

# **SOLICITARE**

pentru obținerea autorizației integrate de mediu pentru  
**“Ferma de porci Band”**

Localitatea Band, Județul Mureș



**BENEFICIAR:**

**S.C. PIG BAND S.R.L.**

**Ianuarie 2014**

## FOAIE DE SEMNĂTURI

### ELABORATOR STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

***Ing. Daniela LEOPOLD***

Persoană înregistrată în **REGISTRUL NAȚIONAL AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI, pozitia 56**, pentru tipurile de studii pentru protecția mediului: RIM, RA, RS.

Adresa: Str. N. Iorga nr. 59, sc.A, ap. 4; tel. 0741 028531; Sibiu

în colaborare cu

**Ramona ARDELEAN**

**Titular activitate:**

**Administrator fermă**

**Szekeres Melinda**

**FORMULARUL DE SOLICITARE  
a Autorizatiei integrate de mediu**

**GLOSAR DE TERMENI**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| (A n)                     | Referința la un punct de emisie în aer   |
| (L n)                     | Referința la un punct de emisie în apă   |
| (W n)                     | Referința la sursa de deșeuri  |
| AEM                       | Agenția Europeană de Mediu   |
| BAT                       | Cele mai bune tehnici disponibile  |
| BPEO                      | Cea mai bună opțiune de mediu practicabilă   |
| BREF                      | Documentul de referință BAT  |
| CCC                       | Centrul comun de cercetare+  |
| CE                        | Comisia Europeană  |
| COV                       | Compuși organici volatili  |
| EIONet                    | Rețeaua Europeană de Informații și Observații  |
| EIPPCB                    | Biroul European IPPC   |
| EMAS                      | Schema de audit și management de mediu   |
| PRTR                      | Registrul poluanților emiși și transferați   |
| EURO Stat                 | Serviciul UE de Statistică   |
| EWC                       | Codul european al deșeurilor   |
| EWC                       | Catalogul european al deșeurilor   |
| GTL                       | Grupurile tehnice de lucru   |
| IF                        | Întrebări frecvente  |
| IPPC                      | Prevenirea și controlul integrat al poluării   |
| NACE                      | Nomenclatorul activităților comerciale   |
| NOSE - P                  | Clasificarea Eurostat a surselor de poluare - Procese  |
| ONG                       | Organizații neguvernamentale   |
| Plan de<br>acțiuni        | Programul de măsuri a căror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM |
| Program de<br>modernizare | Program de măsuri pe care operatorul îl identifica în cadrul Sistemului de management de mediu   |
| SCASO                     | Substanțe care afectează stratul de ozon   |
| SCM                       | Standard de calitate a mediului  |
| TA Luft                   | Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului  |
| VLEs                      | Valorile-limită de emisie  |
| SCM                       | Standard de calitate a mediului  |
| TA Luft                   | Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului  |
| UE                        | Uniunea Europeană  |
| VLEs                      | Valorile + limită de emisie  |

# CERERE

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalației care solicită autorizarea activității.

Numele instalației : **Fermă porci „PIG BAND” Band.**

Numele Solicitantului: **SC PIG BAND SRL, Band**

Adresa: **Comuna Band, str. Mădărașului, nr. 63, județul Mureș.**

Numărul de înregistrare la Registrul Comerțului: **J26/155/14.03.2000**

Activitatea sau activitățile conform Anexei 1 din O.U.G. privind prevenirea și controlul integrat al poluării :

**Punctul 6.6.: instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau a porcilor având o capacitate mai mare de:**

**b) 2000 de locuri pentru porci de producție (cu o greutate ce depășește 30 de kg)**

**Activitate principală**

**Cod CAEN: 0146 - creșterea porcilor,**

**Alte coduri conform Certificatului constatator:**

**0111 – cultivarea cerealelor**

**0162 – activități auxiliare pentru creșterea animalelor de fermă**

**1091 – fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă**

**3821 – tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase**

**3822 - tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase**

**4941 – transport rutier de mărfuri, activități ce se desfășoară la beneficiar și/ sau în afara sediilor proprii**

Numele și prenumele proprietarului fermei: **SC PIG BAND SRL**

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității/operatorul instalației pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare: **ing. Szekeres Melinda Csilla**

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului: **ing. Szekeres Melinda Csilla.**

**Date de contact: E-mail:pig\_band@freemail.hu, pig.band@yahoo.com**

**Tel/fax: 0265/428 075**

În numele firmei mai sus menționate solicităm prin prezenta revizuirea autorizației integrate de mediu conform prevederilor O.U.G.152-2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, cu modificările și completările ulterioare.

Titularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea demarării procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

**Administrator:**

**ing. Szekeres Melinda Csilla**

**Data: 31.01.2014**

**INFORMAȚIA SOLICITATĂ DE ARTICOLUL 16 ALIN. 1 AL OUG 34/2002 PRIVIND  
PREVENIREA, REDUCEREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII**

| <b>O descriere a:</b>  | <b>Unde se regăsește în formularul de solicitare</b>        | <b>Verificare efectuată</b> |
|--|---|-----------------------------|
| - instalației și activităților sale  | Formularul de solicitare, Secțiunea 4                       | Da                          |
| - materiilor prime și auxiliare, altor substanțe și a energiei utilizate în sau generate de instalație   | Formularul de solicitare, Secțiunea 3                       | Da                          |
| - surselor de emisii din instalație  | Formularul de solicitare, Secțiunea 5                       | Da                          |
| - condițiilor amplasamentului pe care se află instalația   | Raportul de amplasament și Secțiunea 11                     | Da                          |
| - naturii și a cantităților estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului   | Secțiunile 0, 12 și 13                                      | Da                          |
| - tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație   | Formularul de solicitare Secțiunile 3.2, 3.4.3, 4.9.1 și 12 | Da                          |
| - acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație   | Formularul de solicitare Secțiunea 5                        | Da                          |
| - măsurilor suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale care decurg din obligațiile de bază ale operatorului/titularului activității așa cum sunt ele stipulate în Capitolul III al OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării:   | Formularul de solicitare Secțiunea 14                       | Da                          |
| (a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile   | Formularul de solicitare sect.3.2, 12                       | Da                          |
| (b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă   | Formularul de solicitare Secțiunea 13                       | Da                          |
| (c) este evitată generarea de deșeuri în conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile (11); acolo unde sunt generate deșeuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului; | Formularul de solicitare Secțiunea 5                        | Da                          |
| (d) energia este utilizată eficient  | Formularul de solicitare Secțiunea 6                        | Da                          |
| (e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor   | Formularul de solicitare Secțiunea 7                        | Da                          |

| <b>O descriere a:</b>   | <b>Unde se regăsește în formularul de solicitare</b> | <b>Verificare efectuată</b> |
|---|--|-----------------------------|
| (f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare | Formularul de solicitare Secțiunea 10                | Da                          |
| - măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu.   | Formularul de solicitare Secțiunea 9                 | Da                          |
| - alternativele principale studiate de solicitant   | Formularul de solicitare Secțiunile 4.15, 11.2       | Da                          |
| Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus.   | Formularul de solicitare Secțiunea 1                 | Da                          |

## LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE

În plus față de acest document, verificați dacă ați inclus elementele din tabelul următor

|            | <b>Element</b>  | <b>Secțiune relevantă</b>                           | <b>Verificat de solicitant</b> | <b>Verificat de ALPM</b> |
|------------|---|---|--------------------------------|--------------------------|
| <b>1.</b>  | Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu   |   | <b>X</b>                       |                          |
| <b>2.</b>  | Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată  |   | <b>X</b>                       |                          |
| <b>3.</b>  | Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu  |   | <b>X</b>                       |                          |
| <b>4.</b>  | Rezumat netehnic  |   | <b>X</b>                       |                          |
| <b>5.</b>  | Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu   | Secțiunea 4.5 (dacă este cazul)                     | <b>X</b>                       |                          |
| <b>6.</b>  | Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT   | Secțiunea 2.3 (dacă este cazul)                     | -                              |                          |
| <b>7.</b>  | O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație  | Secțiunea 4.15                                      | <b>X</b>                       |                          |
| <b>8.</b>  | Organigrama instalației   | Secțiunea 2.1                                       | <b>X</b>                       |                          |
| <b>9.</b>  | Planul de situație<br>Indicați limitele amplasamentului   | Anexă, formularul de solicitare                     | <b>X</b>                       |                          |
| <b>10.</b> | Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile  | Plan de situație, anexă<br>formularul de solicitare | <b>X</b>                       |                          |
| <b>11.</b> | Locația instalației   | Rezumat netehnic,<br>secțiunea 1.1                  | <b>X</b>                       |                          |
| <b>12.</b> | Locațiile (părțile din instalație) cu emisii de mirosuri  | Secțiunea 4.14 (Miros)                              |                                |                          |
| <b>13.</b> | Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțele periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii nr. 310/2001 privind modificarea și completarea legii apelor nr. 107/1996 în apele subterane | Secțiunea 4.12                                      | <b>X</b>                       |                          |
| <b>14.</b> | Receptori sensibili la zgomot   | Secțiunea 8.1                                       | <b>X</b>                       |                          |
| <b>15.</b> | Puncte de emisii continue și fugitive   | Secțiunea 4.10                                      | <b>X</b>                       |                          |
| <b>16.</b> | Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare   | Secțiunea 9   | <b>X</b>                       |                          |

|            | <b>Element</b>  | <b>Secțiune relevantă</b>   | <b>Verificat de solicitant</b> | <b>Verificat de ALPM</b> |
|------------|---|---|--------------------------------|--------------------------|
| <b>17.</b> | Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific   | Secțiunea 9   | <b>X</b>                       |                          |
| <b>18.</b> | Planuri de amplasament (combinați și faceti trimitere la alte documente după caz) aratând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri | Secțiunea 13.5  | <b>X</b>                       |                          |
| <b>19.</b> | Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate  | Secțiunea 4, referire la Raportul de amplasament 2008 și Memoriul de prezentare pentru extinderea activității 2013            | <b>X</b>                       |                          |
| <b>20.</b> | Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate  | Secțiunea 13.5  | <b>X</b>                       |                          |
| <b>21.</b> | O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop  | Secțiunea 13.5, referire la Raportul de amplasament 2008  | <b>X</b>                       |                          |
| <b>22.</b> | Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătura cu acestea   | Secțiunea 13.1  | <b>X</b>                       |                          |
| <b>23.</b> | Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare     | -autorizația de gospodărire a apelor – la data emiterii<br>- autorizația sanitară și sanitar – veterinar<br>- autorizația PSI | <b>X</b>                       |                          |
| <b>24.</b> | Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații   |   |                                |                          |
| <b>25.</b> | Copie a anunțului public  |   | <b>X</b>                       |                          |



# Cuprins

|  |           |
|--|-----------|
| <b>REZUMAT NETEHNIC</b> .....  | <b>1</b>  |
| 1. Descriere .....   | 1         |
| 1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică .....  | 5         |
| 1.2. Alternative principale studiate de către Solicitant( legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.)..... | 5         |
| 2. Tehnici de management.....  | 6         |
| 3. Intrări de materii prime.....   | 8         |
| 3.1. Selectarea materiilor prime.....  | 8         |
| 3.2. Cerințe BAT.....  | 11        |
| 3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor(minimizarea utilizării mat. prime)... ..   | 12        |
| 3.4. Utilizarea apei.....  | 13        |
| 4. Principalele activități.....  | 13        |
| 5. Emisii și reducerea poluării.....   | 15        |
| 6. Minimizarea și recuperarea deșeurilor.....  | 17        |
| 7. Energie.....  | 20        |
| 8. Accidente și consecințele lor.....  | 20        |
| 9. Zgomot și vibrații .....  | 20        |
| 10. Monitorizare.....  | 21        |
| 11. Dezafectare.....   | 22        |
| 12. Aspecte legate de amplasamentul pe care se află instalația.....  | 23        |
| 13. Limite de emisie.....  | 23        |
| 14. Impact.....  | 24        |
| 15. Planul de măsuri obligatorii și programul de modernizare.....  | 25        |
| <b>2. TEHNICI DE MANAGEMENT</b> .....  | <b>26</b> |
| 2.1. Sistemul de management.....   | 26        |
| 2.1.1. Definirea politicii de mediu. ....  | 26        |
| 2.1.2. Planificarea și stabilirea obiectivelor și țintelor .....   | 26        |
| 2.1.3. Implementarea procedurilor .....  | 26        |
| 2.1.4. Controlul și corectarea acțiunilor .....  | 27        |
| 2.1.5. Managementul reviziilor .....   | 27        |
| 2.1.6. Pregătirea unui raport regulat de mediu .....   | 27        |
| <b>3. INTRĂRI DE MATERII PRIME</b> .....   | <b>33</b> |
| 3.1. Selectarea materiilor prime.....  | 35        |
| 3.2. Cerințele BAT .....   | 38        |
| 3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime).....   | 39        |
| 3.4. Utilizarea apei.....  | 40        |
| 3.4.1. Consumul de apă .....   | 40        |
| 3.4.2. Compararea cu limitele existente .....  | 40        |
| 3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei.....   | 41        |
| <b>4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI</b> .....  | <b>43</b> |
| 4.1. Inventarul proceselor .....   | 45        |
| 4.2. Descrierea proceselor .....   | 48        |
| 4.3. Inventarul ieșirilor (produselor) .....   | 62        |

|   |    |
|---|----|
| 4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor) .....  | 62 |
| 4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației.....   | 64 |
| 4.6. Sistemul de exploatare .....   | 65 |
| 4.6.1. Condiții anormale .....  | 65 |
| 4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare .....  | 65 |
| 4.8. Cerințe caracteristice BAT .....   | 65 |
| 4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului .....   | 65 |
| 4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de<br>prevenire și management al situațiilor de urgență .....   | 65 |
| 4.8.3. Cerințele relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt<br>identificate mai jos: .....   | 66 |
| 4.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer.....  | 66 |
| 4.9.1. Emisii și reducerea poluării.....  | 67 |
| 4.9.2. Protecția muncii și sănătatea publică .....  | 68 |
| 4.9.3. Echipamente de depoluare .....   | 68 |
| 4.9.4. Studii de referință .....  | 68 |
| 4.9.5. COV .....  | 69 |
| 4.9.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV.....  | 69 |
| 4.9.7. Eliminarea penei de abur .....   | 69 |
| 4.10. Minimizarea emisiilor fugitive în aer .....   | 69 |
| 4.10.1. Studii .....  | 70 |
| 4.10.2. Pulberi și fum .....  | 70 |
| 4.10.3. COV .....   | 70 |
| 4.10.4. Sisteme de ventilare.....   | 70 |
| 4.11. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și<br>canalizare.....   | 71 |
| 4.11.1. Sursele de emisie.....  | 71 |
| 4.11.2. Minimizare.....   | 71 |
| 4.11.3. Separarea apei meteorice .....  | 71 |
| 4.11.4. Justificare .....   | 71 |
| 4.11.5. Compoziția efluentului.....   | 72 |
| 4.11.6. Studii .....  | 72 |
| 4.11.7. Toxicitate.....   | 72 |
| 4.11.8. Reducerea CBO .....   | 72 |
| 4.11.9. Eficiența stației de epurare orășenești .....   | 72 |
| 4.11.10. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești .   | 72 |
| 4.11.11. Epurarea pe amplasament .....  | 73 |
| 4.12. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană .....   | 73 |
| 4.12.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează: .....  | 73 |
| 4.12.2. Structuri subterane:.....   | 73 |
| 4.12.3. Acoperiri izolante.....   | 74 |
| 4.12.4. Zone de poluare potențială.....   | 74 |
| 4.12.5. Cuve de retenție .....  | 75 |
| 4.12.6. Alte riscuri asupra solului .....   | 76 |
| 4.13.2. Măsuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă<br>și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor<br>prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase. | 77 |
| 4.14. Miros.....  | 77 |
| 4.14.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros .....   | 77 |

|  |            |
|--|------------|
| 4.14.2. Receptori (inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului) | 77         |
| 4.14.3. Surse/emisii Nesemnificative   | 78         |
| 4.14.4. Declarație privind managementul mirosurilor  | 81         |
| 4.15. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT   | 81         |
| <b>5. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR</b>  | <b>82</b>  |
| 5.1. Surse de deșeuri  | 82         |
| 5.2. Evidența deșeurilor   | 83         |
| 5.3. Zone de depozitare  | 83         |
| 5.4. Cerințe speciale de depozitare  | 84         |
| 5.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți)   | 85         |
| 5.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor   | 85         |
| 5.7. Deșeuri de ambalaje   | 88         |
| 6.1. Cerințe energetice de bază  | 89         |
| 6.1.1. Consumul de energie   | 89         |
| 6.1.3. Întreținere   | 91         |
| 6.2. Măsuri tehnice  | 92         |
| 6.2.1. Măsuri de service al clădirilor   | 92         |
| 6.3. Eficiența Energetică  | 93         |
| 6.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică  | 93         |
| 6.4. Alternative de furnizare a energiei   | 94         |
| <b>7. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR</b>  | <b>94</b>  |
| 7.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO                                  | 94         |
| 7.3. Tehnici   | 98         |
| <b>8. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII</b>   | <b>99</b>  |
| 8.1. Receptori   | 99         |
| 8.2. Surse de zgomot   | 100        |
| 8.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu  | 101        |
| 8.4. Întreținere   | 101        |
| 8.5. Limite  | 101        |
| 8.6. Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat  | 102        |
| <b>9. MONITORIZARE</b>   | <b>103</b> |
| 9.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer  | 103        |
| 9.2. Monitorizarea emisiilor în apă  | 103        |
| 9.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă în perioada următoare  | 104        |
| 9.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă subterană  | 105        |
| 9.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare  | 109        |
| 9.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor  | 110        |

|  |            |
|--|------------|
| 9.6. Monitorizarea mediului .....  | 110        |
| 9.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant. ....                                      | 110        |
| 9.6.2. Monitorizarea impactului .....  | 111        |
| 9.7. Monitorizarea variabilelor de proces.....   | 111        |
| 9.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală.....                              | 112        |
| <b>10. DEZAFECTARE.....</b>  | <b>112</b> |
| 10.1. Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare .....               | 112        |
| 10.2. Planul de închidere a instalației.....   | 113        |
| 10.3. Structuri subterane.....   | 113        |
| 10.4. Structuri supraterane .....  | 113        |
| 10.6. Depozite de deșuri.....  | 114        |
| 10.7. Zone din care se prelevează probe .....  | 114        |
| <b>11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA .....</b>                | <b>115</b> |
| 11.1. Sinergii .....   | 115        |
| 11.2. Selectarea amplasamentului .....   | 115        |
| <b>12. LIMITELE DE EMISIE .....</b>  | <b>115</b> |
| 12.1.1. Emisii de solvenți .....   | 115        |
| 12.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei.....                          | 115        |
| 12.2. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie .....                                      | 116        |
| 12.3. Emisii ape uzate în rețeaua de canalizare orășenească (după preepurare proprie)..... | 116        |
| <b>13. IMPACT.....</b>   | <b>116</b> |
| 13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului.....                                  | 116        |
| 13.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare .....  | 117        |
| 13.3. Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului.....              | 117        |
| 13.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuărilor .....                                   | 117        |
| 13.4. Managementul deșeurilor .....  | 124        |
| 13.5. Habitate speciale .....  | 124        |
| <b>14. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE .....</b>                   | <b>126</b> |

## **Anexe**

Anexa nr. 1 - Acte firmă , contract inchiriere, contracte utilități, deșeuri

Anexa nr. 2 - PLANURI: plan de situație, plan rețele

Anexa nr. 3 - Autorizații

Anexa nr. 4 - Fise tehnice de securitate, rețete de hrănire , buletine de analiză 2013

## SECȚIUNEA 1

### REZUMAT NETEHNIC

#### 1. Descriere

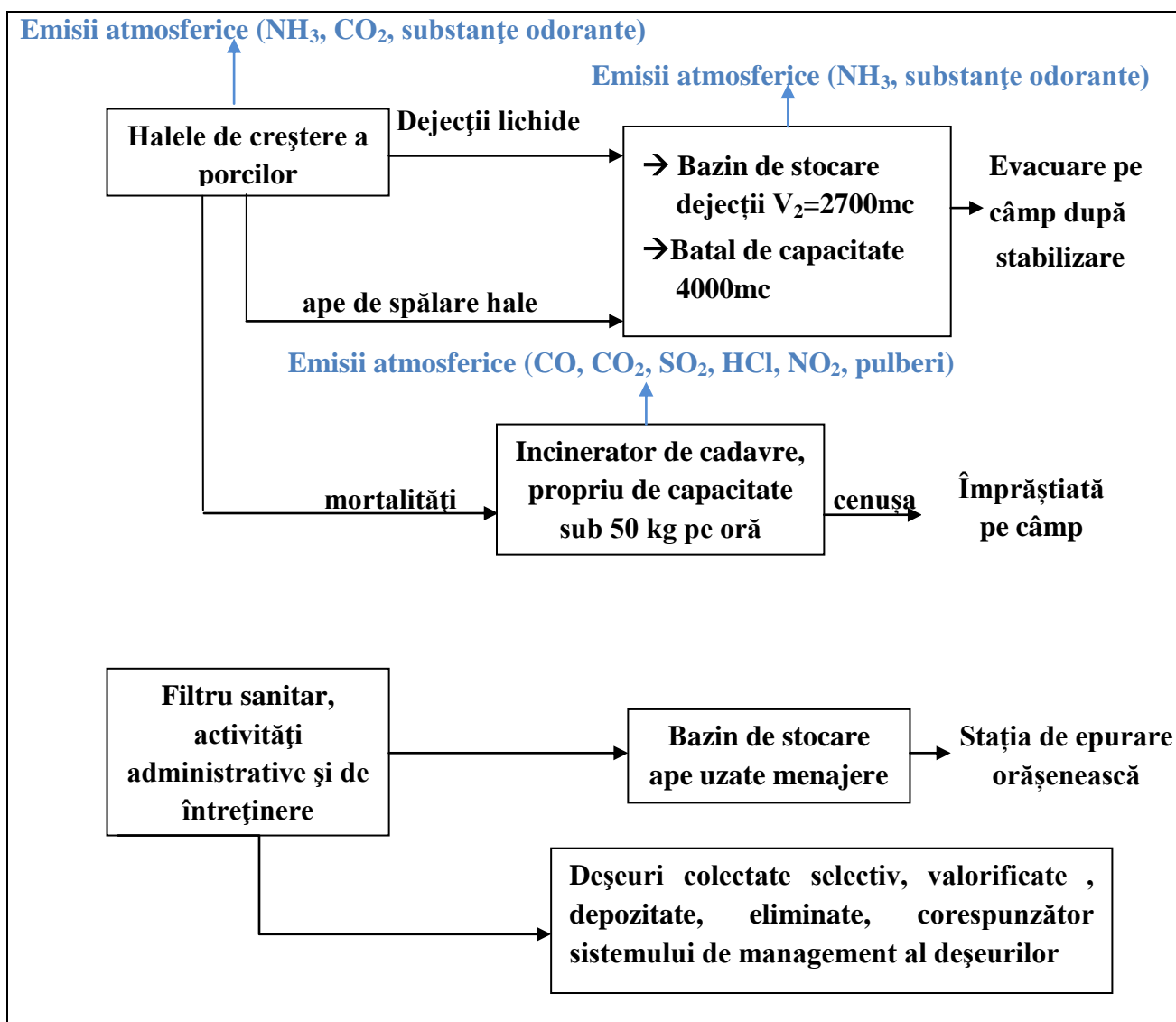
| Numele procesului                                | Descriere   | Capacitate maximă  |
|--|---|--|
| Operațiuni de adăpostire și îngrijire a porcilor | <p>Pe amplasament sunt 5 hale de producție astfel:</p> <p><b>Hala 1 de înseminare – gestație</b> (1 hală) – este împărțită în două compartimente mari; în prima parte a halei sunt așezate boxe individuale, pentru scroafele în așteptare pentru montă și după montă (sunt cazate aici aproximativ 1 lună iar după montă sunt transferate în boxe comune de 7-16 locuri de cazare) iar în a doua parte sunt cazați vierii în boxe individuale.</p> <p><b>Hala 2 de maternitate</b> (1 hală). Este special amenajată pentru scroafele care urmează să fete după 115 zile de gestație ; înainte cu 5 zile de fătare scroafele sunt transportate în maternitate, cazate individual în boxele de fătare.</p> <p><b>Hala 3 de tineret crescătorie</b> (1hală). Este compartimentată în 4 compartimente, fiecare compartiment are 16 boxe comune de câte 28 – 35 locuri.</p> <p><b>Hala 4 și 5 de îngrășătorie</b> (2 hale). Sunt compartimentate în boxe, câte 24 capete într-o boxă pentru porcii la îngrășat.</p> <p><b>Hala 9 carantină</b> (1 hală). Cuprinde 8 boxe cu 5-6 animale în fiecare boxă.</p> <p>Se are în vedere extinderea halelor de îngrășătorie cu încă o hală (<b>hala 8</b>) .</p> <p>Se va respecta principiul totul plin – totul gol în ceea ce privește hala. La populare boxele trebuie să fie curate, uscate și dezinfectate, toate sistemele trebuie să fie în stare de funcționare.</p> <p>În fermă distribuirea hranei și adăparea, se execută automatizat.</p> <p>Evacuarea dejecțiilor se realizează periodic.</p> <p>Sarcina personalului din fermă este ca zilnic să controleze starea de sănătate a porcilor, să îi mute</p> | <p>5 hale de producție:</p> <p><i>1 hală de inseminare – gestație și 1 hală de maternitate</i> cu un efectiv total de 752 scroafe , 7 vierii, 1029 purcei sugari</p> <p><i>1 hală de tineret</i> – 2178 locuri</p> <p><i>2 hale de îngrășare</i> – 4334 locuri.</p> <p>Există și o hală de carantină – 48 locuri</p> <p><i>Capacitatea totală a fermei</i> <b>8.300 capete/serie x 2,5 serii/an = 20.750</b> porci pe an .</p> <p>Producția anuală de carne:<br/>20.750 X 100 kg/porc = <b>2.075.000 kg carne în viu</b></p> |

| Numele procesului     | Descriere  | Capacitate maximă  |
|-----------------------|--|--|
|                       | <p>în alte hale când ajung la anumite stadii de creștere, să supravegheze instalațiile de adăpare, furajare, și microclimat.</p> <p>Se face hrănirea și adăparea porcilor, pe baza rețetelor stabilite pe grupe de vârstă. Hrănirea și adăparea se face pe instalații automatizate, controlate pe computer.</p>  |  |
| Evacuarea dejecțiilor | <p>Dejecțiile, atât solide cât și lichide se scurg prin grătarele de beton sau plastic în camerele de colectare de sub pardoselile halelor.</p> <p>Golirea acestor spații se face de regulă, la sfârșitul perioadei, circa 3 luni, sau de câte ori este nevoie, prin deschiderea unei clapete și crearea unui vacuum ușor. Operația permite evacuarea mixturii de dejecții solide-lichide în conducta principală.</p> <p>Operațiunea se face manual, iar prin acel vacuum creat la început, aerosolii formați în timpul manevrei de evacuare, sunt îndepărtați printr-o tubulatură exterioară.</p> <p>Spălarea sistemului de evacuare a dejecțiilor, se realizează la sfârșitul fiecărei serii de îngrășare – la circa 3,5 luni.</p> | <p>Camerele de colectare de sub pardoselile halelor de producție</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pentru halele nr. 1 și 4 (înseminare - gestație și îngrășare 1)</li> <li>• <math>C1 = C4 = 1440 \times 0,7 = 1008 \text{ m}^3</math></li> <li>- pentru halele nr. 2 și 3 (maternitate și tineret)</li> <li>• <math>C2 = 1080 \times 0,45 = 486 \text{ m}^3</math></li> <li>• <math>C3 = 1080 \times 0,70 = 756 \text{ m}^3</math></li> <li>- pentru hala nr. 5 (îngrășare 2)</li> <li>• <math>C5 = 1020 \times 0,7 = 714 \text{ m}^3</math></li> </ul> <p>=&gt; volumul total asigurat sub halele de producție este:</p> <p><math>C1 + C2 + C3 + C4 + C5 = 3972 \text{ m}^3</math></p> <p>Colectarea dejecțiilor din halele de producție se face în două bazine intermediare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>V_1</math> (de la hala 5), care are o capacitate de stocare de <math>112 \text{ m}^3</math></li> <li>• <math>V_3</math> (de la halele 1,2,3 și 4 – înseminare - gestație, maternitate, tineret, îngrășare), care are o capacitate de stocare de <math>201 \text{ m}^3</math>.</li> </ul> <p>Din bazinele intermediare dejecțiile mărunțite (cu tocător)</p> |

| Numele procesului        | Descriere   | Capacitate maximă  |
|--------------------------|---|--|
|                          |   | <p>ajung în bazinele de stabilizare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bazinul V<sub>2</sub>, de capacitate 2700 m<sup>3</sup>, construcție circulară, din inox .</li> <li>• Laguna de stocare fracțiune lichidă de capacitate 4000 m<sup>3</sup>, sub forma unei gropi adânci, etanșată cu o folie impermeabilă</li> </ul> <p>Din aceste bazine, după stabilizare, dejecțiile vor fi transportate pe terenurile proprii sau la terți, utilizându-se ca îngrășământ agricol.</p> <p>Colectarea dejecțiilor din hala de carantină se face într-un bazin cu volumul de V<sub>4</sub> = 28 mc și de aici sunt trecute în lagună.</p> |
| Eliminarea cadavrelor    | <p>Eliminarea cadavrelor se va realiza cu 1 incinerator de cadavre Waste Spectrum model USK, amplasat pe o suprafață de beton îngrădită, în incinta fermei.</p> <p>Incineratorul are o rată de ardere sub 50 kg pe oră.</p> <p>Cadavrele de animale sunt depozitate temporar într-un spațiu amenajat cu sistem de răcire.</p>   | <p><i>Mortalități:</i>                      aproximativ 20.700 kg/an</p> <p><i>Rata de ardere:</i>    max 50 kg/oră, în medie ~ 8 ore / săptămână de funcționare a incineratorului</p>   |
| Aprovizionarea cu furaje | <p>- Hrana pentru porci este o parte din producție proprie dar și achiziționată de la producători autorizați.</p> <p>- Furajele sunt depozitate în silozuri: 3 silozuri de capacitate 500 tone fiecare și 1 siloz de capacitate 1050 tone și în magazii de furaje.</p> <p>- Măcinarea furajului și realizarea premixului se va realiza în <b>FNC</b> – ul nou.</p> <p>- Amestecarea hranei se realizează în bucătăria furajeră</p> <p>- În fermă se realizează furajarea lichidă, automatizată, asistată de calculator.</p> |  |

**Activități auxiliare**

- activități administrative și de îngrijire sanitar veterinară
- activități de întreținere dotări
- producerea agentului termic
- gospodăria de apă (alimentarea cu apă tehnologică din foraje, alimentarea cu apă potabilă de la rețeaua comunană, evacuarea apelor uzate)
- managementul dejecțiilor
- gospodărirea deșeurilor

**Diagrama elementelor principale ale instalației**



### **1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică**

#### **Amplasamentul**

S.C. PIG BAND S.R.L., cu sediul în localitatea Band, str. Mădărașului, nr. 63, județul Mureș, desfășoară activitatea cu Cod CAEN 0123 - creșterea porcilor.

Amplasamentul S.C. PIG BAND S.R.L. are ca vecinătăți:

- la Nord – teren agricol
- la Sud – teren agricol, grup de case, comuna Band
- la Est – drum județean ce face legătura între localitatea Band și localitatea Mădăraș, teren agricol
- la Vest – teren agricol.

Amplasamentul supus analizei cuprinde :

- suprafață teren 39.700 m<sup>2</sup>, extravilan comuna Band, str Mădărașului nr. 63, județul Mureș - înscris în CF nr. 3249, nr. topo 4528/1(48 ). Terenul este închiriat pe o perioadă de 12 ani la la Primăria Comunei Band, conform extrasului de Carte funciară, Primăria este proprietara terenului, iar SC PIG BAND SRL este proprietara construcțiilor. Titularul este în demers de cumpărare a terenului.

#### **Poluarea istorică**

Societatea este amplasată într-o zonă în care s-a desfășurat activitatea de creștere a porcilor de aproximativ 30 ani. În aceste condiții în zona fermei există poluarea apei freatică (încărcătură organică, azotați) și a solului pe anumite porțiuni de pe amplasament: azotiți, azotați, amoniu, fosfor, potasiu

### **1.2. Alternative principale studiate de către Solicitant( legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.)**

Ferma existentă de capacitate mai mică s-a reamenajat pe baza unui proiect SAPARD cu finalizare septembrie 2008. Proiectul a cuprins:

- modernizarea celor 5 grajduri existente, dotare cu tehnica completă de creștere a porcilor;
- siloz cu capacitatea de 900 t;
- instalație – centrală furajeră – bucătăria furajeră;
- bazin inox circular de colectare și depozitare temporară a dejecțiilor;
- două bazine betonate echipate cu pompă tocător;
- clădire FNC.

O a doua etapă de modernizare în 2013 - 2014, cuprinde:

- trei silozuri noi din oțel galvanizat Z450 cu capacitate de 500 t fiecare;
- FNC – modernizat
- incinerator de cadavre cu o rată de ardere sub 50 kg pe oră
- stație mobilă de distribuție carburanți – rezervorul are o capacitate de 9.000 l
- atelier mecanic

Achiziționare miloace fixe:

- cisternă transport dejecții - Capacitate 15.500 l
- cisternă transport zer - Capacitate : 25.000 l
- Lagună (batal) pentru stocare fracțiune lichidă – capacitate 4000 mc amenajat pe locul fostelor bataluri.

Deci orientarea este spre dezvoltarea și îmbunătățirea continuă a activității în fermă.

## 2. Tehnici de management

Operatorul nu a decis încă să implementeze un sistem de management de mediu standardizat, bazat pe ISO 14001-96 sau scheme EMAS. Operatorul pune în practică un sistem de management de mediu nestandardizat.

### Definirea politicii de mediu.

Managementul de vârf al societății a definit politica de mediu a acesteia, care include :

- obligația prevenirii și controlului poluării,
- obligația supunerii față de legislația de mediu și față de prevederile autorizației integrate de mediu,
- prevede cadrul de plecare a obiectivelor și țintelor de mediu,
- documentul este comunicat salariaților,
- este disponibil publicului și tuturor părților interesate.

### Planificarea și stabilirea obiectivelor și țintelor

- identificarea aspectelor de mediu care au sau pot avea un impact semnificativ asupra mediului și păstrarea acestor informații în banca de date,
- accesul la legislația de mediu și adaptarea obiectivelor de mediu și a țintelor la modificările acestora.

### Implementarea procedurilor

**I. structura și responsabilitățile** : există persoane desemnate cu responsabilități în controlul sistemului de management de mediu ;

**II. instruirea, conștientizarea și competența** : se identifică necesitatea de instruire pentru a se asigura că întreg personalul ce își aduce aportul în segmentele cu impact semnificativ asupra mediului să aibă pregătirea necesară ;

**III. comunicare** : stabilirea și menținerea procedurilor de comunicare internă, la diferite nivele și funcții, de asemenea proceduri privind întreținerea unui dialog cu părțile interesate din exterior pentru a răspunde rezonabil la sesizările publicului interesat ;

**IV. personalul implicat** : personalul implicat în procesele de producție contribuie la realizarea performanței de mediu prin observații și sugestii aduse la cunoștința șefului ierarhic ;

**V. documentare** : menținerea în format electronic și pe suport de hârtie a elementelor de fond ale sistemului de management de mediu ;

**VI. eficiența procesului de control** : controlul adecvat al proceselor și a modurilor de operare (condiții normale, operații de rutină, condiții anormale) și identificarea indicatorilor cheie ai performanței (microclimat asigurat în adăposturi, compoziție hrană, managementul

corespunzător al dejecțiilor), analiza condițiilor anormale de operare (cauze și urmărirea ca aceste condiții să nu revină) ;

**VII. programul de mentenanță :** stabilirea modului de realizare a mentenanței, sistemul de întreținere specific ;

**VIII. pregătirea cazurilor de urgență și răspuns:** identificarea potențialului de răspuns la accidente și situații de urgență și prevenirea impactului asupra mediului asociat cu acestea.

#### **Controlul și corectarea acțiunilor**

**I. monitoring:** stabilirea procedurilor de monitoring și măsurare pentru poluanții evacuați în aer și în apă;

**II. acțiune corectivă și preventivă:** stabilirea și menținerea procedurilor pentru investigarea neconformităților cu condițiile autorizației integrate și cu alte cerințe legale, reducerea impactului și inițierea procedurilor corective și preventive pentru diverse situații cu impact asupra mediului, apărute în procesul de producție;

**III. audit:** realizarea auditurilor stabilite prin autorizația de mediu, și stabilirea unor programe de audit ale managementului de mediu rezultate din discuții cu personalul, inspecția condițiilor de operare, a echipamentelor, urmărirea rezultatelor auditului;

**IV. evaluarea periodică a cerințelor legale:** revizuirea cerințelor cu legislația de mediu aplicabilă.

#### **Managementul reviziilor**

- revizuirea sistemului de management pentru adoptarea formei adecvate și eficiente.

#### **Pregătirea unui raport regulat de mediu**

- conform cerințelor autorizației integrate

### 3. Intrări de materii prime

#### 3.1. Selectarea materiilor prime

| Principalele materii prime/utilizări              | Natura chimică/ compoziție  | Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ) t/an | Ponderea<br>% în produs<br>% în apa de suprafață<br>% în canalizare<br>% în deșeuri/pe sol<br>% în aer | Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante) (Frază R) <sup>1)</sup>  | Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)? | Cum sunt stocate? (A-D) <sup>2)</sup><br>Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8 |
|---|---|---|--|---|---|---|
| <b>Furaje</b>                                     | <b>Furaje</b> uscate (porumb, grâu orz, orzoaică, șrot floarea soarelui, șrot premixuri distribuite animalelor conform rețetelor, pe grupe de vârstă Apă, zer | <b>3850</b><br><br><b>22.700 mc/an</b>                            | Asimilat de porci, ca hrană  | Nepericulos   | Nu este cazul   | Stocate în silozuri și magazii<br>A, B, D - Nu  |
| <b>Medicamente</b>                                |   | funcție de<br>necesități  | 100% în produs   | Periculozitate specifică  | Nu  | În farmacia veterinară, în ambalaj original<br>A, B, D - Nu   |
| <b>Substanțe de dezinsecție, deratizare</b>       |   |   |  |   |   |   |
| <b>Rodenticid</b><br><b>LAMIN</b><br><b>PASTE</b> | soluție, substanță activă - bromadiolon   | <b>0,06</b>   | Utilizat în procesul de deratizare   | <b>Xn</b> – nociv,<br><b>R21/22, R26/27/28</b><br>Foarte toxic dacă se inhalează, în contact cu ochii și pielea;<br><b>R33</b> – pericol de efecte cumulative<br>Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau în subteran.<br>Se vor folosi materiale | *   | În farmacia veterinară, în ambalaj original<br>A, B, D - Nu   |

## Solicitare autorizație integrată de mediu SC PIG BAND SRL Fermă de porci

## BAND – JUDEȚUL MUREȘ

| Principalele materii prime/utilizări | Natura chimică/ compoziție            | Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ) t/an | Ponderea % în produs<br>% în apa de suprafață<br>% în canalizare<br>% în deșeuri/pe sol<br>% în aer | Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante) (Fraze R) <sup>1)</sup>  | Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)? | Cum sunt stocate? (A-D) <sup>2)</sup><br>Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8 |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---|---|---|---|---|
|                                      |                                       |   |   | absorbante pentru scurger<br>Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau în subteran. Se vor folosi materiale absorbante pentru scurgeri, care se vor depozita în containere etanșe în vederea incinerării |   |   |
| <b>Dezinfectant VIRUQUAT 240</b>     | Glutaral, compuși de amoniu cuaternar | <b>0,12</b>   | Utilizat în procesul de dezinfecție, pulverizat pe suprafața interioară a halei                     | R20/22 – Nociv pentru inhalare și înghițire;<br>R34 – provoacă arsuri;<br>R42/43 – Poate provoca sensibilizare prin inhalare și contact cu pielea;<br>R36 – iritant pentru ochi   | *   | În ambalaj original, în magazie speciala deservită de personal calificat<br>A, B, D - Nu  |
| <b>Insecticid AGITA (solid)</b>      |                                       | <b>0,02</b>   | Insecticid  | R36 – iritant pentru ochi   | *   | În ambalaj original, în magazie speciala deservită de personal calificat<br>A, B, D - Nu  |
| <b>Combustibil</b>                   |                                       |   |   |   |   |   |
| <b>Motorină</b>                      | Combustibil                           | <b>4</b>  | Utilizată la vehicule și în procesul de ardere al cadavrelor de porci la incinerator                | R40 - Carc. Cat.3; Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente.<br>R65 - R66 - Nociv: poate  | Nu  | În rezervorul de combustibil metalic, capacitate 9.000 l<br>A, D - Da   |

| Principalele materii prime/utilizări | Natura chimică/ compoziție | Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ) t/an | Ponderea<br>% în produs<br>% în apa de suprafață<br>% în canalizare<br>% în deșeuri/pe sol<br>% în aer | Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante) (Fraze R) <sup>1)</sup>  | Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)? | Cum sunt stocate? (A-D) <sup>2)</sup><br>Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8 |
|--------------------------------------|----------------------------|---|--|---|---|---|
|                                      |                            |   |  | <p>provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire.</p> <p>Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.</p> <p>R51/53 - Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic</p> |   |   |

<sup>1)</sup> HG 1408-2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase

<sup>2)</sup> A - Există o zonă de depozitare acoperită (i) sau complet-îngrădită (ii);

B - Există un sistem de evacuare a aerului;

C - Sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare;

D - Există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor.

\* Produsele utilizate aprobate de autoritatea sanitară-veterinară.

### 3.2.Cerințe BAT

| Cerința caracteristică a BAT   | Răspuns   | Responsabilitate<br>Indicați persoana sau grupul de persoane responsabile pentru fiecare cerință |
|--|---|--|
| Există studii pe termen lung care sunt necesare a fi realizate pentru a stabili emisiile în mediul și impactul materiilor prime și materiilor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.                                       | Există documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile.<br>Pe măsura apariției de noi tehnologii, acestea vor fi implementate în fermă, ținând seama de balanța cost – beneficiu. | Responsabilul cu protecția mediului  |
| Listați orice substituții identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate în cadrul programului de modernizare.  | Funcție de recomandările autorității sanitare – veterinare se vor achiziționa alte produse pentru DDD mai puțin periculoase pentru mediu  | Responsabilul cu protecția mediului  |
| Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? <sup>3)</sup>   | Da, ne conformăm pe deplin<br>Facturi, fișe de magazie.   | Sectorul aprovizionare   |
| Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?   | Da, ne vom conforma, odată cu noile progrese înregistrate în acest domeniu  | Conducerea societății, responsabilul cu protecția mediului                                       |
| Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime?<br>Aceste proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor. | Materiile prime sunt livrate cu certificatul de calitate. Și fișe tehnice de securitate   | Șef fermă  |

**3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)**

|          | <b>Cerința caracteristică a BAT</b>   | <b>Răspuns</b>  | <b>Responsabilitate<br/>Indicați persoana<br/>sau grupul de<br/>persoane<br/>responsabil pentru<br/>fiecare cerință</b> |
|----------|---|---|---|
| <b>1</b> | A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului.<br><br>Notă: Referire la H.G. nr. 856/2005  | Nu. Se ține seama de recomandările documentului de referință, privind managementul deșeurilor. Se ține evidența deșeurilor în conformitate cu prevederile HG 856-2002. Datele centralizate anual se transmit la APM Mureș | Responsabilul cu protecția mediului   |
| <b>2</b> | Listați principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate.<br><br>Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.   | -   | -   |
| <b>3</b> | Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate.   | Se respectă cerințele BAT privind managementul deșeurilor   | -   |
| <b>4</b> | Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit.  | -   | -   |
| <b>5</b> | Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la doi ani.<br><br>Prezentați procedura de audit și rezultatele/recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui. | Dacă prin autorizația integrată de mediu se va solicita un audit, ne vom conforma cerințelor acesteia   | Responsabilul cu protecția mediului   |



### 3.4. Utilizarea apei

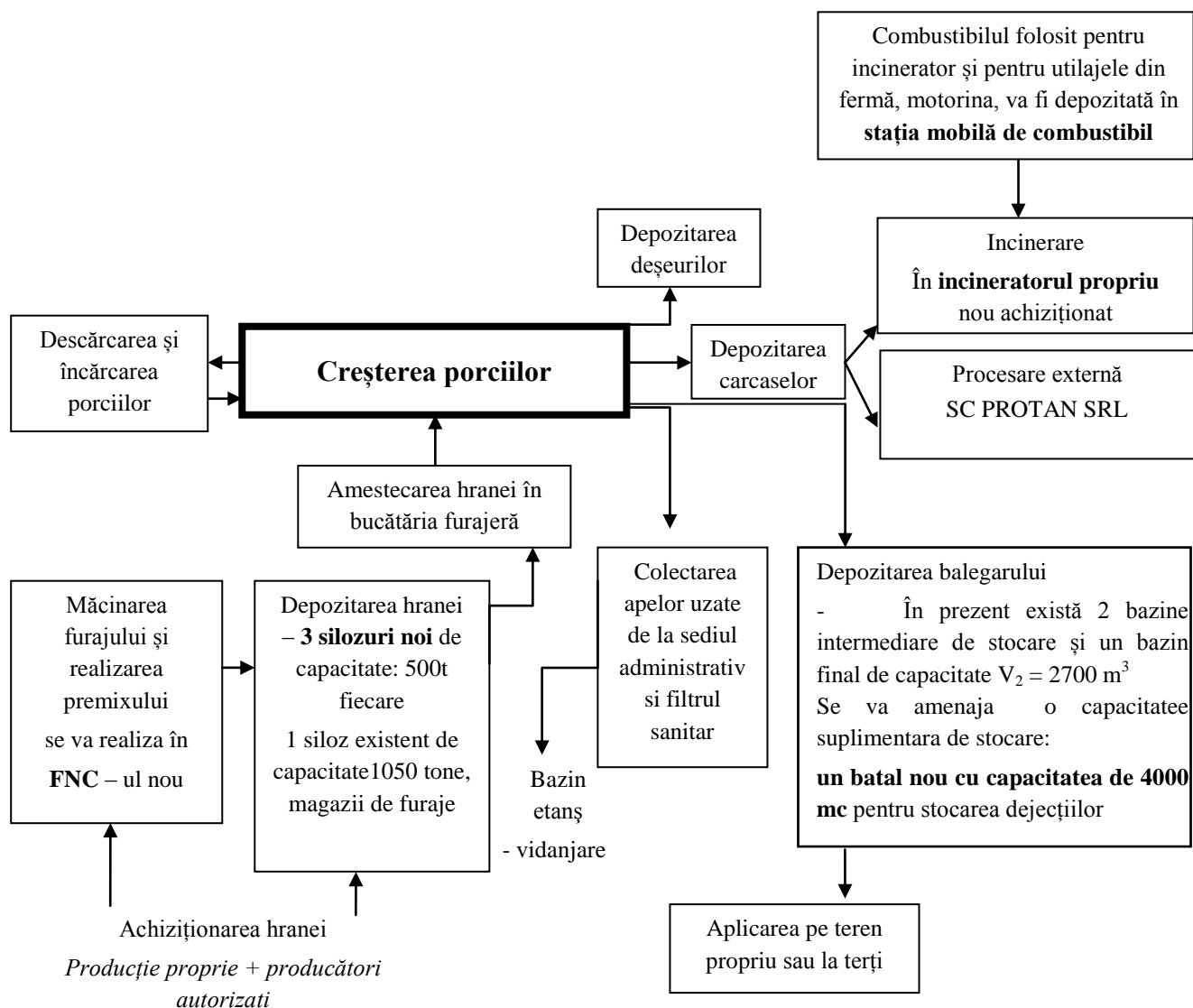
| Sursa de alimentare cu apă (de ex. râu, ape, subterane, rețea urbană)  | Volum de apă captat (m <sup>3</sup> /an)   | Utilizări pe faze ale procesului                                      | % de recirculare a apei pe faze ale procesului  | % apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă |
|--|--|---|---|--|
| Pentru adăparea și curățenia în adăposturi: alimentarea cu apă - sursă subterană, respectiv patru puțuri săpate având dimensiunile D <sub>1</sub> = 2m, H <sub>1</sub> = 5m; D <sub>2,3,4</sub> =1m, H <sub>2,3,4</sub> = 3m, echipate cu instalație hidrofor. | Volumele de apă potabilă calculate:<br>-furajare 16.900 mc/an<br>- spălare 5800 mc/an<br>Volum total maxim 22.700 mc/an. | Utilizare în scop tehnologic și pentru adăparea animalelor            | Nu sunt admise recirculări ale apei în tehnologie deoarece :<br>-sunt evacuate doar ape uzate tehnologice – de spălare din hale;<br>-nu sunt justificate cheltuielile cu un sistem de epurare a apelor uzate care ar putea fi ulterior utilizate doar pentru spălarea halelor în perioada de vid sanitar<br>-nu se acceptă ca tehnică reutilizarea apei pentru efectuarea unor operații de dezinsecție, deratizare. | -  |
| Rețeaua de apă a comunei Band pentru filtru sanitar  | -debit maxim – 2 mc/zi;  | Utilizată în scop igienico-sanitar în clădirea de birouri și vestiare |   |  |

### 4. Principalele activitati

Activitatea de creștere a animalelor constă în:

- aprovizionarea cu furaje
- hrănirea animalelor
- curățarea halelor (grajdurilor)
- întreținerea curățeniei
- evacuarea gravitațională a dejecțiilor
- spălarea sistemului de evacuare a dejecțiilor, care se realizează la sfârșitul fiecărei serii de îngrășare – la circa 3,5 luni.

## Schema activităților din ferma de porci conform BAT.



Adăpostirea, hrănirea, sistemul de adăpare, economisirea apei, energia, managementul dejecțiilor corespund cerințelor documentului de referință privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile

**5. Emisii si reducerea poluării**

Tipurile de poluanți emiși din proces, modul de evacuare și dispersie în aer:

| <b>Nr. crt</b> | <b>Activitatea/installația generatoare</b>                      | <b>Poluanți emiși în aer</b>   | <b>Evacuare în aer</b>  | <b>Tipul de emisie</b>  |
|----------------|---|--|---|---|
| 1.             | Halele de creștere a porcilor                                   | NH <sub>3</sub> , CO <sub>2</sub> , substanțe odorante   | Sistemul de ventilație a celor 5 hale   | Emisii staționare dirijate  |
| 2.             | Bazinele și batalul de stocare dejecții                         | NH <sub>3</sub> , substanțe odorante   | La început se degajă o cantitate de NH <sub>3</sub> de la stratul de suprafață, dar apoi se blochează evaporarea prin întărirea suprafeței. | Emisii staționare nedorizate (de suprafață)                                       |
| 3.             | Incineratorul de cadavre, de capacitate mică (sub 50 kg pe oră) | CO, CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , HCl, NO <sub>2</sub> , pulberi   | Coșul de fum are dimensiunile D x H = 0,4 x 4 m   | Emisii punctiforme dirijate   |
| 4.             | Centralele termice  | CO, CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , pulberi  | Sistem turbo  | Emisii punctiforme dirijate   |
| 5.             | Stația mobilă de carburanți                                     | COV  | Sistemul de aerisire rezervor prevăzut cu opritor de flăcări  | Emisii dirijate la încărcare rezervor și fugitive la alimentare mașini și utilaje |
| 6.             | Circulația mijloacelor de transport                             | CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , hidrocarburi aromatice, suspensii și mirosuri la transportul dejecțiilor | Prin sistemul de eșapare gaze arse al mijloacelor de transport  | Emisii difuze, sursă mobilă   |
| 7.             | Sistemul de preparare a hranei, moara de cereale                | pulberi  | Sistemul de exhaustare prevăzut sistem de reducere a emisiilor de praf  | emisii  |

## Emisii și reducerea poluării

| Proces  | Intrări                        | Ieșiri   | Monitorizare/<br>reducerea poluării   | Punctul de emisie  |
|---|--------------------------------|--|---|--|
| Halele de creștere porci                          | animale, hrana animalelor, apă | NH <sub>3</sub> , CO <sub>2</sub> , substanțe odorante                 | Sistem computerizat de reglare al microclimatului halelor, ventilatoare cu turație reglabilă  | Ventilatoarele de acoperiș ale sistemului de aerisire a halelor:<br>Hala 1 : 9 buc<br>Hala 2: 5 buc<br>Hala 3: 8 buc<br>Hala 4: 16 buc<br>Hala 5: 17 buc |
| Centralele termice                                | Gaz metan                      | CO, CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , pulberi      | Verificarea periodica a eficienței arderii și a emisiilor   | Coșurile centralelor termice (la filtrul sanitar, la bucătăria furajeră și la hala maternitate)<br>D x H = 0,15 x 4 m                                    |
| Incineratorul de cadavre                          | Motorină, cadavre de animale   | CO, CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , HCl, NO <sub>2</sub> , pulberi | Camera de post-combustie are loc arderea completa a compusilor organici volatili la o temperatura de minim 850°C, asigurându-se un timp de retenție a gazelor de minim 2 secunde pe întreaga durată a ciclului de ardere. | Coșul de fum cu dimensiunile D x H = 0,4 x 4 m   |
| Moară cereale                                     | Cereale, energie electrică     | Pulberi  | Ciclone de liniștire, filtru praf   | In hală, după trecerea prin sistemul de reținere a pulberilor  |
| Stația mobilă de alimentare internă cu carburanți | Motorină                       | Motorină   | Măsuri de bună gospodărire pentru reducerea emisiilor fugitive  | Conducta de aerisire rezervor  |
| Depozitare dejectii                               | Dejectii lichide               | NH <sub>3</sub> , substanțe odorante                                   | Crustă naturală care reduce emisiile de amoniac și compuși organici volatili  | Emisii de suprafață<br>-Bazin de stocare dejectii<br>V <sub>2</sub> =2700mc<br>-Batal de capacitate<br>4000mc  |

## 6. Minimizarea și recuperarea deșeurilor

| Sursa deșeurilor | Metale asociate/<br>prezența PCB sau azbest | Deșeu  | Opțiuni posibile pentru tratarea lor     | Detaliați (daca este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație |  |  |
|------------------|---|--|--|---|--|--|
|                  |   |  |  | Depozitare în unitate   | Specificați opțiunea ( reutilizare, reciclare, valorificare, eliminare)                                      | Dacă opțiunea actuală este "Eliminare", precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic |
| Administrativ    | Nu  | Menajere amestecate<br>20 03 01  |  | Container metalic   | Eliminare preluate de SC SEBISAL SRL, conform contract. NR. 20/13.01.2010                                    | Se depozitează într-un depozit autorizat   |
| Administrativ    | Nu  | Ambalaje deteriorate<br>15 01 02   |  | În magazie  | Valorificare preluate în vederea Incinerării<br>Contract nr. 23/01.06.2008 cu S.C.ECOINVEST S.R.L            |  |
| Hale             | Nu  | Dejecții de la animale<br>02 01 06   | Fermentare apoi utilizate ca îngrășământ | Bazinul metalic de 2700 mc și laguna de 4000 mc.                          | Valorificare   |  |
| Hale             | Nu  | Cadavre de animale<br>02 01 02   | Incinerare                               | Depozitul de cadavre, amenajat conform cerințelor sanitare veterinare     | Eliminare în incineratorul propriu   | Cenușa rezultată în urma incinerării este folosită ca îngrășământ pe terenurile agricole   |
| Administrativ    | Nu  | Deșeuri de substanțe utilizate la dezinsecție, dezinsecție, deratizare<br>18 02 05*<br>H6, H14 | Neutralizare                             | Magazie încuiată  | Eliminare Societăți autorizate în vederea colectării și neutralizării deșeurilor sau returnare la producător |  |
| Administrativ    | Nu  | Ambalaje de produse sanitar-veterinare,  | Incinerare                               | Magazie încuiată  | Eliminare<br>Contract nr. 23/01.06.2008 cu S.C.ECOINVEST S.R.L.  |  |

## BAND – JUDEȚUL MUREȘ

| Sursa deșeurilor | Metale asociate/<br>prezența PCB sau azbest | Deșeu   | Opțiuni posibile pentru tratarea lor | Detaliați (daca este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație  |   |  |
|------------------|---|---|--------------------------------------|--|---|--|
|                  |   |   |                                      | Depozitare în unitate  | Specificați opțiunea ( reutilizare, reciclare, valorificare, eliminare)     | Dacă opțiunea actuală este "Eliminare", precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic |
|                  |   | folie, ect.<br>15 01 10*<br>H13   |                                      |  |   |  |
| Administrativ    | Nu  | Anvelope uzate<br>16 01 03  | Incinerare în fabrici de ciment      | Șopron utilaje agricole  | Valorificare colectare de către societăți autorizate                        |  |
| Administrativ    | Nu  | Acumulatori uzați<br>16 06 01*<br>H8                                    |                                      | Șopron utilaje agricole<br>Acumulatorii vor avea capacele montate, pentru prevenirea scurgerilor accidentale de acid   | Reciclare colectare de către societăți autorizate                           |  |
| Administrativ    | Nu  | Uleiuri uzate<br>13 02 08*<br>H14                                       |                                      | Stocate temporar în butoaie metalice, cu rezistență mecanică corespunzătoare, închise, depozitate în spații amenajate în care să fie asigurată protecția împotriva scurgerilor accidentale pe sol<br>Șopron utilaje agricole | Valorificare colectare de către societăți autorizate                        |  |
| Incinerare       | Nu  | Cenușă de la incinerarea cadavrelor de porci în incinerator<br>19 01 12 |                                      | Stocată în container metalic închis  | Valorificare prin împrăștiere pe câmp sau eliminare la un depozit autorizat |  |

## **Evidența deșeurilor**

Evidența deșeurilor se va ține în continuare în conformitate cu prevederile H.G. 856/2002 și va fi disponibilă inspectorilor de mediu autorizați. Registrul de evidență trebuie să conțină un minimum de detalii referitoare la:

- Cantitățile de deșeuri (în tone), pe categorii, eliminare/recuperate în afara amplasamentului;
- Numele agentului și transportatorului de deșeuri și detaliile lor de autorizare (să includă detaliile instalației finale destinate eliminării/recuperării deșeurilor și caracterul său adecvat pentru acceptarea fluxului de deșeuri încredințate, să includă detaliile autorizației sale și autoritatea emitentă); Confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi.

## **Managementul dejecțiilor**

Managementul dejecțiilor se axează pe:

- strategia de hrănire;
- formula alimentelor (nivelul de proteine);
- adăparea și sistemul de adăpare;
- sistemul de depozitare a dejecțiilor ;
- împrăștierea pe câmp a dejecțiilor.

## **Controlul sistemului de hrănire**

Un înalt nivel de proteine în alimentație conduce la un nivel înalt de azot în dejecții

### **Sistemul de depozitare a dejecțiilor**

Dejecțiile solide sunt stocate în bazinul impermeabil  $V_2 = 2700$  mc și în batalul de 4000 mc etanșat cu folie impermeabilă.

### **Împrăștierea pe câmp a dejecțiilor**

Ferma are teren agricol propriu și arendat. Împrăștierea pe câmp se face cu o cisternă specială.

- Fertilizarea cu gunoi de grajd se va face respectând în mod obligatoriu prevederile:
  - ✓ „Codul bunelor practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole”, aprobat prin ordinul comun al MMGA nr. 1182/2005 și MAPDR nr. 1270/2005;
  - ✓ „Codul de bune practici în fermă”, aprobat prin Ordinul MMGA nr. 1234/2006.
- Se va întocmi un plan de management al deșeurilor organice și un plan de fertilizare a terenurilor agricole.
- Se va completa un borderou pentru fiecare livrare externă a dejecțiilor, care să cuprindă producătorul, destinatarul, cantitatea livrată, tipul și proveniența dejecțiilor, data livrării. (OM 296/2005, art. 2.1.).

## 7. Energie

În fermele de porci principalii consumatori de energie sunt:

- încălzirea locală în faza inițială a ciclului;
- distribuția hranei;
- ventilarea halelor,.

| Activitatea          | Consumul de energie estimat în documentul de referință (tab 3.21) (kWh/cap/an) | Consumul estimat în fermă (kWh/cap/an) |
|----------------------|--|--|
| <b>Total energie</b> | 41-147   | 33                                     |

În instalație se respectă cerințele BAT de reducere a energiei consumate prin:

- se aplică sistemul de ventilare mecanică a adăpostului, un sistem optimizat cu înregistrarea și reglarea parametrilor în adăposturi, aplicarea unui iluminat cu consum redus de energie și o inspecție frecventă și intervenție după caz

## 8. Accidentele și consecințele lor

Pentru prevenirea unei epizootii la S.C. PIG BAND S.R.L există **Planul de biosecuritate**. Acest plan este aprobat și controlat de autoritatea sanitară veterinară.

Pentru prevenirea și intervenția în cazul unui incendiu există **Planul de prevenire și stingere a incendiilor** vizat de autoritatea pentru situații de urgență.

S.C. PIG BAND S.R.L. va elabora un **Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale (potrivit Ordinului MAPPM nr. 278/1997** privind Metodologia-cadru de elaborare a planurilor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare.)

În acest plan vor apărea toate situațiile de urgență, modul de comunicare în fermă, personalul care trebuie să ia deciziile și măsurile ce se impun în fiecare din aceste situații, inclusiv lucrările de mentenanță pentru prevenirea defecțiunilor și instruirea personalului pentru reducerea acțiunilor necontrolate.

## 9. Zgomot și vibrații

### Receptori

La aproximativ 100 m de fermă se află un grup de 6 case.

### Surse de zgomot

- ventilatoare, motoarele utilajelor utilizate pentru manipularea materialelor, evacuarea dejecțiilor ;
- hrănire animale, mutere lot;
- descărcare furaje;
- curățare hale

Limita de zgomot maxim admis la limita incintei conform STAS 10009/88 este de 65 dB.



| Receptor sensibil |        | Limite<br>STAS<br>10.009/88<br>dB | Nivelul<br>zgomotului<br>când<br>instalația<br>funcționează | Obs.   |
|-------------------|--------|-----------------------------------|---|--|
|                   |        | De fond                           |   | Până în prezent nu s-au înregistrat plângeri privind nivelul de zgomot, în zonele locuite. |
|                   | Zi     | 65                                | Zi -60  |  |
|                   | Noapte | 40                                | Noapte 40   |  |

## 10. Monitorizare

### Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

|   |   |
|---|---|
| <b>Calculul emisiilor de la creșterea animalelor, conform metodologiei CORINAIR</b>                                 |   |
| <b>Monitorizarea la 2 ani a emisiilor de la centralele termice</b>  |   |
| <b>Monitorizarea, la începutul funcționării, a emisiilor de la incinerator</b>                                      |   |
| Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în aer. | <b>Raportarea anuală privind emisiile în aer.</b> |

### Monitorizarea emisiilor în apă

În Raportul de amplasament realizat în 2008 s-au prelevat și analizat probe de apă din râul Comlod amonte și aval de evacuarea din fermă.

**Monitorizarea apelor subterane** se realizează conform cerințelor autorizației integrate de mediu, pentru monitorizarea influenței pe care o are activitatea desfășurată pe platforma asupra calității apelor freatice. Puțurile de control sunt amplasate astfel:

- sursa subterană P1, considerat și puț de control;
- un puț S2, amplasat lângă stația de pompare care deservește rezervorul de înmagazinare;
- un puț P2, amplasat în zona magaziei, aval de bazinul de dejecții V<sub>3</sub>.

Din puțurile de observație se vor efectua analize chimice pe probe de apă freatică pentru următorii indicatorii: pH, suspensii totale, CBO<sub>5</sub>, CCOCr, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, P<sub>total</sub>.

Se propune o monitorizare suplimentară dintr-un foraj amplasat aval de laguna nou construită.

### Monitorizarea apelor uzate menajere

Apele uzate fecaloid – menajere rezultate de la filtrul sanitar și cantină sunt colectate prin rețeaua internă de canalizare și evacuate într-un bazin betonat vidanjabil, având V = 3 mc.

Apele uzate fecaloid – menajere rezultate din cadrul clădirii în care este montată instalația automatizată de preparare furajere sunt colectate prin rețeaua internă de canalizare și evacuate într-un bazin betonat vidanjabil, având V = 21 mc. Pentru apele uzate de la atelierul mecanic există un bazin vidanjabil V= 25 mc.

Vidanjarea bazinelor se face la comanda beneficiarului către S.C. QUANTAS S.R.L. Tg. Mureș, conform contractului f.n./ 01.03.2007.

**Limite admisibile:** Indicatorii de calitate ai apelor uzate fecaloid – menajere vidanjate se vor

încadra în valorile admise prin H.G. nr. 188/2002 (NTPA 002) și modificările completările ulterioare sau alte valori impuse de administratorul rețelei de canalizare/stației de epurare.

### Monitorizarea poluanților în sol

Dat fiind istoricul terenului de amplasare a complexului de porci, pot fi înregistrate poluări reziduale ale solului, subsolului și freaticului zonal, ca urmare a activității, atât în cadrul fermei cât și pe amplasamentul batalurilor.

Ultimele probe de sol au fost prelevate de reprezentantul firmei S.C. H&S ECO CONSULT S.R.L. Sibiu în 2008

Au fost stabilite două zone reprezentative de prelevare probe pentru a scoate în evidență o eventuală poluare a solului:

- Proba Sp1 - la limita sudică a amplasamentului, zona puțului forat
- Proba Sp2 - intrare fermă, lângă cântar
- Proba Sp4 – capăt hale, limita nordică a amplasamentului

Analizele au fost realizate în laboratorul Centrului de Mediu și Sănătate – Cluj Napoca.

### Rezultatele analizelor efectuate

Conform buletinului de analiză nr. 1476/05.06.2008 al Centrului de Mediu și Sănătate – Cluj Napoca și Raportului de încercare nr. 199/09.06.2008 al Institutului de Cercetări pentru Instrumentație Analitică, Cluj Napoca rezultatele analizelor pentru probele prelevate din incinta fermei se prezintă astfel:

| Indicatori                | U.M.       | Probe de sol |         |        |
|---------------------------|------------|--------------|---------|--------|
|                           |            | Sp1          | Sp2     | Sp4    |
| Azotiți - NO <sub>2</sub> | mg/kg      | 1,76         | 3,48    | 0,498  |
| Azotați - NO <sub>3</sub> | mg/kg      | 12,79        | 7,09    | 6,39   |
| Fosfor                    | mg/kg      | 817,6        | 589     | 426,47 |
| Azot total Kjeidhal       | mg/kg      | 2688,91      | 1243,34 | 993,64 |
| Potasiu                   | % greutate | 0,57         | 0,27    | 0,37   |

*Aceste analize reprezintă valori de referință pentru monitorizarea viitoare a solului*

*Se propune un nou punct de monitorizare aval de laguna de dejecții*

## 11. Dezafectare

Operațiile de dezafectare vor avea la baza un *proiect de dezafectare*, ce va avea toate avizele și autorizațiile impuse de reglementările legale în vigoare.

Titularul autorizației trebuie să dezvolte un *plan de închidere* agreat de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

### Structuri subterane

| Structuri subterane            | Conținut           | Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță                         |
|--------------------------------|--------------------|--|
| Bazine, conducte de canalizare | Ape uzate<br>Nămol | Apele uzate și nămolul vor fi vidanțate și transportate la stația de epurare Cristești |

|  |          |   |
|--|----------|---|
|  | Dejecții | Bazinele vor fi golite, dejecțiile vor fi transportate în rezervorul final de stocare, sau pe câmp. |
|--|----------|---|

### Structuri supraterane

| Clădire sau altă structură                                   | Materiale periculoase | Alte pericole potențiale   |
|--|-----------------------|--|
| Magazia de materiale de dezinsecție, dezinsecție, deratizare | Substanțe periculoase | La demolare se vor lua măsurile corespunzătoare de protecție a muncii<br>Toate substanțele vor fi eliminate de pe amplasament prin transport la altă fermă sau urmând lina de eliminare a deșeurilor periculoase |
| stație mobilă de distribuție carburanți                      | Motorină              | Înainte de a fi scos din folosință, rezervorul va fi golit, și apoi va fi eliminat de pe amplasament de către o societate autorizată ce se ocupă cu reciclarea materialelor metalice.                            |

### 12. Aspecte legate de amplasamentul pe care se află instalația

SC PIG BAND SRL este singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament.

### 13 . Limitele de emisie

#### Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

Nu sunt. Sunt prezentate numai tehnici pentru reducerea emisiilor de amoniac din activitate

#### Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

*Ape uzate menajere* sunt colectate în bazine vidanjabile. Apele vidanjate vor fi analizate la cererea administratorului stației de epurare. Incadrarea în limitele impuse HG nr. 188/2002 completată și modificată prin HG 352/2005 ,(NTPA 002).

#### Emisii ape uzate în rețeaua de canalizare orășenească (după preepurare proprie)

Nu este cazul

## 14. Impact

## Identificarea receptorilor importanți

| Harta de referință pentru receptor | Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație | Lista evacuărilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. | Informația de suport privind impactul evacuărilor  |
|------------------------------------|--|---|--|
| Plan de încadrare în zonă –        | Locuințele din vecinătate  | Emisii atmosferice de la adăposturi, miros din adăposturi, de la bazinele de dejecții         | Modelarea dispersiei poluanților a relevat concentrații scăzute de poluanți în aerul atmosferic în zona receptorilor sensibili. Planurile de dispersie sunt prezentate în Raportul de amplasament și memoriul extinderii activității, depus pentru obținerea acordului de mediu. |
|                                    | Apă subterană, sol   | Evacuări necontrolate de dejecții pe sol  | Monitorizarea periodică a apei subterane prin forajele: S1, P1, P2..   |
|                                    | Apa de suprafață   | Emisii necontrolate pe canalul de ape pluviale ce străbate incinta                            | Monitorizarea calității apei pluviale evacuate în râului Comrod  |

## Rezumatul evaluării impactului

| Evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu  | Elaborarea unei modelări detaliate                                  | Confirmați că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM   |
|---|---|--|
| Emisiile atmosferice prin sistemul de ventilație al halelor | S-a realizat o modelare detaliată poluanților proveniți de la fermă | Concentrațiile în imisie pentru amoniac, oxizi de azot și oxid de carbon sunt mult sub limita admisă de L a 104/2011 și respectiv de STAS 12574/87.<br><b>Valori la emisie:</b> NH <sub>3</sub> – 0,25CMA, NO <sub>x</sub> – 0,0008 CMA, SO <sub>2</sub> – 0,00006 CMA<br><b>Valori în imisie:</b> NH <sub>3</sub> – 0,0274 CMA, NO <sub>x</sub> – 0,002CMA<br><b>Mirosul</b> de la ferma se poate încadra la nivelul distinct pentru activitatea normală. Nivelul poate crește până la puternic la transportul dejecțiilor pe câmp, la spălarea halelor și golirea canalelor din hale.                          |
| Emisii în apa subterană                                     |   | Monitorizarea apei freatice din forajul realizat pentru captarea apei (punctul S1 din Raportul de amplasament) în 2008 și 2012, 2013 indică următoarele:<br>- ionul amoniu are valori mici în 2011 (0,04 mg/l comparativ cu 9,125 mg/l în 2008); și continuă să scada în 2013 la 0,032 -0,034 mg/l<br>- parametrii CBO <sub>5</sub> , azotați au valori mai crescute în 2012 față de 2008 (2,7 mg/l) și continuă să crească în 2013 (5,92 mg/l);<br>- azoții sunt mai scăzuți în 2012 față de 2008 (0,5 mg/l) și continuă să scadă în 2013 (0,032 mg/l);<br>- suspensiile au valori mult mai ridicate în 2012 și |

| Evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu | Elaborarea unei modelări detaliate | Confirmați că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM  |
|--|------------------------------------|---|
|  |                                    | 2013, probabil datorită perioadelor secetoase. Valorile arată că poluarea imediată (ionul amoniu) a fost stopată. Valorile azotaților, fosforului arată încă o remanență a poluării anterioare și a transformărilor în timp a substanțelor organice . Creșterea valorii CBO5 nu este semnificativă.   |
| Emisii în apa de suprafață                                 |                                    | În cadrul raportului de amplasament s-au prelevat 2 probe (S2, S3) amonte și aval de punctul de deversare a canalului ce străbate ferma și se varsă în pâraul Comlod. Din analize rezultă ca aval de fermă clasa de calitate a apei de suprafață nu se schimbă, deci activitatea fermei nu afectează semnificativ calitatea apei de suprafață. Au fost stopate evacuările în apa de suprafață |

### Habitate speciale

Nu sunt în vecinătatea amplasamentului

### Managementul deșeurilor

*Titularul va fi obligat să încheie un contract ferm de asistență tehnică cu Oficiul Județean de Pedologie și Agrochimie , realizarea planului de management a deșeurilor organice, odată la 4 ani și aprobarea acestuia de factorii abilitați., realizarea studiului agrochimic odată la 4 ani în vederea refacerii planului de management. (Avizul de gospodărire a apelor nr. 164/02.07.2007).*

|   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>●Fertilizarea cu gunoi de grajd se va face respectând în mod obligatoriu prevederile:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- „Codul bunelor practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole”, aprobat prin ordinul comun al MMGA nr. 1182/2005 și MAPDR nr. 1270/2005;</li> <li>- „Codul de bune practici în fermă”, aprobat prin Ordinul MMGA nr. 1234/2006.</li> </ul> </li> <li>●Se va întocmi un plan de management a deșeurilor organice și un plan de fertilizare a terenurilor agricole.</li> <li>●Se va completa un borderou pentru fiecare livrare externă a deșeurilor, care să cuprindă producătorul, destinatarul, cantitatea livrată, tipul și proveniența deșeurilor, data livrării. (OM 296/2005, art. 2.1.).</li> </ul> |
|---|

### 15. Planul de măsuri obligatorii și programele de modernizare

| Măsura  | Data propusă pentru implementare | Costuri | Sursa de finanțare | Notă  |
|---|----------------------------------|---------|--------------------|---|
| Monitorizare sol și apă subterană aval de laguna nou construită | iunie 2014                       |         | Finanțare proprie  | Valorile obținute vor constitui valori de referință pentru monitorizarea viitoare |

## SECȚIUNEA 2

### Tehnici de management

## 2. TEHNICI DE MANAGEMENT

### 2.1. Sistemul de management

Operatorul nu a decis încă să implementeze un sistem de management de mediu standardizat, bazat pe ISO 14001-96 sau scheme EMAS. Operatorul pune în practică un sistem de management de mediu nestandardizat.

#### 2.1.1. Definirea politicii de mediu.

Managementul de vârf al societății a definit politica de mediu a acesteia, care include :

- obligația prevenirii și controlului poluării,
- obligația supunerii față de legislația de mediu și față de prevederile autorizației integrate de mediu,
- prevede cadrul de plecare a obiectivelor și țintelor de mediu,
- documentul este comunicat salariaților,
- este disponibil publicului și tuturor părților interesate.

#### 2.1.2. Planificarea și stabilirea obiectivelor și țintelor

- identificarea aspectelor de mediu care au sau pot avea un impact semnificativ asupra mediului și păstrarea acestor informații în banca de date,
- accesul la legislația de mediu și adaptarea obiectivelor de mediu și a țintelor la modificările acestora,

#### 2.1.3. Implementarea procedurilor

**I. structura și responsabilitățile** : există persoane desemnate cu responsabilități în controlul sistemului de management de mediu ;

**II. instruirea, conștientizarea și competența** : se identifică necesitatea de instruire pentru a se asigura că întreg personalul ce își aduce aportul în segmentele cu impact semnificativ asupra mediului să aibă pregătirea necesară ;

**III. comunicare** : stabilirea și menținerea procedurilor de comunicare internă, la diferite nivele și funcții, de asemenea proceduri privind întreținerea unui dialog cu părțile interesate din exterior pentru a răspunde rezonabil la sesizările publicului interesat ;

**IV. personalul implicat** : personalul implicat în procesele de producție contribuie la realizarea performanței de mediu prin observații și sugestii aduse la cunoștința șefului ierarhic ;

**V. documentare** : menținerea în format electronic și pe suport de hârtie a elementelor de fond ale sistemului de management de mediu ;

**VI. eficiența procesului de control** : controlul adecvat al proceselor și a modurilor de operare (condiții normale, operații de rutină, condiții anormale) și identificarea indicatorilor cheie ai performanței (microclimat asigurat în adăposturi, compoziție hrană, managementul

corespunzător al dejecțiilor), analiza condițiilor anormale de operare (cauze și urmărirea ca aceste condiții să nu revină) ;

**VII. programul de mentenanță :** stabilirea modului de realizare a mentenanței, sistemul de întreținere specific ;

**VIII. pregătirea cazurilor de urgență și răspuns:** identificarea potențialului de răspuns la accidente și situații de urgență și prevenirea impactului asupra mediului asociat cu acestea.

#### 2.1.4. Controlul și corectarea acțiunilor

**I. monitoring:** stabilirea procedurilor de monitoring și măsurare pentru poluanții evacuați în aer și în apă;

**II. acțiune corectivă și preventivă:** stabilirea și menținerea procedurilor pentru investigarea neconformităților cu condițiile autorizației integrate și cu alte cerințe legale, reducerea impactului și inițierea procedurilor corective și preventive pentru diverse situații cu impact asupra mediului, apărute în procesul de producție;

**III. audit:** realizarea auditurilor stabilite prin autorizația de mediu, și stabilirea unor programe de audit ale managementului de mediu rezultate din discuții cu personalul, inspecția condițiilor de operare, a echipamentelor, urmărirea rezultatelor auditului;

**IV. evaluarea periodică a cerințelor legale:** revizuirea cerințelor cu legislația de mediu aplicabilă.

#### 2.1.5. Managementul reviziilor

- revizuirea sistemului de management pentru adoptarea formei adecvate și eficiente.

#### 2.1.6. Pregătirea unui raport regulat de mediu

- conform cerințelor autorizației integrate

|  |  |
|--|--|
| <p>Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) - dacă da indicați aici numerele de certificare/înregistrare</p>   | <p><b>Operatorul nu a decis încă să implementeze un sistem de management de mediu standardizat, bazat pe ISO 14001 - 96 sau scheme EMAS.</b></p> |
| <p>Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa</p> | <pre> graph TD     A[Administratori fermă] --- B[Responsabil de mediu]     A --- C[Mecanic de întreținere] </pre>                                |

|   | <b>Cerința caracteristică a BAT</b>   | <b>Da sau Nu</b> | <b>Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)</b>   | <b>Responsabilități<br/>Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință</b> |
|---|---|------------------|---|--|
| 1 | Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?  | da               | Document anexat prezentei solicitări  | Administratorul fermei   |
| 2 | Aveți programări preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?  | da               | Regulament intern   | Mecanic de întreținere   |
| 3 | Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?   | da               | Raport către conducere, în urma verificării stării utilajului<br>Revizuirile periodice ale instalațiilor în perioada de vid sanitar   | Mecanic de întreținere   |
| 4 | Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare  | da               | Conform standardelor în vigoare, registrul de evidență a măsurătorilor  | Administratorul fermei   |
| 5 | Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?  | da               | Compararea cu cerințele autorizației de mediu   | Administratorul fermei   |
| 6 | Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?   | da               | Programul de monitorizare impus prin autorizația integrată de mediu   | Administratorul fermei   |
| 7 | Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?   | da               | Există Planul de apărare împotriva inundațiilor, a fenomenelor meteo periculoase și a poluărilor accidentale.   | Administratorul fermei   |
| 8 | Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți   |                  | Analiza periodică a calității apei subterane și a apei pluviale din canalul ce străbate ferma   | Administratorul fermei   |
| 9 | Instruire<br>Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în intervalul de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale; și care cuprinde următoarele elemente: | da               | Programul de instruire va fi implementat în intervalul de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu. Instruirea personalului relevant se va axa pe:<br>- cerințele Autorizației integrate de mediu, efectele potențiale ale activității asupra mediului, în condiții normale și anormale de | Administratorul fermei   |



| Cerința caracteristică a BAT  | Da<br>sau<br>Nu | Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)  | Responsabilități<br>Prezența ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință   |
|---|-----------------|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru;</li> <li>- conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale;</li> <li>- conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu;</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> |                 | <p>funcționare;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- raportarea abaterilor;</li> <li>- prevenirea emisiilor accidentale și luarea măsurilor de reducere a efectelor atunci când acestea se produc.</li> </ul> |  |
| 10 Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?  | da              | Conform cerințelor postului   | Administratorul fermei   |
| 11 Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?   |                 | Legislația de protecție a muncii și de mediu  | Șef personal, conducerea societății  |
| 12 Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?  | da              | Reguli de ordine interioară: responsabilul cu protecția mediului informează conducerea societății, care dispune măsurile necesare   | Administratorul fermei   |
| 13 Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?   | nu              |   | Conducerea societății indică persoana care se ocupa de investigarea și comunicarea sesizărilor privind protecția mediului, după caz. |

|    | Cerința caracteristică a BAT   | Da<br>sau<br>Nu | Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)  | Responsabilități<br>Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință |
|----|--|-----------------|---|--|
| 14 | Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)  | nu              | -   | -  |
| 15 | Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?   | -               | -   | -  |
| 16 | Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu<br>Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că politica rămâne relevantă?<br>Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu | nu              | Periodic (de două ori pe an sau în cazul producerii unui accident) conducerea societății va analiza performanța de mediu (monitorizarea – conform cerințelor autorizației integrate de mediu, măsurile de prevenire a accidentelor, sesizările locuitorilor din vecinătate, respectarea codului de bună practică agricolă la împrăștierea dejecțiilor). | Administratorul fermei   |
| 17 | Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?   |                 | Se va institui un sistem de consemnare în documente a acestor aspecte   | Administratorul fermei   |
| 18 | Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii așa cum sunt cerute de IPPC:<br>- controlul modificării procesului în instalație;<br>- proiectarea instalațiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;<br>- aprobarea de capital;<br>- alocarea de resurse;<br>- planificarea și programarea;  | da              | - pentru modificările planificate în exploatarea instalației va fi informată autoritatea competentă pentru protecția mediului;<br>- pentru modificările substanțiale se va solicita acordul de mediu.   | Administratorul fermei   |

| Cerința caracteristică a BAT   | Da<br>sau<br>Nu | Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile) | Responsabilități<br>Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință |
|--|-----------------|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare;</li> <li>- politica de achiziții;</li> <li>- evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie).</li> </ul>  |                 |  |  |
| 19 Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: <ul style="list-style-type: none"> <li>- informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; și</li> <li>- eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate.</li> </ul> | da              | Raportul anual de mediu  | Administratorul fermei   |
| 20 Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?  | nu              | Se va realiza o pagina Web prin care se vor face publice performanțele de mediu    | Administratorul fermei   |

| <b>Cerința caracteristică a BAT</b>              | <b>Unde este păstrată</b>           | <b>Cum se identifică</b>   | <b>Cine este responsabil</b> |
|--|-------------------------------------|--|------------------------------|
| <b>Managementul documentației și registrelor</b> |                                     |  |                              |
| Politici   | În cadrul compartimentului de mediu | <b>Registru analize mediu</b><br><b>Registru raportări investiții mediu</b><br><b>Evidență raportări</b> | Administratorul fermei       |
| Responsabilități                                 | În cadrul compartimentului de mediu | <b>Dosar politici, ținte, responsabilități</b>   | Administratorul fermei       |
| Ținte  | În cadrul compartimentului de mediu | <b>Dosar politici, ținte, responsabilități</b>   | Administratorul fermei       |
| Evidențele de întreținere                        | În cadrul compartimentului de mediu | <b>Dosar evidențe de întreținere pentru utilajele și sistemele de reducere a poluării</b>                | Administratorul fermei       |
| Proceduri  | În cadrul compartimentului de mediu | <b>Dosar proceduri</b>   | Administratorul fermei       |
| Registrele de monitorizare                       | În cadrul compartimentului de mediu | <b>Registru analize</b>  | Administratorul fermei       |
| Rezultatele auditurilor                          | În cadrul compartimentului de mediu | <b>Dosar audituri</b>  | Administratorul fermei       |
| Rezultatele revizuirilor                         | În cadrul compartimentului de mediu | <b>Dosar documentații</b>  | Administratorul fermei       |
| Evidențele privind sesizările și incidentele     | În cadrul compartimentului de mediu | <b>Dosar evidență sesizări și incidente</b>  | Administratorul fermei       |
| Evidențele privind instruirile                   | În cadrul compartimentului de mediu | <b>Dosar evidențe instruirii în domeniul protecției mediului</b>   | Administratorul fermei       |

## SECȚIUNEA 3

## 3. INTRĂRI DE MATERII PRIME

| Principalele materii prime/<br>natură chimică, compoziție   | Inventarul<br>complet al<br>materialelor<br>(calitativ și<br>cantitativ)<br>t/an | Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu,<br>degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru<br>specii relevante) |   |  |
|---|--|--|---|--|
|   |  | Categorie:<br>Periculoase/<br>Nepericuloase  | Periculozitate  | Fraze de risc  |
| <b>Materii prime și substanțe utilizate în activitate</b>   |  |  |   |  |
| Furaje uscate (porumb, grâu<br>orz, orzoaică, șrot floarea<br>soarelui, șrot premixuri<br>distribuite animalelor<br>conform rețetelor, pe grupe<br>de vârstă)<br>Apă, zer | 3.850<br><br>22.700<br>mc/an   | N  |   |  |
| <b>Medicamente pentru uz veterinar, substanțe pentru dezinfectie</b>  |  |  |   |  |
| Medicamente, vaccinuri  | Funcție de<br>necesități   | P  | Periculozitate<br>specifică<br>produselor,<br>cantități mici<br>utilizate |  |
| <b>Dezinfectanți</b><br><br><b>VIRUQUAT 240</b><br>(Glutaral, compuși de amoniu<br>cuaternar, soluție)  | <b>0,12</b>  | P  | Toxic, coroziv  | <b>R20/22</b> – Nociv pentru<br>inhalare și înghițire;<br><b>R34</b> – provoacă arsuri;<br><b>R42/43</b> – Poate provoca<br>sensibilizare prin inhalare<br>și contact cu pielea;<br><b>R36</b> – iritant pentru ochi   |
| <b>Rodenticid</b><br><b>LAMIN PASTE</b> (soluție,<br>substanță activă - bromadiolon)  | <b>0,06</b>  | P  | Toxic   | <b>Xn</b> – nociv,<br><b>R21/22, R26/27/28</b><br>Foarte toxic dacă se<br>inhalează, în contact cu<br>ochii și pielea;<br><b>R33</b> – pericol de efecte<br>cumulative<br>Trebuie evitat accesul<br>produsului în rețeaua de<br>canalizare sau în subteran.<br>Se vor folosi materiale<br>absorbante pentru scurger. |

| Principalele materii prime/<br>natură chimică, compoziție | Inventarul<br>complet al<br>materialelor<br>(calitativ și<br>cantitativ)<br>t/an | Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu,<br>degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru<br>specii relevante) |   |   |
|---|--|--|---|---|
|   |  | Categorie:<br>Periculoase/<br>Nepericuloase  | Periculozitate  | Fraze de risc   |
| <b>Insecticid</b><br><b>AGITA</b> (solid)                 | <b>0,02</b>  | P  | Iritant   | Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau în subteran. Se vor folosi materiale absorbante pentru scurgeri, care se vor depozita în containere etanșe în vederea incinerării<br><b>R36</b> – iritant pentru ochi  |
| <b>Motorină</b>   | <b>4</b>   | P  | Carc.Cat.3<br>Xn - nociv<br>N – periculos<br>pentru mediu | <b>R40</b> - Carc.Cat.3; Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente.<br><b>R65 - R66</b> - Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire.<br>Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.<br><b>R51/53</b> - Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic |

| Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic | Modul de depozitare/ambalare  |
|--|---|
| <i>Furaje</i>  | 1 siloz depozitare furaje uscate cu capacitatea de 1050 tone, 3 silozuri noi de capacitate: 500t fiecare, magazii de furaje.                            |
| <i>Medicamente</i>   | Farmacia sanitară   |
| <i>Dezinfectanți, insecticide</i>                                | În ambalajul furnizorilor, în magazie specială, încuiată, substanțele sunt gestionate de personal cu calificarea necesară, conform prevederilor legale. |
| <i>Motorină</i>  | În Rezervor de combustibil al stației mobile de distribuție carburanți.   |

### 3.1. Selectarea materiilor prime

| Principalele materii prime/ utilizări                   | Natura chimică/ compoziție   | Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ) t/an | Ponderea<br>% în produs<br>% în apa de suprafață<br>% în canalizare<br>% în deșeuri/pe sol<br>% în aer | Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante) (Fraze R) <sup>1)</sup>   | Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)? | Cum sunt stocate? (A-D) <sup>2)</sup><br>Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8 |
|---|--|---|--|--|---|---|
| <b>Furaje</b>   | <b>Furaje</b> uscate (porumb, grâu orz, orzoaică, șrot floarea soarelui, șrot premixuri distribuite animalelor conform rețetelor, pe grupe de vârstă<br>Apă, zer | <b>3850</b><br><br><b>22.700 mc/an</b>                            | Asimilat de porci, ca hrană  | Nepericulos  | Nu este cazul   | Stocate în silozuri și magazii<br>A, B, D - Nu  |
| <b>Medicamente</b>                                      |  | funcție de necesități   | 100% în produs   | Periculozitate specifică   | Nu  | În farmacia veterinară, în ambalaj original<br>A, B, D - Nu   |
| <b>Substanțe de dezinfectie, dezinsecie, deratizare</b> |  |   |  |  |   |   |
| <b>Rodenticid</b><br><b>LAMIN</b><br><b>PASTE</b>       | soluție, substanță activă - bromadiolon  | <b>0,06</b>   | Utilizat în procesul de deratizare   | <b>Xn</b> – nociv,<br><b>R21/22, R26/27/28</b><br>Foarte toxic dacă se inhalează, în contact cu ochii și pielea;<br><b>R33</b> – pericol de efecte cumulative<br>Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau în subteran. Se vor folosi materiale absorbante pentru scurger. Trebuie evitat | *   | În farmacia veterinară, în ambalaj original<br>A, B, D - Nu   |

## BAND – JUDEȚUL MUREȘ

| Principalele materii prime/ utilizări | Natura chimică/ compoziție            | Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ) t/an | Ponderea<br>% în produs<br>% în apa de suprafață<br>% în canalizare<br>% în deșeuri/pe sol<br>% în aer | Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante) (Fraze R) <sup>1)</sup>              | Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi această utilizată (dacă nu, explicați de ce)? | Cum sunt stocate? (A-D) <sup>2)</sup><br>Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8 |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---|--|---|---|---|
|                                       |                                       |   |  | accesul produsului în rețeaua de canalizare sau în subteran. Se vor folosi materiale absorbante pentru scurgeri, care se vor depozita în containere etanșe în vederea incinerării |   |   |
| <b>Dezinfectant VIRUQUAT 240</b>      | Glutaral, compuși de amoniu cuaternar | <b>0,12</b>   | Utilizat în procesul de dezinfecție, pulverizat pe suprafața interioară a halei                        | R20/22 – Nociv pentru inhalare și înghițire;<br>R34 – provoacă arsuri;<br>R42/43 – Poate provoca sensibilizare prin inhalare și contact cu pielea;<br>R36 – iritant pentru ochi   | *   | În ambalaj original, în magazie speciala deservită de personal calificat<br>A, B, D - Nu  |
| <b>Insecticid AGITA (solid)</b>       |                                       | <b>0,02</b>   | Insecticid   | R36 – iritant pentru ochi   | *   | În ambalaj original, în magazie speciala deservită de personal calificat<br>A, B, D - Nu  |
| <b>Combustibil</b>                    |                                       |   |  |   |   |   |
| <b>Motorină</b>                       | Combustibil                           | <b>4</b>  | Utilizată la vehicule și în procesul de ardere al cadavrelor de porci la incinerator                   | R40 - Carc.Cat.3; Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente.<br>R65 - R66 - Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire.<br>Expunerea repetată poate        | Nu  | În rezervorul de combustibil metalic, capacitate 9.000 l<br>A, D - Da   |



| Principalele materii prime/ utilizări | Natura chimică/ compoziție | Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ) t/an | Ponderea<br>% în produs<br>% în apa de suprafață<br>% în canalizare<br>% în deșeuri/pe sol<br>% în aer | Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante) (Fraze R) <sup>1)</sup> | Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)? | Cum sunt stocate? (A-D) <sup>2)</sup><br>Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8 |
|---------------------------------------|----------------------------|---|--|--|---|---|
|                                       |                            |   |  | provoca uscarea sau crăparea pielii.<br>R51/53 - Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic              |   |   |

<sup>1)</sup> HG 1408-2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase

<sup>2)</sup> A - Există o zonă de depozitare acoperită (i) sau complet-îngrădită (ii);

B - Există un sistem de evacuare a aerului;

C - Sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare;

D - Există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor.

\* Produsele utilizate aprobate de autoritatea sanitară-veterinară.

### 3.2. Cerințele BAT

Alte cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

| Cerința caracteristică a BAT   | Răspuns   | Responsabilitate<br>Indicați persoana sau grupul de persoane responsabile pentru fiecare cerință |
|--|---|--|
| Există studii pe termen lung care sunt necesare a fi realizate pentru a stabili emisiile în mediul și impactul materiilor prime și materiilor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.                                       | Există documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile.<br>Pe măsura apariției de noi tehnologii, acestea vor fi implementate în fermă, ținând seama de balanța cost – beneficiu. | Responsabilul cu protecția mediului  |
| Listați orice substituții identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate în cadrul programului de modernizare.  | Funcție de recomandările autorității sanitare – veterinar se vor achiziționa alte produse pentru DDD mai puțin periculoase pentru mediu   | Responsabilul cu protecția mediului  |
| Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? <sup>3)</sup>   | Da , ne conformăm pe deplin<br>Facturi, fișe de magazie.  | Sectorul aprovizionare   |
| Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?   | Da, ne vom conforma, odată cu noile progrese înregistrate în acest domeniu  | Conducerea societății, responsabilul cu protecția mediului                                       |
| Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime?<br>Aceste proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor. | Materiile prime sunt livrate cu certificatul de calitate. Și fișe tehnice de securitate   | Șef fermă  |

<sup>3)</sup> 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.

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

|   | <b>Cerința caracteristică a BAT</b>   | <b>Răspuns</b>  | <b>Responsabilitate<br/>Indicați<br/>persoana sau<br/>grupul de<br/>persoane<br/>responsabil<br/>pentru fiecare<br/>cerință</b> |
|---|---|---|---|
| 1 | A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor?<br>Indicați data și numărul de înregistrare al documentului.<br>Notă: Referire la H.G. nr. 856/2005   | Nu. Se ține seama de recomandările documentului de referință, privind managementul deșeurilor. Se ține evidența deșeurilor în conformitate cu prevederile HG 856-2002. Datele centralizate anual se transmit la APM Mureș | Responsabilul cu protecția mediului   |
| 2 | Listați principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate.<br>Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.   | -   | -   |
| 3 | Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate.   | Se respectă cerințele BAT privind managementul deșeurilor   | -   |
| 4 | Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit.  | -   | -   |
| 5 | Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la doi ani.<br>Prezentați procedura de audit și rezultatele/recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui. | Dacă prin autorizația integrată de mediu se va solicita un audit, ne vom conforma cerințelor acesteia   | Responsabilul cu protecția mediului   |

### 3.4. Utilizarea apei

#### 3.4.1. Consumul de apă

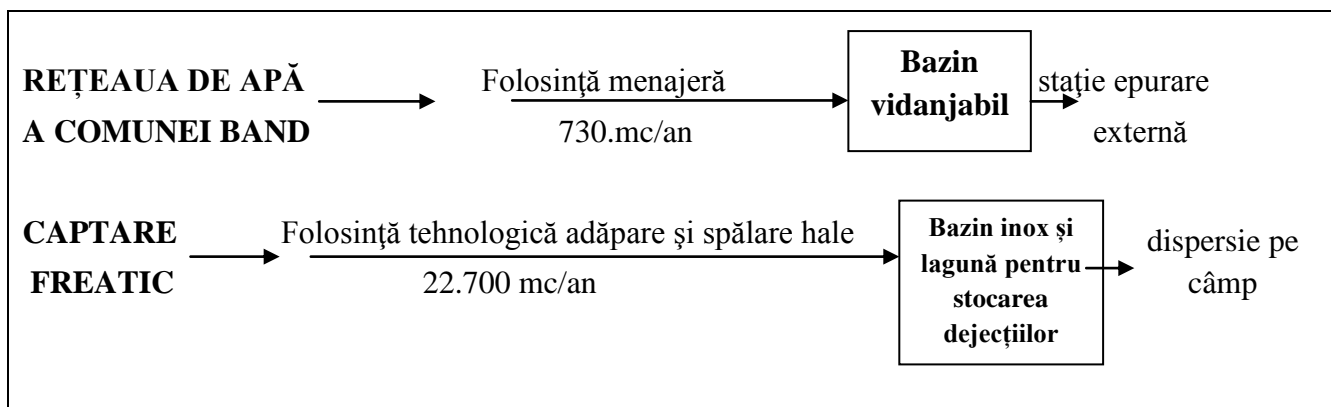
| Sursa de alimentare cu apă (de ex. râu, ape, subterane, rețea urbană)  | Volum de apă captat (m <sup>3</sup> /an)   | Utilizări pe faze ale procesului                                      | % de recirculare a apei pe faze ale procesului   | % apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă |
|--|--|---|--|--|
| Pentru adăparea animalelor și curățenia în adăposturi: alimentarea cu apă - sursă subterană, respectiv patru puțuri săpate având dimensiunile D <sub>1</sub> = 2m, H <sub>1</sub> = 5m; D <sub>2,3,4</sub> = 1m, H <sub>2,3,4</sub> = 3m, echipate cu instalație hidrofor. | Volumele de apă potabilă calculate:<br>- adăpare 16.900 mc/an<br>- spălare 5.800 mc/an<br>Volum total maxim 22..700 mc/an. | Utilizare în scop tehnologic și pentru adăparea animalelor            | Nu sunt admise recirculări ale apei în tehnologie deoarece :<br>-sunt evacuate doar ape uzate tehnologice – de spălare din hale;<br>-nu sunt justificate cheltuielile cu un sistem de epurare a apelor uzate care ar putea fi ulterior utilizate doar pentru spălarea halelor în perioada de vid sanitar<br>-nu se acceptă ca tehnică reutilizarea apei pentru efectuarea unor operații de dezinfecție, dezinsecție, deratizare. | -  |
| Rețeaua de apă a comunei Band  | -debit maxim –2 mc/zi;   | Utilizată în scop igienico-sanitar în clădirea de birouri și vestiare |  |  |

#### 3.4.2. Compararea cu limitele existente

| Sursa valorii limită   | Valoarea limită   | Performanța companiei  |
|--|---|--|
| Documentul de referință asupra Celor mai Bune Tehnici Disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor | <p>pentru adăpare:</p> <p>-scroafe: 10-22 l/cap zi;<br/>- tineret: 4 l/cap zi;<br/>- porci grași: 4-10 l/cap zi;</p> <p>Astfel: <math>(752+7) \times 15,25 + 2179 \times 4 + 4334 \times 6 = 46.300</math>l/zi</p> <p>pentru spălare hale: 0,7 mc/cap și an ,</p> | <p>- 46,3 mc/zi – consum sensibil egal cu valoarea de referință;</p> <p>Total 22.700 mc/an</p> |

|  |  |                       |
|--|--|-----------------------|
|  |  | - 5 810 mc/an         |
| O diagramă a circuitelor apei și a debitelor caracteristice este prezentată mai jos/anexate/altele |  | Numărul documentului: |

**DIAGRAMA CIRCUITELOR APEI ȘI A DEBITELOR CARACTERISTICE;  
BILANȚUL APEI ÎN FERMA BAND – Mureș**



### 3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

| Cerința caracteristică a BAT  | Răspuns  | Responsabilitate<br>Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință |
|---|--|---|
| A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.   | Nu, în fermă s-a achiziționat un sistem performant de adăpare a animalelor, cu pierderi minime; spălarea halelor se face cu jet sub presiune, cu un consum mic de apă. | -   |
| Listați principalele recomandări ale aceluși studiu și data până la care recomandările vor fi implementate.<br>Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici. | -  | -   |
| Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.   | - un nou sistem de adăpare,<br>- reducerea pierderilor pe conducte,<br>- sistemul cu pardoseală cu grătare reduce consumul de  | Compartimentul de întreținere   |

| Cerința caracteristică a BAT   | Răspuns  | Responsabilitate<br>Indicați persoana sau<br>grupul de persoane<br>responsabil pentru<br>fiecare cerință |
|--|--|--|
|  | apă.   |  |
| Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.  | -  | -  |
| Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu.  | -  | -  |
| Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și că și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia. | Numai dacă va fi cerut prin autorizația integrată de mediu | -  |

#### 3.4.3.1. Sistemele de canalizare

Sistemele de canalizare sunt proiectate astfel încât să se evite poluarea apei subterane sau de suprafață, fiind refăcute în cadrul proiectului de modernizare a fermei din 2008.

#### 3.4.3.2. Recircularea apei

Nu se poate realiza recircularea apei.

#### 3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

Nu este cazul

#### 3.4.3.4. Apa utilizată la spălare

Spălarea halelor se face cu apă sub presiune, ceea ce reduce consumul de apă

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;

Nu se face recircularea apei în ferme.

Nu sunt admise recirculări ale apei în tehnologie deoarece :

- sunt evacuate doar ape uzate menajere și tehnologice – de spălare din hale;
- nu sunt justificate cheltuielile cu un sistem de epurare a apelor uzate care ar putea fi ulterior utilizate doar pentru spălarea halelor în perioada de vid sanitar.

Nu se acceptă ca tehnică reutilizarea apei pentru efectuarea unor operații de dezinsecție, deratizare.

- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

Se realizează înainte de fiecare operație

Există alte tehnici adecvate pentru instalație?

Nu este cazul

**4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI**

Pe amplasamentul fermei de porci de carne se găsesc functionale următoarele hale:

| Nr. crt. | Nr. obiect | Denumire obiect               | Suprafața construită (m <sup>2</sup> ) | Capacitate hale (nr. locuri porci)              |
|----------|------------|-------------------------------|--|---|
| 1        | Ob. 1      | Hală de înseminare - gestație | 1491                                   | 752 scroafe ,<br>7 vieri, 1029<br>purcei sugari |
| 2        | Ob. 2      | Hală de maternitate           | 1036                                   |   |
| 3        | Ob. 3      | Hală de tineret               | 997                                    | 2178  |
| 4        | Ob. 4      | Hală de îngrășare 1           | 1478                                   | 4334  |
| 5        | Ob. 5      | Hală de îngrășare 2           | 1836                                   |   |
| 6        | Ob. 9      | Hală carantină                | 135                                    | 48  |

Alte obiecte:

| Nr. crt. | Poziție obiect | Denumire obiect   |
|----------|----------------|---|
| 7        | 8              | Extindere viitoare hală îngrășare   |
| 8        | 10             | Corp administrativ și filtru sanitar  |
| 9        | 11             | Cantină   |
| 10       | 12 /1-6        | Puțuri alimentare cu apă:12/ 1,2,3,4; 12/5 - stație pompare + hidrofor, 12/6 - bazin de apă subteran  |
| 11       | 13/1-7         | <b>Bazine ape uzate:</b> 13/1 bazin dejecții, metalic V <sub>2</sub> = 2700 mc, 13/2 – bazin dejecții, beton V <sub>1</sub> = 112 mc, 13/3 bazin dejecții, beton V <sub>3</sub> = 201 mc, 13/4 bazin dejecții de la grajd carantina V <sub>4</sub> = 28 mc, 13/5 bazin ape menajere de la filtru sanitar și cantina V = 3mc, 13/6 – bazin ape uzate de la bucătăria furajeră V = 21mc, 13/7 bazin ape uzate atelier mecanic V= 25 mc. |
| 12       | 14             | Depozit cadavre   |
| 13       | 15/1-3         | Siloz furaje, magazie siloz furaje, magazie furaj   |
| 14       | 16             | Depozit furaje  |
| 15       | 17             | Padocuri, cântar, rampă livrare animale   |
| 16       | 18             | Parcare auto, șopron biciclete  |
| 17       | 19             | Cuvă dezinfecție auto   |
| 18       | 20             | Bucătăria furajeră, buncare furaje  |
| 19       | 21             | PT aerian   |
| 20       | 22             | Pichet incendiu PSI   |

| Nr. crt.   | Poziție obiect | Denumire obiect   |
|--|----------------|---|
| <b>Obiecte noi cumpărate, modernizate cât și mijloace fixe</b> |                |   |
| 21   | 23/1-3         | Silozuri noi cereale  |
| 22   | 24             | FNC modernizat  |
| 23   | 25             | Incinerator cadavre   |
| 24   | 26             | Stație mobilă distribuție carburanți  |
| 25   | 27             | atelier mecanic   |
| 26   | 28             | Batal suplimentar pentru stocarea temporară a dejecțiilor(laguna) V=4000mc. |
| 27   | 29/1-4         | Șoproane utilaje agricole   |

### Mijloace fixe

- cisterna pentru zer
- cisterna pentru împrăștierea dejecțiilor

Planul de situație cu amplasarea obiectivelor este prezentat în anexa.

Capacitatea maximă propusă pentru fermă **Capacitatea instalației: 8.300 capete/serie x 2,5 serii/an = 20.750 porci pe an (capacitatea maximă s-a obținut printr-o utilizare mai bună a spațiilor în grajdurile existente).**

Ferma existentă de capacitate mai mică s-a reamenajat pe baza unui proiect SAPARD cu finalizare septembrie 2008. Proiectul a cuprins:

- modernizarea celor 5 grajduri existente, dotare cu tehnica completă de creștere a porcilor;
- siloz cu capacitatea de 900 t;
- instalație – centrala furajeră – bucătăria furajeră;
- bazin inox circular de colectare și depozitare temporară a dejecțiilor;
- două bazine betonate echipate cu pompă tocător;
- clădire FNC.

O a doua etapă de modernizare în.2013 - 2014, cuprinde:

- trei silozuri noi din oțel galvanizat Z450 cu capacitate de 500 t fiecare;
- FNC – modernizat, acesta include:
  - **5 buncăre de stocare cereale;**
  - **moară cu ciocanele** - Moara este prevăzută cu un ventilator care absoarbe pneumatic cerealele, macină, apoi suflă în amestecătorul vertical, care amesteca cu o omogenitate de 1:100.000.
  - **un buncăr de amestec cu cântar electronic de dozare,**
  - **snecuri de transport măcinătură,**
  - **ciclone de liniștire,**



## BAND – JUDEȚUL MUREȘ

- *filtru praf,*
  - *buncăr de preluare pentru snecuri,*
  - *tablou electric cu comandă automată,*
  - *control PLC și touch screen digital cu implementare soft TNC;*
  - *instalație electrică de forță; tubulatură de aducțiune și transport.*
- incinerator de cadavre cu o rată de ardere sub 50 kg pe oră
- stație mobilă de distribuție carburanți – rezervorul are o capacitate de 9.000 l
- atelier mecanic

Achiziționare miloace fixe:

- cisternă transport dejecții - Capacitate 15.500 l
- cisternă transport zer - Capacitate : 25.000 l
- Lagună (batal) pentru stocare fracțiune lichidă – capacitate 4000 mc amenajat pe locul fostelor bataluri.

#### 4.1. Inventarul proceselor

| Numele procesului                                | Descriere  | Capacitate maximă  |
|--|--|--|
| Operațiuni de adăpostire și îngrijire a porcilor | <p>Pe amplasament sunt 5 hale de producție astfel:</p> <p><b>Hala 1 de înseminare – gestație</b> (1 hală) – este împărțită în două compartimente mari; în prima parte a halei sunt așezate boxe individuale, pentru scroafele în așteptare pentru montă și după montă (sunt cazate aici aproximativ 1 lună iar după montă sunt transferate în boxe comune de 7-16 locuri de cazare) iar în a doua parte sunt cazați vierii în boxe individuale.</p> <p><b>Hala 2 de maternitate</b> (1 hală). Este special amenajată pentru scroafele care urmează să fete după 115 zile de gestație ; înainte cu 5 zile de fătare scroafele sunt transportate în maternitate, cazate individual în boxele de fătare.</p> <p><b>Hala 3 de tineret crescătorie</b> (1 hală). Este compartimentată în 4 compartimente, fiecare compartiment are 16 boxe comune de câte 28 – 35 locuri.</p> <p><b>Hala 4 și 5 de îngrășătorie</b> (2 hale). Sunt compartimentate în boxe, câte 24 capete într-o boxă pentru porcii la îngrășat.</p> <p><b>Hala 9 carantină</b> (1 hală). Cuprinde 8 boxecu 5-6 animale în fiecare boxă.</p> <p>Se are în vedere extinderea halelor de</p> | <p>5 hale de producție:</p> <p>5 hale de producție:</p> <p>1 hală de înseminare – gestație și 1 hală de maternitate cu un efectiv total de 752 scroafe , 7 vierii, 1029 purcei sugari</p> <p>1 hală de tineret – 2178 locuri</p> <p>2 hale de îngrășare – 4334 locuri.</p> <p>Capacitatea totală a fermei <b>8.300 capete/serie x 2,5 serii/an = 20.750</b> porci pe an .</p> <p>Producția anuală de carne:</p> <p>20.750 X 100 kg/porc = <b>2.075.000 kg carne în viu</b></p> |

| Numele procesului     | Descriere  | Capacitate maximă  |
|-----------------------|--|--|
|                       | <p>Îngrășătorie cu încă o hală (<b>hala 8</b>) .</p> <p>Se va respecta principiul totul plin – totul gol în ceea ce privește hala. La populare boxele trebuie să fie curate, uscate și dezinfectate, toate sistemele trebuie să fie în stare de funcțiune.</p> <p>În fermă distribuirea hranei și adăparea, se execută automatizat.</p> <p>Evacuarea dejecțiilor se realizează periodic.</p> <p>Sarcina personalului din fermă este ca zilnic să controleze starea de sănătate a porcilor, să îi mute în alte hale când ajung la anumite stadii de creștere, să supravegheze instalațiile de adăpare, furajare, și microclimat.</p> <p>Se face hrănirea și adăparea porcilor, pe baza rețetelor stabilite pe grupe de vârstă. Hrănirea și adăparea se face pe instalații automatizate, controlate pe computer.</p> |  |
| Evacuarea dejecțiilor | <p>Dejecțiile, atât solide cât și lichide se scurg prin grătarele de beton în camerele de colectare de sub pardoselile halelor.</p> <p>Golirea acestor spații se face de regulă, la sfârșitul perioadei, circa 3 luni, sau de câte ori este nevoie, prin deschiderea unei clapete și crearea unui vacuum ușor. Operația permite evacuarea mixturii de dejecții solide-lichide în conducta principală.</p> <p>Operațiunea se face manual, iar prin acel vacuum creat la început, aerosolii formați în timpul manevrei de evacuare, sunt îndepărtați printr-o tubulatură exterioară.</p> <p>Spălarea sistemului de evacuare a dejecțiilor, se realizează la sfârșitul fiecărei serii de îngreșare – la circa 3,5 luni.</p>   | <p>Camerele de colectare de sub pardoselile halelor de producție</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pentru halele nr. 1 și 4 (însămănare - gestație și îngreșare 1)</li> <li>• <math>C1 = C4 = 1440 \times 0,7 = 1008 \text{ m}^3</math></li> <li>- pentru halele nr. 2 și 3 (maternitate și tineret)</li> <li>• <math>C2 = 1080 \times 0,45 = 486 \text{ m}^3</math></li> <li>• <math>C3 = 1080 \times 0,70 = 756 \text{ m}^3</math></li> <li>- pentru hala nr. 5 (îngreșare 2)</li> <li>• <math>C5 = 1020 \times 0,7 = 714 \text{ m}^3</math></li> </ul> <p>=&gt; volumul total asigurat sub halele de producție este:</p> <p><math>C1 + C2 + C3 + C4 + C5 = \mathbf{3972 \text{ m}^3}</math></p> <p>Colectarea dejecțiilor din halele de producție se face în două bazine</p> |

| Numele procesului     | Descriere   | Capacitate maximă   |
|-----------------------|---|---|
|                       |   | <p>intermediare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• V<sub>1</sub> (de la hala 5), care are o capacitate de stocare de 112 m<sup>3</sup></li> <li>• V<sub>3</sub> (de la halele 1,2,3 și 4 – înseminare - gestație, maternitate, tineret, îngrășare), care are o capacitate de stocare de 201 m<sup>3</sup></li> </ul> <p>Din bazinele intermediare dejecțiile mărunțite (cu tocător) ajung în bazinele de stabilizare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bazinul V<sub>2</sub>, de capacitate 2700 m<sup>3</sup>, construcție circulară, din inox .</li> <li>• Laguna de stocare fracțiune lichidă de capacitate 4000 m<sup>3</sup>, sub forma unei gropi adânci, etanșată cu o folie impermeabilă</li> </ul> <p>Din aceste bazine, după stabilizare, dejecțiile vor fi transportate pe terenurile proprii sau la terți, utilizându-se ca îngrășământ agricol.</p> <p>Colectarea dejecțiilor din hala de carantină se face într-un bazin cu volumul de V<sub>4</sub> = 28 mc, de unde sunt evacuate în lagună.</p> |
| Eliminarea cadavrelor | <p>Eliminarea cadavrelor se va realiza cu 1 incinerator de cadavre Waste Spectrum model USK, amplasat pe o suprafață de beton îngrădită, în incinta fermei.</p> <p>Incineratorul are o rată de ardere sub 50 kg pe oră.</p> <p>Cadavrele de animale sunt depozitate temporar într-un spațiu amenajat cu sistem de răcire.</p> | <p><i>Mortalități:</i>                      aproximativ 20.700 kg/an</p> <p><i>Rata de ardere:</i> max 50 kg/oră</p> <p>La o rată de ardere maximă de 40 kg/oră =&gt;</p> <p>20.700 kg/an / 40 kg/oră</p> <p>= 518 ore/an, în medie ~ 10 ore / săptămână de funcționare a incineratorului</p>   |

| Numele procesului        | Descriere  | Capacitate maximă |
|--------------------------|--|-------------------|
| Aprovizionarea cu furaje | <p>- Hrana pentru porci este o parte din producție proprie dar și achiziționată de la producători autorizați.</p> <p>- Furajele sunt depozitate în silozuri: 3 silozuri de capacitate 500 tone fiecare și 1 siloz de capacitate 1050 tone și în magazii de furaje.</p> <p>- Măcinarea furajului și realizarea premixului se va realiza în FNC – ul nou.</p> <p>- Amestecarea hranei se realizează în bucătăria furajeră</p> <p>- În fermă se realizează furajarea lichidă, automatizată, asistată de calculator.</p> |                   |

#### Activități auxiliare

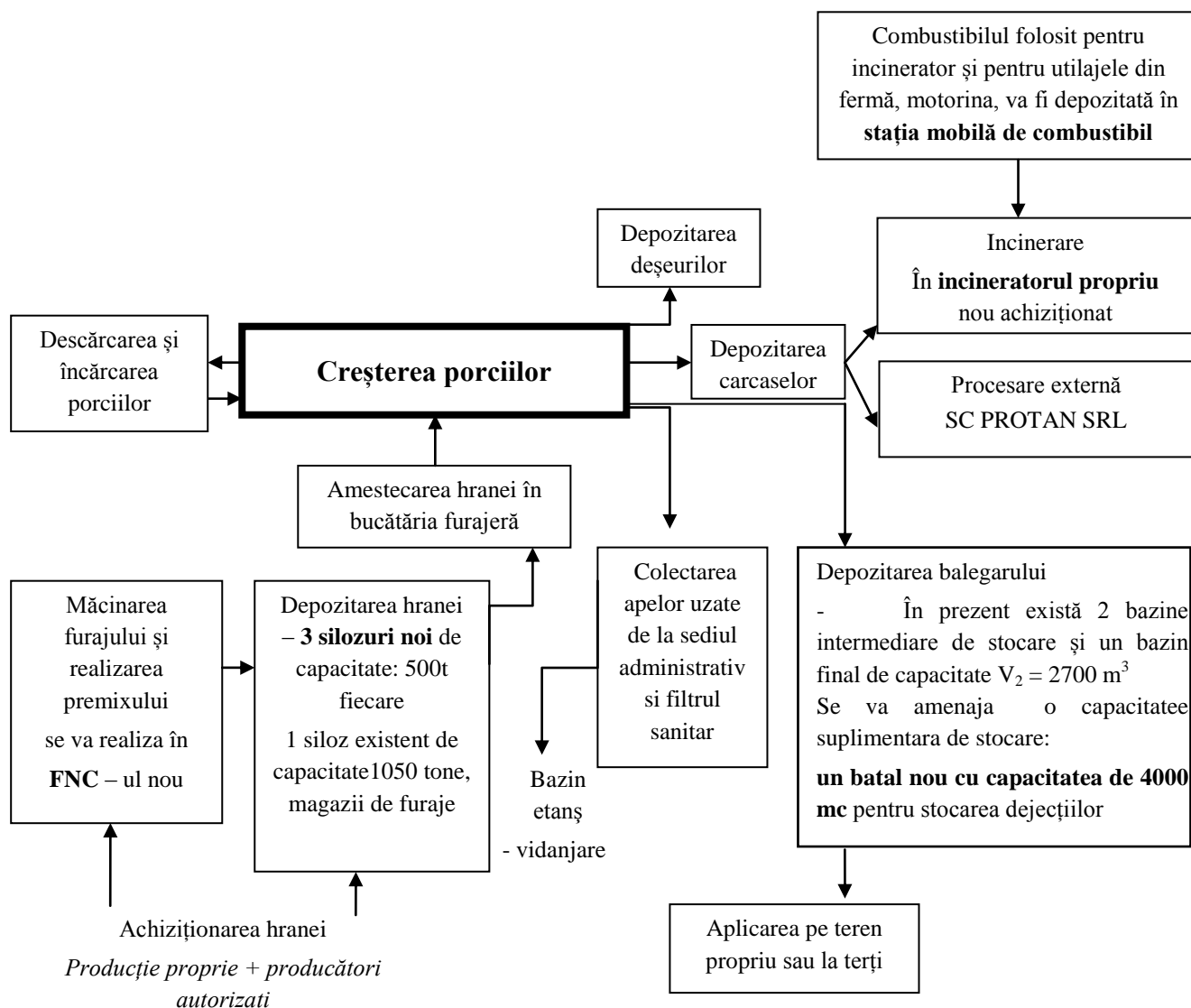
- activități administrative și de îngrijire sanitar veterinară
- activitate de întreținere dotări
- producerea agentului termic
- gospodăria de apă (alimentarea cu apă tehnologică din foraje, alimentarea cu apă potabilă de la rețeaua comună, evacuarea apelor uzate)
- managementul dejecțiilor
- gospodărirea deșeurilor
- stația mobilă de alimentare internă cu carburanți

#### 4.2. Descrierea proceselor

Activitatea de creștere a animalelor constă în:

- aprovizionarea cu furaje
- hrănirea animalelor
- curățarea hălelor (grajdurilor)
- întreținerea curățeniei
- evacuarea gravitațională a dejecțiilor
- spălarea sistemului de evacuare a dejecțiilor, care se realizează la sfârșitul fiecărei serii de îngrășare – la circa 3,5 luni.

## Schema activităților din ferma de porci conform BAT.



*Notă - Schema este realizată conform documentului BAT creșterea intensivă a păsărilor și porcilor – pag iv figura 3 Schema generală de prezentare a activităților din ferma de creștere intensivă.*

**Descrierea tehnicilor utilizate în fermă, compararea cu cerințele BAT****Furajarea**

- se realizează furajarea lichidă, automatizată, asistată de calculator



**Furajare  
automatizată**



- dozarea componentelor de bază, a suplimentelor alimentare (vitamine, calciu, fosfor etc.) se realizează conform rețetei, automatizat.

- sistemul de furajare se spală periodic cu soluții alcaline și acide, aplicate prin circuite independente, care pe măsura epuizării, se completează cu cantități proaspete.

- măcinarea și amestecul de furaje uscate se realizează în FNC-ul (Fabrica de nutrețuri concentrate) nou construită.

**Cerințe BAT****Cap. 2.3.3.2.**

- hrana poate fi uscată sau lichidă

- hrana uscată este transportată de la furnizor sau de pe câmp și descărcată în silozuri închise, evitându-se emisiile de pulberi

- hrana se poate administra uscată sau amestecată cu apă

- diferitele tipuri de hrană uscată sunt mixate până ajung la conținutul nutritiv adecvat, fiind apoi distribuită printr-un sistem cu melc, sau mecanic, prin tuburi/spirale ca și hrana lichidă.

- sistemele de administrare a hranei, trebuie avut în vedere următoarele:

- depozitarea
- prepararea
- sistemul de transport-distribuire
- sistemul de dozare
- hrănirea propriu-zisă

**Tehnicile nutriționale (5.2.1)**

Măsurile preventive vor reduce cantitățile de agenți nutritivi excretați de animale și astfel vor reduce necesitatea măsurilor de remediere în celelalte etape ale ciclului de producție.

Managementul nutrițional tinde spre alimentarea potrivită ținând seama de necesarul animalului aflat în diferite etape ale producției, astfel reducând excreția agenților nutritivi în dejecții.

Măsurile de hrănire acoperă o varietate largă de tehnici care pot fi implementate individual sau simultan pentru a realiza reducerea cea mai mare a cantității rezultate de nutrient.

*Măsurile de hrănire includ hrănirea în faze, formularea dietelor bazate pe nutrienți digestibili/disponibil, utilizând diete cu cantități reduse de proteină și supliment de amino acid și utilizand diete cu fosfor redus și supliment de fitaze și/sau fosfați anorganici foarte digestibili . In continuare, utilizarea aditivilor (enzime, stimulatori de creștere) în hrana pot crește eficiența în hrana, astfel crescând reținerea nutrientului și reducând cantitatea de nutrienți ramasă în dejecții.*

#### **Tehnici nutriționale aplicate excreției de azot** (Documentul de referință, Cap.5.2.1.1)

Valorile din tabel sunt doar indicatorii deoarece acestea, ca și altele, depind de aportul energetic al hranei. De aceea nivelurile ar putea necesita adaptarea la condițiile locale.

| Specie             | Fază        | Conținutul de proteină brută (%) | Observații   | Rețete aplicate în fermă |
|--------------------|-------------|----------------------------------|--|--------------------------|
| Purcel înțărcat    | <10 kg      | 19 - 21                          | Cu hrană cu aminoacid echilibrat și optim digestibil | 19,08                    |
| Purcel în creștere | <25 kg      | 17,5 – 19,5                      |  | 18,01                    |
| Porc de îngrășat   | 20 – 50 kg  | 15 – 17                          |  | 17,32                    |
|                    | 50 – 100 kg | 14 - 15                          |  | 16,56                    |
| Scroafă            | Gestație    | 13 – 15                          |  | 12,03                    |
|                    | Lactație    | 16 - 17                          |  | 16,89                    |

#### **Tehnici nutriționale aplicate excreției de fosfor** (Documentul de referință Cap.5.2.1.2)

Valorile din tabel sunt doar indicatorii deoarece acestea, ca și altele, depind de aportul energetic al hranei. De aceea nivelurile ar putea necesita adaptarea la condițiile locale.

| Specie             | Fază        | Conținutul total de fosfor (%) | Observații   | Rețete aplicate în fermă     |
|--------------------|-------------|--------------------------------|--|------------------------------|
| Purcel înțărcat    | <10 kg      | 0,75 – 0,85                    | Cu fosfor digestibil adecvat, utilizând de exemplu fosfați și/sau fitaze anorganice puternic digestibile | 0,81; 0,48 fosfor digestibil |
| Purcel în creștere | <25 kg      | 0,60 – 0,70                    |  | 0,52; 0,16 fosfor digestibil |
| Porc de îngrășat   | 20 – 50 kg  | 0,45 – 0,55                    |  | 0,47 ;0,18 fosfor digestibil |
|                    | 50 – 100 kg | 0,38 – 0,49                    |  | 0,43; 0,16 fosfor digestibil |
| Scroafă            | Gestație    | 0,43 – 0,51                    |  | 0,56; 0,24 fosfor digestibil |
|                    | Lactație    | 0,57 – 0,65                    |  | 0,61; 0,27 fosfor digestibil |

***Rețetele de hrănire practicate în fermă corespund documentului de referință.***

Rețetele sunt prezentate în anexă.

#### **Adăparea în ferma analizată**

- se realizează prin sistemul „suzetă”, care permite animalelor să-și ia cantitatea de apă necesară fără a se înregistra pierderi, sistemul este aplicat în toate cele 5 hale ale fermei



- apa necesară este asigurată dintr-o sursă subterană .

- volume de apă calculate:

adăpare: 16.900 mc/an

spălare hale: 5800 mc/an

Volum total maxim 22.700 mc/an.

## Cerințe BAT

### Cap. 2.3.3.

- apa potabilă necesară poate fi asigurată din puțuri sau din sistemul public de alimentare cu apă potabilă

- calitatea apei trebuie să fie identică cu cea pentru consumul uman

- în unele sisteme de adăpare, se pot intercala rezervoare mai mici, prin intermediul acestora putând distribui și/sau medicamente și vitamine

- distribuirea la animale se realizează prin:

- pipe amplasate în troc
- pipe amplasate într-o cupă
- **pipe de sugere, care se deschid printr-o valvă acționată de animale, cu o capacitate de 0,5 – 1,5 l/minut**

- distribuirea apei prin pipe de sugere/suzete este menită să evite pierderile, dar economisirea apei în fermă vizează îndeosebi utilizarea acesteia în alte activități – întreținerea rețelelor de transport apă, utilizarea apei pentru igienizare.

### Cap. 5.2.3.

Reducerea consumului de apă a animalelor nu este considerată a fi practică. Acesta variază conform dietei lor și, desi unele strategii de producție include un acces restricționat al apei, accesul permanent la apă este în general considerată o obligație. Reducerea consumului de apă este o chestiune de conștientizare și este o chestiune a managementului fermei.



**BAT este a reduce consumul de apă astfel:**

- Curățind adăpostul animalelor și echipamentul cu spălare la presiune ridicată după fiecare ciclu de producție. De obicei apa de spălare intra în sistemul de colectare a dejecțiilor și de aceea este important să se găsească un echilibru între curățenie și utilizarea cât mai puțin posibil a apei
- Realizarea unor calibrări regulate ale instalației de apă potabilă pentru a evita scurgerile
- Înregistrarea apei utilizate prin măsurarea consumului
- Detectarea și repararea scurgerilor.

**Adăpostirea în hale/grajduri în ferma analizată****◆ Compartimentarea**

Adăpostirea se realizează în 5 hale/grajduri organizate în boxe pe categorii de vârstă a animalelor:

- **Hala 1 de înseminare –gestație** adăpostește scroafele în așteptare pentru montă și scroafele gestante în diferite stadii fiziologice. Hala este împărțită în două compartimente mari. În prima parte a halei sunt așezate boxele individuale, în număr de 164 locuri pentru scroafele în așteptare pentru montă și după montă. Animalele stau aici cca o lună. Vierii stau cazați și ei în boxe individuale. După montă scroafele sunt transferate în boxe comune de 7-16 locuri de cazare;

- **Hala 2 de maternitate** este o hală special amenajată pentru scroafele care urmează să fete după 115 zile de gestație. Cu 5 zile înainte de fătare scroafele sunt transportate în maternitate, unde sunt cazate individual în boxele de fătare. Boxele sunt dimensionate pentru confortul scroafelor și a purceilor;

- **Hala 3 - tineret crescătorie** este compartimentată în 4 compartimente, fiecare compartiment are 16 boxe comune de câte 28 – 35 locuri. Compartimentarea între boxe este realizată din panouri din PVC;

- **Halele 4 și 5 îngrășătorie** sunt compartimentate în boxe, câte 24 capete într-o boxă pentru porcii la îngrășat. Boxele sunt împărțite prin panouri din PVC.

**◆ Pardoseala și sistemul de colectare dejecții:**

- **în Hala 1 înseminare**, scroafele stau pe grătare din beton. Sub grătare există sistemul de canalizare unde cad dejecțiile. Acestea sunt evacuate prin tubulatură din PVC de 250 mm în bazinul  $V_3 = 201$  mc, echipat cu pompă tocător, din care sunt pompate în bazinul de inox  $V_2 = 2700$  mc.

- **Hala 2 – maternitate** are pardoseala boxei de fătare confecționată din grătare din material plastic, iar pentru purcei este prevăzut un pat cald prin care circulă apă caldă, de sus boxele cu purcei sunt încălzite cu lămpi în infraroșu, în primele 5 zile de viață. Hala mai conține un spațiu tehnic unde este montată centrala termică și un spațiu pentru spălare scroafe. Dejecțiile sunt colectate în bazine din beton cu înălțimea pereților de 0,45 m și sunt evacuate prin tuburi de PVC de 250 mm în bazinul,  $V_3 = 201$  mc, prin scoaterea dopurilor de la bazine. Din acest bazin, dejecțiile sunt pompate în bazinul de inox  $V_2 = 2700$  mc.

- **Hala 3 tineret** are pardoseala cu grătare din plastic, dejecțiile scurgându-se în bazinele din beton de sub pardoseala adăpostului. Evacuarea dejecțiilor din bazine se face în canale din PVC de 250mm, prin ridicarea dopurilor bazinelor și de aici prin cădere liberă dejecțiile ajung în

bazinul,  $V_3 = 201$  mc. Din acest bazin dejecțiile sunt pompate în bazinul de inox  $V_2 = 2700$  mc

- **În Halele 4 și 5**, boxele care adăpostesc porci pentru îngrășat sunt prevăzute cu grătare din beton amplasate deasupra bazinelor de colectare a dejecțiilor; înălțimea acestor spații este de circa 0,7 m. Dejecțiile din hala 5 sunt evacuate prin tubulatură din PVC de 250 mm în bazinul,  $V_1 = 112$  mc, echipat cu pompă toacător, din care sunt pompate în bazinul de inox  $V_2 = 2700$  mc.

Dejecțiile din hala 4 sunt evacuate prin tubulatură din PVC de 250 mm în bazinul,  $V_3 = 201$  mc, echipat cu pompă toacător, din care sunt pompate în bazinul de inox  $V_2 = 2700$  mc.

Hala 5 conține și spații cu destinația de magazie.

#### ♦ **Instalații de ventilație și încălzire**

Climatul este asigurat prin valori ale nivelurilor de umiditate și căldură optim asigurat prin sistemul de ventilație și încălzire asistat de calculator.

Necesarul de aer proaspăt este asigurat de sistemul de aerisire prin depresiune asigurat de ventilatoare axiale și clapete de admisie aer proaspăt. În halele în care animalele sunt mai sensibile și anume maternitate și tineret, s-a ales folosirea unui tavan perforat, acoperit cu două straturi de vată minerală de 4 cm fiecare, ce creează un spațiu tampon. Aerul pătrunde cu o viteză scăzută în hale. Sistemul reglabil de admisie este dimensionat pentru fiecare categorie de animale, sunt izolate pentru prevenirea formării condensului. Întregul sistem de ventilație este asistat de computer care controlează funcționarea la parametrii stabiliți prin intermediul unor regulatoare și senzori de temperatură și umiditate.

Sistemul de încălzire este prevăzut cu termosuflyante performante pe gaz metan. Sistemul de ventilație și încălzire este prezentat în planșele halelor anexate.

#### **Cerințe BAT pentru adăpostire**

Pentru halele de adăpostire porci, cele mai răspândite sunt cu podele în întregime din grătare, cu groapă de dejecții.

#### **Sistemele pentru scroafe cu purcei (cap. 5 – 5.2.2.3)**

În Europa, scroafele fătate sunt ținute în general în boxe cu podele perforate de plastic și/sau metal. În majoritatea adăposturilor, scroafele sunt limitate în mișcarea lor, cu purceii mișcându-se liber în jurul lor. Majoritatea adăposturilor au ventilație controlată și deseori au zone încălzite pentru purceluși în primele zile de la naștere. Acest sistem cu o groapă mare pentru dejecții pe sub podea este sistemul de referință. Diferența între podele complet și semi-perforate nu este așa distinctă în cazul scroafelor fătate, unde scroafa este limitată în mișcările ei. În ambele cazuri, locul de excreție are loc în aceeași arie perforată.

**BAT este o boxa cu podea complet perforate din metal sau plastic cu:**

- **O combinație de canal de apă și dejecții**,

sau

- Sistem de spălare cu rigole

sau

- Jgheab pentru dejecții pe sub podea

- pentru puceii înțărcați, se aplică sistemul de boxe cu grătare din plastic sau metal, din groapa de dedesubt urmând a fi îndepărtat bălegarul la sfârșitul ciclului. Emisiile de NH<sub>3</sub> reprezintă circa 15% din cantitatea totală de azot rezultată din proces, ceea ce corespunde la valori cuprinse între 0,06 – 0,8 kg NH<sub>3</sub> /loc/an.

### **Cerințe BAT pentru scroafe de împerechere/gestante (cap. 5 – 5.2.2.1)**

Scroafele de împerechere și gestante pot fi adăpostite fiecare individual sau în grup.

Sistemul de referință utilizat pentru adăpostirea scroafelor de împerechere și gestante este o groapă adâncă sub o podea complet perforată cu grilaje de beton. Nămolul este îndepărtat la intervale mai mici sau mai mari. Ventilația artificială îndepărtează componentele de gaz emise de dejecțiile depozitate de nămol.

#### **BAT este:**

- O podea parțial sau complet perforate cu un sistem de vacuum și îndepărtare frecventă a nămolului sau
- O podea parțial perforată și o groapă micșorată pentru dejecții

Legislația europeană asupra protecției porcilor (91/630/EEC) oferă minimumul de standarde pentru protecția porcilor și va solicita ca scroafele și scroafele tinere să fie ținute în grupuri, de la 4 săptămâni până la 1 săptămâna înainte de timpul preconizat pentru fătare, pentru adăposturile noi sau reconstruite de la 1 ianuarie 2003 și de la 1 ianuarie 2013 pentru adăposturile existente.

Sistemele de adăpost în grup solicită diferite sisteme de alimentare (de ex. alimentatoarele electronice pentru scroafe) până la sisteme de adăpost individual, precum și un concept de boxa care să influențeze comportamentul scroafei (de ex. utilizarea zonelor de excreție și așezare).

Oricum, din punct de vedere al mediului, datele de înregistrare indică ca sistemele de adăpost în grup provoacă emisii similare ca și sistemele de adăpost individual, dacă se aplică tehnici similare de reducere a emisiilor.

În aceeași legislație UE asupra protecției porcilor, așa cum s-a menționat mai sus (Council Directive 2001/88/EC amendează 91/630/EEC), sunt incluse cerințele pentru suprafețele de podea. Pentru scroafele tinere și scroafele gestante, o parte specificată din aria podelei trebuie să fie podea continuă din care 15% trebuie să fie păstrată pentru deschiderile de drenare. Aceste condiții noi se aplică tuturor construcțiilor noi și clădirilor reconstruite începând cu 1 ianuarie 2003 și pentru toate adăposturile începând cu 1 ianuarie 2013. Efectul acestor aranjamente noi de pardosele asupra emisiilor în comparație cu podele existente complet perforate (acesta fiind sistemul de referință) nu a fost investigat. În noile condiții, maximumul de 15% deschidere pentru drenare în podeaua solidă continuă este mai puțin de 20% din deschiderea grătarului din beton (o gaură de maximum de 20 mm și perforația minimă de 80 mm pentru scroafe și scroafe tinere). Efectul per ansamblu este de a reduce aria cu goluri.

### **Cerințe BAT pentru porcii înțărcați și pentru animale cu greutatea între 25 -100 kg (cap. 5 – 5.2.2.4)**

Purcii înțărcați sunt crescuți în țarcuri. Sistemul de referință este țarcul sau padocul cu podea complet perforată cu grilaj din plastic sau metal și groapă adâncă de dejecții.

**Animalele cu greutatea cuprinsă între 25 – 100 kg**

Sunt prevăzute boxe care adăpostesc grupuri mici, între 10 și 15 capete, sau de capacitate mare, de până la 25 capete, în hale închise, izolate termic și cu ventilație mecanică, cu presiune negativă sau instalație de echilibrat presiunea, ventilația este dimensionată pentru un flux maxim de 40 m<sup>3</sup>/oră/loc; iluminatul se asigură natural și artificial; încălzirea se asigură numai în completare, pentru a atinge parametrii optimi din adăposturi, deoarece căldura emanată de animale, în mod normal, este suficientă pentru asigurarea climatului; nămolul se colectează într-un puț, sub podea, sau într-o anexă separată, fiind golit frecvent; sistemul cel mai utilizat este cel cu conectare la un canal central, unde aceste depozite anexe se pot goli printr-o manevră de ridicare a unui șibăr (dop, blind) sau a unei porți de pe circuitul respectiv

**BAT este:**

- O podea complet perforată cu sistem de vacuum pentru îndepărtarea frecventă

sau

- O podea parțial perforată cu o groapă redusă pentru dejecții inclusiv pereții înclinați și sistemul de vacuum

sau

- O podea parțial perforată cu podea solidă centrală convexă sau podea solidă înclinată la partea frontala a boxei, o rigolă pentru dejecții cu pereți înclinați și o groapă înclinată pentru dejecții .

Este acceptat în general ca grilajul de beton să emane mai multe emisii de amoniac decât grilajul din metal sau plastic.

**Sistemul de adăpost pentru porcii de îngrășat/sacrificat (Cap. 5 – 5.2.2.2.)**

Porcii de îngrășat/sacrificat sunt adăpostiți în grup.

Sistemul de referință pentru porcii de îngrășat/sacrificat este podea complet slițată cu groapă adâncă de dejecții și ventilație mecanică

**BAT este**

- podea complet perforată cu sistem de vacuum pentru îndepărtarea frecventă (secțiunea 4.6.1.1) sau
- podea parțial perforată cu o groapă redusă pentru dejecții inclusiv pereții înclinați și sistemul de vacuum (secțiunea 4.6.4.3), sau
- podea parțial perforată cu podea solidă centrală convexă sau podea solidă înclinată la partea frontala a boxei, o rigolă pentru dejecții cu pereți înclinați și o groapă înclinată pentru dejecții (secțiunea 4.6.4.2).

Este acceptat în general că grilajul de beton să emane mai multe emisii de amoniac decât grilajul din metal sau plastic. Oricum, datele emisiilor raportate arată o diferență de 6% însă costurile sunt semnificativ mai mari. Grilajele de metal nu sunt permise în toate Statele Membre și nu sunt potrivite pentru porci foarte grei.

***Din cele prezentate mai sus rezultă că sistemul adoptat în fermă corespunde recomandărilor documentului de referință.***

**Colectarea și evacuarea dejecțiilor în ferma analizată**

Dejecțiile, atât solide cât și lichide se scurg prin grătarele de beton sau material plastic în camerele de colectare de sub pardoselile halelor.

Aceste spații de sub grătare se întind pe toată lungimea halelor, având adâncimi diferite, de 0,70 m la halele de îngrășare, respectiv 0,45 m la halele de porcei și scroafe în maternitate.

Golirea acestor spații se face de regulă, la sfârșitul perioadei, circa 3 luni, sau de câte ori este nevoie, prin deschiderea unei clapete și crearea unui vacuum ușor. Operația permite evacuarea mixturii de dejecții solide-lichide în conducta principală.

Operațiunea se face manual, iar prin acel vacuum creat la început, aerosolii formați în timpul manevrei de evacuare, sunt îndepărtați printr-o tubulatură exterioară.

- pentru halele nr. 1 și 4 (înseminare - gestație și îngrășare 1)

- $C1 = C4 = 1440 \times 0,7 = 1008 \text{ m}^3$

- pentru halele nr. 2 și 3 (maternitate și tineret)

- $C2 = 1080 \times 0,45 = 486 \text{ m}^3$

- $C3 = 1080 \times 0,70 = 756 \text{ m}^3$

- pentru hala nr. 5 (îngrășare 2)

- $C5 = 1020 \times 0,7 = 714 \text{ m}^3$

așa încât prin însumare, volumul total asigurat sub halele de producție va fi:  $C1 + C2 + C3 + C4 + C5 = 3972 \text{ m}^3$

Colectarea dejecțiilor se face în două bazine intermediare:

- $V_1$  (de la hala 5), care are o capacitate de stocare de  $112 \text{ m}^3$

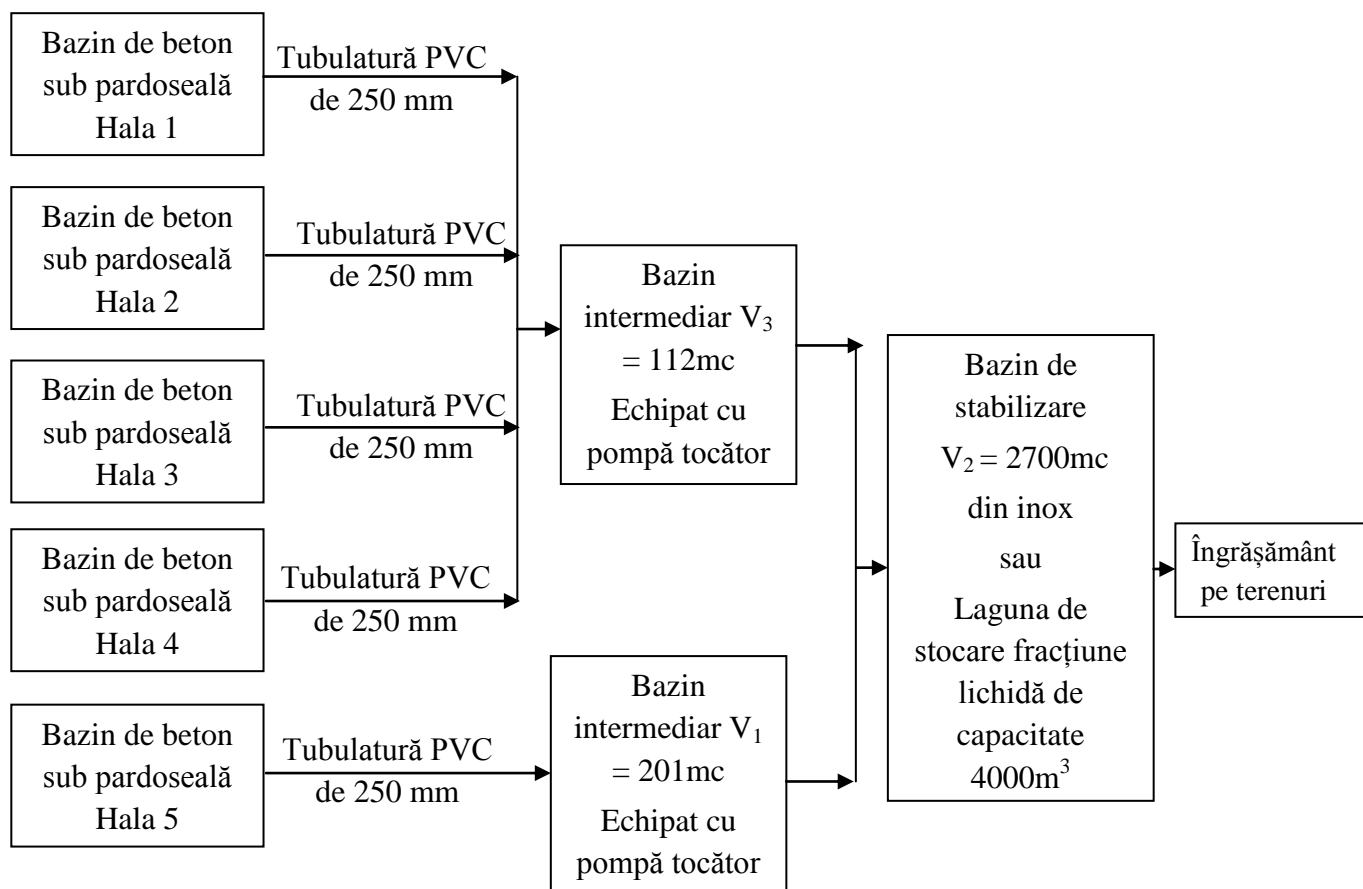
- $V_3$  (de la halele 1,2,3 și 4 – înseminare - gestație, maternitate, tineret, îngrășare), care are o capacitate de stocare de  $201 \text{ m}^3$

Bazinele  $V_1$  și  $V_3$  sunt prevăzute cu pompă tocător, cu rolul de a pompa dejecțiile în bazinele finale de stabilizare  $V_2$  și laguna de stocare fracțiune lichidă.

- Bazinul  $V_2$ , de capacitate  $V_2 = 2700 \text{ m}^3$ , este o construcție circulară, din inox, prevăzut cu două agitatoare.
- Laguna de stocare fracțiune lichidă de capacitate  $4000 \text{ m}^3$

Din aceste bazine, după stabilizare, dejecțiile vor fi preluate de mașini echipate cu vidanaje și vor fi transportate pe terenurile proprii sau la terți, utilizându-se ca îngrășământ agricol.

**Schema de colectare a dejecțiilor de la halele de producție**



**Cerințe BAT privind depozitarea dejecțiilor**

**Cap. 2.5.2**

- dejecțiile pot fi stocate o perioadă mai lungă sub halele de adăpostire, dar în general depozitarea este numai temporară, acestea fiind îndepărtate periodic.
- perioada de stocare a dejecțiilor este de circa 6 luni, în rezervoare care au capacități de aproximativ 2000 m<sup>3</sup>.
- depozitele supraterane de capacități mari, trebuie placate cu materiale rezistente la coroziune, ceramică sau vopsea
- pompa care deservește rezervorul trebuie să fie poziționată sub nivelul șlamului de dejecții sau deasupra acestui nivel
- înainte de descărcarea unei cantități de dejecții, șlamul trebuie amestecat cu un amestecător hidraulic, pentru uniformizarea nutrienților ( prin fixarea unui dispozitiv în formă de elice).

**Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) privind depozitarea dejecțiilor** (Cap. 5.2.5) se referă la:

- Proiectarea spațiilor de depozitare pentru dejecțiile de porcine cu o capacitate suficientă, până la procesarea ulterioară și împrăștierea pe câmp. Capacitatea necesară depinde de climă și de perioadele în care împrăștierea pe câmp nu este posibilă.
- Amplasarea oricărui depozit nou construit pentru depozitarea gunoiului de grajd într-un loc

care nu deranjează vecinii, ținând cont de distanța față de vecinătate și direcția vântului predominant.

Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) privind depozitarea dejecțiilor lichide într-un spațiu realizat din beton sau oțel se referă la:

ÿ -Un spațiu de depozitare stabil rezistent la impact mecanic, termic și chimic.

- Fundația și pereții spațiului de depozitare să fie impermeabili și rezistenți la coroziune.
- Spațiul de depozitare să fie golit cu regularitate pentru inspectare și lucrări de întreținere.

ÿ Ventil dublu pentru orice conductă de evacuare a rezervorului.

Un batal pentru dejecții (lagună) este la fel de fiabil ca și rezervorul pentru dejecții lichide, dacă are partea inferioară și pereți impermeabili, un sistem de detectare a scurgerilor și posibilitatea de acoperire.

Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru acoperirea rezervorului de dejecții lichide:

- Un planșeu rigid, acoperiș sau prelată.

ÿ Un strat plutitor precum paie tocate, **crustă naturală**, pânză groasă, folie, turbă, un agregat ușor de argilă expandată (Granulit) sau polistiren expandat.

În cazul de față s-a optat pentru crusta naturală.

***Sistemul de colectare a dejecțiilor cu bazine supraterane : metalic si lagună impermeabilizată este BAT.***

## Mod de încălzire și ventilația

Sistemele de încălzire și ventilație conform proiectului de amenajare al halelor:

| Sistem   | Hala<br>1 | Hala<br>2 | Hala<br>3 | Hala<br>4 | Hala<br>5 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| VE01 – Ansamblu pentru evacuarea aerului viciat din spațiile industriale, alcătuit din: ventilator axial de evacuare aer viciat, clapetă antiretur, difuzor și canal de aer, maxim 3 m, protecție cu plasă de sârmă. Diametru 500 mm, debit 4400 mc/h, presiune disponibilă 30 Pa  | -         | 1         | -         | -         | -         |
| VE02 – Ansamblu pentru evacuarea aerului viciat din spațiile industriale, alcătuit din: ventilator axial de evacuare aer viciat, clapetă antiretur, difuzor și canal de aer, maxim 3 m, protecție cu plasă de sârmă. Diametru 650 mm, debit 7500mc/h, presiune disponibilă 30 Pa   | 2         | 5         | -         | -         | -         |
| VE03 – Ansamblu pentru evacuarea aerului viciat din spațiile industriale, alcătuit din: ventilator axial de evacuare aer viciat, clapetă antiretur, difuzor și canal de aer, maxim 3 m, protecție cu plasă de sârmă. Diametru 800 mm, debit 11500 mc/h, presiune disponibilă 30 Pa | 7         | -         | 8         | 16        | 17        |
| VA2500 – Admisie de aer reglabilă: debit 2500 mc/h, $\Delta p = 30$ Pa   | 43        | -         | -         | -         | 8         |
| VA4500 – Admisie de aer reglabilă: debit 4500 mc/h, $\Delta p = 30$ Pa   | -         | -         | -         | 48        | 24        |
| PAR – priză de aer reglabilă – verticală cu penetrarea acoperișului, inclusiv mecanism de acționare și canal de aer: Debit 25.000 mc/h, Diametru 1250 mm, $\Delta p = 30$ Pa   | -         | 8         | 16        | -         | 4         |
| AE1 – Aerotermă (termosuflantă) pentru mediu industrial cu funcționarea pe gaz 20 mbar: puterea de încălzire 10 kW, consum de gaz 1 Nmc/h, bătaia jetului min. 12m   | 2         | -         | -         | -         | -         |
| AE2 – Aerotermă (termosuflantă) pentru mediu industrial cu funcționarea pe gaz 20 mbar:  | 2         | 6         | -         | 8         | 11        |



| Sistem  | Hala 1 | Hala 2 | Hala 3 | Hala 4 | Hala 5 |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| puterea de încălzire 20 kW, consum de gaz 2 Nmc/h, bătaia jetului min. 15m  |        |        |        |        |        |
| AE3 – Aerotermă (termosuflantă) pentru mediu industrial cu funcționarea pe gaz 20 mbar: puterea de încălzire 40 kW, consum de gaz 4 Nmc/h, bătaia jetului min. 30m                                  | 4      | -      | -      | -      | -      |
| PR1 – Radiator pentru mediu industrial cu funcționare pe gaz, 20 mbar și încălzire prin radiație infraroșie: puterea de încălzire 1120 – 2820 W, consum de gaz 2,2 Nmc/h, bătaia jetului min. 30 m. | -      | -      | 32     | -      | -      |

Pentru producerea agentului termic la filtrul sanitar , la bucătăria furajeră și la hala maternitate se folosesc trei centrale pe gaz metan de 24 kW , sistem turbo.

#### **Asigurarea cu energie electrică în ferma analizată**

Pentru a asigura necesarul de consum este încheiat contractul cu nr. 64/2003 între S.C. ELECTRICA S.A. – Sucursala de Distribuție Tg. Mureș și S.C. PIG BAND S.R.L. Alimentarea cu energie electrică a unității se face conform contractului amintit și dintr-un PT de 160 KVA.

#### **Eliminarea cadavrelor**

Eliminarea cadavrelor se va realiza cu 1 incinerator de cadavre Waste Spectrum model USK, amplasat pe o suprafață de beton îngrădită, în incinta fermei.

Incineratorul are o rată de ardere sub 50 kg pe oră

Cadavrele de animale sunt depozitate temporar într-un spațiu amenajat cu sistem de răcire.

*Coșul de fum:* Alături de segmentul ce constituie partea finală a coșului de evacuare (960mm) se asigură și racordul la incinerator. Coșul are dimensiunile D x H = 0,4 x 4 m.

#### **Intrări :**

cadavre de porci

motorină 4-6 l/h

energie electrică - 230V/50Hz, ~ 0,7 kW/șarjă

#### **Ieșiri**

cenușă

#### ***Regimul de lucru***

*Mortalități:* 20.723 kg/an

*Rata de ardere:* max 50 kg/oră

La o rată de ardere maximă de 40 kg/oră =>

20.723 kg/an / 40 kg/oră = 518 ore/an ~ 10 ore / săptămână

În funcție de cantitatea de cadavre generată. Se propune funcționarea săptămânală, timp de 10ore.

#### Stația mobilă de distribuție internă a carburanților

Rezervor de combustibil metalic cilindric orizontal de incintă, capacitate 9.000 l pentru depozitarea combustibililor Diesel, folosit pentru uz intern.

Este prevăzut cu aerisire cu opritor de flăcări și cuvă de retenție a scurgerilor accidentale.

Cuvă rezervorului de combustibil pentru reținerea scurgerilor, este din metal cu o capacitate de 50% din capacitatea geometrică a rezervorului - 4.545 l. Rezervorul este amplasat pe o suprafață betonată.

#### 4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)

| Numele procesului  | Numele produsului | Utilizarea produsului                          | Cantitatea de produs (volum/lungime)   |
|--------------------|-------------------|--|--|
| Creșterea porcilor | Porci îngrășiți   | Porcii sunt abatorizați în abatoare autorizate | Suprafața halelor asigură o capacitate de creștere de cca. <b>8000 capete/serie, 2,3 – 2,5 serii/an</b> , respectiv 20.000 porci pe an, ținând seama de ciclul de reproducție. |

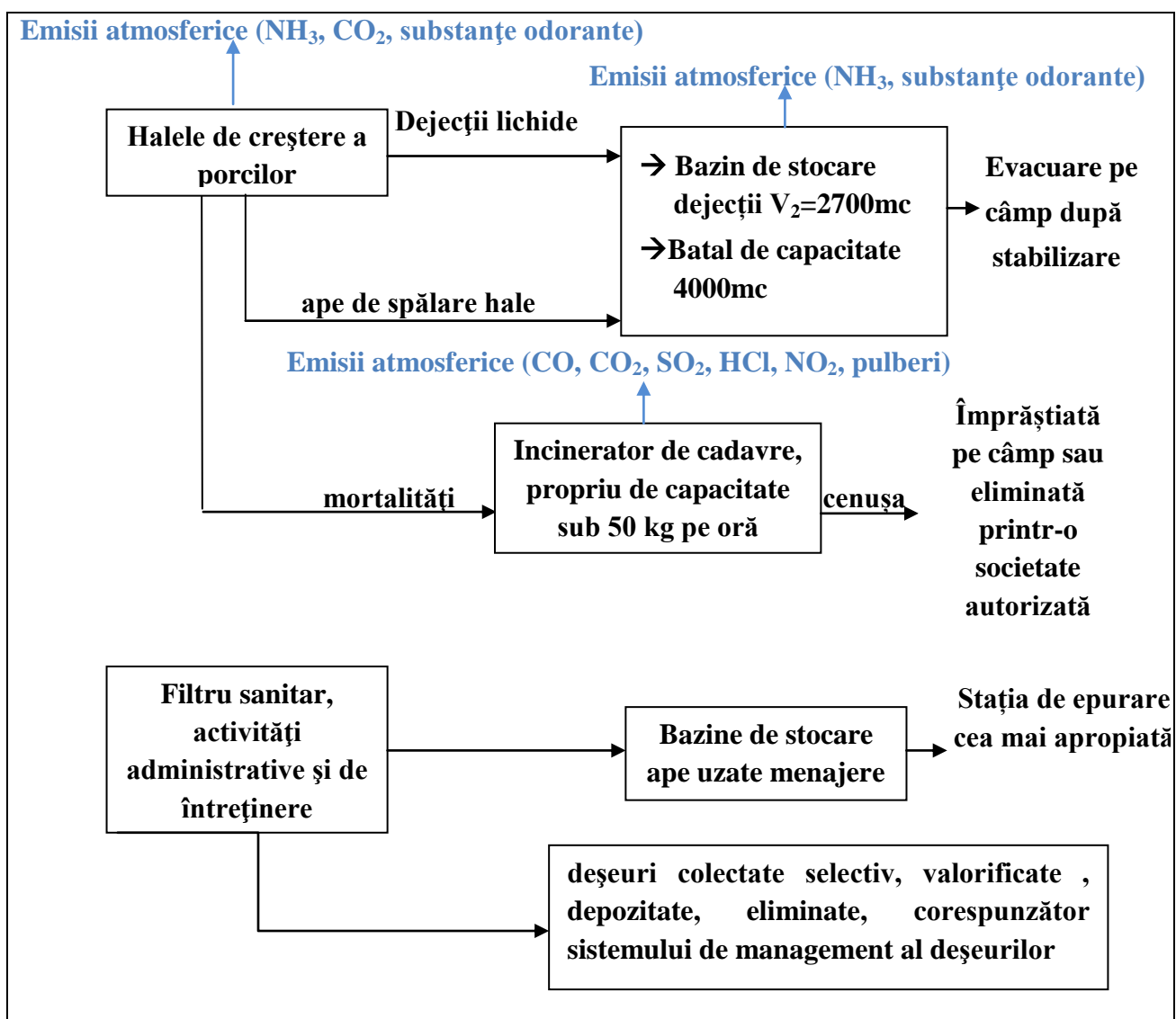
#### 4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

| Numele procesului  | Numele și codul deșeurii și denumirea emisiei | Refolosire, eliminare  | Deșeul, impactul emisiei  | Cantitatea estimată t/an |
|--------------------|---|--|---|--------------------------|
| Creșterea porcilor | ●Dejecții de porc<br>02.01.06                 | Se valorifică ca fertilizant pe terenurile agricole                    | Poluarea apei freatică cu nitrați, dacă nu se respectă Codul bunelor practici agricole la fertilizarea solului  | 9760                     |
|                    | ●Mortalități<br>02 01 02                      | Incineratorul propriu cu o rată de ardere sub 50 kg pe oră             | În condițiile în care nu sunt stocate temporar în mod corespunzător (containere etanșe, spațiu amenajat, asigurarea temperaturii scăzute în depozit) sunt o sursă de poluare sol și apă subterana, o sursă de infecție. | 20,7                     |
|                    | Deșeuri menajere<br>20 03 01                  | Se elimină la depozitul de deșeuri, conform contractului nr. 1/2008 cu | În condițiile în care nu sunt stocate temporar în mod corespunzător (containere etanșe, spațiu amenajat) sunt o   | 4,5                      |

| Numele procesului | Numele și codul deșeurii și denumirea emisiei   | Refolosire, eliminare   | Deșeurul, impactul emisiei  | Cantitatea estimată t/an |
|-------------------|---|---|---|--------------------------|
|                   |   | Primăria Comunei Band   | sursă de poluare sol și apă subterană.  |                          |
|                   | Deșeuri rezultate din activitatea medicală<br>18 02 03  | Preluare de către societăți autorizate – SC ECOINVEST SRL conform contractului nr. 23/01.05.2008, în vederea incinerării în unități autorizate.   | În condițiile în care nu sunt stocate temporar în mod corespunzător (cutii speciale închise), sunt o sursă de infecție  | 0,05                     |
|                   | Deșeuri și ambalaje de substanțe utilizate la dezinsecție, dezinsecție, deratizare<br>18 02 05* | După caz:<br>-Ambalaje returnate furnizorului<br>Deșeuri de substanțe returnate furnizorului<br>- Deșeuri de ambalaje transportate la o unitate autorizată<br>- Deșeuri de substanțe stocate stocate în vederea incinerării | În condițiile în care nu sunt stocate temporar în mod corespunzător (în magazie închisă) sunt o sursă de poluare sol și apă subterană.  | 0,3                      |
|                   | Ambalaje deteriorate<br>15 01 02  | Valorificate printr-o unitate autorizată  | -   | 0,5                      |
|                   | Acumulatori uzați<br>16 06 01*  | Valorificate printr-o unitate autorizată  | În condițiile în care nu sunt stocate temporar în mod corespunzător ( pe o tavă metalică, cu capacele puse), pentru a se preveni scurgerile accidentale de acizi, sunt o sursă de poluare pentru sol și apă subterană             | 0,2                      |
|                   | Uleiuri uzate-<br>13 02 08*   | Valorificate printr-o unitate autorizată  | În condițiile în care nu sunt stocate temporar în mod corespunzător ( în butoaie având rezistența mecanică corespunzătoare, în incinte care să asigure prevenirea scurgerilor accidentale de ulei) sunt o sursă de poluare sol și | 0,03                     |

| Numele procesului | Numele și codul deșeurii și denumirea emisiei | și Refolosire, eliminare  | Deșeurii, impactul emisiei | Cantitatea estimată t/an |
|-------------------|---|---|----------------------------|--------------------------|
|                   |   |   | apă subterană.             |                          |
|                   | Anvelope uzate<br>16 01 03                    | - Valorificate printr-o unitate autorizată                                  | -                          | 0,3                      |
|                   | Cenușă incinerator<br>19 01 12                | Cenușa este stocată în containere.<br>Eliminată printr-o unitate autorizată | -                          | 0,2                      |

#### 4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației



#### 4.6. Sistemul de exploatare

| Parametrul de exploatare   | Înregistrat Da/Nu | Alarmă (N/L/R) <sup>4)</sup> | Ce acțiune a procesului rezultă din feedback-ul acestui parametru? | Care este timpul de răspuns? (secunde/minute/ore dacă nu este cunoscut cu precizie) |
|--|-------------------|------------------------------|--|---|
| Parametri în hale: clima cu reglarea temperaturii și a ventilației | Nu                | Alarmă la luarea curentului  | Remediarea avariei   | 10 min  |

<sup>4)</sup> N - Fără alarmă; L = Alarmă la nivel local; R = Alarmă dirijată de la distanță (camera de control).

#### Informații suplimentare despre sistemul de exploatare

Au fost prezentate la punctul 4.2. Descrierea proceselor

##### 4.6.1. Condiții anormale

Îmbolnăvirea animalelor – epizootii: respectarea Planului de biosecuritate aprobat de autoritatea sanitară - veterinară

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

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Nu este cazul                |                              |
| Proiecte curente în derulare | Rezumatul planului studiului |
| -                            | -                            |

#### 4.8. Cerințe caracteristice BAT

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

Există un sistem nestandardizat de management de mediu

##### 4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență

- Planul este compus din:
- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, anex la documentația de solicitare a autorizației de gospodărire a apelor
  - Planul de prevenire și stingere a incendiilor
  - Planul de urgență la incendiu

Planul prevede măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență, responsabilii de punerea în practică a acestor măsuri sunt instruiți.

#### 4.8.3. Cerințele relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos:

Adăpostirea, hrănirea, sistemul de adăpare, economisirea apei, energia, managementul dejecțiilor corespund cerințelor documentului de referință privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile

#### 4.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

Sursele punctiforme de emisii sunt: ventilatoarele halelor (halele 1,2,3,4 și 5), incineratorul de cadavre, centralele termice.

Tipurile de poluanți emiși din proces, modul de evacuare și dispersie în aer:

| Nr. crt | Activitatea/installația generatoare                             | Poluanți emiși în aer  | Evacuare în aer   | Tipul de emisie   |
|---------|---|--|---|---|
| 1.      | Halele de creștere a porcilor                                   | NH <sub>3</sub> , CO <sub>2</sub> , substanțe odorante   | Sistemul de ventilație a celor 5 hale   | Emisii staționare dirijate  |
| 2.      | Bazinele și batalul de stocare dejecții                         | NH <sub>3</sub> , substanțe odorante   | La început se degajă o cantitate de NH <sub>3</sub> de la stratul de suprafață, dar apoi se blochează evaporarea prin întărirea suprafeței. | Emisii staționare nederijate(de suprafață)  |
| 3.      | Incineratorul de cadavre, de capacitate mică (sub 50 kg pe oră) | CO, CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , HCl, NO <sub>2</sub> , pulberi   | Coșul de fum are dimensiunile D x H = 0,4 x 4 m   | Emisii punctiforme dirijate   |
| 4.      | Centralele termice  | CO, CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , pulberi  | Sistem turbo  | Emisii punctiforme dirijate   |
| 5.      | Stația mobilă de carburanți                                     | COV  | Sistemul de aerisire rezervor prevăzut cu opritor de flăcări  | Emisii dirijate la încărcare rezervor și fugitive la alimentare mașini și utilaje |
| 6.      | Circulația mijloacelor de transport                             | CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , hidrocarburi aromatice, suspensii și mirosuri la transportul dejecțiilor | Prin sistemul de eșapare gaze arse al mijloacelor de transport  | Emisii difuze, sursă mobilă   |
| 7       | Sistemul de preparare a hranei, moara de cereale                | pulberi  | Sistemul de exhaustare prevăzut sistem de reducere a emisiilor de praf  | Emisii în hală  |

Hale sunt prevăzute cu sisteme de aerisire astfel:

| Sistem de aerisire   | Hala 1 | Hala 2 | Hala 3 | Hala 4 | Hala 5 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| VE01 – Ansamblu pentru evacuarea aerului viciat din spațiile industriale, alcătuit din: ventilator axial de evacuare aer viciat, clapetă antiretur, difuzor și canal de aer, maxim 3 m, protecție cu plasă de sârmă. Diametru 500 mm, debit 4400 mc/h, presiune disponibilă 30 Pa  |        | 1      |        |        |        |
| VE02 – Ansamblu pentru evacuarea aerului viciat din spațiile industriale, alcătuit din: ventilator axial de evacuare aer viciat, clapetă antiretur, difuzor și canal de aer, maxim 3 m, protecție cu plasă de sârmă. Diametru 650 mm, debit 7500mc/h, presiune disponibilă 30 Pa   | 2      | 5      |        |        |        |
| VE03 – Ansamblu pentru evacuarea aerului viciat din spațiile industriale, alcătuit din: ventilator axial de evacuare aer viciat, clapetă antiretur, difuzor și canal de aer, maxim 3 m, protecție cu plasă de sârmă. Diametru 800 mm, debit 11500 mc/h, presiune disponibilă 30 Pa | 7      |        | 8      | 16     | 17     |
| VA2500 – Admisie de aer reglabilă: debit 2500 mc/h, $\Delta p = 30$ Pa   | 43     |        |        |        | 8      |
| VA4500 – Admisie de aer reglabilă: debit 4500 mc/h, $\Delta p = 30$ Pa   |        |        |        | 48     | 24     |
| PAR – priză de aer reglabilă – verticală cu penetrarea acoperișului, inclusiv mecanism de acționare și canal de aer: Debit 25.000 mc/h, Diametru 1250 mm, $\Delta p = 30$ Pa   |        | 8      | 16     |        | 4      |

#### 4.9.1. Emisii și reducerea poluării

| Proces                   | Intrări                                | Ieșiri   | Monitorizare/<br>reducerea poluării  | Punctul de emisie  |
|--------------------------|--|--|--|--|
| Halele de creștere porci | animale,<br>hrana<br>animalelor<br>apă | NH <sub>3</sub> , CO <sub>2</sub> ,<br>substanțe<br>odorante | Sistem computerizat de reglare al microclimatului halelor, ventilatoare cu turație reglabilă | Ventilatoarele de acoperiș ale sistemului de aerisire a halelor:<br>Hala 1 : 9 buc<br>Hala 2: 5 buc<br>Hala 3: 8 buc<br>Hala 4: 16 buc<br>Hala 5: 17 buc |
| Centralele               | Gaz metan                              | CO, CO <sub>2</sub> ,  | Verificarea periodica a eficienței arderii și a  | Coșurile centralelor termice (la   |

| Proces  | Intrări                            | Ieșiri   | Monitorizare/<br>reducerea poluării  | Punctul de emisie  |
|---|------------------------------------|--|--|--|
| termice   |                                    | SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> ,<br>pulberi                               | emisiilor  | filtrul sanitar, la bucătăria<br>furajeră și la hala maternitate)<br>D x H = 0,15 x 4 m                    |
| Incinerato<br>rul de<br>cadavre                               | Motorină,<br>cadavre de<br>animale | CO, CO <sub>2</sub> ,<br>SO <sub>2</sub> , HCl,<br>NO <sub>2</sub> , pulberi | Camera de post-<br>combustie are loc arderea<br>completa a compusilor<br>organici volatili la o<br>temperatura de minim<br>850°C, asigurandu-se un<br>timp de retentie a gazelor<br>de minim 2 secunde pe<br>intrega durata a ciclului de<br>ardere. | Coșul de fum cu dimensiunile<br>D x H = 0,4 x 4 m  |
| Moară<br>cereale  | Cereale,<br>energie<br>electrică   | Pulberi  | Ciclon de liniștire, filtru<br>praf  | In hală, după trecerea prin<br>sistemul de reținere a<br>pulberilor  |
| Stația<br>mobilă de<br>alimentare<br>internă cu<br>carburanți | Motorină                           | Motorină   | Măsuri de bună<br>gospodărire pentru<br>reducerea emisiilor<br>fugitive  | Conducta de aerisire rezervor  |
| Depozitar<br>e dejecții                                       | dejecții<br>lichide                | NH <sub>3</sub> ,<br>substanțe<br>odorante                                   | Crustă naturală care<br>reduce emisiile de<br>ammoniac si compusi<br>organici volatili   | Emisii de suprafață<br>-Bazin de stocare dejecții<br>V <sub>2</sub> =2700mc<br>-Batal de capacitate 4000mc |

#### 4.9.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Respectarea condițiilor de microclimat în halele de producție

#### 4.9.3. Echipamente de depoluare

Sistemele sunt descrise la punctul anterior (4.9.1)

#### 4.9.4. Studii de referință

Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 13 a acestui formular? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

| Studiu           | Data |
|------------------|------|
| nu există studii | -    |



**4.9.5. COV.**

Posibilitatea existenței de emisii COV se află în zona rezervorului de carburanți, dar acesta fiind echipat conform normelor europene de profil emisiile sunt în cantități foarte mici ( la alimentare în vehicule) și nu influențează ambientul incintei sau mediul înconjurător. O percepție minimă a emisiei de COV apare în timpul transvazării din cisternă în stația mobilă.

**4.9.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV**

Există studii pe termen mai lung care necesită a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmplă în mediu și care este impactul materiilor prime utilizate? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

| Studiu   | Data |
|--|------|
| Deoarece impactul asupra mediului determinat de existența emisiilor COV este deosebit de redus <i>nu necesită studii suplimentare.</i> | -    |

**4.9.7. Eliminarea penei de abur**

Nu este cazul, în incinta fermei nu este posibilă crearea penei de abur

**4.10. Minimizarea emisiilor fugitive în aer**

| Sursa   | Poluanți  | Masa/unitatea de timp unde este cunoscută | % estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație |
|---|---|---|--|
| - <i>1 rezervor deschis de 2700 mc</i> , prevăzut cu două agitatoare și <i>un batal de 4000 mc</i> , echipat cu un mixer pentru omogenizarea dejecțiilor, folosite pentru stocarea temporară a dejecțiilor. | NH <sub>3</sub> ,<br>mirosuri   |   | 40%  |
| Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. silozuri; cisterne), măcinarea cerealelor   | Pulberi,  |   | 1%   |
| Rezervorul de combustibil   | COV   |   | 0,03%  |
| Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.)  | NH <sub>3</sub> ,<br>CH <sub>4</sub> ,<br>N <sub>2</sub> O,<br>mirosuri |   | Valoare inclusă în procentul de 40%                                      |
| Deficiențe de etanșare/etanșare slabă   |   |   |  |
| Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); Posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stației de epurare a apelor                    |   |   | Nu este cazul  |
| Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie – ex. înfundarea unor conducte de canalizare  | Dejecții lichide  |   |  |

**4.10.1. Studii**

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de planul de măsuri obligatorii.

| Studiu        | Data |
|---------------|------|
| Nu este cazul | -    |

**4.10.2. Pulberi și fum**

- acoperirea rezervoarelor și vagonetilor

Transportul cerealelor prin sisteme acoperite

- Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evită transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt);

Se realizează

- Benzi transportoare închise, transport pneumatic (notați necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Transport pneumatic și mecanic prin snec la încărcarea buncărelor pentru hrană

- Curățenie sistematică;

Periodic și de câte ori este necesare curăță căile de acces. Se face igienizarea suprafețelor exterioare cu ocazia vidului sanitar

- Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

Prin sistemul de ventilație al halelor

**4.10.3. COV**

Transferul de COV se face prin adieri de vânt care în zonă sunt predominant pe direcția nord-vest.

| De la | Către | Substanțe | Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor |
|-------|-------|-----------|--|
| nord  | vest  | COV       | O bună utilizare a pompei                      |

**4.10.4. Sisteme de ventilare**

Au fost descrise la punctul 4.9.

## 4.11. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

### 4.11.1. Sursele de emisie

| Sursa de apă uzată  | Metode de minimizare a cantității de apă consumată | Metode de epurare   | Punctul de evacuare  |
|---|--|---|--|
| Ape uzate tehnologice de la spălarea halelor în perioada de vid sanitar | Spălare se face cu apă sub presiune                | Mineralizare compuși organici prin stocare minim 4 luni în bazin sau în batal | Sistemul de canale de colectare de sub hale, bazine intermediare, bazinul și batalul de stocare a dejecțiilor, împrăștiere pe câmp |
| Ape uzate fecaloid-menajere   | Evitarea pierderilor necontrolate                  |   | Colectare în bazine vidanjabile, evacuare la o stație orășenească cu treaptă mecano-biologică                                      |

### 4.11.2. Minimizare

Procesul de dezinfecție al halelor nu permite utilizarea apei recirculate

### 4.11.3. Separarea apei meteorice

Apele meteorice de pe platforme și construcții sunt colectate în canalul ce străbate ferma și sunt evacuate pe câmp

### 4.11.4. Justificare

Apele pluviale după colectare în rigole sunt evacuate prin scurgere naturala la emisar.  
Apele uzate menajere sunt evacuate prin vidanjarie la operatorul de zona pe baza de contract.

#### 4.11.4.1. Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie din Secțiunea 13? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

| Studiu             | Data |
|--------------------|------|
| Nu necesită studii | -    |

**4.11.5. Compoziția efluentului**

| Component (în special sub forma CCO)   | Punctul de evacuare   | Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu) | Masa/unitate de timp | mg/l          |
|--|---|--|----------------------|---------------|
| Încărcătura organică a apelor menajere | Stația de epurare Cristești Mureș, conform contractului cu SC QUANTAS SRL | Evacuare în emisarul natural, după epurare |                      | Sub 300 mg/mc |

**4.11.6. 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 |
|--------------------|------|
| Nu necesită studii | -    |

**4.11.7. Toxicitate**

Posibilă prezența a substanțelor de dezinfecție, dezinsecție, deratizare, care se utilizează prin dispersare în interiorul halelor în concentrații scăzute(1-5%), deci în apele de spălare ajung în cantitate mică.

Nu s-au realizat studii

**4.11.8. Reducerea CBO**

O bună gestiune a dejecțiilor

**4.11.9. Eficiența stației de epurare orășenești**

Se evacuează doar ape fecaloid - menajere

| Parametru  | Modul în care aceștia vor fi epurați în stația de epurare  |
|------------|--|
| CCO<br>CBO | Treaptă mecanică și biologică. Parametrii de evacuare a apelor uzate din instalație se vor înscrie în limitele impuse de autorizația de gospodărire a apelor |

**4.11.10. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești**

Orice intervenție la stația de epurare orășenească, care ar pune în pericol emisarul natural urmează sistemul de înștiințare impus prin autorizația de gospodărire a apelor, eliberată pentru stația orășenească. Nu este cazul de by-passare deoarece evacuarea apei vidanțate este discontinuă.

*4.11.10.1. Rezervoare tampon*

Există bazine de stocare a apelor menajere . Sistemul de canalizare este refăcut prin proiectul de investiții de modernizare a fermei.

**4.11.11. Epurarea pe amplasament**

Nu este cazul.

**4.12. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană**

Numai în cazul unor avarii.

**4.12.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează:**

| Sursa  | Poluanți         | Masa/unitatea de timp unde este cunoscută | % estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație    |
|--|------------------|---|---|
| Înfundarea unei conducte de transport dejecții | Dejecții lichide |   | Este posibilă evacuarea pe sol a unei cantități, până la remediarea avariei |

**4.12.2. Structuri subterane:**

| Cerința caracteristică a BAT  | Conformare cu BAT Da/Nu  | Document de referință   | Dacă nu vă conformați acum, data până la care vă veți conforma |
|---|--|---|--|
| Furnizați planul (planurile) de amplasament, care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referire la acestea).  | Da   | Planul de amplasament al fermei.  |  |
| Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată:<br>- izolație de siguranță<br>- detectare continuă a scurgerilor<br>- un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV-CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani). | Izolația este sigură, instalațiile au fost refăcute cu prilejul lucrărilor de investiții<br><br>Da | .<br><br>Programul de inspecție vizuală zilnică a funcționării sistemelor fermei. |  |

**4.12.3. Acoperiri izolante**

Batalului de capacitate 4000mc, este etanșat cu geomembrană tip JUNIFOL PEHD de 2 mm grosime cu încastrare la capete pe adâncimea de 1,0 m. Aceasta este așezată pe o pânză de geotextil nețesut tip GEONETEX A PP 500 cu greutatea de 0,5 kg/mp, sub care este realizat un strat drenant din balast de 10 cm grosime.

| <b>Cerinta</b>   | <b>Da/Nu</b> | <b>Daca nu, data pâna la care va fi</b>  |
|--|--------------|--|
| <p>Exista un proiect de program pentru asigurarea calității, pentru inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- capacități;</li> <li>- grosime;</li> <li>- material;</li> <li>- permeabilitate;</li> <li>- stabilitate/consolidare;</li> <li>- rezistența la atac chimic;</li> <li>- proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calității construcției</li> </ul> | Da           | <p>Modalitatea inspecției etanșeității suprafeței impermeabilizate a batalului a fost stabilită prin proiectul batalului. Se va verifica periodic poziția foliei, stabilitatea digului.</p> <p>Calitatea lucrărilor va fi stabilită prin procesul verbal de recepție întocmit și semnat conform prevederilor legale.</p> |
| Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?   | Nu           | Bazinul metalic de 2700 mc este o construcție relativ recentă (5 ani), modalitățile de verificare ale utilajului sunt stabilite în cartea tehnica a acestuia.  |

**4.12.4. Zone de poluare potențială**

| <b>Cerința</b>  | <b>Bazinele intermediare de stocare a dejecțiilor</b> | <b>Bazinul final de stocare de 2700 mc</b> | <b>Batal nou de stocare a dejecțiilor de capacitate 4000 mc (situat în afara perimetrului instalației IPPC pe locul fostelor bataluri)</b> | <b>Rezervor combustibil metalic, capacitate 9000 litri</b> |
|---|---|--|--|--|
| Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru: |   |  |  |  |
| - suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă              | Da  | Da   | Da   | Da   |
| - cuve etanșe de reținere a deversărilor                                    |   |  | Nu este cazul  | Da, capacitate de  |

| Cerința                                   | Bazinele intermediare de stocare a dejecțiilor | Bazinul final de stocare de 2700 mc | Batal nou de stocare a dejecțiilor de capacitate 4000 mc (situat în afara perimetrului instalației IPPC pe locul fostelor bataluri) | Rezervor combustibil metalic, capacitate 9000 litri        |
|---|--|-------------------------------------|---|--|
|   |  |                                     |   | 50% din capacitatea geometrică a rezervorului de motorină. |
| - îmbinări etanșe ale construcției        | Da   | Da                                  | Da  | Da   |
| - conectarea la un sistem etanș de drenaj | Da<br>(rezervoarele finale de stocare)         |                                     |   |  |

#### 4.12.5. Cuve de retenție

Cuvă rezervorului de combustibil pentru reținerea scurgerilor, este din metal cu o capacitate de 50% din capacitatea geometrică a rezervorului - 4.545 l. Rezervorul este amplasat pe o suprafață betonată.

| Cerința   | Rezervorul de combustibil (motorină)  |
|---|---|
| Să fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate.  | Rezervorul este construit din tablă de oțel – carbon S235JR sudat, acoperit cu un strat anticorrosiv și un strat de vopsea, verificat în privința etanșeității, cu perete simplu. |
| Să nu aibă orificii de ieșire (adică drenuri sau racorduri) și să se scurgă/colecteze către un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție              | Rezervorul este prevăzut cu scurgere la baza rezervorului cu capac de siguranță pentru curățirea periodică  |
| Să aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenție și să nu pătrunda în suprafețele de siguranță  | ✓   |
| Să fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete  | ✓   |
| Să aibă o capacitate care să fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totală a rezervoarelor                                 | Are o capacitate de reținere de 50% din capacitatea reală a rezervorului.   |
| Să facă obiectul inspecției vizuale regulate și orice conținuturi să fie pompate în afară sau îndepărtate în alt mod, sub control manual, în caz de contaminare | Conform programului de inspecții ce va fi stabilit anual în fermă.  |
| Atunci când nu este inspectat în mod frecvent, să fie prevăzut cu un senzor de ridicare a nivelului și cu o   | Apar scurgeri în cava de retenție   |

| Cerința   | Rezervorul de combustibil (motorină)   |
|---|--|
| alarmă adecvată   |  |
| Să aibă puncte de umplere în interiorul cuvei de retenție, unde este posibil sau să aibă izolație adecvată  | Rezervorul este prevăzut cu indicatoare de nivel vizibil la exterior, cu tub flexibil intern de protecție pentru flotor. |
| Să aibă un program sistematic de inspecție a cuvelor de retenție, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apă acolo unde integritatea structurală este incertă) | Conform programului de inspecții ce va fi stabilit anual în fermă.   |

#### 4.12.6. Alte riscuri asupra solului

|   |   |
|---|---|
| Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte etc. care, datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă | Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări |
| <b>Prin refacerea sistemului de canalizare s-au eliminat posibilitățile de poluare a solului.</b>   |   |

Nu există emisii directe în apa subterană.

| 1. | Ce monitorizare a calității apei subterane este/va fi realizată?  | Substanțele monitorizate  | Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare  | Frecvența (de ex. zilnică, lunară)   |
|----|---|---|---|--|
|    | <b>În cadrul Raportului de amplasament s-a realizat monitorizarea calității apei din forajul S1, situat lângă stația de pompare care deservește rezervorul de înmagazinare. Conform solicitării autorizației de gospodărire a apelor s-au mai</b> | Rezultatele analizelor sunt trecute în buletinul de analiză nr. 1477/21.05.2008, emis de centrul de mediu și sănătate Cluj Napoca. Fenolii au fost analizați de Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică Cluj Napoca – buletinul de analiză nr. 199a din 09.06.2008.<br><br>Au fost analizați următorii parametri: fenoli antrenabili cu vapori de apă, pH, CCO-Cr, CBO5, azotați, azotiți, azot amoniacal, azot total, reziduu fix, MTS.<br><br>S-au constatat depășiri importante la ionul amoniu. | - sursa subterană<br><b>P1, considerat și puț de control;</b><br><br>- un puț – S1 - amplasat lângă stația de pompare care deservește rezervorul de înmagazinare;<br><br>- un puț – P2 – amplasat în zona magaziei, aval de bazinul de dejecții V3. | - trimestrial în perioada 2009;<br><br>- semestrial în perioada 2010 – 2018. |



|    |  |   |  |  |
|----|--|---|--|--|
|    | implementat două puncte de monitorizare P1 și P2.                            | Din puțurile de observație se vor efectua analize chimice periodice pentru următorii indicatori:pH, suspensii totale, CCO-Cr, CBO5, azotați, azotiți, azot amoniacal, fosfor total. |  |  |
| 2. | Ce măsuri de precauție sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane? | Dați detalii despre tehnicile/procedurile existente<br>Sistem de canalizare etanș, care captează toate scurgerile de pe platforma. Bazine impermeabilizate.                         |  |  |

**4.13.2. Măsuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase.**

În cazul unor pierderi de apă potabilă, sunt controlate traseele și remediate defecțiunile. Canalizarea de ape menajere și tehnologice se curăță cu ajutorul vidanjei dacă se infundă. Se vor curăța periodic canalele de ape pluviale.

#### **4.14. Miros**

În Raportul de amplasament realizat de Firma H&S ECO CONSULT SRL s-a evaluat nivelul mirosului prin asocierea cu emisiile de hidrogen sulfurat. Dacă se asociază mirosul cu conținutul de hidrogen sulfurat, care este în hale (conform documentului de referință BREF) în concentrații de aprox. **1ppm** (respectiv  $0,75 \text{ mg/m}^3$  și  $0,13 \text{ mg/s}$  la un debit de aer evacuat din hale de  $626.300 \text{ m}^3/\text{h}$ ). Se pot lua în considerare indicațiile Ghidului tehnic IPPC H4 – Horizontal Guidance for Odour, tab. A5.1 : pragul de detecție  $0,2 - 2,0 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ , pragul de recunoaștere  $0,6 - 6,0 \text{ } \mu\text{g/m}^3$  și pragul de disconfort de  $20 \text{ } \mu\text{g/m}^3$  (conform WHO - air quality guidelines global update 2005) și rezultatul dispersiei, **se poate prognoza că la o distanță cuprinsă între 300-700 m de hale se recunoaște mirosul, fără a produce un disconfort substanțial.**

##### **4.14.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros**

nu este cazul

##### **4.14.2. Receptori (inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)**

În vecinătatea fermei, la aproximativ 50 -100m de fermă sunt câteva locuințe, comuna aflându-se la distanța de aproximativ 250m. Prezența locuințelor face posibilă apariția reclamațiilor din partea populației. Implementarea sistemului de gestionare a dejecțiilor prin investiția SAPARD a redus substanțial nivelul mirosului.

| Identificați și descrieți zona afectată de prezența mirosurilor | Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului? | Se realizează o monitorizare de rutină? | Prezentare generală a sesizărilor primite  | Au fost aplicate limite sau alte condiții?                  |
|---|---|---|--|---|
| Locuințe, aproximativ 10 locuitori.                             | Nu  | Nu                                      | Nu au fost primite sesizări, deși ferma funcționează pe acest amplasament de 30 ani. | Nu<br>S-au respectat Normele tehnice de exploatare a fermei |

#### 4.14.3. Surse/emisii Ne semnificative

**Moara de nutrețuri** este prevăzută cu un ventilator care absoarbe pneumatic cerealele, macină, apoi suflă în amestecătorul vertical, care amestecă componentii, pentru reducerea emisiilor este prevăzută cu ciclon de liniștire și filtru de praf. Moara este amplasată în interiorul Fabricii de nutrețuri combinate, în incinta fermei, în partea de nord-est și nu produce emisii semnificative.

**Incineratorul de cadavre** are o rată de ardere sub 50 kg pe oră și de aceea este clasificat ca **incinerator de capacitate mică**, este amplasat în partea centrală a amplasamentului pe o platformă betonată, înălțimea coșului de evacuare este de 4 m și nu produce emisii sau mirosuri semnificative, în cazul unei exploatare corespunzătoare..

##### 4.14.3.1. Surse de mirosuri (inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)

În fermă, mirosul este emanat de surse staționare cum ar fi halele pentru porci, și sistemul de stocare temporară a dejecțiilor, incineratorul dar și mijloacele de transport dejecții.

În halele de porci se produc mirosuri în interior, care la evacuare sunt evacuate prin sistemul de ventilare – aerisire.

De la depozitarea dejecțiilor, se emană mirosuri care sunt diluate în aerul curat pe direcția vânturilor dominante nord – vest și sud-est pe o distanță care nu depășește mult limita incintei.

Incineratorul produce mirosuri în exterior doar în perioada arderilor, dar acestea sunt limitate ca urmare a folosirii supapelor de evacuare și a coșului înalt.

Emisiile de miros sunt date de diferiți compuși cum ar fi : mercaptan, hidrogen sulfurat, skatol, tiocrezol, tiofenol și amoniac (sursa BAT).

Măsurile de reducere a mirosului se vor referi la :

- sistemul de hrănire cu proteine puține;
- un sistem de ventilație corespunzător, evacuarea aerului la înălțime (utilizarea ventilatoarelor de acoperiș);
- reducerea emisiilor de miros de la locațiile de stocare a dejecțiilor prin poziționarea și construcția corespunzătoare a acestora
- bazinele de stocare a apelor uzate menajere și cele de stocare intermediară a dejecțiilor vor fi acoperite.

##### Măsuri pentru reducerea emisiilor de amoniac

- hrănirea pe faze, conținut redus de proteine în hrană.

| Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?                                | Descrieți sursele de emisii punctiforme  | Descrieți emanările fugitive sau alte posibilități de emanare ocazională                              | Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate? | Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?   | Există limite pentru emanările de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emanări? | Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanărilor  | Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor |
|---|--|---|---|---|---|---|---|
| (a)   | (b)  | (c)   | (d)   | (e)   | (f)   | (g)   | (h)   |
| Hale – creștere porci   | Hale: dejecții porci   | Hale: gazele ventilate transportate de vânturi puternice pe direcția locuințelor                      | Nu sunt generate mirosuri de materiale utilizate                              | Ocazională<br>Nu se realizează monitorizarea la sursă, însă se realizează conform Autorizației integrate de mediu monitorizarea la limita incintei spre locuințe și monitorizarea în zona halelor | DA, există limite   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducerea suprafețelor emitatoare</li> <li>• Transferul dejecțiilor (namolului) din canale într-un depozit de namol extern</li> <li>• Utilizarea suprafețelor (de exemplu, a grilajelor și canalelor de dejecții) care sunt ușor de curățat.</li> <li>• Hrănirea porcilor se face pe faze, conținut redus de proteine în hrană.</li> </ul> | Respectarea cerințelor BAT în fermă se realizează.                                  |
| Bazine și laguna de depozitare bălegar NH <sub>3</sub> ; H <sub>2</sub> S     | 2 bazine intermediare, un bazin final de capacitate 2700 m <sup>3</sup> și un batal cu capacitatea de 4000 mc pentru stocarea dejecțiilor<br>Evaporare | În momentul în care se amestecă dejecțiile, înainte de a fi încărcate pentru a fi împrăștiate pe câmp |   | Conform raportului de încercări nr. L9519/14.12.2009, lab. Wessling Romania SRL, pentru: <b>Amoniac și Hidrogen sulfurat nu au fost depășiri ale valorilor limită</b>                             |   |   |   |
| Mijl transp. Transport dejecții. Evaporare NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S | Mijl.transp. Transport dejecții  |   |   |   |   |   |   |
| Incinerator la  | Gaze arse  | Incinerator utilizat pe vânt  |   |   |   |   |   |

## BAND – JUDEȚUL MUREȘ

|                             |  |                                     |    |  |  |  |  |  |
|-----------------------------|--|-------------------------------------|----|--|--|--|--|--|
| utilizare ardere<br>cadavre |  | puternic<br>direcția<br>locuințelor | pe |  |  |  | menajere este<br>acoperit<br>Bazinele de<br>stocare<br>intermediară a<br>dejecțiilor și<br>laguna de dejecții<br>( crusta naturală<br>care se formează<br>reduce emisiile de<br>amoniac și<br>compuși organici<br>volatili care dau<br>mirosul specific)<br>sunt conform<br>BAT. |  |
|-----------------------------|--|-------------------------------------|----|--|--|--|--|--|

#### 4.14.4. Declarație privind managementul mirosurilor

##### Managementul mirosurilor

| Sursă/punct de emanație                             | Natura/cauza avariei sau a emisiei deosebite                           | Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei? | Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie?                 | Ce măsuri sunt luate atunci când apare?   | Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor? | Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare? |
|---|--|---|---|---|---|--|
|   | (i)  | (j)   | (k)   | (l)   | (m)   | (n)  |
| Hale creștere porci                                 | Înteruperea energiei electrice   | Folosirea alternativă a ventilației naturale când este cazul                                    | Lipsa ventilației mecanice poate afecta efektivul de animale    | Ventilare naturală  | Administrator                                     | Nu   |
| Bazine și laguna de depozitare bălegar NH3; H2S     | Vânt pe direcții nefavorabile locuitorilor                             | Evitarea transferului dejecțiilor pe vreme nefavorabilă   | Mirosul poate deveni deranjant pentru locuințele din vecinătate | Transferul dejecțiilor pe vreme favorabilă  | Administrator                                     | Nu   |
| Mijl transp. Transport dejecții. Evaporare NH3, H2S | Situații atmosferice defavorabile: calm atmosferic, inversiune termică | Evitarea transportului dejecțiilor pe o astfel de vreme   | Mirosul poate deveni deranjant pentru locuințele din vecinătate | Planificarea transportului dejecțiilor pe câmp în perioade din zi și pe rute care să creeze un disconfort cât mai mic locuitorilor din zonă | Administrator                                     | Nu   |
| Incinerator, la utilizare ardere cadavre            | Vânt pe direcții nefavorabile locuitorilor                             | Folosirea utilajului pe vreme favorabilă dispersiei poluanților                                 | Mirosul poate deveni deranjant pentru locuințele din vecinătate | Arderea cadavrelor pe timp favorabil disperseii poluanților   | Administrator                                     | Nu   |

#### 4.15. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT.

În fermă se aplică tehnici BAT, analizate în fiecare capitol.

## SECȚIUNEA 5

### Minimizarea și Recuperarea Deșeurilor

#### 5. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

##### 5.1. Surse de deșeuri

| Referința deșeurii   | 1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului) | 2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor) | 3. Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generale) (periculoase, nepericuloase, inerte) | 4. Cuantificați fluxurile de deșeuri (de ex. m3 pe zi) | 5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor?<br>- deșeurile colectate separat?<br>- traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere? |
|--|---|---|--|--|--|
| Menajere amestecate  | Administrativ   | 20 03 01  | nepericuloase  | 12,3 kg/zi   | Deșeuri menajere colectate separat în pubele   |
| Ambalaje deteriorate   | Administrativ   | 15 01 02  | nepericuloase  | 1,36 kg/zi   | Colectate separat<br>Valorificate de către societăți autorizate  |
| Dejecții de la animale   | În hale   | 02 01 06  | nepericuloase  | cca. 26,7 t/zi   | Dejecții colectate separat<br>eliminate pe terenurile agricole din zonă  |
| Cadavre de animale   | În hale   | 02 01 02  | nepericuloase  | 20,7 t/an  | Colectate separat.<br>Incinerate, pe amplasament   |
| Deșeuri de substanțe utilizate la dezinsecție, dezinsecție, deratizare | Administrativ   | 18 02 05*   | periculoase  | 16,6 kg/lună   | Colectate separat,<br>Eliminate de către societăți autorizate  |
| Ambalaje de produse sanitar-veterinare, folie, ect.                    | Administrativ   | 15 01 10*   | nepericuloase  | 4,16 kg/lună   | Colectate separat,<br>Eliminate de către societăți autorizate  |
| Anvelope uzate   | Administrativ   | 16 01 03  | nepericuloase  | 0,3 t/an   | Colectate separat,<br>Eliminate de către societăți autorizate  |
| Acumulatori uzați  | Administrativ   | 16 06 01*   | periculoase  | 0,2 t/an   | Colectate separat,<br>Valorificate de către societăți autorizate   |
| Uleiuri uzate  | Administrativ   | 13 02 08*   | periculoase  | 2,5 l/lună   | Colectate separat,<br>Eliminate de către societăți autorizate  |
| Cenușă de la incinerarea cadavrelor de porci în incinerator            | Incinerator   | 19 01 12  | inerte   | 2 t/an   | Colectată separat,<br>Împrăștiată pe câmp ca îngrășământ   |

## 5.2. Evidența deșeurilor

Evidența deșeurilor se ține în conformitate cu prevederile H.G. 856/2002.

| Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT  | Da/Nu                  |
|--|------------------------|
| Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație | Da                     |
| Cantitate  | Da                     |
| Natura   | Da                     |
| Origine (acolo unde este relevant)   |                        |
| Destinație (Obligația urmăririi - dacă sunt trimise în afara amplasamentului)  | Da                     |
| Frecvența de colectare   | Da                     |
| Modul de transport   | Da                     |
| Metoda de tratare  | Numai unde se cunoaște |

## 5.3. Zone de depozitare

| Identificați zona  | Deșeurile depozitate     | Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?*)   | Proximitatea față de cursuri de ape: -zone de interes public/vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (vă rugăm dați detalii) Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor | Amenajările existente ale zonei de depozitare   |
|--------------------|--------------------------|--|---|---|
| Incinta unității - | Dejecții lichide de porc | <p>Volumul de stocare în bazinele de sub grajduri este de aproximativ 4000 m<sup>3</sup>.</p> <p>Colectarea dejecțiilor din bazinele de sub grajduri se face în două bazine intermediare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●V<sub>1</sub> (de la hala 5 ), care are o capacitate de stocare de 112 m<sup>3</sup></li> <li>●V<sub>3</sub> (de la halele 1,2,3 și 4 – înseminare - gestație, maternitate, tineret, îngărășare), care are o capacitate de stocare de 201 m<sup>3</sup></li> </ul> <p>Pentru perioada de maturare a dejecțiilor sunt amenajate 2</p> | Capacitățile temporare de stocare sunt în incinta fermei, la distanța de 200m de pâraul Comlod  | <p>Rezervorul de 2700 mc este o construcție din inox, cu ventile duble de golire.</p> <p>Batalul de 4000 mc este amenajat pe locul fostelor bataluri, sub forma unei gropi adânci, etanșată cu o folie impermeabilă.</p> <p>Rezervoarele intermediare sunt construcții din beton.</p> |

| Identificați zona | Deșeurile depozitate | Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?*)   | Proximitatea față de cursuri de ape: -zone de interes public/vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (vă rugăm dați detalii) Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor | Amenajările existente ale zonei de depozitare |
|-------------------|----------------------|--|---|---|
|                   |                      | bazine:<br>●Bazinul V <sub>2</sub> , de capacitate V <sub>2</sub> = 2700 m <sup>3</sup> , este o construcție circulară, din inox<br>●laguna de dejecții, este un batal pentru dejecții reamenajat sub forma unei gropi adânci, etanșată cu o folie impermeabilă, de capacitate 4000 m <sup>3</sup> .<br>Din aceste bazine, după stabilizare (aproximativ 6 luni), dejecțiile vor fi transportate pe terenurile proprii sau la terți, utilizându-se ca îngrășământ agricol. |   |   |

\*) Trebuie realizate înainte de emiterea autorizației.

#### 5.4. Cerințe speciale de depozitare

| Material        | Categoria de mai jos | Este zona de depozitare acoperită (D/N) sau împrejmuită în întregime (I) | Există un sistem de evacuare a biogazului (D/N) | Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare (D/N) | Există protecție împotriva inundațiilor sau pătrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N |
|-----------------|----------------------|--|---|---|--|
| Dejecții        | AA                   | I  | N   | -   | D  |
| Cadavre animale | A                    | D  | -   | -   | D  |

A Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații acoperite.

AA Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații împrejmuite.

B Aceste materiale este probabil să degaje pulberi și să necesite captarea aerului și direcționarea lui către o instalație de filtrare.

C Sunt posibile reacții cu apa. Nu trebuie depozitate în zone inundabile.



### 5.5. Recipienți de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

În incintă sunt folosiți recipienți securizați de depozitare deșeuri, pubele, conform cerinței BAT pentru aceasta categorie de deșeuri menajere.

| Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT   | Da/Nu |
|---|-------|
| Sunt recipienții de depozitare:<br>- prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați;<br>- inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipienții de depozitare trebuie clar etichetați) | DA    |
| Este implementată o procedură documentată pentru cazurile recipienților care s-au deteriorat sau curg?  | DA    |

### 5.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

| Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului |   |                                  |                                      |   |   |  |
|---|---|----------------------------------|--------------------------------------|---|---|--|
| Sursa deșeurilor  | Metale asociate / prezență a PCB sau azbest | Deșeu                            | Opțiuni posibile pentru tratarea lor | Detaliați (daca este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație |   |  |
|   |   |                                  |                                      | Depozitare în unitate   | Specificați opțiunea (reutilizare, reciclare, valorificare, eliminare)                            | Dacă opțiunea actuală este "Eliminare", precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic |
| Administrativ   | Nu  | Menajere amestecate<br>20 03 01  |                                      | Container metalic   | Eliminare preluate de SC SEBISAL SRL, conform contract. NR. 20/13.01.2010                         | Se depozitează într-un depozit autorizat   |
| Administrativ   | Nu  | Ambalaje deteriorate<br>15 01 02 |                                      | În magazie  | Valorificare preluate în vederea Incinerării<br>Contract nr. 23/01.06.2008 cu S.C.ECOINVEST S.R.L |  |
| Hale  | Nu  | Dejecții de la animale           | Fermentare, apoi utilizate ca        | Bazinul metalic de  | Valorificare  |  |

| Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului |   |   |                                      |   |  |  |
|---|---|---|--------------------------------------|---|--|--|
| Sursa deșeurilor  | Metale asociate / prezența PCB sau azbest | Deșeu   | Opțiuni posibile pentru tratarea lor | Detaliați (daca este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație |  |  |
|   |   |   |                                      | Depozitare în unitate   | Specificații opțiunea (reutilizare, reciclare, valorificare, eliminare)                                      | Dacă opțiunea actuală este "Eliminare", precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic |
|   |   | 02 01 06  | îngrășământ                          | 2700 mc și laguna de 4000 mc.   |  |  |
| Hale  | Nu  | Cadavre de animale<br>02 01 02  | Incinerare                           | Depozitul de cadavre amenajat conform cerințelor sanitare - veterinare    | Eliminare în incineratorul propriu   | Cenușa rezultată în urma incinerării este folosită ca îngrășământ pe terenurile agricole   |
| Administrativ   | Nu  | Deșeuri de substanțe utilizate la dezinsecție, deratizare<br>18 02 05*<br>H6, H14 | Neutralizare                         | Magazie încuiată  | Eliminare Societăți autorizate în vederea colectării și neutralizării deșeurilor sau returnare la producător |  |
| Administrativ   | Nu  | Ambalaje de produse sanitare-veterinare, folie, ect.<br>15 01 10*<br>H13          | Incinerare                           | Magazie încuiată  | Eliminare Contract nr. 23/01.06.2008 cu S.C.ECOIN VEST S.R.L.  |  |
| Administrativ   | Nu  | Anvelope uzate<br>16 01 03  | Incinerare în fabrici de ciment      | Șopron utilaje agricole   | Valorificare colectare de către societăți autorizate   |  |
| Administrativ   | Nu  | Acumulatori uzați<br>16 06 01*  |                                      | Șopron utilaje agricole<br>Acumulatorii                                   | Reciclare colectare de către societăți   |  |

| Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului |   |   |                                      |  |   |  |
|---|---|---|--------------------------------------|--|---|--|
| Sursa deșeurilor  | Metale asociate / prezența PCB sau azbest | Deșeu   | Opțiuni posibile pentru tratarea lor | Detaliați (daca este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație  |   |  |
|   |   |   |                                      | Depozitare în unitate  | Specificații opțiunea (reutilizare, reciclare, valorificare, eliminare)     | Dacă opțiunea actuală este "Eliminare", precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic |
|   |   | H8  |                                      | vor avea capacele montate, pentru prevenirea scurgerilor accidentale de acid   | autorizate  |  |
| Administrativ   | Nu  | Uleiuri uzate<br>13 02 08*<br>H14                                       |                                      | Stocate temporar în butoaie metalice, cu rezistență mecanică corespunzătoare, închise, depozitate în spații amenajate în care să fie asigurată protecția împotriva scurgerilor accidentale pe sol<br>Șopron utilaje agricole | Valorificare colectare de către societăți autorizate                        |  |
| Incinerare  | Nu  | Cenușă de la incinerarea cadavrelor de porci în incinerator<br>19 01 12 |                                      | Stocată în container metalic închis  | Valorificare prin împrăștiere pe câmp sau eliminare la un depozit autorizat |  |

## 5.7. Deșeuri de ambalaje

| 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 energetică      | 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)  |
| Plastic       | bidoane                                | Reutilizare la furnizor  | -   | 80%             | -                            | -                          | -   | -  |
| Hârtie carton | -                                      | Valorificare prin unități autorizate   | -   | 100%            | -                            | -                          | -   | -  |
| Metal         | Aluminiu                               | -  | -   | -               | -                            | -                          | -   | -  |
|               | Oțel                                   | -  | -   | -               | -                            | -                          | -   | -  |
|               | Total                                  | -  | -   | -               | -                            | -                          | -   | -  |
| Lemn          | Paleți pe care se transportă produsele | Reutilizare paleți buni  | Valorificare prin persoane fizice a paleților deteriorați | 90%             | Combustibil pentru populație | -                          | -   | -  |
| Altele        | -                                      | -  | -   | -               | -                            | -                          | -   | -  |
| Total         | -                                      | -  | -   | -               | -                            | -                          | -   | -  |

**Notă:**

Câmpurile gri deschis:

1. Câmpurile albe: Furnizarea datelor este obligatorie. Pot fi folosite estimări, dar acestea trebuie să se bazeze pe date empirice și trebuie explicate în descrierea metodologiei.
2. Furnizarea datelor este obligatorie, dar sunt acceptate estimări brute. Aceste estimări trebuie explicate în descrierea metodologiei.
3. Câmpurile gri închis: Furnizarea datelor este voluntară.
4. Datele referitoare la reciclarea plasticului vor include toate materialele care au fost reciclate ca materiale plastice.
5. Coloana (c) include toate formele de reciclare, inclusiv reciclarea organică dar excluzând reciclarea materială.
6. Coloana (d) reprezintă suma coloanelor (b) și (c).
7. Coloana (f) include toate formele de valorificare excluzând reciclarea și valorificarea energetică.
8. Coloana (h) reprezintă suma coloanelor (d) (e) (f) și (g).
9. Procentajul de valorificare sau incinerare în instalații de incinerare cu recuperare de energie: Coloana (h)/coloana (a).
10. Procentajul de reciclare: Coloana (d)/coloana (a).
11. Datele pentru lemn nu se vor folosi pentru evaluarea obiectivului de reciclare de minimum 15% anterior anului 2011

## SECȚIUNEA 6

## Energie

## 6.1. Cerințe energetice de bază

## 6.1.1. Consumul de energie

În fermele de porci principalii consumatori de energie sunt:

- încălzirea locală în faza inițială a ciclului;
- distribuția hranei;
- ventilarea halelor.

## Compararea necesarului resurselor energetice cu recomandările documentului de referință

| Activitatea          | Consumul de energie estimat în documentul de referință (tab 3.21) (kWh/cap/an) | Consumul estimat în fermă (kWh/cap/an) |
|----------------------|--|--|
| <b>Total energie</b> | 41-147   | 33                                     |

**Recomandări BAT (Cap. 5.2.4)**

BAT înseamnă a reduce energia prin aplicarea unei bune practici la ferma, începând cu conceptul de adăpost al animalelor și prin operarea adecvată și mentenanța adăpostului și echipamentului.

Există multe acțiuni ce pot fi întreprinse ca parte a rutinei zilnice pentru a reduce cantitatea de energie solicitată pentru încălzire și ventilare.

BAT pentru adăpostul porcelor înseamnă a reduce consumul energetic făcând toate cele enumerate mai jos:

- Aplicarea unei ventilații naturale unde este posibil; aceasta necesită un concept adecvat a construcției și a tarcului (de ex. microclimatul în tarc) și planificarea spațială având în vedere direcțiile vântului pentru a crește fluxul de aer; aceasta se aplică noilor adăposturi .
- Pentru adăposturile ventilate mecanic: optimizarea conceptului sistemului de ventilare în fiecare adăpost pentru a oferi un bun control al temperaturii și de a atinge un minimum de ventilare iarna.
- Pentru adăposturile ventilate mecanic: evitarea creșterii rezistenței în sistemele de ventilație printr-o inspecție frecventă și curățarea conductelor și suflantelor și
- Aplicarea iluminării cu consum redus de energie.

***În instalație se aplică sistemul de ventilare mecanică a adăpostului, un sistem optimizat cu înregistrarea și reglarea parametrilor în adăposturi, aplicarea unui iluminat cu consum redus de energie și o inspecție frecventă și intervenție după caz.***

Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul următor, în funcție de sursa de energie.

| Sursa de energie   | Consum de energie                                      |              |
|--|--|--------------|
|  | Furnizată, MWh   | Primară, MWh |
| Electricitate din rețeaua publică                                    | 132MWh/an  | -            |
| Electricitate din altă sursă*)                                       | -  | -            |
| Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*) | -  | -            |
| Gaze   | Putere termică – 165.200 kWh/an                        |              |
| Motorină   | 4 tone, pentru transport intern și incinerator cadavre | Nu se aplică |
| Cărbune  | -  | Nu se aplică |
| Altele ( lemn în centrala termică )                                  | -  |              |

\*) Specificați sursa și factorul de conversie de la energia furnizată la cea primară.

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizația integrată de mediu sunt descrise în tabelul următor:

| Listați mai jos activitățile | Consum specific de energie (CSE) (specificați unitățile adecvate)   | Descrierea fundamentelor CSE<br>Acestea trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacității de producție a instalației | Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite furnizate în Îndrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale) |
|------------------------------|---|--|--|
| Creșterea porcilor           | <b>Document</b><br><b>Bref Cap 3.23.2</b><br>Prepararea hranei 15 - 22 kWh/t<br>Pentru un număr > 450 scroafe : 83-124 kWh/scroafa/an<br>Pentru un număr > 2100 porci: 41-47 kWh/porc de tăiat/an | Variațiile consumurilor energetice depind de:<br>1. Temperatura exterioară: când temperatura exterioară este mai scăzută, consumul energetic crește<br>2. Starea tehnică a utilajelor:   | Consumurile energetice se încadrează în limitele exemplurilor din Cap. 3.2.3.2.  |

## 6.1.3. Întreținere

| Există măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente? (acolo unde este relevant): | Da/Nu | Nu este relevant | Informații suplimentare (documentele de referință, termenii la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile) |
|--|-------|------------------|--|
| Microclimatul în fermă   | Da    |                  | Este asigurat  |
| Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare   | Da    |                  | Cu ocazia opririlor se verifică și funcționarea motoarelor și a sistemelor de antrenare.   |
| Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);   |       | X                | Nu este cazul  |
| Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);  |       | X                | Nu este cazul  |
| Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;   | Da    |                  | Se urmărește corelarea funcționării sistemelor de încălzire cu temperatura impusă de vârsta porcilor   |
| Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;   | Da    |                  | Cu ocazia opririlor se verifică și funcționarea organelor în mișcare și se fac gresările și lubrifierile necesare                                      |
| Întreținerea centralelor termice de ex. optimizarea excesului de aer;  |       | X                | Se face verificarea ISCIR, la 2 ani, a centralelor termice, conform legislației în vigoare. Cu această ocazie se verifică și excesul de aer.           |
| Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.  |       | X                |  |

**6.2. Măsuri tehnice**

| <b>Confirmați că următoarele măsuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant):</b> | <b>Da/Nu</b> | <b>Nu este relevant</b> | <b>Informații suplimentare (termenele prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)</b> |
|--|--------------|-------------------------|--|
| Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite   | da           |                         |  |
| Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii – Izolarea halelor cu material rezistent la temperatură   | da           |                         | Este realizat  |
| Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.  | da           |                         | Sistemul de climatizare este computerizat  |
| Alte măsuri adecvate   |              | X                       |  |

**6.2.1. Măsuri de service al clădirilor**

| <b>Confirmați că următoarele măsuri de service al clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant):</b> | <b>Da/Nu</b> | <b>Nu este relevant</b> | <b>Informații suplimentare (documentele de referință, termenul de punere în practică/aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)</b> |
|---|--------------|-------------------------|--|
| Există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic  | Da           |                         | Corespunzătoare cerințelor tehnologice   |
| Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru:   | Da           |                         |  |
| - Încălzirea spațiilor  | Da           |                         | Prin computerul de proces  |
| - Apă caldă   | Nu           |                         |  |
| - Controlul temperaturii  | Da           |                         | Prin computerul de proces  |
| - Ventilație  | Da           |                         | Prin computerul de proces  |
| - Controlul umidității  | Da           |                         | Prin computerul de proces  |



### 6.3. Eficiența Energetică

Instalația nu face parte din cele cuprinse în legislația pentru reducerea gazelor cu efect de seră.

| TOTI SOLICITANTII                        |                          |                          |                                 |                            |                      |
|--|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------|
| Măsura de utilizare eficientă a energiei | Recuperări de CO2 (tone) |                          | Cost Anual Echivalent (CAE) EUR | CAE/CO2 recuperat EUR/tona | Data de implementare |
|  | Anual                    | Pe durata de functionare |                                 |                            |                      |
|  |                          |                          |                                 |                            |                      |

#### 6.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

| Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei   | Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D/N) | Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare   |
|---|---|--|
| Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor, de ex. din soluțiile de vopsire.  | Nu este cazul   |  |
| Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării.   | Nu este cazul   |  |
| Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.  | Da  |  |
| Izolație bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația).  | Da  |  |
| Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare.  | Da  |  |
| Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică.  | Da  | Ventilația halelor este asigurată și cu ventilatoare cu motoare cu turație reglabilă |
| Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii.   | Nu este cazul   |  |
| Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive) | Da  | Sistemul de încărcare a hranei în buncăre este mecanic și pneumatic                  |
| Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.                                 | Nu  | Nu este cazul  |
| Procesare continuă în loc de procese discontinue  | Da  |  |

**6.4. Alternative de furnizare a energiei**

| <b>Tehnici de furnizare a energiei</b>         | <b>Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație?<br/>(D/N)</b> | <b>Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare</b> |
|--|--|---|
| Utilizarea unităților de co-generare;          | <b>Nu</b>  |   |
| Recuperarea energiei din deșeuri;              | <b>Nu</b>  |   |
| Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți. | <b>Da</b>  | Nu este cazul   |

**SECȚIUNEA 7****Accidentele și consecințele lor****7. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR****7.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO**

|   | <b>Da/Nu</b> |  | <b>Da/Nu</b> |
|---|--------------|--|--------------|
| Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor H.G. nr. 804/2007 ce transpune Directiva SEVESO? | <b>Nu</b>    | Dacă da, ați depus raportul de securitate?                         | -            |
| Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor H.G. nr. 804/2007 ce transpune Directiva SEVESO? | <b>Nu</b>    | Dacă da, ați realizat Politică de Prevenire a Accidentelor Majore? | -            |

## 7.2. Plan de management al accidentelor

| Scenariu de accident sau de evacuare anormală                      | Probabilitatea de producere | Consecințele producerii  | Măsurile luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere  | Acțiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce  |
|--|-----------------------------|--|--|---|
| Eșecul utilităților publice (căderea rețelei de energie electrică) | Scăzut                      | →mortalitate ridicată în efectivul de animale  |  |   |
| Periclitarea intenționată, cu risc biologic                        | Scăzut                      | →apariția unor epizootii (epidemia la animale);<br>→apariția de zoonoze (boală infecțioasă sau parazitară la animale, transmisibilă omului). | →se ține evidența efectivelor de animale pe categorii și vor fi supravegheate clinică și anatomopatologică permanent;<br>→se respectă regulile sanitare veterinare și de zooigenă privind popularea, hrănirea, exploatarea și transportul animalelor;<br>→ferma este împrejmuită, astfel că în incinta acesteia nu pot pătrunde persoane, vehicule și animale, decât printr-o intrare special amenajată, aflată sub controlul veterinar;<br>→ la intrarea în fermă este amenajat un filtru sanitar veterinar, dimensionat în raport cu numărul personalului, în care se efectuează schimbarea obligatorie a hainelor și încălțămintei de stradă, cu echipament de protecție antiepidemiologică;<br>→ se interzice intrarea în fermă a persoanelor care nu lucrează direct în procesul de producție, cu excepția organelor de control, care vor respecta condițiile obligatorii de filtru sanitar;<br>→nu se vor introduce în fermă alte animale decât cele care constituie proprietatea exploatației, și nu se | →se vor izola animalele bolnave sau suspectate de boală;<br>→se vor păstra cadavrele animalelor moarte, carnea ori produsele obținute prin tăiere, fără a le înstrăina sau valorifica;<br>→nu se va permite circulația animalelor și a persoanelor în locurile propuse a fi contaminate;<br>→se vor păstra furajele care au venit în contact cu animalele bolnave sau care sunt suspectate de contaminare, fără a le administra altor animale;<br>→se vor păstra la locul respectiv ustensilele de grajd, așternutul, mijloacele de transport folosite și orice alte obiecte care pot fi purtătoare de contagiu.<br><b>Planul de biosecuritate</b> este aprobat și controlat de autoritatea sanitară veterinară |

| Scenariu de accident sau de evacuare anormală | Probabilitatea de producere | Consecințele producerii  | Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere  | Acțiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce  |
|---|-----------------------------|--|--|---|
|   |                             |  | desfășură alte activități decât cele legate de creșterea porcilor;<br>→se vor menține în carantină profilactică animalele ce urmează să fie introduse în exploatație.  |   |
| Incendiu                                      | Scăzut                      | Mari pentru incinta fermei   | →gospodărirea internă corespunzătoare este considerată o necesitate pentru diminuarea riscului de accident;  | <b>în caz de accident minor</b> se realizează intervenția locală cu resurse proprii și sunt informate autoritățile locale interesate. Intervenția se face de către personalul instruit din unitate, responsabilitățile fiecăruia fiind bine definite.   |
| Scurgeri accidentale de substanțe periculoase | Scăzut                      | →Evacuări necontrolate de ape uzate tehnologice în canalul de desecare;<br>→curgeri de la bazinele de dejecții;<br>→pierderi de substanțe periculoase: produse petroliere pe sol, substanțe de dezinfecție, dezinsecție, | →protecția rețelelor electrice și a corpurilor de iluminat exterioare și interioare s-a realizat în faza de construcție. Rețelele electrice vor fi periodic verificate și întreținute de către profesioniști.<br>→se asigură iluminatul la obiectivele importante și pe căile de acces; paza obiectivului este asigurată non-stop de personalul angajat, în scopul prevenirii producerii unor accidente ca urmare a intrării a persoanelor străine pe amplasament; este restricționat accesul în incintă și se face identificarea eventualilor vizitatori și scopul vizitei pe amplasamentul bazei de producție;<br>→materialele inflamabile, gazele lichefiate vor fi păstrate conform normativelor specifice;<br>→căile de evacuare și acces sunt permanent ținute libere;<br>→nu se creează depozite haotice pentru deșeurile rezultate din activitățile de întreținere/reparații a mijloacelor auto proprii, de la curățarea | <b>în caz de autosesizare a unui accident</b> , transmiterea informației autorităților competente se realizează telefonic de către persoana responsabilă cu siguranța, protecția mediului, muncii și PSI în unitate.<br>În privința <b>pregătirii angajaților</b> se fac următoarele precizări:<br>Pregătirea angajaților se face în primul rând <b>la angajare</b> și se urmărește în primul rând expunerea situației prezente în organizație privind pericolul producerii unor accidente grave ca urmare a unor neglijențe minore;<br><b>După angajare</b> , se face <b>instruirea periodică</b> a acestora, după o programă bine stabilită, urmărindu-se în special formarea deprinderilor în manipularea echipamentului de intervenție în |

| Scenariu de accident sau de evacuare anormală | Probabilitatea de producere | Consecințele producerii                             | Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere  | Acțiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce   |
|---|-----------------------------|---|--|--|
|   |                             | deratizare – poluarea solului și a apelor pluviale. | <p>decantorului/separatorului și rezervorului de motorină, acestea constituind deseori cauze pentru producerea de incendiu;</p> <p>→dejecțiile, apele uzate, cadavrele de animale sunt păstrate corespunzător;</p> <p>→este asigurat controlul și asistența sanitară – veterinară;</p> <p>→instalațiile vor fi periodic verificate, ca și echipamentele de întreținere și intervenție;</p> <p>→se păstrează permanent legătura cu echipele externe de intervenție, în special corpul de pompieri și protecția civilă;</p> <p>→întreținerea permanentă a echipamentelor de intervenție în caz de incendiu (hidranți, extintoare, lopeți, găleți, nisip etc.);</p> | <p>caz de accident;</p> <p>Echipa este formată din angajații din unitate și este pregătită în scopul alarmării și intervenției rapide în caz de accident, se vor fixa responsabilitățile pentru fiecare persoană și procedurile de acțiune pe fiecare sector de activitate;</p> <p>Alarmarea serviciilor de intervenție din exterior se face de către responsabilul cu siguranța din unitate, iar activitățile de combatere în scopul minimizării efectelor se desfășoară în colaborare cu echipele externe de intervenție</p> <p><b>Planul de urgență la incendii</b> vizat de autoritatea pentru situații de urgență</p> |

### 7.3. Tehnici

Față de cele menționate mai sus se mai pot adăuga:

| <b>TEHNICI PREVENTIVE</b>   | <b>Răspuns</b>   |
|---|--|
| Inventarul substanțelor   | A se vedea secțiunea 3.1   |
| Trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident  | Gestionarea substanțelor periculoase de către personal calificat   |
| Depozitare adecvată   | A se vedea secțiunile 5.4 și 6.3   |
| Rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor   | Sunt stabilite prin planurile de intervenție   |
| Proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice                 | Regulamente interne  |
| Compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare  |  |
| Canalele de drenaj, trebuie echipate cu o alarma, de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompa automată pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie să fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile |  |
| Colectoarele sunt mereu menținute la o valoare minima în mod obișnuit ca metoda primara de control al nivelului   |  |
| Acțiuni de minimizare a efectelor   |  |
| Îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident   | Planurile de prevenire și combatere menționate   |
| Căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență   |  |
| Echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare   |  |
| Izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apă pluvială, prin rețele separate de canalizare                             | Se va studia posibilitatea colectării apelor de stingere a incendiilor într-un bazin de colectare a dejecțiilor solide |
| Alte tehnici specifice pentru sector  | A se vedea Secțiunea 4   |

## SECȚIUNEA 8

## Zgomot și vibrații

## 8. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Conform legislației trebuie să se asigure măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, să verifice eficiența acestora și să pună în exploatare numai pe cele care respectă următoarele limite ale nivelului de zgomot conform STAS 10009-88 și Ordinului 536/1997, art.17 :

- În zona teritoriilor protejate (locuințe), nivelul acustic echivalent continuu (Leq), provenit de la activitatea autorizată, măsurat la 3 m de peretele exterior al locuinței la 1,5 m înălțime de sol, să nu depășească **50 dB(A)** și **curba de zgomot 45**. În timpul nopții (orele 22<sup>00</sup> – 6<sup>00</sup>), nivelul acustic echivalent continuu trebuie să fie redus cu **10 dB(A)** față de valorile din timpul zilei ;

Pentru incinta industrială nivelul acustic echivalent continuu nu va depăși **65 dB, Cz 60**.

## 8.1. Receptori

| Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată | Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat? | Există un punct de monitorizare specificat care are legătură cu receptorul? | Frecvența monitorizării? | Care este nivelul zgomotului când instalația/sursa (sursele) funcționează?                  | Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții? |
|---|--|---|--------------------------|---|--|
| La distanța de aproximativ 100 m există un grup de 6 case                         | Zgomotul de fond este dat de circulația rutiera de pe drumul județean BAND MĂDĂRAȘ   | Nu  | ocazional                | Lechiv maxim 65 dB, CZ60, la limita instalației și 50 dB la nivelul receptorilor sensibili. | Prin acordul de mediu pentru modernizarea fermei         |

## 8.2. Surse de zgomot

| 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 de zgomot?   | Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot | Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor stabilite în Planul de măsuri obligatorii |
|---|---|--|--|---|---|---|
| ventilatoare, motoarele utilajelor utilizate pentru manipularea materialelor, evacuarea dejecțiilor | 56 ventilatoare de coamă, 2 pompe tocător, moară furaje | Piese componente în mișcare                        | nu   | Ventilatoarele au funcționare continuă, nivelul de zgomot 43dB; sistemele de transport dejecții funcționează periodic, nivel de zgomot 70dB | achiziționare utilaje performante   | Nu este cazul, sistemele și tehnologia sunt noi   |
| Nivelul normal de zgomot din adăposturi   | 5 hale  | Zgomotul animalelor                                | nu   | 67 dB   | Hale închise  |   |
| Hrănire Porci Scroafe   | 5 hale  | Zgomotul utilajelor, țipătul porcilor              | nu   | 93 dB<br>99 dB  | Acțiunea se desfășoară în hale  |   |
| Mutare lot  | 2 ore zilnic  | Țipătul animalelor                                 | nu   | 90-100 dB   |   |   |
| Descărcare furaje   | 2 ore/săptămână - mână                                  | Zgomotul mijloacelor de transport și al utilajelor | nu   | 92 dB   | Transportul materiilor prime și a materialelor se face ziua.                          |   |
| Curățare, manipulare bălegar  | 2 ore/zi  | Zgomotul utilajelor, țipătul animalelor            | nu   | 88 dB   | Activitatea se face ziua  |   |



### 8.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

| Referința (denumirea, anul etc.) studiului respectiv                                  | Scop                             | Locații luate în considerare          | Surse identificate sau investigate | Rezultate                        |
|---|----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| Estimarea nivelului de zgomot s-a realizat utilizând ca sursă documentul de referință | Respectarea legislației de mediu | Activități desfășurate pe amplasament | Prezentate în tabelul de mai sus   | Prezentate în tabelul de mai jos |

### 8.4.Întreținere

|   | Da | Nu | Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor |
|---|----|----|---|
| Procedurile de întreținere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot? | Da | -  |   |
| Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?                 | -  | Nu | Nu este cazul   |

### 8.5. Limite

Limita de zgomot maxim admis la limita incintei conform STAS 10009/88 este de 65 dB.

| Receptor sensibil |        | Limite STAS 10.009/88 dB | Nivelul zgomotului când instalația funcționează | În cazul în care nivelul zgomotului depășește limitele fie justificați situația, fie indicați măsurile și intervalele de timp propuse pentru remedierea situației (acestea au fost poate identificate în tabelul 9.1). |
|-------------------|--------|--------------------------|---|--|
|                   |        | De fond                  |   | Până în prezent nu s-au înregistrat plângeri privind nivelul de zgomot, în zonele locuite.   |
|                   | Zi     | 65                       | Zi -60  |  |
|                   | Noapte | 40                       | Noapte 40                                       |  |

### 8.6. Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat

| Sursa <sup>6)</sup>                  | Scenarii de avarie posibile | Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului? | Care este impactul/rezultatul asupra mediului dacă se produce o avarie? | Ce măsuri sunt luate dacă apare și cine este responsabil?                      |
|--------------------------------------|-----------------------------|---|---|--|
| Rulmenți defecti, axe dezechilibrate | Defecțiuni, uzură avansată  | Se schimbă piesele uzate, în cel mai scurt timp posibil                                   | Nu este semnificativ  | Dacă apar reclamații se caută sursa perturbatoare și se iau măsuri de reducere |

<sup>6)</sup> Aceasta se referă la fiecare sursă enumerată în Tabelul 9.2.

Minimizarea potențialului de disconfort datorat zgomotului, în special de la:

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

Utilajele de la moara sunt noi, cu nivel redus de zgomot

- Manevrare mecanică.

Operatiunile se desfășoară pe timpul zilei

- Deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare interne precum autoîncărcătoare;

Operatiunile se desfășoară pe timpul zilei

**SECTIUNEA 9****Monitorizare****9. MONITORIZARE****9.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer**

**Măsurătorile emisiilor din hale** nu pot fi efectuate în conformitate cu prevederile Ord. 462/93 deoarece nu există coșuri de evacuare a gazelor din hale. Pentru măsurarea nivelului de miros nu este în țară adoptată legislația specifică. În cazul unor sesizări privind mirosul se vor face măsurători ale amoniacului și respectiv a hidrogenului sulfurat, rezultatele măsurătorilor comparându-se cu limitele din Ord. 462/93.

**Calculul emisiilor de la creșterea animalelor, conform metodologiei CORINAIR**

**Monitorizarea la 2 ani emisiilor de la centralele termice**

**Monitorizarea la începutul funcționării a emisiilor de la incinerator**

|   |   |
|---|---|
| Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în aer. | <b>Raportarea anuală privind emisiile în aer.</b> |
|---|---|

**9.2. Monitorizarea emisiilor în apă***Analize apa de suprafață în perioada anterioară*

Apa de suprafață poate fi impurificată prin canalul ce străbate ferma, prin apele de ploaie.

În cadrul prezentului raport s-au prelevat două probe de apă de suprafață amonte și aval de canalul de deversare din fermă.

Rezultatele analizelor sunt trecute în buletinul de analiză nr. 1477/21.05.2008, emis de centrul de mediu și sănătate Cluj Napoca. Fenolii au fost analizați de Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică Cluj Napoca – buletinul de analiză nr. 199a din 09.06.2008.

| Nr. Crt. | Indicator analizat                      | U.M. | S2 – pârâul Comlod amonte canal deversare | S3 – pârâul Comlod aval canal deversare | Limite admisibile conform OM 1146/2002 |
|----------|---|------|---|---|--|
| 1        | pH                                      | UpH  | 7,38                                      | 7,97                                    |  |
| 2        | CCO-Cr                                  | mg/l | <30                                       | <30                                     | 25- clasa II<br>50 – clasa III         |
| 3        | CBO5                                    | mg/l | 2,7                                       | 3,8                                     | 3 – clasa I<br>5 - clasa II            |
| 4        | Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) | mg/l | 6,33                                      | 7,38                                    | 6 – clasa III<br>15 – clasa IV         |
| 5        | Azotiți (NO <sub>2</sub> )              | mg/l | 0,137                                     | 0,267                                   | 0,12 – clasa III<br>0,3 – clasa IV     |

| Nr. Crt. | Indicator analizat                     | U.M. | S2 – pârâul Comlod amonte canal deversare | S3 – pârâul Comlod aval canal deversare | Limite admisibile conform OM 1146/2002 |
|----------|--|------|---|---|--|
| 6        | Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | mg/l | 0,409                                     | 0,366                                   | 0,3 – clasa II<br>0,6 – clasa III      |
| 7        | Azot total (mgN – NH <sub>3</sub> /l)  | mg/l | 0,0499                                    | 0,0199                                  |  |
| 8        | Fosfor total                           | mg/l | 0,115                                     | 0,239                                   | 0,1 – clasa I<br>0,2 – clasa II        |
| 9        | Reziduu filtrabil uscat la 105°C       | mg/l | 1,074                                     | 1,14                                    | fond                                   |
| 10       | Materii totale în suspensie            | mg/l | 0,046                                     | 0,0096                                  |  |
| 11       | Indice de fenol                        | mg/l | <0,01                                     | <0,01                                   | fond                                   |

*Din analize rezultă ca aval de fermă clasa de calitate a apei de suprafață nu se schimbă*

### 9.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă în perioada următoare

*A fost stopată orice evacuare în apa de suprafață*

| Parametru                               | Punct de emisie | Denumirea receptorului | Frecvența de monitorizare | Metoda de monitorizare | Sunt echipamentele / prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate? | DACA NU   |  |   |
|---|-----------------|------------------------|---------------------------|------------------------|--|---|--|---|
|   |                 |                        |                           |                        |  | Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă | Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor | Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe |
| pH                                      |                 |                        |                           |                        |  |   |  |   |
| CCO-Cr                                  |                 |                        |                           |                        |  |   |  |   |
| CBO5                                    |                 |                        |                           |                        |  |   |  |   |
| Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) |                 |                        |                           |                        |  |   |  |   |
| Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) |                 |                        |                           |                        |  |   |  |   |
| Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )  |                 |                        |                           |                        |  |   |  |   |
| Azot total (mgN – NH <sub>3</sub> /l)   |                 |                        |                           |                        |  |   |  |   |
| Fosfor total                            |                 |                        |                           |                        |  |   |  |   |
| Reziduu filtrabil uscat la 105°C        |                 |                        |                           |                        |  |   |  |   |
| Materii totale în suspensie             |                 |                        |                           |                        |  |   |  |   |
| Indice de fenol                         |                 |                        |                           |                        |  |   |  |   |

### 9.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană

*Monitorizarea apelor subterane, în prezent*, se realizează conform cerințelor autorizației integrate de mediu, pentru monitorizarea influenței pe care o are activitatea desfășurată pe platforma asupra calității apelor freatice. Puțurile de control sunt amplasate astfel:

- sursa subterană P1, considerat și puț de control;
- un puț S2, amplasat lângă stația de pompare care deservește rezervorul de înmagazinare;
- un puț P2, amplasat în zona magaziei, aval de bazinul de dejecții V<sub>3</sub>.

Din puțurile de observație se vor efectua analize chimice pe probe de apă freatică pentru următorii indicatorii: pH, suspensii totale, CBO<sub>5</sub>, CCOCr, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, P<sub>total</sub>.

#### **Frecvența de monitorizare:**

- **semestrial**, în perioada 2010-2018, din probe momentane.

Calitatea freaticului poate fi influențată de poluări care ar fi putut fi generate ca urmare a activității pe amplasament și mai ales datorită gestionării dejecțiilor în fermă.

Rezultatele analizelor sunt trecute în buletinul de analiză nr. 1477/21.05.2008, emis de centrul de mediu și sănătate Cluj Napoca. Fenolii au fost analizați de Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică Cluj Napoca – buletinul de analiză nr. 199a din 09.06.2008.

Probă de apă subterană din forajul existent, - S2 – lângă bazinul de apă.

| Nr. Crt. | Indicator analizat                      | U.M. | Forajul S1   | Limite admisibile conform L458/2002 |
|----------|---|------|--------------|-------------------------------------|
| 1        | pH                                      | UpH  | 7,38         | 6,5 – 9,5                           |
| 2        | CCO-Cr                                  | mg/l | <30          |                                     |
| 3        | CBO <sub>5</sub>                        | mg/l | 2,7          |                                     |
| 4        | Azotați (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) | mg/l | 0,05         | 50,0                                |
| 5        | Azotiți (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | mg/l | 0,44         | 0,5                                 |
| 6        | Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )  | mg/l | <b>9,125</b> | 0,5                                 |
| 7        | Azot total (mgN – NH <sub>3</sub> /l)   | mg/l | 1,0386       |                                     |
| 8        | Fosfor total                            | mg/l | 0,196        |                                     |
| 9        | Reziduu filtrabil uscat la 105°C        | mg/l | 1,089        |                                     |
| 10       | Materii totale în suspensie             | mg/l | 0,0124       |                                     |
| 11       | Indice de fenol                         | mg/l | <0,01        | 0,3 (HG 352/2005)                   |

Din analize rezultă o depășire importantă a ionului amoniu în 2008.

Comparativ, analizele din 2011 se prezintă astfel:

Prin rapoartele de incercare nr. **1061 - 1063/27.12.2011 și 2171 – 2173/26.06.2013 și respectiv 2431 – 2433/07.12.2013** – SC LABAQUACONSULT SRL TG. MUREȘ sunt prezentate rezultatele analizelor din 3 puțuri de monitorizare, după cum urmează:

✓ Sursa subterana - P1 – puț control:

| Nr. crt. | Indicatori determinați                         | UM       | Valoarea determinată 12.2011 | Valoarea determinată 06.2013 | Valoarea determinată 12.2013 | Metoda de analiză   |
|----------|--|----------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 1        | Materii în suspensie                           | mg/l     | 44,6                         | 48,4                         | 47,9                         | SR EN 872/2005      |
| 2        | Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)               | mg/l     | < 30 (12,4)                  | < 30 (14,2)                  | < 30 (14,8)                  | SR ISO 6060/1996    |
| 3        | Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> ) | mg/l     | 4,96                         | 5,69                         | 5,92                         | SR EN 1899-1/2003   |
| 4        | Concentrația ionilor de hidrogen (pH)          | unit. pH | 7,2                          | 7,12                         | 7,14                         | SR ISO 10523/2009   |
| 5        | Fosfor total                                   | mg/l     | 0,4                          | 0,33                         | 0,36                         | SR EN ISO 6878-2005 |
| 6        | Azotați  | mg/l     | <b>66,8</b>                  | <b>58,1</b>                  | <b>57,9</b>                  | SR ISO 7890-3/2000  |
| 7        | Amoniu   | mg/l     | 0,04                         | 0,032                        | 0,034                        | SR ISO 7150-1/2001  |
| 8        | Azotiți  | mg/l     | 0,03                         | 0,034                        | 0,032                        | SR ISO 26777/1996   |

- ionul amoniu are valori mici în 2011 (0,04 mg/l comparativ cu 9,125 mg/l in 2008); și continuă să scada în 2013 la 0,032 -0,034 mg/l
- parametrii CBO<sub>5</sub>, azotați au valori mai crescute în 2012 față de 2008 (2,7 mg/l) și continuă să crească în 2013 (5,92 mg/l);
- azotiții sunt mai scăzuți în 2012 față de 2008 (0,5 mg/l) și continuă să scadă în 2013 (0,032 mg/l);
- suspensiile au valori mult mai ridicate în 2012 și 2013, probabil datorită perioadelor secetoase.

Valorile arată că poluarea imediată (ionul amoniu) a fost stopată. Valorile azotaților, fosforului arată încă o remanență a poluării anterioare și a transformărilor în timp a substanțelor organice. Creșterea valorii CBO<sub>5</sub> nu este semnificativă.

Susa S2 – puț lângă stația de pompare

| Nr. crt. | Indicatori determinați                         | UM       | Valoarea determinată 12.2011 | Valoarea determinată 06.2013 | Valoarea determinată 12.2013 | Metoda de analiză   |
|----------|--|----------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 1        | Materii în suspensie                           | mg/l     | 48,8                         | 48,8                         | 42,4                         | SR EN 872/2005      |
| 2        | Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)               | mg/l     | < 30 (10,6)                  | < 30 (12,9)                  | < 30 ( 13,4)                 | SR ISO 6060/1996    |
| 3        | Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> ) | mg/l     | 4,24                         | 5,18                         | 5,36                         | SR EN 1899-1/2003   |
| 4        | Concentrația ionilor de hidrogen (pH)          | unit. pH | 7,25                         | 7,09                         | 7,1                          | SR ISO 10523/2009   |
| 5        | Fosfor total                                   | mg/l     | 0,39                         | 0,41                         | 0,38                         | SR EN ISO 6878-2005 |
| 6        | Azotați  | mg/l     | <b>62,6</b>                  | <b>58,6</b>                  | <b>57,2</b>                  | SR ISO 7890-3/2000  |
| 7        | Amoniu   | mg/l     | 0,038                        | 0,031                        | 0,03                         | SR ISO 7150-1/2001  |
| 8        | Azotiți  | mg/l     | 0,035                        | 0,034                        | 0,032                        | SR ISO 26777/1996   |

- ionul amoniu are valori mici în 2013 (0,03 mg/l comparativ cu 0,038 mg/l în 2012);
- parametrii CBO<sub>5</sub>, au valori mai crescute în 2013 (5,36 mg/l față de 4,24 mg/l în 2012);
- azotații sunt mai scăzuți în 2013 (57,2 mg/l) față de 2012 (62,6 mg/l);
- azotiții sunt mai scăzuți în 2013 (0,032 mg/l) față de 2012 (0,035 mg/l);
- suspensiile au valori mult mai ridicate în 2012 față de 2013
- fosforul rămâne aproximativ constant.

Valorile arată că poluarea imediată (ionul amoniu) a fost stopată. Valorile azotaților, fosforului arată încă o remanență a poluării anterioare și a transformărilor în timp a substanțelor organice . Creșterea valorii CBO<sub>5</sub> nu este semnificativă.

- Sursa subterana – P2 – puț zona magazie:

| Nr. crt. | Indicatori determinați                         | UM       | Valoarea determinată 12.2011 | Valoarea determinată 06.2013 | Valoarea determinată 12.2013 | Metoda de analiză   |
|----------|--|----------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------|
| 1        | Materii în suspensie                           | mg/l     | 54,5                         | 50,1                         | 45,8                         | SR EN 872/2005      |
| 2        | Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)               | mg/l     | < 30 (8,6)                   | < 30 (14,7)                  | < 30 (14,4)                  | SR ISO 6060/1996    |
| 3        | Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> ) | mg/l     | 3,44                         | 6,92                         | 5,76                         | SR EN 1899-1/2003   |
| 4        | Concentrația ionilor de hidrogen (pH)          | unit. pH | 7,22                         | 6,92                         | 7,11                         | SR ISO 10523/2009   |
| 5        | Fosfor total                                   | mg/l     | 0,41                         | 0,38                         | 0,39                         | SR EN ISO 6878-2005 |
| 6        | Azotați  | mg/l     | <b>68,8</b>                  | 57,3                         | 57,6                         | SR ISO 7890-3/2000  |
| 7        | Amoniu   | mg/l     | 0,062                        | 0,034                        | 0,033                        | SR ISO 7150-1/2001  |
| 8        | Azotiți  | mg/l     | 0,03                         | 0,032                        | 0,031                        | SR ISO 26777/1996   |

- ionul amoniu are valori mici în 2013 (0,033 mg/l comparativ cu 0,062 mg/l în 2012);
- parametrii CBO<sub>5</sub>, au valori mai crescute în 2013 (5,76 mg/l față de 3,44 mg/l în 2012);
- azotații sunt mai scăzuți în 2013 (57,6 mg/l) față de 2012 (68,8 mg/l);
- azotiții sunt ușor crescuți în 2013 (0,031 mg/l) față de 2012 (0,030 mg/l);
- suspensiile au valori mult mai ridicate în 2012 față de 2013;
- fosforul rămâne aproximativ constant.

Valorile arată că poluarea imediată (ionul amoniu) a fost stopată. Valorile azotaților, fosforului arată încă o remanență a poluării anterioare și a transformărilor în timp a substanțelor organice .

Creșterea valorii CBO<sub>5</sub> este smai importantă.

***O concluzie se va putea trage după monitorizările din anii viitori, care în mod normal ar trebui să scadă, prin refacerea sistemului de colectate a dejecțiilor.***

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apele de suprafață. | Rapoartele anuale de mediu |
|--|----------------------------|



*Monitorizarea propusă în perioada următoare*

| Parametru                                      | Unitatea de măsură | Punct de emisie   | Frecvența de monitorizare | Metoda de monitorizare |
|--|--------------------|---|---------------------------|------------------------|
| Materii în suspensie                           | mg/l               | <ul style="list-style-type: none"> <li>● sursa subterană P1, considerat și puț de control;</li> <li>● un puț S2, amplasat lângă stația de pompare care deservește rezervorul de înmagazinare;</li> <li>● un puț P2, amplasat în zona magaziei, aval de bazinul de dejecții V<sub>3</sub>.</li> </ul> <p><i>Se propune o monitorizare suplimentară dintr-un foraj amplasat aval de laguna nou construită</i></p> | semestrial                | SR EN 872/2005         |
| Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)               | mg/l               |   | semestrial                | SR ISO 6060/1996       |
| Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> ) | mg/l               |   | semestrial                | SR EN 1899-1/2003      |
| Concentrația ionilor de hidrogen (pH)          | unit. pH           |   | semestrial                | SR ISO 10523/2009      |
| Fosfor total                                   | mg/l               |   | semestrial                | SR EN ISO 6878-2005    |
| Azotați  | mg/l               |   | semestrial                | SR ISO 7890-3/2000     |
| Amoniu   | mg/l               |   | semestrial                | SR ISO 7150-1/2001     |
| Azotiți  | mg/l               |   | semestrial                | SR ISO 26777/1996      |

**9.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare**

Apele uzate fecaloid – menajere rezultate de la filtrul sanitar și cantină sunt colectate prin rețeaua internă de canalizare și evacuate într-un bazin betonat vidanjabil, având V = 3 mc.

Apele uzate fecaloid – menajere rezultate din cadrul clădirii în care este montată instalația automatizată de preparare furajere sunt colectate prin rețeaua internă de canalizare și evacuate într – un bazin betonat vidanjabil, având V = 21 mc. Pentru apele uzate de la atelierul mecanic există un bazin vidanjabil V= 25 mc.

Vidanjarea bazinelor se face la comanda beneficiarului către S.C. QUANTAS S.R.L. Tg. Mureș, conform contractului f.n./ 01.03.2007.

**Limite admisibile:** Indicatorii de calitate ai apelor uzate fecaloid – menajere vidanjate se vor încadra în valorile admise prin H.G. nr. 188/2002 (NTPA 002) și modificările completările ulterioare sau alte valori impuse de administratorul rețelei de canalizare/stației de epurare.

| Parametru            | Unitatea de măsură | Punct de emisie   | Frecvența de monitorizare                                 | Metoda de monitorizare |
|----------------------|--------------------|---|---|------------------------|
| Debit                | mc                 | Stația de epurare Cristești Mureș, conform contractului încheiat cu SC QUANAS SRL | Se va stabili de către administratorul stației de epurare | Standard               |
| pH                   | UpH                |   |   |                        |
| CCO- Cr              | mg/l               |   |   |                        |
| CBO <sub>5</sub>     | mg/l               |   |   |                        |
| NH <sub>4</sub>      | mg/l               |   |   |                        |
| Materii în suspensie | mg/l               |   |   |                        |
| Amoniu               | mg/l               |   |   |                        |
| Fosfor total         | mg/l               |   |   |                        |

### 9.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Evidența gestiunii deșeurilor se ține conform HG 856/2002, pentru fiecare tip de deșeu

| Parametru   | Unitate de măsură | Punct de emisie | Frecvența de monitorizare | Metoda de monitorizare |
|---|-------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|
| Cantitatea: generată, valorificată, eliminată, aflată în stoc | tone/lună         |                 | lunar                     | Date contabile         |
| Stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor       |                   |                 |                           |                        |
| Valorificarea deșeurilor                                      |                   |                 |                           |                        |
| Eliminarea deșeurilor   |                   |                 |                           |                        |

|  |  |
|--|--|
| Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea generării de deșeuri | “Cercetare statistică privind generarea deșeurilor, pentru generatorii de deșeuri”, raportare anuală la autoritatea competentă pentru protecția mediului |
|--|--|

### 9.6. Monitorizarea mediului

#### 9.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant.

Monitorizarea anuală a emisiilor de amoniac în afara amplasamentului, spre zona locuită

**9.6.2. Monitorizarea impactului**

**Probe de sol conform Raportului de amplasament realizat de SC ECO CONSULT SRL in anul 2008 și compararea cu aceste valori de referință.**

- Proba **Sp1** - la limita sudică a amplasamentului, zona puțului forat
- Proba **Sp2** - intrare fermă, lângă cântar
- Proba **Sp4** – capăt hale, limita nordică a amplasamentului

| Indicatori                 | U.M.     | Probe de sol |         |        |
|----------------------------|----------|--------------|---------|--------|
|                            |          | Sp1          | Sp2     | Sp4    |
| Azotiți<br>NO <sub>2</sub> | mg/kg    | 1,76         | 3,48    | 0,498  |
| Azotați<br>NO <sub>3</sub> | mg/kg    | 12,79        | 7,09    | 6,39   |
| Fosfor                     | mg/kg    | 817,6        | 589     | 426,47 |
| Azot total<br>Kjeidhal     | mg/kg    | 2688,91      | 1243,34 | 993,64 |
| Potasiu                    | % greut. | 0,57         | 0,27    | 0,36   |

*Aceste analize reprezintă valori de referință pentru monitorizarea viitoare a solului*

*Se propune un nou punct de monitorizare aval de laguna de dejecții*

**9.7. Monitorizarea variabilelor de proces**

| <b>Următoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:</b>   | <b>Descrieți măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați</b> |
|---|---|
| - materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare | Materiile prime sunt însoțite de buletine de analiză                    |
| - oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze  | Monitorizarea a emisiilor de la incinerator și a temperaturii de ardere |
| - eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu  |   |
| - consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat)                                     |   |
| - calitatea fiecărei clase de deșeuri generate  | Deșeurile corespund clasificării generale.                              |
| Listați alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului   | Conform datelor prezentate mai jos                                      |

Controlul climatului din halele de creștere a păsărilor, propus prin proiect

Temperatura și umiditatea din halele de creștere este controlată prin utilizarea unor sisteme de încălzire locală cu aeroterme, utilizând combustibil lichid, cât și prin reglarea nivelului de ventilație.

Sistemele de încălzire și ventilație sunt automatizate. Parametrii controlați sunt temperatura și umiditatea. Echipamentul de automatizare acționează, în funcție de valorile programate, simultan, asupra:

- debitului de aer prin oprirea funcționării, respectiv pornirea ventilatoarelor;
- clapetelor de pe secțiunile de admisie a aerului proaspăt în hala de creștere; la turație nulă a ventilatoarelor clapetele de admisie obturează complet secțiunile de admisie a aerului, iar la turația de regim a ventilatoarelor clapetele de admisie a aerului sunt complet deschise;
- instalațiilor de încălzire, comandând pornirea, respectiv oprirea acestora.

**9.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală**

Pentru prevenirea unei epizootii S.C. PIG BAND S.R.L va elabora **Planul de biosecuritate**. Acest plan este aprobat și controlat de autoritatea sanitară veterinară.

În perioada unei epizootii se vor respecta dispozițiile emise de autoritățile locale și sanitar + veterinar.

**SECȚIUNEA 10****Dezafectare****10. DEZAFECTARE****10.1. Măsurile de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare**

- 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);

Conductele de apă și canalizare, bazinele vidanjabile: sunt realizate în construcție etanșă

- este prevăzută drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare;

Înainte de demolare se vor curăța canalele apelor uzate menajere.

- lagunele și depozitele de deșeuri sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;

Se vor elimina toate deșeurile de pe amplasament, conform codurilor acestora.

- izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericol;

Da

- materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operaționale sau alte obiective de mediu).

Materialele re folosibile pot fi reutilizate în instalații similare. Molozul va fi depozitat în depozite de deșuri inerte. Metalele vor fi reciclate. Materialele izolante vor fi depozitate funcție de codul acestora sau vor fi incinerate în instalații autorizate. Materialele plastice vor fi recuperate și dacă acest lucru nu este posibil vor fi depozitate sau incinerate în instalații autorizate.

## 10.2. Planul de închidere a instalației

Administratorul fermei va întocmi /completa în perioada următoare planul de închidere a instalației, pentru obiectivele noi: laguna de dejecții de capacitate 4000 mc, incineratorul de cadavre, stația mobilă de distribuție carburanți, silozuri, FNC –ul nou, conform legislației la zi pentru momentul închiderii.

|  |  |
|--|--|
| 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. | Planul de situație anexat<br>Planul rețelelor de apă și canalizare |
|--|--|

## 10.3. Structuri subterane

| Structuri subterane            | Conținut           | Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță                         |
|--------------------------------|--------------------|--|
| Bazine, conducte de canalizare | Ape uzate<br>Nămol | Apele uzate și nămolul vor fi vidanțate și transportate la stația de epurare Cristești |
|                                | Dejecții           | Bazinele vor fi golite, dejecțiile vor fi transportate pe câmp.                        |

## 10.4. Structuri supraterane

| Clădire sau altă structură                                   | Materiale periculoase | Alte pericole potențiale   |
|--|-----------------------|--|
| Magazia de materiale de dezinsecție, dezinsecție, deratizare | Substanțe periculoase | La demolare se vor lua măsurile corespunzătoare de protecție a muncii<br>Toate substanțele vor fi eliminate de pe amplasament prin transport la altă fermă sau urmând lina de eliminare a deșeurilor periculoase |
| stație mobilă de distribuție carburanți                      | Motorină              | Înainte de a fi scos din folosință, rezervorul va fi golit, și apoi va fi eliminat de pe amplasament de către o societate autorizată ce se ocupă cu reciclarea materialelor metalice.                            |

**10.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)**

Nu este cazul

|   |   |
|---|---|
| Lagune  |   |
| Identificați toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice)                                       | laguna pentru stocarea temporara a dejecțiilor  |
| Care sunt poluanții/agenții de contaminare din apă?   | încărcătura organică, compuși ai azotului, metale grele   |
| Cum va fi eliminată apa?  | -   |
| Care sunt poluanții/agenții de contaminare din sediment/nămol?  | -   |
| Cum va fi eliminat sedimentul/nămolul?  | -   |
| Cât de adânc pătrunde contaminarea?   | -   |
| Cum va fi tratat solul contaminat de sub lagună (iazuri de decantare, iazuri biologice)?                  | -   |
| Cum va fi tratată structura lagunei (iazuri de decantare, iazuri biologice) pentru recuperarea terenului? | laguna va fi golită de dejecțiile lichide, impermeabilizarea va fi înlăturată, pământul va fi nivelat |

**10.6. Depozite de deșuri**

Nu sunt depozite definitive de deșuri pe amplasament.

|  |  |
|--|--|
| Depozite de deșuri   | Nu sunt depozite definitive de deșuri pe amplasament |
| Identificați metoda ce asigură că orice depozit de deșuri de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării; | Nu este cazul  |
| Există studiu de expertizare sau autorizație de funcționare în siguranță?  | Nu este cazul  |
| Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitelor?  | Nu este cazul  |

**10.7. Zone din care se prelevează probe**

| Zone/locații în care se prelevează probe de sol/apă subterană   | Motivație   |
|---|---|
| Probe de sol și apă subterană din punctele prezentate în <b>Raportul de amplasament</b> .<br>In plus o probă de sol si apa subterana aval de lagună în anul 2014 și comparativ la încetarea activității | Stabilirea aportului funcționării instalației la poluarea factorilor de mediu |

Este necesară realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați termenele la care vor fi realizate.

| Studiu        | Termen (anul și luna) |
|---------------|-----------------------|
| Nu este cazul | -                     |

## SECȚIUNEA 11

**11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA**

|  |           |
|--|-----------|
| Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament?<br>Dacă da, treceți la Secțiunea 13 | <b>Da</b> |
|--|-----------|

**11.1. Sinergii**

Nu este cazul

**11.2. Selectarea amplasamentului**

Nu este cazul

## SECȚIUNEA 12

**12. LIMITELE DE EMISIE****12.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor**

Nu sunt. Sunt prezentate numai tehnici pentru reducerea emisiilor de amoniac din activitate.

**12.1.1. Emisii de solvenți**

Nu este cazul

| Activitate | Emisie | Puncte de emisie | Nivel limită | Unități de măsură | Tehnici care pot fi considerate a fi BAT | Oricare abatere de la limită – faceți justificarea aici |
|------------|--------|------------------|--------------|-------------------|--|---|
| -          | -      | -                | -            | -                 | -  | -   |

**12.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei**

Instalația nu intră în categoria activităților și instalațiilor cuprinse în Anexa 1 a HG 780/2006 privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră

| Sursa de energie                                    | Emisii anuale de CO <sub>2</sub> în mediu (tone) |
|---|--|
| Electricitate din rețeaua publică                   | -  |
| Electricitate din alta sursă*)                      | -  |
| Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte*) | -  |
| Gaz   | -  |
| Petrol  | -  |
| <b>Total</b>  | -  |

\*) Specificați mai jos sursa și factorul pentru emisiile de CO<sub>2</sub>.

(Nu există valori limită pentru emisiile masice de CO<sub>2</sub>)

## 12.2. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

*Ape uzate menajere* sunt colectate în bazine vidanjabile. Apele vidanjate vor fi analizate la cererea administratorului stației de epurare. Incadrarea în limitele impuse HG nr. 188/2002 completată și modificată prin HG 352/2005 ,(NTPA 002).

## 12.3. Emisii ape uzate în rețeaua de canalizare orășenească (după preepurare proprie)

Nu este cazul

## 12.4. Managementul deșeurilor

*Titularul va fi obligat să încheie un contract ferm de asistență tehnică cu Oficiul Județean de Pedologie și Agrochimie , realizarea planului de management a deșeurilor organice, odată la 4 ani și aprobarea acestuia de factorii abilitați., realizarea studiului agrochimic odată la 4 ani în vederea refacerii planului de management. (Avizul de gospodărire a apelor nr. 164/02.07.2007).*

- Fertilizarea cu gunoi de grajd se va face respectând în mod obligatoriu prevederile:
  - „Codul bunelor practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole”, aprobat prin ordinul comun al MMGA nr. 1182/2005 și MAPDR nr. 1270/2005;
  - „Codul de bune practici în fermă”, aprobat prin Ordinul MMGA nr. 1234/2006.
- Se va întocmi un plan de management a deșeurilor organice și un plan de fertilizare a terenurilor agricole.
- Se va completa un borderou pentru fiecare livrare externă a deșeurilor, care să cuprindă producătorul, destinatarul, cantitatea livrată, tipul și proveniența deșeurilor, data livrării. (OM 296/2005, art. 2.1.).

## SECȚIUNEA 13

### 13. IMPACT

#### 13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

##### DOVEZI

Până în prezent s-au efectuat următoarele studii privind instalația :

Raportul de amplasament realizat cu ocazia solicitării autorizației integrate de mediu, realizat de firma SC H&S ECO CONSULT SRL în 2008.

Memoriul de prezentare pentru **pentru proiectul** “Dezvoltarea activității anexe la ferma de porci Band” 2013



**13.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare****13.2.1. Identificarea receptorilor importanți**

| Harta de referință pentru receptor | Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație | Lista evacuărilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive) | Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse - anexate acestei solicitări)   |
|------------------------------------|--|---|--|
| Plan de încadrare în zonă –        | Locuințele din vecinătate  | Emisii atmosferice de la adăposturi, miros din adăposturi, de la bazinele de dejecții   | Modelarea dispersiei poluanților a relevat concentrații scăzute de poluanți în aerul atmosferic în zona receptorilor sensibili. Planurile de dispersie sunt prezentate în Raportul de amplasament și memoriul extinderii activității, depus pentru obținerea acordului de mediu. |
|                                    | Apă subterană, sol   | Evacuări necontrolate de dejecții pe sol  | Monitorizarea periodică a apei subterane prin forajele: S1, P1, P2..   |
|                                    | Apa de suprafață   | Emisii necontrolate pe canalul de ape pluviale ce străbate incinta  | Monitorizarea calității apei pluviale evacuate în râului Comrod  |

**13.3. Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului****13.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuărilor**

► **Emisii în atmosferă prelevate în data de 12.02.2012**, de către lab. Wessling Romania SRL, monitorizare conform autorizației de mediu, raport de încercări nr.L120073 din 15.02.2012 și în **17.12.2013**, de către lab. LABAQUACONSULT SRL.

| Fază de proces   | Punct de măsură/cod sursă | Parametru | Măsurători An 2012 [mg/ Nmc] | Măsurători An 2013 [mg/ Nmc] | Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu |
|--|---------------------------|-----------|------------------------------|------------------------------|---|
| Exhaustare centrală termică CT1 – Sediul administrativ | CT1                       | CO        | 26                           | 10,0                         | 100   |
|  |                           | SO2       | 2                            | 2,3                          | 35  |
|  |                           | O2        | 10,8%                        |                              | 3%  |
|  |                           | NOx       | 80                           | 29                           | 350   |
|  |                           | pulberi   |                              | 1,16                         | 5   |
| Exhaustare centrală termică CT3 – bucătărie furajeră   | CT3                       | CO        | 28                           | 15,3                         | 100   |
|  |                           | SO2       | 1                            | 16,6                         | 35  |
|  |                           | O2        | 10,5%                        |                              | 3%  |
|  |                           | NOx       | 91                           | 44                           | 350   |
|  |                           | pulberi   |                              | 1,25                         | 5   |

Raportarea la oxigen de referință de 3% se referă la componenții chimici din gazele de ardere.

*Nu sunt depășiri ale concentrațiilor la emisie ale poluanților*► **Imisii în atmosferă**

Conform cerințelor autorizației integrate de mediu:

Limitele poluanților în imisie admise conform STAS 12574/87 - Aer în zonele protejate, care vor sta la baza evaluării mirosurilor în cazul unor sesizări, până la apariția normelor specifice.

Măsurători conform raport de încercări nr. L9519/14.12.2009, lab. Wessling Romania SRL

| Poluant  | Media de scurtă durată –<br>30min. (mg/mc)     | Media zilnică<br>(mg/mc) |
|--|--|--------------------------|
| <b>Amoniac</b><br><b>Hidrogen sulfurat</b> (nu a fost impus în autorizația integrată, măsurătorile au fost făcute pentru comentarea mirosului) | Limite admisibile: 0,3                         | Limite admisibile: 0,1   |
| <b>Valori măsurate : Amoniac</b>   | Zona halelor: <0,04 – 0,113                    | <0,1                     |
|  | Limita incintei spre locuințe<br><0,04 – 0,062 | <0,1                     |
| <b>Valori măsurate: Hidrogen sulfurat</b>  | Limita incintei spre locuințe<br><0,02         |                          |

*Nu au fost depășiri ale valorilor limită*► **Emisii de la incinerator**

În Memoriul de prezentare pentru proiectul “Dezvoltarea activității anexe la ferma de porci Band” a fost realizată dispersia poluanților proveniți de la incinerarea cadavrelor. Rezultatele sunt prezentate mai jos:

| Poluantul       | Intervale de<br>concentrații pentru<br>clasele de stabilitate<br>atmosferică 1-6<br>(µg/mc) | Distanța la care se<br>ating aceste<br>concentrații<br>(m) | Valori limită<br>conform<br>Legea 104/ 2011,<br>media orară<br>(µg/mc) |
|-----------------|---|--|--|
| SO <sub>2</sub> | 1,26/13,46  | 504/34   | 350 - pentru protecția<br>sanatatiei umane                             |
| NO <sub>x</sub> | 5,49/57,6   | 504/34   | 200 - pentru protecția<br>sanatatiei umane                             |
| CO              | 5,49/57,6   | 504/34   | 10.000   |
| HCl             | 9,03/57,69  | 172/25   | 300, media la ½ h<br>conform STAS<br>12574/87                          |
| pulberi         | 5,56/34,06  | 170/25   | 50 - pentru protecția<br>sanatatiei umane                              |

*Valorile teoretice indică un impact nesemnificativ asupra aerului atmosferic*

*Cerințe privind incineratoarele mici***REGULAMENTUL (CE) NR. 1069/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 21 octombrie 2009**

**de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală**

**Regulamentul (UE) nr. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de punere în aplicare a Directivei 97/78/CE a Consiliului în ceea ce privește anumite probe și produse care sunt scutite de la controalele sanitar-veterinare la frontieră în conformitate cu directiva menționată Text cu relevanță pentru SEE**

**Regulamentul (UE) nr. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de punere în aplicare a Directivei 97/78/CE a Consiliului în ceea ce privește anumite probe și produse care sunt scutite de la controalele sanitar-veterinare la frontieră în conformitate cu directiva menționată Text cu relevanță pentru SEE**

Operatorii instalațiilor de incinerare și co-incinerare de capacitate mică respectă cerințele din anexa III capitolul III.

**CAPITOLUL III****INSTALAȚII DE INCINERARE ȘI COINCINERARE DE CAPACITATE MICĂ**

Instalațiile de incinerare și co-incinerare care tratează numai subproduse de origine animală și produse derivate, cu o capacitate maximă mai mică de 50 de kg de subproduse de origine animală pe oră sau per lot (instalații de capacitate mică) și care nu sunt obligate să dețină un permis de operare în conformitate cu Directiva 2000/76/CE:

(a) se utilizează numai pentru eliminarea:

(i) cadavrelor animalelor de companie prevăzute la articolul 8 litera (a) punctul (iii) din Regulamentul (CE) nr. 1069/2009; sau

(ii) materialelor de categoria 1 prevăzute la articolul 8 literele (b), (e) și (f), materialelor de categoria 2 prevăzute la articolul 9 sau materialelor de categoria 3 prevăzute la articolul 10 din regulamentul menționat;

(b) sunt echipate cu un arzător auxiliar, în cazul în care în instalația de capacitate mică sunt introduse materiale de categoria 1 prevăzute la articolul 8 litera (b) din Regulamentul (CE) nr. 1069/2009;

(c) sunt operate astfel încât subprodusele de origine animală să fie transformate complet în cenușă.

Operatorii instalațiilor de incinerare și coincinerare de capacitate mică respectă cerințele din anexa III capitolul III.

► **Emisiile de la depozitarea dejecțiilor și din hale în condițiile extinderii prezente a activității**

Caracteristicile fizice ale șlamului de la porc pot cauza emisii scăzute sau crescute de N.

**La început se degajă o cantitate de NH<sub>3</sub> de la stratul de suprafață, dar apoi se blochează evaporarea prin întărirea suprafeței.** Un conținut scăzut de N a fost raportat de 5-15% (media 10%).

Referința este dată de factorii de emisii(kg/cap/an) sau procentaj de pierdere N în timpul unei perioade medii de stocare.conform documentului de referință BAT – Cap. 3, secțiunea 3.3.3., tab 3.36:

| Specie | Tehnica de stocare a nămolului și gunoiului solid | Factor (kg/cap/an) | Pierdere (%) |
|--------|---|--------------------|--------------|
| porci  | Nămolul depozitat în rezervoare supraterane       | 2,1                | 10           |

Emisia de amoniac de la stocarea dejecțiilor: 8000 capete x 2,1 = 16.800 kg/an, respectiv 0,53 g/s

Nivelul cel mai ridicat de emisii de NH<sub>3</sub> de la hale conform datelor calculate cu emisiile din tabelul 3.35 din BAT este 19.940 kg/an

**În Memoriul de prezentare pentru** pentru proiectul “Dezvoltarea activității anexe la ferma de porci Band” s-a calculat dispersia poluanților considerându-se *emisiile din adăposturi și de la sistemul de depozitare al dejecțiilor ca emisii de suprafață.*

Rezultatul calculului este prezentat mai jos:

| Poluantul | Rata de emisie (µg/s) | Distanța (m) | Concentrațiile poluanților pe direcția vântului (µg/m <sup>3</sup> ) |                        |                        | Concentrații maxime admisibile conform STAS 12574/87, media la 1/2h (µg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------|-----------------------|--------------|--|------------------------|------------------------|--|
|           |                       |              | Clasa de stabilitate B   | Clasa de stabilitate D | Clasa de stabilitate E |  |
| Amoniac   | 1160                  | 100          | 0,62   | 1,62                   | 2,74                   | 300 media la 1/2h<br>100 media zilnică   |
|           |                       | 200          | 0,22   | 0,76                   | 1,35                   |  |
|           |                       | 300          | 0,19   | 0,45                   | 0,85                   |  |
|           |                       | 400          | 0,12   | 0,30                   | 0,59                   |  |
|           |                       | 500          | 0,05   | 0,21                   | 0,43                   |  |

*Calculul teoretic nu indică un impact semnificativ asupra mediului prin emisiile de amoniac în cazul extinderii activității.*

► **Mirosul si compusii volatili nemetanici (NM VOC)**

Sunt cunoscuti aproximativ 200 compusi care intră în această categorie, din care 20 sunt mai importanți. Emisiile includ alcooli, aldehide, acizi, sulfati si fenoli. Importanți sunt compușii cu sulf precum dimetildisulfat de la păsări.

*Tehnicile de reducere a amoniacului pot fi considerate eficiente si in reducerea NMVOC din cresterea animalelor.* Importanta acestor compusi consta in formarea ozonului si reactivitatea cu radicalii OH. NMVOC impreuna cu NOx sunt principalele surse de ozon troposferic in mediul rural. Studiile demonstreaza ca fluxul de NMVOC de la bazinele adanci sau platformele de dejectii sunt de 500 – 5700 ori mai mari decat de la sursele biogenice. De asemenea studiile de laborator arata ca ratele de emisii ale NMVOC nu sunt importante la emisiile de pe camp. Emisiile de acizi grasi volatili si fenol scad cu creșterea perioadei de stocare.

Surse si procese de formare a compușilor NMVOC (metodologia CORINAIR tab. A2-1)

| NMVOC                    | Precursori sau procesarea aminoacizilor | Proces                      |
|--------------------------|---|-----------------------------|
| Metanol                  | Nu aminoacidul ca sursa                 | Demetilarea pectinei        |
| Etanol                   | Nu aminoacidul ca sursa                 | Fermentație                 |
| Acetaldehida             | Nu aminoacidul ca sursa                 | Fermentație                 |
| Acid acetic              | Nu aminoacidul ca sursa                 | Metabolismul grasimilor     |
| Acetona                  | Nu aminoacidul ca sursa                 | Metilarea azotului norganic |
| Trimetilamina            | Toate                                   |                             |
| Acidul 2-metil propanoic | Valina                                  |                             |
| Acid 3-metil butanoic    | Isoleucina                              |                             |
| Acid 2- metil butanoic   | Leucina                                 |                             |
| Metanetiol               | Metionina                               |                             |
| Dimetil sulfat           | Cisteina                                |                             |
| 4-metil fenol            | Tirosina                                |                             |
| 4-etil fenol             | Tirosina                                |                             |
| indol                    | Triptofan                               |                             |
| 3- metil indol           | Triptofan                               |                             |

### Mirosul

Exista mai multe clase de perceptie a intensitatii mirosului.

Standardul german VDI 3882(I)(1992): “Determinarea prin olfactometrie intensitatii mirosului” detaliaza scala care descrie intensitatea mirosului in timpul observatiilor pe teren. Aceasta scala este folosita în Europa pentru clasificarea intensitatii mirosului

| Intensitatea mirosului | Nivelul intensitatii |
|------------------------|----------------------|
| Extrem de puternic     | <b>A</b>             |
| Foarte puternic        | <b>B</b>             |
| Puternic               | <b>C</b>             |
| Distinct               | <b>D</b>             |
| Slab                   | <b>E</b>             |
| Foarte slab            | <b>F</b>             |
| Imperceptibil          | <b>G</b>             |

Din observațiile făcute până în prezent, se considera ca mirosul de la fermă se poate încadra la nivelul distinct.

## BAND – JUDETUL MUREȘ

O scală a caracteristicilor mirosului este prezentata in tabelul de mai jos

Descriptori ai caracterului mirosurilor

|    |                               |    |                                 |
|----|-------------------------------|----|---------------------------------|
| 1  | miros placut                  | 21 | de sange, carne cruda           |
| 2  | parfumat                      | 22 | gunoi                           |
| 3  | dulce                         | 23 | balegar                         |
| 4  | de fructe                     | 24 | de siloz                        |
| 5  | de brutarie (paine proaspata) | 25 | gretos                          |
| 6  | de cafea                      | 26 | de mucegai, de pamant, de noroi |
| 7  | condimentat                   | 27 | patrunzator, picant, acid       |
| 8  | de carne (gatita, frumos)     | 28 | metalic                         |
| 9  | marin                         | 29 | de pacura                       |
| 10 | de iarba, verde, iarba cosita | 30 | uleios, unsuros                 |
| 11 | de scoarta de copac           | 31 | de benzina, solvent             |
| 12 | de lemn, rasinos              | 32 | de peste                        |
| 13 | medicinal                     | 33 | de putred, infect, descompunere |
| 14 | ars, afumat                   | 34 | de vopsea                       |
| 15 | de sapun                      | 35 | de ranced                       |
| 16 | de usturoi, ceapa             | 36 | de sulf                         |
| 17 | de legume gatite              | 37 | de animale moarte               |
| 18 | chimic                        | 38 | <b>de fecale (balegar)</b>      |
| 19 | de eter, anestezic            | 39 | de canalizare                   |
| 20 | acru, caustic, otet           |    |                                 |

*In cazul fermei mirosul se situeaza în zona pozitiilor 22-23.*

Rezumatul evaluării impactului

| <b>Listați evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*)</b> | <b>Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate: dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)</b> | <b>Confirmați că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*)</b>  |
|--|---|---|
| Emisiile atmosferice prin sistemul de ventilație al halelor  | S-a realizat o modelare detaliată a poluanților proveniți de la fermă   | Concentrațiile în imisie pentru amoniac, oxizi de azot și oxid de carbon sunt mult sub limita admisă de L 104/2011 și respectiv de STAS 12574/87.<br><b>Valori la emisie:</b> NH3 – 0,25CMA, NOX – 0,0008 CMA, SO2 – 0,00006 CMA<br><b>Valori în imisie:</b> NH3 – 0,0274 CMA, NOx – 0,002CMA<br><b>Mirosul</b> de la ferma se poate incadra la nivelul distinct pentru activitatea normala. Nivelul poate crește până la puternic la transportul dejecțiilor pe câmp, la spalarea halelor si |

| <p><b>Listați evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*)</b></p> | <p><b>Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate: dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)</b></p> | <p><b>Confirmați că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*)</b></p>   |
|---|--|---|
|   |  | <p>golirea canalelor din hale.</p>  |
| <p>Emisii în apa subterană</p>  |  | <p>Monitorizarea apei freatice din forajul realizat pentru captarea apei (punctul S1 din Raportul de amplasament) în 2008 și 2012, 2013 indică următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ionul amoniu are valori mici în 2011 (0,04 mg/l comparativ cu 9,125 mg/l în 2008); și continuă să scada în 2013 la 0,032 -0,034 mg/l</li> <li>- parametrii CBO5, azotați au valori mai crescute în 2012 față de 2008 (2,7 mg/l) și continuă să crească în 2013 (5,92 mg/l);</li> <li>- azoțiții sunt mai scăzuți în 2012 față de 2008 (0,5 mg/l) și continuă să scadă în 2013 (0,032 mg/l);</li> <li>- suspensiile au valori mult mai ridicate în 2012 și 2013, probabil datorită perioadelor secetoase.</li> </ul> <p>Valorile arată că poluarea imediată (ionul amoniu) a fost stopata. Valorile azotaților, fosforului arată încă o remanență a poluării anterioare și a transformărilor în timp a substanțelor organice .</p> <p>Creșterea valorii CBO5 nu este semnificativă.</p> |
| <p>Emisii în apa de suprafață</p>   |  | <p>În cadrul raportului de amplasament s-au prelevat 2 probe (S2, S3) amonte și aval de punctul de deversare a canalului ce străbate ferma și se varsă în râul Comlod.</p> <p>Din analize rezultă ca aval de fermă clasa de calitate a apei de suprafață nu se schimbă, deci activitatea fermei nu afectează semnificativ calitatea apei de suprafață.</p> <p>În prezent a fost stopată orice evacuare în râul Comlod.</p>  |

\* SCM se refera la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil.

**13.4. Managementul deșeurilor**

| <b>Obiectiv relevant</b>  | <b>Măsuri suplimentare care trebuie luate</b>   |
|---|---|
| a) asigurarea că deșeurile sunt recuperate sau eliminate fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără: | Deșeurile sunt valorificate sau eliminate prin societăți autorizate. Dejecțiile sunt împrăștiate cu un utilaj specific, pe câmp |
| - risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau  | Există numai dacă nu sunt respectate bunele practici agricole de către cei care împrăștie gunoii pe câmp                        |
| - cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau  | Posibil miros resimțit în perioadele defavorabile dispersiei.   |
| - afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;   | Nu  |

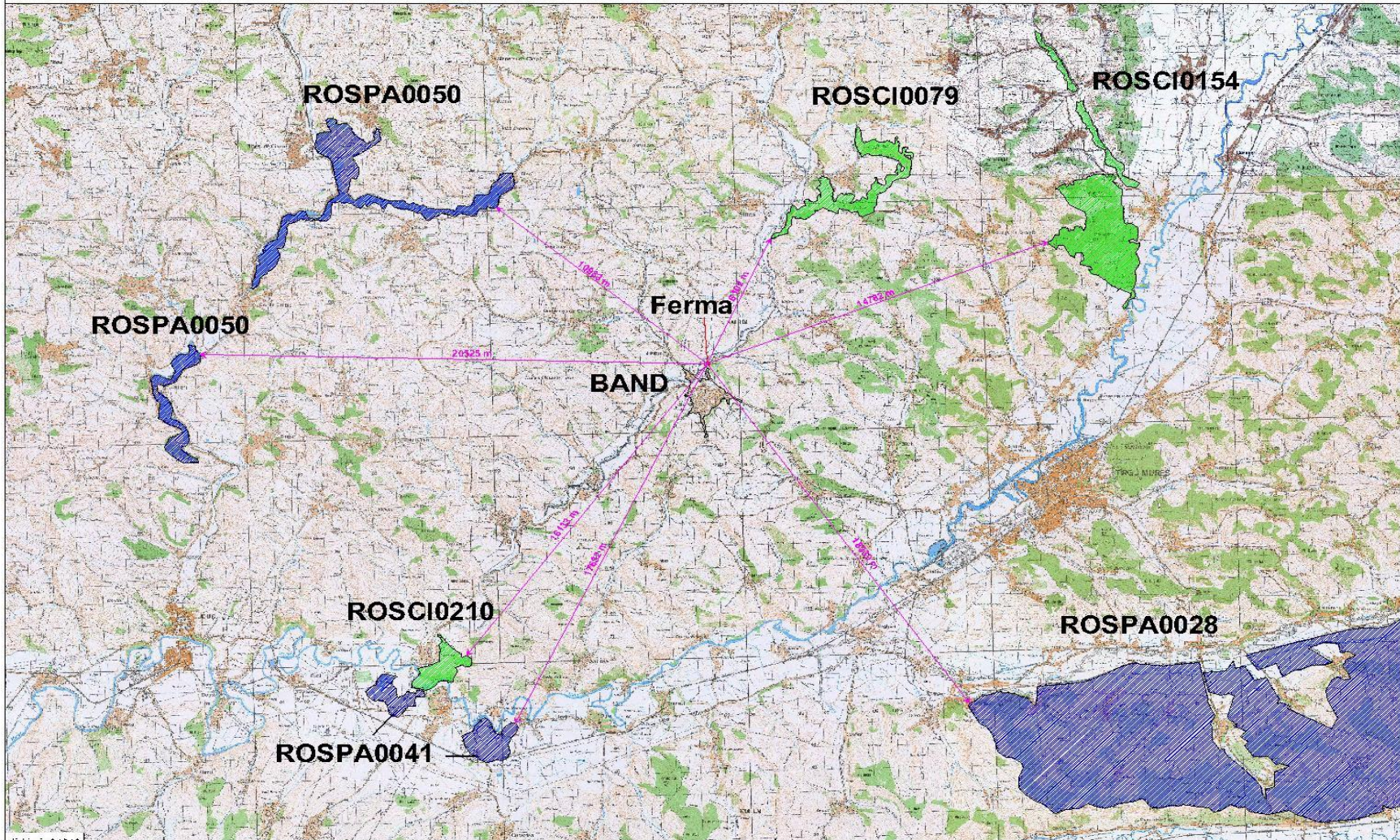
|  |  |
|--|--|
| <b>Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeurile</b> | <b>Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan</b> |
| Planul Regional de Gestiune a Deșeurilor -2005   |  |

**13.5. Habitate speciale**

| <b>Cerință</b>  | <b>Răspuns (Da / Nu/ identificați/ confirmați includerea, dacă este cazul)</b> |
|---|--|
| Ați identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operațiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?   | <b>Nu sunt în vecinătatea amplasamentului</b>                                  |
| Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau în alt scop?   |  |
| Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate (D/N, vă rugăm enumerați)   |  |
| 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?<br>Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte. |  |



# Arii protejate SPA si SCI





Localitatea Band nu se află amplasată în nici o arie de protecție avifaunistică sau sit de importanță comunitară, ca părți integrate Natura 2000. Cele mai apropiate arii protejate se află la distanțe de minim 6,102 km și maxim 18,33 km, după cum urmează:

- ROSCI0079 - Fânețele de pe Dealul Corhan – Sabed – 6102 m
- ROSPA0050 – Iazurile Miheșu de Câmpie – Tăureni – 10983 m
- ROSCI0154 – Pădurea Glodeni – 14782 m
- ROSCI0210 – Râpa Lechinta – 16133 m
- ROSPA0041 – Eleșteele Iernut – Cipău– 17632 m
- ROSPA0028 – Dealurile Târnavelor—Valea Nirajului – 18330 m

## SECȚIUNEA 14

### 14. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

| Măsura  | Data propusă pentru implementare | Costuri | Sursa de finanțare | Notă  |
|---|----------------------------------|---------|--------------------|---|
| Monitorizare sol și apă subterană aval de laguna nou construită | iunie 2014                       |         | Finanțare proprie  | Valorile obținute vor constitui valori de referință pentru monitorizarea viitoare |

**Notă:**

0 = sursa va trebui identificată

1 = finanțare proprie

2 = credit bancar

3 = instituție financiară internațională

4 = finanțare nerambursabilă

**ANEXA Nr. 1**

**Acte firmă , extras CF, contracte utilități, deșeuri**

**ANEXA Nr. 2**

**PLANURI: plan de situație, plan rețele**

**ANEXA Nr. 3**  
**Autorizații**

**ANEXA Nr. 4**

**Fișe tehnice de securitate, rețete de hrănire, buletine de analiză**  
**2013**