabrielabadea2010@yahoo.com</a></p>
---	--

## SECTIUNEA 13 : LIMITELE DE EMISIE

### 13.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

Conform Ordin 462/93 , Anexa 2 ( VLE ) se incadreaza in valorile mentionate in tabelul 75 :

Nr.crt.	Tipul combustibilului care se arde in focarul cazanelor	Valorile limita concentratii mg/Nmc			
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Pulberi	CO
1	CLU	1700	450	50	170

#### 13.1.1 Emisii de solvenți

Cerințe suplimentare sau deosebite pentru tipuri specifice de activitate-tabel 76

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	Nivel limită	Unități de măsură	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limită – faceți justificare aici
Nu este cazul						

#### 13.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei -tabel 77

Sursa de energie	Emisii anuale de CO <sub>2</sub> în mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publica	1212,5t/MWh
Electricitate din alta sursa*)	-
Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte*)	-
Gaz	-
Petrol	-
<b>Total</b>	<b>1212,5</b>

485g/kWh reprezinta media la nivelul Romaniei a emisiilor de CO<sub>2</sub> , conform ANRE -date statistice .

\*) Specificati mai jos sursa și factorul pentru emisiile de CO<sub>2</sub>.

Nu este cazul
---------------

(Nu exista valori limita pentru emisiile masice de CO<sub>2</sub>)

### 13.2. Emisii de solvenți – nu este cazul .



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

**13.3. Emisii in retea de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata ( dupa preepurarea proprie ) – NU este cazul .**





Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

### 13.4. LIMITELE DE EMISIE

Limitele de emisie, conform legii 278/2013 privind emisiile industriale ( tabel 78 ) :

Tipul poluării	Sursa de poluare	Nr. surse de poluare	Poluarea maxim permisă	Poluarea calculată produsă de activitate și măsuri de eliminare/reducere pe zona obiectivului (la limita incintei)			Măsuri de eliminare/reducere a poluării
				Conform legislației în vigoare	Fără măsuri de eliminare/reducere a poluării	Cu implementarea măsurilor de eliminare/reducere a poluării	
Gaze de ardere	Coșuri de dispersie al centralelor termice	3	Conf. Ord. 462/1993 Anexa 1 Debit masic, g/h Conc. emisii mg/m3 Pulberi-TSP > 500 NOX (NO2) > 5000 SOX (SO2) > 5000 HAP (clasa 1-pct. 8) > 0,5	Conc. emisii Pulberi-TSP 5,1 µg/Nm3 NOX (NO2) 250 mg/Nm3 SOX (SO2) 37,3 mg/Nm3 HAP 2,88x10-4 µg/Nm3	- NOX (NO2) 960 mg/Nm3	Conc. emisii Pulberi-TSP 5,1 µg/Nm3 NOX (NO2) 250 mg/Nm3 SOX (SO2) 37,3 mg/Nm3 HAP 2,88x10-4 µg/Nm3	Coș de dispersie: Ø: 350 mm H: 6 m
Gaze de ardere	Coș de dispersie al gazelor arse	1	Conf. Ord. 462/1993 Anexa 1 Debit masic, g/h Conc. emisii mg/m3 Pulberi-TSP > 500 NOX (NO2) > 5000 SOX (SO2) > 5000 NH3 > 300	Conc. emisii Pulberi-TSP 50 mg/m3 NOX (NO2) 400 mg/m3 SOX (SO2) 120 mg/m3 NH3 25 mg/m3	- - -	Conc. emisii Pulberi-TSP 50 mg/m3 NOX (NO2) 400 mg/m3 SOX (SO2) 120 mg/m3 NH3 25 mg/m3	- Coș de dispersie: Ø: 350 mm H: 6 m - monitorizarea continuă a temperaturii gazelor arse și menținerea acesteia la minimum 850 °C



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Emisii difuze de noxe în aer	1. Bazine de stocare a dejecțiilor solide și a digestatului	2	Conf. Ord. 462/1993 Anexa 1 Debit masic, g/h NH3 > 300	Conc. emisii mg/m3 < 30	Conc. emisii NH3 20 mg/m3	Conc. emisii NH3 100 mg/m3	Conc. emisii NH3 20 mg/m3	- Fermentare mixtă aerob/anaerobă ; - Tratatament bioenzimatic ; - Agitare numai la golire.
	2. Împrăștierea dejecțiilor semilichide pe terenurile agricole	-	NH3 > 300	< 30	NH3 0,03 mg/m3	-	NH3 0,03 mg/m3	- Împrăștierea cu sisteme moderne, conform prevederilor Bunelor practici agricole
Ape uzate	Ape uzate menajere: - grup social; - clădiri operaționale;	1	Conform NTPA 002/2005 : Suspensii: 350 mg/l CB05 : 300 mg/l Detergenți: 25 mg/l		Ape uzate menajere: -Suspensii: 300 mg/l - CB05: 250 mg/l	-	-	- Se separă de fracțiunea solidă și se depozitează în doua bazine tricompartimentate
	Ape uzate tehnologice: - spălare și igienizare halelor pentru animale	3			Ape uzate tehnologice: - Suspensii: 400 mg/l - CB05 : 600 mg/l - Detergenți: 0,5 mg/l	-	-	
Zgomot	- compresoare - pompe, - ventilatoare - instalații de producere a frigului - mijloace de transport		- La locul de muncă : 87 dB, conf. HG 493/2006, modificată și completată prin HG 601/2007 - La limita incintei : 65 dB, conf. STAS 10.009/1988	- La locul de muncă : 87 dB, - La limita incintei : 65 dB	-	-	- La locul de muncă : 87 dB, - La limita incintei : 65 dB	- Amplasarea CHP într-o incintă izolată fonic ; - Atenuator de zgomot pe traseele de exhaustare aer; - Carcase la motoare ; - Echipări standard antifonice.
					-	-	-	- Elemente de



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Vibrații	- Funcționarea utilajelor acționate electric	15	- Valoarea limită de expunere zilnică : 5 m/s <sup>2</sup> (8 h), conform HG 1876/2005				montaj elastice; - Fundații cu preluarea și atenuarea vibrațiilor; - Compensatoare de vibrații la ventilator.
Radiație electro-magnetică	Nu este cazul	-	-	-	-	-	Nu este cazul
Radiație ionizantă	Nu este cazul	-	-	-	-	-	Nu este cazul
Poluarea biologică	- Dejecțiile de porc - Digestatul	2	Conf. Regulament 1774/ 2002, Anexa VI	Conf. Regulament 1774/ 2002, Anexa VI	-	Conf. Regulament 1774/ 2002, Anexa VI	- Stocare în bazine sau lagune în perioadele de interdicție - Creșterea temperaturii în fracțiunea solidă în timpul stocării în bazine sau pe platforme - Monitorizare conf. Regulament 1774/2002



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

## Secțiunea 14 : IMPACT

### 14.1 Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Luând în considerare faptul că au fost deja realizate fie un studiu de evaluare a impactului asupra mediului fie un bilanț de mediu, nivelul de detaliere din solicitare trebuie să corespundă nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activități. Instalațiile care evacuează emisii în receptori importanți sau sensibili sau emit substanțe a căror natură și cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliată a efectelor potențiale. În cazul în care instalațiile evacuează doar un nivel scăzut de emisii și nu există receptori afectați sau sensibili, aceste zone pot să nu necesite o astfel de evaluare detaliată.

Operatorii trebuie să aibă dovezi care susțin evaluarea impactului exercitat de activitățile lor asupra mediului și acestea să fie componente ale documentației de solicitare. Îndrumarul privind evaluarea BAT prezintă o metodologie pentru efectuarea acestei evaluări, care oferă recomandări suplimentare privind natura informațiilor și nivelul de detaliere necesar. De asemenea, oferă o metodă de stabilire a importanței impactului unei evacuări asupra mediului receptor.

#### *a) Impactul secundar asupra componentelor mediului*

Evacuarea apelor uzate din noua activitate ( FNC ) nu are efecte asupra altor factori de mediu, (sol, subsol, ape freatic), întrucât la proiectarea obiectivului s-au avut în vedere:

- stocarea temporară a dejecțiilor lichide în bazine, în vederea utilizării acestora ca îngrășământ natural, bazinele de stocare fiind prevăzute cu sisteme de monitorizare a eventualelor scurgeri accidentale;
- împrăștierea fertilizanților naturali (dejecții lichide, digestat și ape uzate) se face după o monitorizare strictă a parametrilor fizici și biologici, cu respectarea prevederilor legale și reglementărilor de protecția mediului;
- împrăștierea fertilizanților naturali cu cisterne speciale și stocarea lor în perioadele de interdicție, se face cu respectarea strictă a prevederilor Codului Bunelor Practici Agricole și a celorlalte prevederi legale conexe, în urma notificării prealabile a autorităților competente;

#### **b) Impactul previzibil asupra ecosistemelor corpurilor de apă, provocat de apele uzate generate și evacuate**

Obiectivul este structurat astfel încât evacuările directe de ape uzate în receptorul – Brațul Sf. Gheorghe sunt evitate, acestea fiind mai întâi tratate mecanic în stația de epurare nr. 2 și apoi stocate în bazine tricompartimentate prevăzute cu agitatoare pentru omogenizare și decantare după care sunt folosite la obținerea biogazului de către SC BIOCARNIC ESCO SRL , iar cantitatea neutilizată , se va folosi pentru fertiirigarea terenurilor agricole în perioadele optime .



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

**c) Folosințe de apă în zona de impact potențial, provocat de evacuarea apelor uzate :**Nu este cazul.

**d) Impactul transfrontalier :**Nu este cazul.

### **Măsuri de diminuare a impactului**

*a) Măsuri de reducere a impactului asupra caracteristicilor cantitative ale cursurilor de apă :*Nu este cazul.

*b) Măsuri de reducere a impactului asupra zonei de mal al cursurilor de apă :*Nu este cazul.

*c) Zone de protecție sanitară și perimetre de protecție hidrologică în jurul surselor de apă :*Este constituit perimetrul de protecție sanitară cu regim sever în jurul sursei de apă potabilă din care se alimentează obiectivele din amplasamentul analizat, în baza STUDIULUI HIDROGEOLOGIC PENTRU DIMENSIONAREA ZONELOR DE PROTECȚIE SANITARĂ ȘI HIDROGEOLOGICĂ ALE PUȚURILOR CARE ASIGURĂ ALIMENTAREA CU APĂ A CARNIPROD SRL TULCEA, elaborat de FLUID SERV SA CONSTANȚA, avizat de ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ APELE ROMÂNE, cu referatul nr. 528/17.09.2012.

*d) Măsuri de prevenire a poluărilor accidentale*

Pentru prevenirea poluărilor accidentale ale apelor subterane se prevăd următoarele măsuri :

- tratarea dejecțiilor lichide în stația de tratare nr. 1 și evacuarea apei uzate în bazinele impermeabilizate ;
- utilizarea dejecțiilor lichide și solide în procesul de obținere a biogazului ( instalația de biogaz aparținând SC BIOCARNIC ESCO SRL )
- împrăștierea fertilizanților neutilizați la obținerea biogazului se realizează cu sisteme moderne, cu respectarea strictă a următoarelor prevederi :
- Studiul Agrochimic, realizat de OJSPA – Tulcea, și care stabilește doza optimă de azot pentru terenurile agricole proprii;
- Codul Bunelor Practici Agricole care stabilește perioadele și condițiile optime de împrăștiere;
- Regulamentul CE 1069/2009, care prevede toate condițiile de monitorizare și valorile limită ale parametrilor biologici pentru fertilizantii naturali proveniți din dejecții lichide și digestat;

Toate celelalte prevederi ale Directivei 91/676/EEC referitoare la reducerea poluării apelor freactice și de suprafață cu nitrați proveniți din surse agricole.

Luând în considerație cele prezentate mai sus, rezultă că activitățile de pe amplasament au un impact relativ scăzut asupra factorului de mediu apă (ape subterane – impact direct și ape de suprafață – impact indirect). Pe o scară de



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

bonitate de la 1 la 10, pentru impactul asupra apelor nota acordată fiind 8,5.

## **Impactul asupra aerului**

### *a) Condiții de climă și meteorologice pe amplasament/zonă*

Clima este continental excesivă, cu precipitații reduse (sub 400 mm /an), cu umiditate atmosferică ridicată în zona deltei, veri călduroase, ierni reci, marcate adesea de viscole.

Zona litoral - maritimă a județului Tulcea se caracterizează printr-un climat mai blând, cu veri a căror căldură este atenuată de briza Mării Negre și ierni cu temperaturi nu prea coborâte (media termică a lunii celei mai reci, la Sulina, este de -0,60C).

### *b) Informații despre temperatură, precipitații, vânt dominant*

Precipitațiile medii anuale însumează cantități cuprinse între 359 mm la Sulina (cele mai mici din țară) și 455 mm la Isaccea.

Temperaturile medii anuale variază între 110C pe litoral și 90C în Munții Măcinului. Iernile sunt reci, înăsprite adeseori de crivăț, iar verile calde și secetoase. Temperatura maximă +39,50C s-a înregistrat la stația meteorologică Mircea Voda (20 august 1945), iar minima absolută -26,80C - la Tulcea (24 ianuarie 1943).

Vânturile predominante bat cu o frecvență mai mare dinspre NE (18,3%), urmate de cele dinspre NV (17,1%), dinspre E (15,2%) și dinspre N (13%), cu viteze medii anuale cuprinse între 0,8 și 5,3 m/s. În timpul verii, în condiții de stabilitate atmosferică se manifestă o circulație termică locală a aerului, sub forma brizei de mare (ziua) și a brizei de uscat (noaptea), care se resimte la o distanță de 10 - 15 km spre interiorul uscatului.

### *c) Surse de poluare a aerului și nivelul de poluare a aerului ambiental din zona amplasamentului obiectivului*

Conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator , sursele de poluare se clasifică în:

- surse fixe sau staționare;
- surse mobile;
- surse difuze/fugitive.

Astfel, pe amplasamentul obiectivului, sursele de emisii poluante în atmosferă sunt:

- Surse fixe/staționare/dirijate (punctiforme):
  - gazele de ardere de la centralele termice;

- Surse staționare nederijate/difuze:

- sistemul de evacuare, colectare, stocare și recirculare a dejecțiilor în halele de creștere și îngrășare a porcilor;
- bazinele de stocare a dejecțiilor lichide și solide până la aplicarea pe terenul agricol și folosirea lor de către BIOCARNIC ESCO
- împrăștierea fertilizanților naturali pe terenurile agricole.

Conform Ord. 863/2002 valorile emisiilor din surse staționare nedirijate, obținute în urma determinărilor făcute de laboaratoarele CEPROHART SA BRĂILA, sunt următoarele ( tabel 79 ) :

Denumirea sursei	Poluant	Debit masic mg/m <sup>3</sup>	Conf. Ord. 462/1993 Anexa 1	
			Debit masic g/h	Conc. emisii mg/m <sup>3</sup>
1. Bazine impermeabilizate de stocare a dejecțiilor și a digestatului	NH <sub>3</sub>	20	> 300	30
2. Împrăștierea fertilizanților lichizi pe terenurile agricole	NH <sub>3</sub>	0,03	> 300	30

Debitele masice calculate pentru sursele staționare nedirijate se situează mult sub nivelul de prag admis de Ord. 462/1993.

Emisia de NH<sub>3</sub> de la diferite sisteme de depozitare a dejecțiilor, conform tabelului 3.36, pag. 122, BREF/BAT pentru CREȘTEREA INTENSIVĂ A PORCILOR

Specii	Tehnica de stocare a nămolului și gunoiiului solid	Factor, kg/cap/an	Pierdere, (%)
		NH <sub>3</sub>	NH <sub>3</sub>
Porci	Dejecțiile solide pe o haldă	2,1	20-25
	Depozitarea urinei	-	40-50
	Dejecția în amestec în rezervoare supraterane	2,1	10
	Dejecția în amestec în bazine (lagune) semiîngropate	-	10

Factorii de emisie CORINAIR 2001 pentru emisia de amoniac sunt, pe animal și an agricol, conform notei 1 la tab 4.1 Group 10 program CORINAIR:



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Specii	Tehnica de stocare a nămolului și gunoiului solid	Factor, kg/cap/a	t/an
		n	
		NH3	NH3
Porci îngrășare	Depozitare dejectii în afara adăpostului	0,85	42,5
Scroafe	Depozitare dejectii în afara adăpostului	2,18	7,6

Emisiile ce pot rezulta din procesul de împrăștierea fertilizanților lichizi pe terenurile agricole sunt: NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O.

Pentru reducerea emisiilor de amoniac, în vederea diminuării mirosurilor, în procesul de împrăștiere pe sol a fertilizanților, un factor important este încorporarea rapidă în terenul arabil. Astfel, drept dispozitiv de aplicare s-au prevăzut injectoare pentru miriște și teren arat cu discuri, lățime de lucru 3 m, ce asigură depunerea fertilizantului lichid la rădăcina plantelor în vegetație, pe miriște sau teren arat.


Se vor respecta prevederile cuprinse în Codul Bunelor Practici Agricole, cu precădere Calendarul de interdicție pentru împrăștierea îngrășămintelor, Anexa 7.

Trebuie avute în vedere condițiile atmosferice la planificarea activităților din care rezultă mirosuri neplăcute persistente, pentru a evita perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoțat). În acest fel, se va preveni transportul mirosului la distanțe mari.

Factorii care influențează nivelurile de emisie ale amoniacului în aer, în timpul împrăștierii pe sol, conform tabelului 3.37, pag. 124, BREF – BAT pentru CREȘTEREA INTENSIVĂ A PORCILOR

Factor	Caracteristici	Influența
Sol	pH	pH-ul scăzut dă emisie mai scăzută
	Capacitatea de schimb cationic a solului (CEC)	CEC mare conduce la emisii mai scăzute
	Nivel de umezeală a solului	Ambiguu
Factor climatic	Temperatură	Temperatură mai ridicată – emisii mai mari
	Precipitații	Cauzează diluție și o mai bună infiltrare, fiind emisii mai scăzute în aer dar mai mari în sol
	Viteza vântului	Viteze mai mari – emisii mai mari
	Umiditatea aerului	Nivel mai mic – emisii mai mari
Management	Metoda de aplicare	Tehnica pentru emisii joase
	Tipul de gunoi	s.u. – conținut, pH, concentrații amoniac



	<p>Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com">gabrielabadea2010@yahoo.com</a></p>
---	--

	Timp și doza de aplicare	Pe vreme de căldură, uscăciune, soare și vânt, acestea trebuie evitate; dozele prea mari influențează timpul de infiltrare.
--	--------------------------	---

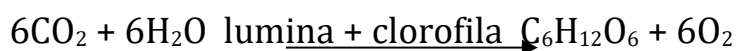
Factorii de emisie CORINAIR 2001 pentru emisia de amoniac sunt, pe animal și an agricol, conform notei 1 la tab 4.1 Group 10 program CORINAIR:

Specii	Tehnica de stocare a nămolului și gunoiului solid	Factor, kg/cap/an	t/an
		NH <sub>3</sub>	NH <sub>3</sub>
Porci îngrășare	Împrăștiere dejecții pe sol	2,65	132,5

Dacă nu s-ar lua măsuri de limitare a poluanților emisi în atmosferă, gazele evacuate în aer ar fi avut următorul impact asupra aerului, și implicit asupra florei și faunei din zonele învecinate amplasamentului:

Oxizii de carbon (CO și CO<sub>2</sub>), au efect atât asupra organismului uman, cât și asupra mediului. Efectul principal al CO asupra organismului uman este intoxicația, primele semne fiind anorexia, greața, apatia, insomnia, tulburări de memorie. CO<sub>2</sub> este toxic pentru om în concentrații foarte mari (> 5000 ppm). El influențează clima prin efectul de seră, creat asupra pământului, contribuția care-i revine fiind apreciată la cca. 50 %.

Procesul de asimilare clorofiliană (fotosinteza) folosește CO<sub>2</sub> expirat de ființele vii, sau eliminat de industrie, dând naștere la glucide și oxigen, conform reacției:



Prin efectele ei, ecuația chimică prezentată anterior se mai numește și "ecuația vieții".

Amoniacul (NH<sub>3</sub>) - Emisiile de amoniac, inhalate în cantități prea mari, au ca efect sufocarea, care dispare odată cu reducerea cantitativă a emisiei. La expuneri îndelungate sau repetate căile respiratorii sunt grav afectate.

Deoarece amoniacul se dizolvă foarte ușor în apă, amoniacul din aer, antrenat de precipitații, ajunge în apele de suprafață unde are ca efect, printre altele, și eutrofizarea acestora.

Oxizii de azot, eliminați în atmosferă de la toate procesele de ardere, sunt formați din cca. 95 % din NO (monoxid de azot) și doar restul sub formă de NO<sub>2</sub>



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

(dioxid de azot),  $N_2O$  (protoxid de azot). Eliminați în atmosferă,  $N_2O$  și  $NO_2$ , se combină cu oxigenul ( $O_2$ ) și în straturile înalte ale atmosferei cu ozonul ( $O_3$ ), sub acțiunea razelor ultraviolete și duc la formarea  $NO_2$ . În anumite condiții, împreună cu vaporii de apă dau naștere acidului azotic.

Prin agresivitatea și toxicitatea lor, oxizii de azot și acidul azotic sunt extrem de periculoși pentru mecanismul biologic uman. Ei atacă căile respiratorii, mucoasele, transformă oxihemoglobina în metahemoglobină, ceea ce poate duce la paralizii (similar efectului de adâncime ca la scufundătorii de mare adâncime, care revin repede la suprafață, fără respectarea perioadelor de palier). O expunere îndelungată la acțiunea oxizilor de azot, chiar și la concentrații foarte scăzute (0,5 ppm), slăbește organismul uman, sensibilizându-l foarte mult față de infecțiile bacteriene.

Acidul azotic, determină o serie de fenomene de coroziune. Astfel, atacă construcțiile metalice, contribuind la distrugerea lor. Formează azotați cu diferiți cationiți, prezenți în atmosferă.

Aceștia distrug rețelele electrice, telefonice, etc. Astfel de procese pot avea loc la concentrații foarte mici ale oxizilor de azot în atmosferă (0,08 ppm).

Caracterul puternic oxidant și nitrurant al oxizilor de azot și al acidului azotic, este principala cauză a distrugerii de către aceștia a maselor plastice, lacuri, vopsele, utilizate ca materiale de protecție la instalațiile și construcțiile industriale.

Este dovedită de asemenea acțiunea  $NO_x$  asupra materialelor speciale de construcții din grupa carbonaților (marmură). Prin pătrunderea prin microfisurile existente în aceste materiale, se formează nitrați, care, prin cristalizare, măresc fisurile, provocând distrugerea construcției.

Efectul nociv al  $NO_x$  este completat de  $N_2O$  (protoxidul de azot). El contribuie la efectul de seră. Acesta absoarbe în spectrul caracteristic luminii ultraviolete, în domeniul 16 - 18  $\mu m$ , care se suprapune spectrului de absorbție al  $CO_2$ .

În acest fel, el contribuie la încălzirea atmosferei terestre cu cca. 4 % din total efect.

În același timp, contribuie la distrugerea păturii de ozon din stratosferă (10 - 50 km deasupra pamântului), datorită efectului său catalitic în cadrul reacțiilor fotochimice, ce dezvoltă radicali activi care atacă pătura de ozon. Fenomenul este puternic accentuat de faptul că durata de viață a  $N_2O$  este foarte mare (până la 180 ani). În ciclul Johnston-Crutzen, de distrugere a stratului de ozon, radicalii proveniți din hidrocarburi pe bază de fluor (freoni) și/sau clor (hidrocarburi clorurate, dioxine, etc.) au o pondere importantă, dar 25% din distrugerii sunt provocate de radicalul  $NO^*$ , produs din descompunerea protoxidului de azot ( $N_2O$ ).



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

## *Metanul (CH<sub>4</sub>)*

Metanul este unul din principalele gaze cu efect de seră, ce contribuie la încălzirea globală.

Metanul este cel mai important gaz cu efect de seră după dioxidul de carbon (CO<sub>2</sub>). Concentrațiile sale din atmosferă sunt relativ scăzute, însă metanul este de 20 de ori mai eficient decât gazul carbonic în ceea ce privește captarea căldurii solare.

Bioxidul de sulf (SO<sub>2</sub>), degajat în atmosferă, reacționează cu O<sub>2</sub> și sub acțiunea radiațiilor ultraviolete solare (RUV), dau naștere la SO<sub>3</sub>, în proporție de 0,1 – 0,2 %/h. Trioxidul de sulf (SO<sub>3</sub>) format, se combină cu vaporii de apă din atmosferă, cu formare de acid sulfuric (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), care poate ajunge în zona centralelor electrice care ard carbuni cu conținut ridicat de sulf, până la concentrații de 15,7%. Acesta este în principal mecanismul de formare a ploilor acide.

Bioxidul de sulf (SO<sub>2</sub>) reprezintă o substanță toxică, care atrage atenția prin mirosul caracteristic și acțiunea iritantă asupra mucoaselor, provoacă spasm și contracția mușchilor căilor respiratorii superioare. În concentrații mai ridicate, SO<sub>2</sub> provoacă senzație de arsură asupra mucoaselor respiratorii și conjunctivale, tulburări respiratorii, spasm glotic, senzație de sufocare, etc.

Prezența SO<sub>2</sub> în mediul ambiant se manifestă atât prin leziuni directe asupra plantelor, cât și prin modificarea compoziției apei și solului. Astfel, SO<sub>2</sub> în concentrație mare, distruge clorofila din frunze, acțiunea sa amplificându-se prin sinergism cu NO<sub>2</sub>.

Oxizii de sulf, respectiv acizii sulfuric și sulfuros care rezultă, prin hidratarea acestora, determină fenomene de coroziune, decolorarea materialelor colorate, reducerea elasticității și rezistenței pentru unii compuși organici (amine, polimeri, textile etc.), pentru unele materiale de construcție și unele cabluri electrice. Modificările în compoziția apei și a solului au ca rezultat tulburări de dezvoltare a plantelor, o scădere a producției de masă lemnoasă, respectiv a producției și calității fructelor, cu întreg cortegiul de consecințe economice și de altă natură, ultimile manifestate în lanțul trofic plantă-animal-om.

## *Efectul bioxidului de sulf asupra omului*

Calea de pătrundere în organism a bioxidului de sulf este tractul respirator. Efectele atât la expunerea pe termen scurt (10 - 30 min.), cât și la expunerea pe termen mediu (24 ore) și lung (an) sunt legate de alterarea funcției respiratorii. La concentrații peste 10000 μg/mc (apar în general numai la locul de muncă) timp de 10 min. pot apare efecte severe ca: bronhoconstricții, bronșite și traheite chimice. La

	<p>Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3          J36/436/2007 CUI RO 22244774          Telefon/fax : 0340-104.067          e-mail : <a href="mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com">gabrielabadea2010@yahoo.com</a></p>
---	--

concentrații de 2600-2700μg/mc pe 10 min. crește riscul apariției spasmului bronșic la astmatici.

De remarcat că există o mare variabilitate a sensibilității la SO<sub>2</sub> a subiecților umani.

Expunerea repetată la concentrații mari pe termen scurt combinată cu expunerea pe termen lung la concentrații mai mici crește riscul apariției bronșitelor cronice, în special la fumători.

Expunerea pe termen lung la concentrații mici conduce la efecte în special asupra subiecților sensibili (astmatici, copii, oameni în vârstă).

Bioxidul de sulf și particulele în suspensie au efect sinergic, asocierea acestor poluanți (prezenți simultan în gazele de ardere) conduce la creșterea mortalității, morbidității prin afecțiuni cardio-respiratorii și a deficiențelor funcției pulmonare. La copii care trăiesc în zone industrializate s-a remarcat scăderea capacității vitale. Efectul sinergic apare atât la expunerea pe termen scurt, cât și la cea pe termen lung.

Efectul bioxidului de sulf asupra faunei este similară celui asupra omului.

Efecte de asemenea nocive, prezintă pulberile și cenușa zburătoare, eliminate prin coșurile de fum ale instalațiilor de ardere, praful de cenușă fin, antrenat din haldele de depozitare a cenușii. Pulberile, cenușa și aerul formează o noxă periculoasă, atunci când se găsesc sub formă de aerosoli.

Aceste cenuși și pulberi sunt periculoase, atunci când au un conținut ridicat de metale grele (Cr, Ni, Cd, As, Pb), ceea ce permite răspândirea metalelor la distanțe foarte mari. Prin fixare pe vegetație, metalele intră în lanțul trofic, prin intermediul fructelor, cărnii animalelor sau produselor rezultate de la ele (lapte, ouă, brânză, etc.)

Pulberile degradează mediul ambiant, se depun pe vegetație, clădiri, străzi și dau un aspect neplăcut. De asemenea, pot reduce și chiar opri procesul de polenizare la plante, ducând în timp la deșertizarea zonelor aflate în preajma instalațiilor.

De asemenea, importantă este activitatea de vehiculare a gazelor nocive și de înlesnire a exercitării efectelor periculoase ale acestora, la distanțe foarte mari de locul de emisie. Acești aerosoli, sunt formați în general din hidrocarburi policiclice aromate, rezultate ca produse ale arderii incomplete și imperfecte a combustibililor. Asemenea aerosoli sunt foarte periculoși datorită acțiunii cancerigene a hidrocarburilor.

Agricultura intensivă poate conduce la poluarea solului și apei prin utilizarea excesivă a îngrășămintelor, a pesticidelor, a apei de irigație necorespunzătoare calitativ și cantitativ.

Opțiunea pentru un sistem de agricultură durabilă presupune în fapt respectarea prevederilor Codului de Bune Practici Agricole.

Dacă îngrășămintele nu sunt folosite corespunzător, ținând cont de:

- caracteristicile solului;
- gradul de aprovizionare a solului cu elemente nutritive;
- necesarul de nutrienți ai plantelor;
- recoltele prognozate,

atunci ele pot deveni surse importante de poluare a mediului înconjurător și în special a mediului acvatic, cu nitrați.

Nitrații pot genera nitriți, care în cantități mari au efecte nocive asupra sănătății umane, iar dacă fosfații și nitriții ajung în apele stătătoare, contribuie la producerea și intensificarea procesului de eutrofizare, care în final determină degradarea faunei prin eliminarea oxigenului și formarea unor compuși chimici nocivi.

Orice îngrășământ cu azot sub formă organică este mineralizat, rezultând în final forme de azot nitric și amoniacal. Principalul factor de evoluție spre forme minerale de azot îl constituie raportul C/N.

Îngrășămintele organice cu un raport C/N scăzut (< 15) cum sunt dejecțiile fără așternut de paie, evoluează rapid, în timp ce îngrășămintele cu raport C/N ridicat (> 30), cum sunt dejecțiile cu așternut de paie, sunt mineralizate lent.

Prin adaosul de resturi vegetale în compoziția biomasei supuse fermentării anaerobe, prin adaosul de enzime specifice în bazinele de colectare și stocare a dejecțiilor, raportul C/N se va îmbunătăți, respectiv va crește, astfel încât procesele de nitrificare să fie cât mai lente.

O serie de transformări pe care le suportă îngrășămintele organice pe un sol normal pot duce la formarea de nitrați complet solubili, care nu sunt reținuți de complexul adsorbativ al solului și în consecință sunt ușor deplasați cu scurgerile de suprafață, sau cu apa de infiltrație, nefiind astfel valorificați de producția vegetală și contribuind la poluarea apelor de suprafață și subterane.

Transformarea în sol a îngrășămintelor cu azot, cu trecerea azotului dintr-o formă chimică într-alta, se poate solda de cele mai multe ori cu pierderi de azot mineral asimilabil și cu modificări de reacție a solului de natură să reducă eficiența acestor îngrășăminte. Ele pot fi antrenate în sol prin următoarele procese fizice și chimice:

- procese care schimbă forma chimică a azotului (nitrificarea ionului de amoniu);
- procese care schimbă atât forma chimică cât și starea de agregare a azotului din îngrășămintele (hidroliza enzimatică a ureei, reducerea nitraților până la oxizi inferiori și azot molecular);
- procese prin care formele minerale asimilabile de azot sunt îndepărtate din stratul arat al solurilor fără a putea fi utilizate de plante (volatilizarea amoniacului, levigarea nitraților în profunzimea solului).

Datorită stabilității reduse a compușilor solubili cu azot în sol, o parte însemnată a



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

azotului aplicat în exces față de nevoile plantelor nu poate fi asimilat de plante și este expus pierderii din sol către masele de ape, pe care le poluează. Riscul de poluare este legat, în principal, de compușii de oxidare ai azotului. Când nu sunt aplicați ca săruri ale acidului azotic, nitrații și nitriții rezultă prin oxidarea biologică a formei cationice relativ imobilă  $\text{NH}_4^+$  într-o formă anionică mai mobilă  $\text{NO}_3^-$ , respectiv trecerea compușilor cu azot din formele reduse ale azotului în formele oxidate, proces cunoscut în literatura de specialitate sub numele de proces de nitrificare. Acest proces este mediat de către microorganismele specializate chemotrofe din genurile *Nitrosomonas* și *Nitrobacter*, prezente în sol.

Nitrații și nitriții având sarcină negativă nu pot fi adsorbiți de complexul coloidal al solului și rămân în soluția solului de unde, o parte sunt absorbiți sau metabolizați în plantele superioare sau în biomasa microorganismelor, iar o altă parte sunt antrenate cu apa în profunzimea solului prin procesul de levigare (spălare).

Pierderi însemnate de azot pot avea loc și prin procesul de volatilizare a amoniacului din îngrășămintele cu azot amoniacal aplicate la suprafață sau pe solurile nisipoase, sau prin hidroliza enzimatică a îngrășămintelor care conțin azot amidic, precum și pierderi sub formă de oxizi inferiori ai azotului ( $\text{NO}$  și  $\text{N}_2\text{O}$ ) și chiar azot molecular în procesul de reducere a nitraților cunoscut sub numele de proces de denitrificare.

Conform celor prezentate anterior, emisiile de noxe în atmosferă, generate de activitățile existente modernizate, precum și de activitățile noi, se încadrează în valorile limită admise de prevederile BREF/BAT pentru creșterea intensivă a porcilor, de prevederile reglementărilor naționale, respectiv Ord. 462/1993, STAS 12574/1987 și Ord. 592/2002, astfel că, impactul estimat este redus.

- Surse mobile:

mijloacele auto de transport.

## **14.2 Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare**

Trebuie anexate hărți și planuri ale amplasamentului la scară corespunzătoare pentru a indica în mod vizibil localizările receptorilor, sursele și punctele de monitorizare în care au fost făcute măsurători pentru substanțele evacuate sau pentru impactul substanțelor evacuate din instalații. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, național sau internațional, în funcție de mărimea și natura instalației și de natura evacuărilor.

În special, următorii receptori importanți și sensibili trebuie luați în considerare ca parte a evaluării:

- Habitate care intră sub incidența Directivei Habitate, transpusă în legislația națională prin Legea nr. 462/2001, aflate la o distanță de până la 20 km de instalație sau până la 20 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50 MWth
- Arii naturale protejate aflate la o distanță de până la 20 km de instalație
- Arii naturale protejate care pot fi afectate de instalație





Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

- Comunități (de ex. școli, spitale sau proprietăți învecinate)
- Zone de patrimoniu cultural
- Soluri sensibile
- Cursuri de apă sensibile (inclusiv ape subterane)
- Zone sensibile din atmosferă (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosferă, calitatea aerului în zona în care SCM este amenințat)

Informațiile despre identificarea receptorilor importanți și sensibili trebuie rezumate în tabelul de mai jos (extindeți tabelul dacă este nevoie)\*7)

-----  
 \*7) Receptorii sensibili la mirosuri și zgomot trebuie să fi fost identificați în secțiunile 5.6.3.1 și 9 din solicitare.

#### 14.2.1. Identificarea receptorilor importanți și sensibili

**Habitat speciale** :Amplasamentul Complexului zootehnic km 4 aparținând SC Carniprod SRL NU se afla în situri Natura 2000 . La aproximativ 135 m de amplasamentul stației de epurare aferente obiectivului se afla ROSCI0065 Delta Dunării, ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe și Rezervația Biosferei Delta Dunării ( tabel 80 ) .

erinta	Raspuns (Da/Nu/identificati/confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	Da, Rezervația Biosferei Delta Dunării RO SCI 0065 Delta Dunării RO SPA 0031Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoe
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitat, pentru SEVESO sau în alt scop?	Nu, nu este cazul
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	Nu



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de, sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.

Procesele care se desfășoară pe în punctul de lucru km 4, nu au impact semnificativ asupra ariilor protejate



Amplasamentul Complexului zootehnic km 4 și a stației de epurare față de limita siturilor Natura 2000



### 14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

#### Evaluarea calitativă și cantitativă a impactului obiectivului asupra factorilor de mediu

##### I. Evaluarea calitativă a impactului asupra factorilor de mediu

În continuare este prezentată în mod sintetic evaluarea efectelor potențiale asupra componentelor de mediu, pe termen scurt, mediu și lung, cu explicitarea punctajelor acordate, luând în considerare următoarele semnificații ale simbolurilor:

##### Legenda:

**(+)** = impact pozitiv

**(-)** = impact negativ

**(x)** = fără impact

##### Grad de intensitate a impactului:

**xxx** = mare

**xx** = medie

**x** = redusă

##### Termen

- **scurt și mediu** : perioada de funcționare

- **lung**: perioada de încetare a activității

tabelul 81 :

Nr. crt.	Componente de mediu	Efectele impactului asupra mediului pe termen			Observații/explicații/ caracterizare impact
		Scurt	Mediu	Lung	
1	Sol/Subsol	(-)	(-)	(-)	Conform explicațiilor anexate
		(+)	(+)		
2	Apă subterană	(-)	(-)	(-)	Conform explicațiilor anexate
		(+)	(+)		
3	Apă de suprafață	(+)	(+)	(x)	Conform explicațiilor anexate
		(+)	(+)		
4	Aer	(-)	(-)	(x)	Conform explicațiilor anexate
		(+)	(+)		
5	Clima	(+)	(+)		Conform explicațiilor anexate



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

6	Flora și fauna terestră	(+)	(+)	(x)	Conform explicațiilor anexate
		(-)	(-)		
7	Sănătatea populației	(-)	(-)		Conform explicațiilor anexate
8	Comunitatea locală/Mediul social și economic	(++)	(++)	(-)	Conform explicațiilor anexate
9	Peisaj	(x)	(x)	(-)	Conform explicațiilor anexate

## 1. SOL/SUBSOL/APĂ SUBTERANĂ

### Pe termen scurt și mediu – perioada de funcționare

(-)

Surse care prezintă potențial de poluare:

- depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime, materialelor sau a substanțelor chimice;
- gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor generate (deșeuri organice, dejecții, nămol stația de epurare);
- administrarea necorespunzătoare a dejecțiilor și a apei din lagune pe terenurile agricole;
- evacuarea apelor uzate și pluviale;
- manipularea și depozitarea necorespunzătoare a combustibilului lichid;
- infiltrații în rețelele de canalizare (situații accidentale) sau alte infiltrații.

(+)

Observațiile și investigațiile făcute în teren au evidențiat următoarele:

- materiile prime, auxiliare și substanțele chimice sunt depozitate în spații special amenajate (depozite, platforme betonate, magazii);
- substanțele și preparatele chimice periculoase sunt păstrate sub cheie și sunt gestionate de către personal instruit și echipat adecvat;
- deșeurile menajere se depozitează în containere speciale, iar cele valorificabile sunt colectate pe categorii (hârtie, plastic, sticlă, metal) în containere separate și nu ridică probleme;
- deșeurile tehnologice (organice, medicale) sunt păstrate în spații cu temperaturi reduse de unde sunt preluate de firme specializate (la fiecare 2 zile);



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

- depozitarea dejecțiilor se face în bazine betonate, iar aplicarea lor ca fertilizanți pe terenurile agricole se realizează numai după notificarea autorităților de mediu ;
- rezervoarele de combustibil sunt monitorizate în permanență sunt marcate, îngrădite și prevăzute cu guri de alimentare și ventilație;

### **Pe termen lung – perioada de încetare a activității**

**(-)**

- după încetarea activității pe amplasament, se vor goli controlat toate bazinele de depozitare, inclusiv rezervoarele de combustibil, circuitele tehnologice, de conținutul lor;
- se vor elimina controlat toate deșeurile tehnologice, menajere, inclusiv cele provenite din substanțe toxice și periculoase.

## **2. APA DE SUPRAFAȚĂ**

### **Pe termen scurt și mediu – perioada de funcționare**

**(+)**

- nu se mai fac evacuări de ape uzate tehnologice în emisar ( fluviul Dunarea ) . Apele uzate sunt colectate prin sistemul de canalizare al complexului și sunt depozitate temporar în lagune . De aici sunt utilizate în procesul tehnologic de obținere a biogazului de către SC Biocarnic ESCO SRL , iar surplusul este utilizat ca fertilizant agricol .

### **Pe termen lung – perioada de încetare a activității**

**(x)**

Fără impact – se vor respecta întocmai prevederile Planului de închidere a Societății, a Programului de Conformare/Obligațiile de mediu anexe la Avizul de Mediu pentru încetarea activității.


## **3. AER**

### **Pe termen scurt și mediu – perioada de funcționare**

**(-)**

Surse care prezintă potențial de poluare:

- arderea combustibilului pentru producerea energiei termice în cazanele de abur de la centrala termică;
- emisii de gaze din procesele tehnologice: din halele de creștere și îngrășare porci, de la celulele de fierbere și afumare, instalația de stocare și distribuție a propanului, de la împrăștierea fertilizanților naturali pe terenurile agricole;

	<p>Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  J36/436/2007 CUI RO 22244774  Telefon/fax : 0340-104.067  e-mail : <a href="mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com">gabrielabadea2010@yahoo.com</a></p>
---	--

- emisii în aer de la mijloacele de transport auto.  
Poluanți: gaze (NH<sub>3</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>), pulberi

**(+)**

Observațiile și investigațiile făcute în teren au evidențiat următoarele:

- concentrațiile de SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO și pulberi prezintă valori sub pragul de alertă cf. Ord. 462/93 și Legea nr. 104/2011 privind calitatea mediului înconjurător
- Cantitatea gazelor arse emise de incinerator și încadrarea acestora în Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale – pe perioada funcționării incineratorului
- debitele masice de poluanți specifici procesului de ardere a combustibilului lichid ușor sunt reduse, deci impactul asupra zonei este nesemnificativ;
- imisiile la limita amplasamentului sunt insesizabile (sub limita de detecție);
- emisiile de noxe din procesul tehnologic sunt reduse;
- se iau măsuri de reducere a emisiilor de gaze la împrăștierea fertilizanților pe terenurile agricole, prin utilizarea unor cisterne speciale prevăzute cu sisteme eficiente de încorporare în sol.

#### **Pe termen lung – perioada de încetare a activității**

**(x)**

Fără impact – se vor respecta întocmai prevederile Planului de închidere a Societății, a Programului de Conformare/Obligațiile de mediu anexe la Avizul de Mediu pentru încetarea activității, în vederea eliminării surselor potențiale de poluare a aerului.

#### **4. CLIMA**

##### **Pe termen scurt și mediu – perioada de funcționare**

**(+)**

Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și a gazelor cu potențial de acidifiere;

##### **Pe termen lung – perioada de încetare a activității**

**(x)**

Nu se vor manifesta fenomene adverse.

#### **5. FLORA ȘI FAUNA TERESTRĂ**

##### **Pe termen scurt și mediu – perioada de funcționare**

**(+)**



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

- utilizarea de echipamente, utilaje și mijloace de transport performante, care să nu producă un impact semnificativ de mediu prin noxele emise în atmosferă și nivelul de zgomot realizat;
- păstrarea curățeniei și ordinii pe amplasament;
- se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice fel;
- evitarea realizării lucrărilor de reparații și întreținere pe amplasament, cu excepția unor necesități minore.
- respectarea emisiilor de poluanți în conformitate cu prevederile legale;
- evitarea accidentelor ecologice;
- gestionarea corespunzătoare a tuturor deșeurilor generate, inclusiv colectarea selectivă a deșeurilor, depozitarea temporară controlată, verificarea și eliminarea finală a deșeurilor cu firme autorizate;
- amenajarea corespunzătoare a tuturor depozitelor de materiale și deșeuri;

(-)

- pulberi și zgomot de la mijloacele auto și de la utilajele acționate electric de capacitate mare;
- gestionare necorespunzătoare a materialelor și deșeurilor;
- emisii accidentale de noxe în atmosferă;
- utilizarea apei din canalul de desecare la irigarea culturilor agricole și împrăștierea dejecțiilor pe terenurile agricole situate în zona de dezvoltare durabilă/amenajări agricole a Rezervației Biosferei Delta Dunării poate conduce la poluarea cu nitrați a solului și apei, în cazul aplicării incorecte și în exces a acestor fertilizanți naturali;
- eutrofizarea apelor, datorată excesului de nutrienți, manifestată prin creșterea algală excesivă mai ales în corpurile cu apă stagnantă sau semi-stagnantă, poate conduce la apariția următoarelor fenomene nedorite:
  - schimbarea compoziției speciilor;
  - scăderea biodiversității speciilor;
  - reducerea populației piscicole, în contextul reducerii semnificative a concentrației de oxigen;

### **Pe termen lung – perioada de încetare a activității**

(x)

Fără impact – se vor respecta întocmai prevederile Planului de închidere a Societății, a Programului de Conformare/Obligațiile de mediu anexe la Avizul de Mediu pentru încetarea activității.



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

## **6. SĂNĂTATEA POPULAȚIEI**

### **Pe termen scurt și mediu – perioada de funcționare**

**(-)**

- impact redus spre nesemnificativ al emisiilor de noxe, datorită amplasamentului la distanță față de zonele locuite și direcțiilor dominante ale vântului;
- impact redus al zgomotului, datorită amplasamentului la distanță și măsurilor compensatorii prevăzute;
- impactul se va manifesta doar local, asupra personalului de execuție și operare în cadrul societății.

### **Pe termen lung – perioada de încetare a activității**

**(x)**

Fără impact

## **7. COMUNITATEA LOCALĂ/MEDIUL SOCIAL ȘI ECONOMIC**

### **Pe termen scurt și mediu – perioada de funcționare**

**(++)**

- Activitatea desfășurată pe amplasament conduce la:
  - Menținerea și chiar crearea unor noi locuri de muncă pentru comunitatea locală;
  - Creșterea profitabilității și competitivității societății;
  - Contribuții la veniturile bugetului local
  - Contribuții la dezvoltarea economică a municipiului și județului Tulcea.

### **Pe termen lung – perioada de încetare a activității**

**(-)**

- impact negativ, atât în ceea ce privește aspectele sociale (lipsa locurilor de muncă), cât și economico-financiare (lipsă venituri la bugetul local și de stat).

## **8. PEISAJUL**

### **Pe termen scurt și mediu – perioada de funcționare**

**(x)**

Fără impact – activitatea desfășurată pe amplasament nu aduce modificări asupra aspectului peisagistic din zonă

### **Pe termen lung – perioada de încetare a activității**

**(x)**



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Fără impact

(-)

- lipsa zonelor amenajate

### 14.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuarilor

#### Determinarea Indicelui de poluare globală – Ipg

Pentru aprecierea impactului unor activități umane asupra mediului, cât și pentru urmărirea evoluției în timp a fenomenului de poluare a mediului, se utilizează **o metodă de evaluare globală** a stării de sănătate sau de poluare a mediului la un moment dat. Exprimarea cantitativă a acestei stări se face pe baza unui indicator rezultat dintr-un raport între valoarea ideală și valoarea la un moment dat a unor indicatori de calitate considerați specifici pentru factorii de mediu analizați. Metoda presupune parcurgerea unor etape de aprecieri sintetice bazate pe indicatori de calitate posibili să reflecte o stare generală a factorilor de mediu analizați și corelarea acestora printr-o metodă grafică. În general se consideră că este posibilă aprecierea mediului dintr-o anumită zonă și la un moment dat prin:

- calitatea aerului
- calitatea solului
- calitatea apei
- starea de sănătate a populației
- deficitul de specii de plante și animale înregistrat (indice de biodiversitate)

Fiecare dintre acești factori se poate caracteriza prin câțiva indicatori de calitate reprezentativi pentru aprecierea gradului de poluare și pentru care există limite admisibile stabilite. În funcție de înscrierea în limite normate se acordă notă de bonitate (pe o scară de la 1 la 10).

În continuare este prezentată evaluarea cantitativă a efectelor potențiale asupra componentelor de mediu, generate de activitatea desfășurată pe amplasamentul Secției de Industrializare a Cărnii, prin calcularea „**Indicelui de poluare globală – Ipg**”

Pentru evaluarea indicelui de poluare global, s-a considerat influența generată de activitatea desfășurată pe amplasament asupra a trei factori de mediu:

- apa de suprafață
- aerul (inclusiv zgomot, miros și sănătatea oamenilor)
- solul/subsolul și apele freactice

Pentru fiecare dintre acești factori, s-a întocmit o scară de bonitate, de la 0 la 10, prin acordarea de note în funcție de încadrările în limitele normate, valoarea 10 reprezentând starea ideală pentru fiecare.

Astfel, pentru aprecierea calității apelor de suprafață s-a folosit Ord. 161/2006 pentru aprobarea normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea apelor de suprafață și HG 188/2002 completată și modificată cu HG 352/2005 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate – normativul NTPA 001/2005; pentru aprecierea calității solului s-au folosit limitele prevăzute în Ord. 756/1997 – reglementare privind evaluarea poluării mediului, iar pentru starea calitatea aerului notele de bonitate s-au acordat în funcție de încadrarea în limitele prevăzute în Ord. Nr. 462/1993 și Legea 104/2011 privind calitatea aerului în mediul înconjurător.

În cazul stării ideale, suprafața triunghiului echilateral care unește vârfurile celor trei scări de bonitate ( $S_i$ ,  $mm^2$ ) reprezintă starea ideală a mediului din zona de amplasament a activității.

Suprafața triunghiului rezultat prin unirea punctelor de bonitate efectivă a fiecărui dintre cei trei factori de mediu ( $S_r$ ,  $mm^2$ ) va reprezenta starea reală a mediului afectat numai de activitatea propusă analizei.

Indicele stării de poluare globală -  $I_{pg}$  a unui ecosistem este reprezentat de raportul dintre starea ideală și starea reală, respectiv:  **$I_{pg} = S_i/S_r$** .

Când nu există modificări ale calității factorilor de mediu, deci când nu există poluare, acest indice este egal cu 1. Grafic, figura geometrică (triunghiul) ilustrând starea reală a mediului se suprapune pe triunghiul care reprezintă starea ideală. Când există modificări în calitatea factorilor de mediu, indicele  $I_{pg}$  va căpăta valori supraunitare din ce în ce mai mari, pe măsura reducerii suprafeței triunghiului care reprezintă starea reală, ca urmare a activității obiectivului analizat.

Se poate obține o scară cu valori de la 1 la 6, pentru indicele poluării globale, după cum urmează:

- $i = 1$  – mediu natural neafectat de activitatea umană;
- $1 < i < 2$  - mediu supus efectului activității umane în limite admisibile;
- $2 < i < 3$  – mediu supus efectului activității umane, provocând stare de discomfort formelor de viață;
- $3 < i < 4$  - mediu afectat de activitatea umană, producând tulburări formelor de viață;
- $4 < i < 6$  – mediu grav afectat de activitatea umană, periculos formelor de viață;
- $i > 6$  – mediu degradat, impropriu formelor de viață.





Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Avantajele metodei constau în faptul că:

- oferă o imagine globală a stării de sănătate a mediului, a calității acestuia, la un moment dat;
- permite compararea între ele a unor zone diferite cu condiția ca acestea să poată fi analizate în baza aceluiași indicatori;
- permite compararea stării unei zone în diferite momente de timp, oferind posibilitatea urmării atât a calității diferiților factori de mediu cât și a calității globale a mediului în zona respectivă;
- posibilitatea stabilirii unei legături directe între sănătatea mediului și sănătatea populației;
- se asigură utilizarea activă a unui enorm fond de date privind parametrii de stare a mediului ce se obțin în urma funcționării sistemului de monitoring la nivelul național.

### **Impactul global produs asupra apei**

Impactul activității CARNIPROD SRL TULCEA –Complex zootehnic de creștere a porcilor nr. 1 – km 4 este inexistent , deoarece nu se mai evacuează ape uzate în emisar .

### **Impactul global produs asupra aerului**

Pentru evaluarea impactului produs asupra aerului s-a realizat matricea de intercorelare emisii gazoase – aer atmosferic, pentru condițiile concrete de funcționare a instalațiilor pe amplasament, considerând 3 clase de risc: redus, sever și extrem. Pentru evidențierea și cuantificarea interdependențelor reciproce, s-au luat în considerare următoarele criterii:

- caracteristicile emisiilor care s-au comparat cu limitele maxim admise de Ord. MAPPM 462/93;
- risc la poluări accidentale
- riscuri asupra mediului ambiant
- riscuri asupra sănătății mediului

Punctajele obținute sunt prezentate după cum urmează ( tabelul nr. 82 ) :

Parametri	Caracteristici/Criterii	Punctaj		Situația actuală	Punctaj
		Risc redus	Risc extrem		
A	Caracteristici emisie	1p	30p		
A1	CO	< 5	> 170	8,8	2p
A2	NO <sub>x</sub>	< 5	> 450	311	15 p
A3	SO <sub>x</sub>	< 5	> 1700	189	2 p



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

A4	Pulberi	< 0,5	> 50	32,8	15p
	<b>Total A</b>	<b>4 x1</b>	<b>4 x 30</b>		<b>34 p</b>
<b>B</b>	<b>Risc la poluări accidentale</b>	<b>1 redus</b>	<b>30 major</b>		<b>5p</b>
<b>C</b>	<b>Riscuri asupra mediului ambiant</b>				
C1	Calitate aer - nr. indicatori depășiți	1 pct - 0	30 pct > 2		1p
C2	Agresivitate poluanți	1pct - redusă	30 pct - ridicată		1p
C3	Toxicitate	5 pct - redusă	30 pct - ridicată		5p
C4	Efecte odorante	1 pct - minor	10 pct - puternic		1p
	<b>Total C</b>	<b>8p</b>	<b>100p</b>		<b>8p</b>
<b>D</b>	<b>Risc asupra sănătății mediului</b>				
D1	Nr. locuitori expuși	5 pct > 1000	30 pct > 10000		5 p
	Efecte asupra plantelor	1 pct - minor, local	30 p - major, extins		1p
	<b>Total D</b>	<b>6p</b>	<b>60p</b>		<b>6p</b>
	<b>Total</b>	<b>19 p</b>	<b>310p</b>		<b>53p</b>

Evaluarea matricială a impactului desfășurării activității desfășurate pe amplasament asupra aerului a condus la următoarea pondere pentru situația actuală:

$P2a = 17,09 \%$ , respectiv nota de bonitate acordată de:  $10 - (10 \times 0,1709) = 8,3$

### Impactul global produs asupra solului

Pentru evaluarea impactului produs asupra solului s-a utilizat o matrice de intercolare surse poluare- proprietăți naturale ale solului, cu trei clase de risc: sol necontaminat, sol mediu contaminat și sol contaminat. Punctajele obținute sunt prezentate în tabelul de mai jos ( tabelul nr. 83 ) :

Parametru	Caracteristici/Criterii	Punctaj		
		Sol necontaminat	Sol contaminat	Situația actuală
<b>A</b>	<b>Forma de poluare</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	
A1	punctiformă	1	30	5



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
 J36/436/2007 CUI RO 22244774  
 Telefon/fax : 0340-104.067  
 e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

A2	liniară	1	30	1
A3	difuză	1	30	1
A4	ocazională	1	30	20
A5	permanentă	1	30	1
	<b>Total A</b>	<b>5</b>	<b>150</b>	<b>28p</b>
<b>B</b>	<b>Tipul de folosință a solului</b>	<b>5 mai puțin sensibil</b>	<b>20 sensibil</b>	<b>5p</b>
<b>C</b>	<b>Risc de contaminare accidentală</b>	<b>1 redus</b>	<b>30 maxim</b>	<b>10 p</b>
<b>D</b>	<b>Amplasare</b>			
D1	- distanță față de zona locuită	1pct > 2000 m	25 pct < 500 m	1
D2	Vecinătate culturi agricole	1	25	5
D3	Încadrare în peisaj	1	15	5
	<b>Total D</b>	<b>3</b>	<b>65</b>	<b>11p</b>
	<b>Total</b>	<b>14p</b>	<b>265p</b>	<b>54p</b>

Criteriile care s-au luat în considerare au fost: forma de poluare, tipul de folosință a solului și riscul de poluare accidentală.

Evaluarea matricială a desfășurării activității pe amplasament a condus la următoarea pondere pentru situația actuală:

$P3a = 20,37 \%$ , respectiv nota de bonitate pentru factorul de mediu sol este:

$$10 - (10 \times 0,2037) = 8,0$$

Efectul cumulat al celor 3 factori de mediu asupra stării de poluare globală a activității desfășurată de CARNIPROD SRL TULCEA – Sector Industrializare a Cărnii, este reprezentat grafic în Anexa III, de unde rezultă următoarele valori pentru **I<sub>pg</sub>**:

$$I_{pg} = S_i/S_r = 12560,00/6743,6 = 1,862$$

Prin urmare, gradul de afectare a mediului prin activitatea desfășurată de CARNIPROD SRL TULCEA – Complex zootehnic de creștere a porcilor nr.1 – km 4 se prezintă astfel:

- pentru starea actuală : **clasa 1 - 2:  $1 < i < 2$  - mediu supus efectului activității umane în limite admisibile.**



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

## 14.4. Managementul DEȘEURILOR

Sunt respectate prevederile legale privind evidența gestiunii deșeurilor, recuperarea și eliminarea lor conform reglementărilor legale în vigoare.

Evidența deșeurilor produse este ținută lunar conform HG 856/2002 privind gestiunea deșeurilor, modificată și completată de HG 210/2007, și conține următoarele informații: tipul deșeurilor, codul deșeurilor, instalația producătoare, cantitatea produsă, data evacuării deșeurilor din instalație, modul de stocare, data predării deșeurilor, cantitatea predată de către transportator, date privind orice amestecare a deșeurilor.

### 14.4.1. Dejecții lichide și digestat

Dejecțiile lichide și digestatul sunt utilizate în procesul tehnologic de obținere a biogazului de către SC BIOCARNIC ESCO SRL. În cazul în care se produc cantități mai mari decât pot fi preluate în instalația de biogaz, dejecțiile sunt stocate în bazine și după minim 6 luni se pot utiliza ca și fertilizant.

În vederea administrării dejecțiilor lichide și a digestatului ca și fertilizant sunt avute în vedere toate actele normative care transpun în practică prevederile Directivei 91/676/EEC referitoare la reducerea poluării apelor freatică și de suprafață cu nitrați proveniți din surse agricole.

Recomandările privind împrăștierea dejecțiilor sînt respectate în mod special ținând cont de prevederile Ord. 296/2005 - privind aprobarea Programului - cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole, partea II-a, punctul 2.4.

Conform Codului Bunelor Practici Agricole, o fertilizare rațională trebuie să asigure un compromis acceptabil între imperativul obținerii unor randamente economice mai bune ale producției vegetale și cel de protecție a calității mediului, respectiv de protecție a apelor de suprafață și a apelor subterane contra poluării cu nutrienți din îngrășămintele aplicate.

În cazul de față, OJSPA – Tulcea a întocmit un Studiu Agrochimic, în care propune un Plan de fertilizare rațională a suprafeței de teren agricol deținut de CARNIPROD Tulcea, și o doză specifică optimă de N pe unitatea de suprafață.

Administrarea dejecțiilor lichide pe terenurile agricole se va putea realiza numai cu respectarea strictă a Calendarului de interdicție pentru împrăștierea îngrășămintelor, precum și a celorlalte recomandări privind momentul, modul și condițiile de aplicare a fertilizanților.



Tulcea, str. Garii, nr. 1, Bl. G1, Sc. C, Ap.3  
J36/436/2007 CUI RO 22244774  
Telefon/fax : 0340-104.067  
e-mail : [gabrielabadea2010@yahoo.com](mailto:gabrielabadea2010@yahoo.com)

Astfel, se evita administrarea fertilizanților naturali:

- pe timp de ploaie, ninsoare și soare puternic;
- pe terenurile cu exces de apă, sau acoperite cu zăpadă;
- când solul este puternic înghețat sau solul este crăpat în adâncime.

Deasemeni, se impune păstrarea unei fâșii de protecție față de cursurile de apă, lacuri, captări de apă potabilă.

Fâșia de protecție trebuie să fie lată de 5 – 6 m în cazul cursurilor de apă, cu excepția dejecțiilor lichide, la care banda de protecție trebuie să fie lată de cel puțin 30 m pentru cursuri de apă și de 100 m pentru captări de apă potabilă.

În zonele de protecție nu se aplică și nu se vehiculează îngrășăminte.

Împrăștierea fertilizanților naturali (dejecții lichide, digestat și ape uzate) se face după o monitorizare strictă a parametrilor fizici și biologici, cu respectarea prevederilor Regulamentului nr. 1069/2009-CE, privind stabilirea unor norme sanitar-veterinare privind subgrupele de origine animală și produse derivate care nu sunt destinate consumului uman, Codului Bunelor Practici Agricole și reglementărilor de protecția mediului.

Se respectă măsurile speciale ce se impun la aplicarea îngrășămintelor pe terenurile din vecinătatea cursurilor de apă, lacurilor, captărilor de apă potabilă, care sunt expuse riscului de poluare cu nitrați, transportați cu apele de drenaj și scurgerile de suprafață.

## SECȚIUNEA 15 : Programele de Conformare și Modernizare

a rugam sa rezumati mai jos toate datele pe care le-ati propus în secțiunile anterioare ale solicitării. Măsurile incluse în Planul de acțiuni și Programul de modernizare trebuie grupate pe secțiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, măsuri de reducere a poluării, măsuri de remediere a poluării istorice, pe baza obiectivului principal al măsurii respective.

Măsura	Data propusa pentru implementare	Costuri	Sursa de finantare Nota
Nu este cazul			

Nota:

0= sursa va trebui identificata

1 = finantare proprie

2 = credit bancar

3 = institutie financiara internationala

4 = finantare nerambursabila.