

## FORMULAR DE SOLICITARE a autorizației integrate de mediu

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

Numele instalației

**"COMPLEXUL DE SUINE ANDRID", comuna Andrid, judetul Satu Mare**

Numele Solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

Titular: SC VERES AGRO PROD COM SRL PIȘCOLT

Sediul Social: Localitatea Pișcolt, Str. Victoriei, Nr. 853, Com. Pișcolt,  
Județul Satu Mare

Cod unic de înregistrare: 6333560

Nr. de ordine în Registrul Comerțului: J30/1438/1994

Telefon: 0261- 824621

Fax: 0261- 824621

Conform Anexei 1 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale, obiectivul se încadrează la pct: 6.6. b) "Instalații pentru creșterea intensivă a porcilor având o capacitate mai mare de 2000 de locuri pentru porcii de producție (peste 30 kg)"

Activitatea principală:

cod CAEN 0146 – creșterea porcilor

Cod EPRTR:

Conform HG 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE:

7.(c) – creșterea intensivă a sepițelului și acvacultură – Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau porcilor – cu 2000 de locuri pentru producția de porci (cu o greutate ce depășește 30 kg)

Numele și prenumele reprezentantului legal: **Veres Arpad - administrator**

Numele și funcția persoanei împuternicite sa reprezinte titularul activității/operatorul instalației pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare:

**VERES Arpad - administrator**

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului:

VERES Ecaterina

Nr. de telefon: 0261- 824621

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta revizuirea autorizației integrate de mediu nr. 108 NV-6/02.12.2008, revizuita in data de 30.04.2014 conform prevederilor privind prevenirea și controlul integrat al poluării.

Titularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

Nume: VERES Arpad

Funcția: Administrator

Semnătura și ștampila

Data: 16.03.2015



**INFORMAȚIA SOLICITATĂ PRIVIND PREVENIREA, REDUCEREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII**

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
- instalației și activităților sale	Formularul de solicitare, Secțiunea 4	
- materiilor prime și auxiliare, altor substanțe și a energiei utilizate în sau generate de instalație.	Formularul de solicitare, Secțiunea 3	
- surselor de emisii din instalație,	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	
- condițiilor amplasamentului pe care se află instalația,	Raportul de amplasament 1.2, 2.4 și Secțiunea 12 Formular	
- naturii și a cantităților estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Secțiunile 5, 13 și 14	
- tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație,	Formularul de solicitare Secțiunile 3.1, 4.6, 5.1, 5.3 și 5.9	
- acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație,	Formularul de solicitare Secțiunea 6	
- 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	
(a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare secțiunea 3.2 și 4.8.3.	
(b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă;	Formularul de solicitare Secțiunea 13	
(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	Formularul de solicitare Secțiunea 6	

FORMULARUL DE SOLICITARE A AUTORIZATIEI IPPC

mediului;		
(d) energia este utilizată eficient;	Formularul de solicitare Secțiunea 7	
(e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor;	Formularul de solicitare Secțiunea 8	
(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 11	
- măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu.	Formularul de solicitare Secțiunea 10	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Secțiunile 1.2, 5.11 și 7.4	
Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus.	Formularul de solicitare Secțiunea 1	

- **Lista de Verificare a Componentei Documentației de Solicitare.**

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

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu		Da	
2	Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată		Da	
3	Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu		Da	
4	Rezumat netehnic	Secțiunea 1	Da	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu	Formularul de solicitare, Secțiunea 4 4.5.	Da Raport amplasament	
6	Raportul de amplasament		Da	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Formularul de solicitare secțiunea 3.2, 4.8.3 (dacă este cazul)	Da Raport amplasament	
8	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	Secțiunea 4.8.3	Da Raport amplasament	
9	Organigrama instalației	Secțiunea 2	Da	
10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Formularul de solicitare	Da și în Raportul amplasament	
11	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile	Formularul de solicitare	Da și în Raportul amplasament	
12	Locația instalației	Secțiunea 1.1.	Da	
13	Locațiile (părțile din instalație) cu emisii de mirosuri	Secțiunea 5.10 (Miros)	Da	
14	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 5.9.	Da	
15	Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 9	Da	
16	Puncte de emisii continue și fugitive	Secțiunea 5.10	Da	

FORMULARUL DE SOLICITARE A AUTORIZATIEI IPPC

	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Secțiunea 10	Da	
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	Secțiunea 14.5	Da	
19	Planuri de amplasament (combinați și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament	Da	
20	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate		Nu	
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Secțiunea 14.5	Nu	
22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Secțiunea 14.5	Nu	
23	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătura cu acestea		Nu Raportul de amplasament	
24	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare		Da	
25	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații	(vă rugăm listați)	Raportul amplasament	
26	Copie a anunțului public		Da	

## REZUMAT NETEHNIC

### 1. DESCRIERE

Numele instalației

**”COMPLEXUL DE SUINE ANDRID”, comuna Andrid, județul Satu Mare**

Numele Solicitantului

Titular: SC VEREȘ AGRO PROD COM SRL PIȘCOLT

Sediul Social: loc. Pișcolt nr. 853, com. Pișcolt, județul Satu Mare

Conform Anexei 1 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale, obiectivul se încadrează la pct: 6.6. b) ”Instalații pentru creșterea intensivă a porcilor având o capacitate mai mare de 2000 de locuri pentru porcii de producție (peste 30 kg)”

Activitatea principală: cod CAEN 0146 – creșterea porcinelor

Cod EPTR:

Conform HG 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE:

7.(c) – creșterea intensivă a septelului și acvacultură – Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau porcilor – cu 2000 de locuri pentru producția de porci (cu o greutate ce depășește 30 kg)

Ca referință pentru BAT și tehnici luate în considerare pentru stabilirea BAT s-au utilizat următoarele documente:

- Reference Document on Best Available Techniques (BAT) for Intensive Rearing of Poultry and Pigs July 2003 (BAT pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor). Au fost avute în vedere și documentele: Formal Draft (Proiectul formal în lucru pentru BAT) Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry and Pigs Draft 2- August 2013 și Meeting Report for the review of the Reference Document on for Intensive Rearing of Poultry and Pigs 06.2009 (Raportul întâlnirii pentru revizuirea BAT)
- Reference Document on the General Principles of Monitoring July 2003, respectiv JRC Reference Report on Monitoring (ROM) (JRC Reference Report on Monitoring of emissions from IED-installations) based on the revision of the reference document on the General Principles of Monitoring (MON REF 2003) (Formal Draft octombrie 2013)

Forma de proprietate :  
privata

Regimul de lucru :  
24 ore/zi  
7 zile/săpt.  
365 zile/an

Amplasament :

Ferma de suine aparținând societății comerciale VERES AGRO PROD COM S.R.L, este amplasată în intravilanul loc. Piscolt N – NE, pe drumul comunal Piscolt - Andrid partea stângă (Km 10), în bazinul hidrografic al râului Ier prin v. Zimoias.

Principalele zone funcționale ale planului general sunt:

- zona de producție (adăposturile pentru animale, bucătăria de furaje)
- zona de depozitare (depozite pentru înmagazinarea hranei animalelor)
- zona de depozitare dejecții (rezervoare supraterane de stocare, cu sistem de omogenizare)
- zona energetică (post trafo, construcții pentru alimentare cu apă, canalizare)
- zona social – administrativă (construcții pentru birouri, grup social, filtru sanitar).

Modul de operare în cadrul instalației

Activitatea de creștere a suinelor în fermă presupune mai multe faze succesive. Fiecare din faze necesită amenajări specifice ale halelor în care sunt adăpostite animalele și de aceea, la sfârșitul fiecărei faze de creștere, animalele sunt mutate în compartimente sau hala corespunzătoare următoarei faze.

Purceii după prima fază de creștere, când ating greutatea de 20-30 kg, sunt mutați în halele de creștere și îngrășare existente în cadrul fermei. După perioada de îngrășare de 110 zile sunt valorificați.

Pentru a preveni bolile infecțioase s-au prevăzut boxe pentru izolarea animalelor suspectate a fi bolnave.

Pentru pardoseală s-a prevăzut sistemul tip grătare din beton pentru faza de îngrășare, iar la maternitate podeaua, parțial plină, parțial perforată (grătar);

Dejecțiile sunt colectate sub hale, conținutul acestora evacuează periodic în bazine metalice supraterane.

Ventilația halelor se face forțat.

Tehnologia de creștere

*Sistemul de creștere a porcilor în faza de reproducere:*

- *scroafele în perioada de montă* sunt adăpostite în boxe individuale, cu acces la vieri, în boxe cu podeaua, parțial plină, parțial perforată (grătar);
- *scroafele în perioada de gestație* sunt adăpostite în boxe individuale, cu podeaua, parțial plină, parțial perforată (grătare);
- *scroafele în perioada de lactație* sunt adăpostite în boxe care nu le limitează mișcarea, boxe în care există separeuri pentru purcei. Pardoseala boxelor este parțial plină, parțial perforată (grătare);
- *tineretul în faza I de creștere* (între 35 și 70 zile) este adăpostit în sistem de boxe. Pardoseala boxelor este perforată (grătare);

Perioadele de timp aferente fiecărei faze din procesul de creștere a porcilor sunt:

- gestație – 114 zile;
- lactație – 35 zile;
- creștere tineret – 35-70 zile;



*Sistemul de creștere a porcilor în faza de ingrasare: totul plin – totul gol*

Popularea se face cu purcei având greutatea de 25÷30 kg, de la hala de tineret din incinta fermei. Cresterea se face in 3 serii pe an. Dupa perioada de ingrasare de 110 zile sunt valorificati.

Controlul climatului din adăposturile pentru porcine

Controlul microclimatului se face cu computer de proces.

Aerul viciat se evacuează forțat, prin tubulatură amplasată deasupra halelor de creștere.

Sistemul de furajare – adăpare

Furajarea se face integral cu furaje preparate pe amplasament, la bucătăria furajeră amplasată în hala nr. 4 la ingrasare si la bucataria de furaje c2 (constructia din planul de situatie) la maternitate.

Compoziția este dată de 3 rețete, care asigură nivelul proteic necesar in funcție de vârsta si greutatea animalelor.

Hrănirea se face prin jgheaburi, amplasate pe o latură a boxei de creștere.

Sistem evacuare dejectii

Dejecțiile rezultate în urma procesului tehnologic sunt colectate sub pardoseală.

S-au prevăzut rigole din beton, cu sectiune dreptunghiulară, realizate pe întreaga lungime a adăpostului.

De aici, dejectiile ajung la colectorul principal al halei, amplasat sub culoarul de circulatie, prin care se face evacuarea dejectiilor din hală.

Prin conductele exterioare, dejectiile ajung la bazinul colector intermediar cu volumul util de 120 mc, iar apoi în unul din rezervoarele supraterane de stocare (1 buc de 3377 mc, 2 buc de 4492 mc )

Perioada de stocare a dejectiilor conform codului de bune practici agricole este de 4 ÷ 6 luni, după care se utilizează ca fertilizant în agricultură.

Capacitatea complexului este de : 19.392 locuri, din care:

- 10.992 locuri în 8 hale de creștere la ingrasare
- 8400 locuri la maternitate, repartizate astfel:
  - Total efectiv hala de scroafe: 1342 scroafe, 8 vieri, 90 scrofite, 750 purcei pe saptamani.
  - Total efectiv creșa pentru purcei (7-30 kg): 6016 purcei
  - Total efectiv hala carantină (scrofite) 180 scrofite

Modul de asigurare a utilităților

- **Apă**

Apa necesară pentru adăparea animalelor, prepararea furajului, igienizarea spatiilor si instalatiilor respectiv în scopuri igienico-sanitare se asigură dintr-un foraj propriu.

- **Energie termică**

Sistemul de incalzire al adapostului se face cu generatoare de aer cald care functioneaza cu combustibil lichid , si cu 2 cazane pe paie (lemn ) care asigura apa calda pentru suflante de aer cald. Generatoarele sunt comandate de computerul de clima , care in functie de temperatura dorita in adapost comanda pornirea respectiv oprirea acestora. Apa caldă necesară la filtrul sanitar pe timp de vara se asigura cu un boiler electric.

- **Energie electrică**

Este asigurată din sistemul național, de la rețeaua existentă în zona de amplasare a instalației.

Energia electrică este utilizată pentru acționarea motoarelor (funcționarea liniilor de hranire, adapare, ventilare,etc.) respectiv iluminarea spațiilor.

Evaluarea impactului asupra factorilor de mediu nu a pus în evidență aspecte de neconformare.

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

Ferma de suine este amplasată în extravilanul loc. Piscolt, pe drumul comunal Piscolt - Andrid partea stangă (Km 10), în bazinul hidrografic al râului Ier prin v.Zimoias, cod bazin hidrografic : III-1.44.33.28.7

Vecinătăți, din imediata apropiere : terenuri agricole

Amplasamentul fermei este situat la distanță de peste 3 km față de zone rezidențiale.

Pe actualul amplasament al Complexului de suine aparținând SC VERES AGRO PROD COM SRL Piscolt s-a desfășurat activitatea de creștere a bovinelor, destinația inițială a amplasamentului fiind: Complex agrozootehnic pentru bovine - începând cu anii 1970.

În anul 2006, SC VERES AGRO PROD COM SRL a achiziționat amplasamentul cu scopul de reabilitare și schimbarea destinației în fermă de creștere a porcilor. Reabilitarea Complexului a fost deosebit de necesară, ultima reparație capitală la clădire și instalații făcându-se în anii 1980.

În anul 2008 a fost pus în funcțiune Complexul de suine Andrid, cu 6 hale de creștere a porcilor având capacitatea de 4800 locuri, reglementat prin Autorizația integrată de mediu nr. 108 NV-6 din 02.12.2008, eliberată de ARPM Cluj Napoca.

În anul 2012 s-a realizat investitia "Extindere fermă de suine" constând din 2 hale de creștere a suinelor, cu o capacitate de 6192 locuri, în baza Acordului de mediu nr. 10/30.11.2011, eliberat de ARPM Cluj Napoca.

In anul 2014, s-a inceput investitia "Extindere fermă de suine" cu maternitate, cu o capacitate de 8400 locuri, în baza Acordului de mediu nr. 3SM/23.06.2014, eliberat de APM Satu Mare.

Până în prezent a fost semnalat un incident: incendiu produs la data de 09.04.2013, ora 15<sup>23</sup>extinderea: hala nr. 7, Impactul incidentului asupra mediului:

- pagube materiale peste 50%;
- pagube animale/porci 2158 buc. la greutatea între 90 – 110 kg;

Circumstanțele care au dat naștere incidentului:

- scurt circuit la sistemul electric
- Cadavrele de porci au fost transportate de S.C. PROTAN S.A. Dej.

Suprafața totală este de 71.860 m<sup>2</sup>, din care 25.151 m<sup>2</sup> suprafețe construite.

- 8 adăposturi pentru porci la ingrasat;
- 1 adapost pentru scroafe
- 1 adapost cresa porci ( 7-30 kg)
- 1 adapost pentru carantina (scrofite )
- silozuri pentru furaje uscate;
- bucătărie pentru prepararea furajului;
- 2 centrale termice
- sopron deschis pentru utilaje agricole;
- atelier mecanic;
- laborator sanitar;
- birouri și filtru sanitar;
- bazin intermediar pentru pompare dejecții în bazinul de stocare;
- 3 bazine circulare supraterane pentru stocarea dejecțiilor.

Amplasamentul fermei se prezintă ca un teren plan, învecinat cu terenuri agricole pe toate laturile.

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

Titularul activității consideră oportună din punct de vedere economic realizarea a 3 hale tehnologice in vederea desfasurarii activității de reproducere si creștere a tineretului pentru popularea actualei ferme de ingrasare a porcilor.

Locația aleasă de solicitant corespunde din următoarele motive:

- o amplasare:
  - amplasamentul corespunde din punct de vedere al distanței față de receptori protejați, sunt asigurate utilitățile si facilitățile necesare

- justificare economică:
  - amplasamentul ales optimizează cheltuielile investitiei si functionării complexului
- orientare spre alt domeniu:
  - s-a considerat oportună păstrarea domeniului de activitate

## **2. TEHNICI DE MANAGEMENT**

Operatorul instalației nu are implementat un sistem de management (de mediu sau al calității) certificat conform standardelor recunoscute.

Aspectele de mediu asociate cu activitățile în cadrul activității includ:

- utilizarea energiei și apei
- emisiile în aer (managementul dejectiilor)
- emisii de ape uzate
- emisii de deșeuri

### **2.1. Sistemul de management**

La nivelul unității există dezvoltat un sistem de management al resurselor umane prin care este asigurată în mod clar stabilirea atribuțiilor și desemnarea persoanelor responsabile de desfășurarea fiecărei faze a procesului tehnologic precum și a activităților auxiliare.

## **3. INTRĂRI DE MATERIALE**

### **3.1. Selectarea materiilor prime**

Furajarea se face integral cu furaje produse pe alt amplasament, tot în proprietatea beneficiarului având următorul conținut: porumb, grâu, șrot soia și premix mineralo-vegetale.

Prepararea furajului lichid se realizează pe amplasamentul fermei , în cadrul bucătăriilor furajere, una situata la nivelul halei Nr.4 si una care alimenteaza maternitatea.

Compoziția este dată de 3 rețete, care asigură nivelul proteic necesar în funcție de vârsta și greutatea animalelor.

### **3.2. Cerințele BAT**

Scopul hrănirii porcilor este acela de a furniza o cantitate suficientă de energie, aminoacizi esențiali, minerale, microelemente și vitamine pentru creștere, îngrășare sau reproducere.

Compoziția și aportul hranei porcinelor este un factor cheie pentru reducerea emisiilor nocive în mediul înconjurător din procesul de creștere a acestora.

Hrana porcilor este complexă, ea combinând numeroase elemente în modul cel mai economic. Diverși factori influențează compoziția unei hrane. Componentele folosite în formula administrării hranei sunt determinate funcție de localizare. De exemplu în Spania, cerealele sunt folosite frecvent în zonele centrale, pentru ca în arealele de coastă, acestea să fie înlocuite de tapioca. În prezent, un lucru obisnuit îl reprezintă aplicarea diverselor formule de hrănire în strânsă legătură cu necesitățile porcilor. De ex., pentru scroafe, se folosește hrănirea în 2 faze, iar pentru adulții de sacrificat cea în 3 faze.

O importantă trăsătură a hranei este conținutul în energie, mai ales cantitatea de energie cu adevărat disponibilă animalului, denumită energia netă.

Energia netă a unei hrane indică maximum de energie care poate fi înmagazinată sub forma țesutului gras și care se exprima în MJ/kg.

Porcilor le trebuie administrați aminoacizi esențiali, din moment ce propriul metabolism al acestora nu poate furniza. Aceștia sunt: arginina, histidina, izoleucina, leucina, lisina, methionina, (+ cistina), fenilalanina ( tirozina) thereonina, triptofan și valina. În ceea ce privește ultimii 2 aminoacizi care conțin sulf, methionina și cistina, cel din urmă nu este esențial, dar din moment ce metionina este un precursor al cistinei ( 2 molecule de cistină produc una de metionină ) acestea sunt tot timpul independente. Primii aminoacizi limitați sunt: lisina, metionina, (+ cistina), thereonina și triptofan.

Pentru prevenirea carențelor, hrana porcilor trebuie să îndeplinească un minim de cerințe, prin selectarea componentelor adecvate sau prin adăugarea de aminoacizi sintetici [172, Danemarca, 2001], [2001, Portugalia, 2001 ].

Necesitățile porcilor în ceea ce privește mineralele și elementele detectabile reprezintă un subiect complex, cu atât mai important cu cât ele interacționează. Dozarea lor în hrană se măsoară în g/kg (mineralele) sau în mg/kg (elementele detectabile). Cele mai importante sunt Ca și P (digerabil) pentru țesutul osos. Ca este important și pentru lactație, iar P pentru sistemul energetic. Adesea funcționalitățile acestora sunt relaționate unele de celelalte, în acest sens fiind necesară acordarea unei atenții deosebite proporțiilor incluse în hrană. Minimul de cerințe variază funcție de stadiile producției și scopurile urmărite. Pentru dezvoltarea timpurie (inclusiv pentru purceii înțărcați) și perioada de lactație, sunt necesare cantități de Ca și P mai mari decât în cazul porcilor în creștere sau adulților de sacrificat. Nivelele atribuite de Mg, P, Na, și Cl sunt de obicei suficiente și întrunesc cerințele internaționale.

Necesarul de elemente detectabile este definit sub forma unor nivele maxim și minim, deoarece elementele respective devin toxice atunci când depășesc anumite concentrații. Elementele detectabile importante sunt : Fe, Zn, Mn, Cu, Se și I. Aportul necesar din toate aceste componente este de obicei atins, dar în cazul Fe, acesta este administrat purceilor prin injectare. Cu și Zn pot fi adăugate în cantități mai mari decât cele necesare producției pentru scopuri farmaceutice, dar și pentru efectele pozitive pe care le au asupra performanței producției (efectul auxinic). La nivel european și național a fost adoptat un pachet de măsuri (ex. în Italia) privind aditivii din hrană, impunându-se restricții referitor la adăugarea Cu și Zn, în scopul reducerii cantității acestora din dejecțiile animalelor.

Vitaminele sunt substanțe organice importante pentru majoritatea proceselor fiziologice, dar care de obicei nu pot fi produse (ori sunt produse în cantități insuficiente) de organismul animalului, de aceea fiind necesară adăugarea lor în hrana porcilor. Există 2 tipuri de vitamine :

- vitamine solubile în grăsimi A, D, E, K ]

- vitamine solubile în apă B, H, (biotini) și C

Vitaminele A, D, E și K sunt furnizate la intervale regulate, însă complexul de vitamine B, H și C trebuie adăugate zilnic, deoarece animalul nu le poate înmagazina (excepție făcând B12). Necesarul de vitamine în hrana porcilor este minim, dar el este afectat de mai mulți factori, ca de ex. stresul, bolile sau variațiile climatice. Pentru a veni în întâmpinarea cerințelor de variație, producătorii de hrană impun o limită de siguranță care se traduce prin faptul că, de obicei, sunt incluse mai multe vitamine decât este necesar.

Și alte substanțe se pot adăuga în hrana porcilor în scopul îmbunătățirii:

- Nivelelor de producție (creștere, FCR): ex. antibiotice și stimulatori de creștere.
- Calității hranei: ex. vitaminele și elementele detectabile.
- Caracteristicilor tehnologice ale hranei ( gust, compoziție ).

Pot fi adăugați și acizi organici sau saruri acide pentru efectul lor benefic asupra digestiei dar și pentru a permite utilizarea mai eficientă a energiei provenite din hrană.

În ceea ce privește impactul pe care aditivii din hrana animală îl au asupra mediului înconjurător, o importanță deosebită este acordată folosirii antibioticelor, și riscului potențial pe care îl reprezintă dezvoltarea unor bacterii rezistente la tratamentul medicamentos.

Utilizarea antibioticelor este astfel monitorizată îndeaproape, iar înregistrarea acestor substanțe se organizează la nivel european. Antibiotice autorizate și stimulatori de creștere pot fi utilizați pe întreaga perioadă de creștere, din moment ce se consideră că acestea nu lasă elemente reziduale în organism deoarece metaboliții substanțelor respective nu trec de bariera intestinală.

Comisia Europeană [ 36 EC1999] a întocmit un raport cuprinzând aspecte referitoare la utilizarea antibioticelor în sectorul de producție animală, raport al cărui rezultat a fost realizat de Dijkman [32 Vilo, 199). Lucrarea statuează următorul fapt științific: o problemă stringentă pentru medicina umană o reprezintă rezistența tot mai accentuată a bacteriilor (responsabile cu declanșarea bolilor) la o gamă deosebit de variată de antibiotice. Această rezistență se datorează utilizării din ce în ce mai frecvente a antibioticelor în medicina umană, veterinară, dar și ca aditivi alimentari în procesul de creștere animală, uneori chiar și pentru protecția plantelor.

Datorită folosirii antibioticelor în hrană, microorganismele rezistente la acest tip de tratament se pot dezvolta în tractul gastro- intestinal al animalelor.

Bacteriile potențial rezistente la antibiotice pot infecta oamenii de la ferme sau din vecinătatea acestora.

Materialul genetic (ADN) poate fi preluat de alți agenți patogeni sub formă bacteriană și specifici organismului. La oameni, posibile căi de infectare sunt: consumul de carne contaminată ori de apă, hrană contaminată cu dejecții animale. Cei care locuiesc în apropierea fermelor sunt și ei expuși unui risc deosebit de infestare.

În mai multe țări, hrănirea porcilor se realizează fără utilizarea antibioticelor, ca de ex. în Suedia și Danemarca, unde folosirea acestora este prohibită (în Suedia această interdicție se referă inclusiv la antibiotice autorizate de UE). Chiar și în unele propuneri ale statelor membre, propuneri aflate în discuție, se solicită interzicerea uzului de antibiotice. Adevăratele efecte ale antibioticelor asupra FCR-urilor și producției de bălegar nu au fost armonizate la nivel internațional. Efectele similare pe care le au produsele antimicrobiene asupra mediului sunt necunoscute,

ca de ex. rezistența solului și a apei, respectiv consecințele pe care le implică la nivelul ecologiei solului și apei. Totuși, antibioticele mai pot fi administrate în mod direct animalelor în toate statele membre, chiar dacă ele nu sunt folosite în hrană [ 183, NFU/NPA, 2001].

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

În cadrul instalației nu s-a realizat un audit referitor la minimizarea deșeurilor.

### 3.4. Utilizarea apei

Apa este utilizată pentru:

- prepararea furajului și adăpare
- igienizarea spațiilor și a instalațiilor
- scopuri igienico-sanitare ale personalului
- rezerva PSI

## 4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Activitățile desfășurate cuprind:

- creșterea și reproducerea suinelor
- prepararea furajului
- asigurarea utilităților
- managementul deșeurilor
- managementul apelor uzate

## 5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

Activitățile desfășurate în cadrul fermei constituie surse de poluanți pentru aer, respectiv:

- **Fermentația enterică** (100404) conduce la formarea unui amestec de compuși organici volatili format în principal din :
  - ↪ dioxid de carbon – eliminat în cantități mari prin actul respirator și prin descompunerea substanțelor organice din dejecții și așternut;
  - ↪ amoniac – ia naștere în adăposturi prin descompunerea dejecțiilor și așternutului sub acțiunea bacteriilor și actinomicetelor producătoare de urează, descompunere favorizată de temperatura ridicată și umiditatea relativă crescută;
  - ↪ hidrogen sulfurat – rezultă mai ales din descompunerea anaerobă a substanțelor organice care conțin sulf; în adăposturi, concentrația acestuia este în general mai mică decât a NH<sub>3</sub>, dar H<sub>2</sub>S este mai toxic. Cantități mari de H<sub>2</sub>S rezultă în canalele de dejecții, sub pojghița plutitoare.
- **Managementul deșeurilor** (100503) conduce la formarea unui amestec de compuși organici volatili format din :
  - ↪ gaze fixe (dioxid de carbon, metan, amoniac, hidrogen sulfurat);

- ↪ alcoolii (metanol, etanol, butanol, propanol, izobutanol, izopropanol);
- ↪ acizi (acetic, propionic, butiric, izo-butiric, izo-valeric);
- ↪ aromatice (P-crezol);
- ↪ heterocicli de azot (indol, scatol, pirazin);
- ↪ amine (metilamină, etilamină, trimetilamină, trietilamină);
- ↪ carbonili (formaldehide, acetaldehide, propionaldehide etc.);
- ↪ mercaptani;
- ↪ sulfuri (dimetil sulfat, dietil sulfat);
- ↪ esteri (etilformic, metil acetat, propil acetat, butil acetat etc.);

Acestea reprezintă surse semnificative de mirosuri, unii dintre compuși având un prag de detecție olfactivă foarte redus.



## 6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

Ca urmare a funcționării obiectivului rezultă în mod curent următoarele tipuri de deșeuri (conform HG 856/2002):

- 02 01 02 deșeuri de țesuturi animale (mortalități)
- 02 01 06 dejecții animaliere
- 15 01 06 ambalaje medicamente
- 20 01 08 deșeuri menajere
- 15 01 10\* ambalaje substanțe dezinfectante

Dejecțiile animaliere dețin ponderea semnificativă. Acestea sunt utilizate ca fertilizant în agricultură.

Ocazional, ca urmare a desfășurării activității rezultă cantități reduse din următoarele categorii de deșeuri:

- ambalaje antibiotice
- deșeuri metalice (dupa caz la intretinere nu sunt relevante)
- materiale de construcție (ciment, hidroizolații, moloz, dupa caz la intretinere nu sunt relevante)

## 7. ENERGIE

Agentul termic necesar pentru încălzirea halelor în perioada rece a anului se asigură prin aeroterme ce utilizează drept combustibil motorina și generatoare de aer cald cu agent termic de la centralele termice.

Energia electrică este asigurată din rețeaua națională de distribuție și utilizată pentru acționarea motoarelor electrice și iluminat.

Consumul specific de energie se încadrează în limitele prevăzute de documentul de referință.

## 8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

Până în prezent nu s-au înregistrat accidente cu consecințe cuantificabile asupra factorilor de mediu.

În cazul instalației studiate nu se utilizează substanțe sau produse în cantități care ar putea constitui un pericol pentru personal sau factorii de mediu.

Pe amplasament nu se depozitează carburanți ori lubrifianți.

Singurul factor de risc potențial îl reprezintă depozitarea produselor utilizate pentru dezinfectie și igienizare.

Pentru reducerea riscului s-au luat următoarele măsuri:

- depozitarea acestor produse se face în ambalajele originale, în spații amenajate, cu acces controlat
- manipularea acestor produse se face numai de către personal instruit ce utilizează echipament de protecție corespunzător.

## 9. ZGOMOT ȘI VIBRATII

- **Surse de zgomot**
  - funcționarea ventilatoarelor de evacuare a aerului viciat din halele de creștere; zgomote de frecvență medie
  - mijloacele de transport (ocazional)
- **Nivele de zgomot**  
Până în prezent nu s-au realizat măsurători privind nivelul de zgomot asociat activității obiectivului.  
Nivelele de zgomot calculate sunt inferioare celor reglementate.  
La nivelul receptorilor protejați (peste 1 km), nivelul de zgomot produs pe amplasament este imperceptibil.

## 10. MONITORIZARE

Monitorizarea factorilor de mediu se realizează după cum urmează:

- **Monitorizarea emisiilor în apă**  
**Ape menajere** – conform contractului de vidanjare / autorizației de gospodărire a apelor
  - Loc prelevare probe :
    - Bazin vidanjabil ape menajere
  - Periodicitate prelevare probe :
    - anual
  - Indicatori / unități de măsură / valori limită:

Indicator	Unități de măsură	Valori limită	
		Contract vidanjare	Aut GA 151/2013
Azot amoniacal	mg/l	10	30
CBO <sub>5</sub>	mgO/l	150	300
CCO <sub>Cr</sub>	mgO/l	250	500
Detergenți anionici	mg/l	10	25
Fosfor total	mg/l	3,0	5,0
pH	unități pH	6,5 – 8,5	6,5 – 8,5
Materii totale în suspensie	mg/l	150	350

### Ape subterane

- Loc prelevare probe :
  - 3 foraje de hidroobservatie
- Periodicitate prelevare probe :
  - anual

- Indicatori:
  - pH
  - azot amoniacal
  - aotati
  - azotiti
  - fosfati
  - sulfati
  
- **Monitorizarea emisiilor în aer**

Datorită distanțelor semnificative față de receptori protejați nu se consideră necesară monitorizarea emisiilor în aer.
  
- **Monitorizarea zgomotului**

Datorită distanțelor semnificative față de receptori protejați nu se consideră necesară monitorizarea zgomotului.
  
- **Evidența deșeurilor**

Se ține evidența deșeurilor, cu respectarea legislației în vigoare.
  
- **Raportare :**
  - scopul raportării:
    - verificarea modului de conformare cu prevederile legale respectiv cu condițiile impuse prin actele de reglementare
    - a se pune în evidență dacă în cadrul proceselor tehnologice sunt aplicate tehnicile necesare în scopul minimizării impactului asupra mediului
    - furnizarea de date utilizabile de către operatori și autorități în situații de litigiu
    - furnizarea de informații de bază utilizabile în scopul întocmirii inventarelor de emisii
    - furnizarea de informații în scopul stabilirii unor taxe de mediu
  
  - cerințe de raportare:
    - surse urmărite și amplasare secțiuni de prelevare a probelor
    - parametrii determinați
    - descrierea metodelor de prelevare a probelor și a tehnicilor de lucru
    - descrierea modului de ambalare, conservare și transport a probelor (dacă este cazul)
    - prezentarea metodelor și standardelor de determinare
    - prezentarea rezultatelor comparativ cu valorile limită reglementate.
  
  - responsabilități privind elaborarea rapoartelor:
    - titularul activității :
      - responsabilul de mediu răspunde de elaborarea rapoartelor

- responsabilul de mediu/conducerea unității răspunde de înaintarea rapoartelor către autoritățile competente
- beneficiarii informațiilor cuprinse în rapoarte:
  - autoritatea de protecția mediului
  - alte autorități cu responsabilități de reglementare pe anumiți factori de mediu (autoritatea de gospodărire a apelor, autoritatea sanitară etc.)
  - publicul.

## 11. DEZAFECTARE

Instalația funcționează pe perioadă nedeterminată.

La închiderea totală sau parțială a unei instalații / activități aflate sub incidența prevederilor legislației privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, titularul de activitate adresează autorității competente de protecția mediului o solicitare de predare a părții corespunzătoare din autorizația integrată.

În același timp se va depune și o solicitare de reglementare pentru închiderea amplasamentului cu trasarea măsurilor de reabilitare și readucere a acestuia într-o stare corespunzătoare.

La încetarea activității urmează a se parcurge următoarele etape principale:

- Evacuarea animalelor din halele de producție
- Oprirea funcționării instalațiilor de hrănire și adăpare
- Oprirea alimentării cu energie electrică și combustibil
- Igienizarea halelor
- Dezafectarea instalațiilor (sisteme de hrănire, adăpare, buncăre)
- Recuperarea materialelor re folosibile
- Dezafectarea construcțiilor
- Analiza solului și eventuale măsuri de remediere
- Ecologizarea platformei.

În funcție de destinația ulterioară a terenului se va reabilita suprafața ocupată în prezent de instalație.

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

Ferma de suine este amplasată în extravilanul loc. Piscolt, pe drumul comunal Piscolt - Andrid partea stângă (Km 10), în bazinul hidrografic al râului Ier prin v. Zimoias, cod bazin hidrografic : III-1.44.33.28.7

Vecinătăți, din imediata apropiere : terenuri agricole

Amplasamentul fermei este situat la distanță de peste 3 km față de zone rezidențiale.

Suprafața totală este de 71.860 m<sup>2</sup>, din care 25.151 m<sup>2</sup> suprafețe construite.

- 8 adăposturi pentru porci la ingrasat;
- 1 adapost pentru scroafe
- 1 adapost cresa purcei ( 7-30 kg)
- 1 adapost pentru carantina (scrofite )
- silozuri pentru furaje uscate;
- bucătărie pentru prepararea furajului;
- 2 centrale termice
- sopron deschis pentru utilaje agricole;
- atelier mecanic;
- laborator sanitar;
- birouri și filtru sanitar;
- bazin intermediar pentru pompare dejecții în bazinul de stocare;
- 3 bazine circulare supraterane pentru stocarea dejecțiilor.

Amplasamentul fermei se prezintă ca un teren plan, învecinat cu terenuri agricole pe toate laturile.

### 13. LIMITELE DE EMISIE

Limite admise de HG 352 din 2005:

#### APA

Ape menajere din bazinul vidanjabil:

Indicator	Unități de măsură	Valori limită	
		Contract vidanjare	Aut GA 151/2013
Azot amoniacal	mg/l	10	30
CBO <sub>5</sub>	mgO/l	150	300
CCO <sub>Cr</sub>	mgO/l	250	500
Detergenți anionici	mg/l	10	25
Fosfor total	mg/l	3,0	5,0
pH	unități pH	6,5 – 8,5	6,5 – 8,5
Materii totale în suspensie	mg/l	150	350

#### AER

Concentrații de poluanți la emisie (Ord 462/1993)

Concentrații de poluanți în imisie (Legea 104/din 2011)

#### ZGOMOT

Conform STAS 10009/1998

## 14. IMPACT

### **Impactul asupra calității aerului**

#### **Surse de poluanți pentru aer**

- surse dirijate
  - evacuarea aerului viciat din halele de creștere a porcilor
  - funcționarea centralei termice
- surse difuze și fugitive
  - alimentarea buncărelor cu furaje
  - managementul dejecțiilor (rezervoare supraterane)

Valorile calculate ale concentrațiilor de poluanți la emisie respectiv în imisie sunt inferioare celor admise prin legislația în vigoare.

### **Impactul asupra calității apelor de suprafață**

Apele pluviale conventional curate sunt evacuate în canal deschis, la limita amplasamentului.

Având în vedere natura acestor ape și măsurile pentru evitarea contaminării lor se consideră că nu există un impact potențial negativ asupra calității apelor de suprafață.

### **Impactul asupra calității solului și apelor subterane**

Dotările și amenajările din cadrul fermei au rolul de a diminua emisiile pe sol, în subsol și în apa subterană

Acestea sunt:

- căi de acces, platforme de staționare, depozitare furaj realizate din beton;
- bazine etanșe de stocare a dejecțiilor
- rețele de canalizare impermeabilizate;
- bazin intermediar de transvazare dejecții din beton, impermeabilizat;
- pomparea dejecțiilor din bazinul intermediar în cel de stocare se face prin tubulatură etanșă cu racorduri de închidere - deschidere, la fel și din bazin în cisternă;

Nu se depozitează pe sol deseuri care ar putea afecta calitatea acestuia.

Nu se evacuează pe sol sau în ape subterane ape uzate.

### **Impactul datorat zgomotului și vibrațiilor**

#### **Surse de zgomot și vibrații**

- funcționarea motoarelor și pompelor – sursă intermitentă ; zgomote de frecvență medie
- mijloacele de transport (ocazional)

**Probleme identificate**

Nu s-au semnalat probleme cu privire la impactul datorat zgomotului sau vibrațiilor.

**Concluzii privind impactul zgomotului**

Distanța dintre sursă și cel mai apropiat receptor protejat este semnificativă, astfel zgomotul produs pe amplasament este imperceptibil în zona de locuințe.

**Recomandări**

Nu s-au identificat aspecte de neconformare.

**Impactul asupra așezărilor umane**

Elementele care ar putea crea disconfort la nivelul receptorilor protejați sunt zgomotul respectiv poluanții emiși în atmosferă (imisii).

Având în vedere distanța semnificativă dintre sursă și receptorii protejați, efectele activității sunt imperceptibile la nivelul acestora.

**Recomandări**

Nu s-au identificat aspecte de neconformare.

**Impactul asupra biodiversității**

Prin dimensiunea sa, instalația nu poate afecta biodiversitatea din zona de amplasare.

**Recomandări**

Nu s-au identificat aspecte de neconformare.

**Impactul vizual**

Instalația nu creează un impact vizual negativ în zona de amplasare ori zona rezidențială.

**Recomandări**

Nu s-au identificat aspecte de neconformare.

**15. PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE**

Nu s-au identificat aspecte de neconformare.

**SECȚIUNEA 2. TEHNICI DE MANAGEMENT****2.1. Sistemul de management**

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) - dacă da indicați aici numerele ele certificare /înregistrare	NU
Furnați 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	Organigrama societății

Dacă intenționați să dobândiți un sistem atestat printr-un document, indicați în Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil

Nr	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
1	Aveți o politica de mediu recunoscuta oficial ?	NU		
2	Aveți programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante ?	DA		Responsabil protecția mediului
3	Aveți o metoda de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie ?	DA		Responsabil protecția mediului
4	Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare		Monitorizarea se realizează de către firme specializate, în laboratoare acreditate	Responsabil protecția mediului
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului ?	DA		Responsabil protecția mediului
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care sa permită revizuirea și îmbunătățirea performantei ?	DA		Responsabil protecția mediului
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale ?	DA		Responsabil protecția mediului
8	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți			
9	Instruire Confirmați ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în interval 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: • constientizarea implicațiilor reglementării data de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru;	DA          DA		



FORMULARUL DE SOLICITARE A AUTORIZATIEI IPPC

Nr	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• constientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale;</li> <li>• constientizarea 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 evidentelor de instruire</li> </ul>	DA DA DA DA		Responsabil protecția mediului
10	Exista o declarație clara a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie ?	DA		Conducerea societății
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă exista) și în ce măsură va conformați lor ?	-	-	-
12	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potențiala, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective ?	DA		Responsabil protecția mediului
13	Aveți o procedura scrisă pentru evidenta, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	DA		Responsabil protecția mediului
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?	NU	-	-
16	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu. Este demonstrat în mod clar printr-un document, faptul ca managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigura luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar sa se garanteze ca sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și ca aceasta politica rămâne relevantă ? Denumiți postul cel mai important care are în sarcina analiza performanței de mediu	DA		Responsabil protecția mediului
17	Este demonstrat în mod clar printr-un	DA		Conducerea

FORMULARUL DE SOLICITARE A AUTORIZATIEI IPPC

Nr	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
	document faptul ca managementul de vârf analizează progresul programelor de imbunatatire a calității mediului cel puțin o data pe an ?			
18	<p>Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii, așa cum sunt cerute de IPPC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● controlul modificării procesului în instalație;</li> <li>● proiectarea și retrospectiva instalațiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;</li> <li>● aprobarea de capital;</li> <li>● alocarea de resurse;</li> <li>● planificarea și programarea;</li> <li>● includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare;</li> <li>● politica de achiziții;</li> <li>● evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile de regie)</li> </ul>	<p>DA DA NU NU NU DA NU NU</p>		Conducerea
19	<p>Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:</p> <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>	<p>DA DA</p>		Responsabil protecția mediului
20	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul ?	NU	-	-

Informații suplimentare

<b>Cerinta caracteristica a BAT</b>	<b>Unde este păstrată</b>	<b>Cum se identifica</b>	<b>Cine este responsabil</b>
Managementul documentației și registrelor Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management dați informațiile solicitate			
Politici	-	-	-
Responsabilități	conducere	fișa postului	conducerea
Ținte	-	-	-
Evidențele de întreținere	mecanic		Resp mediu
Proceduri	-	-	-
Registrelor de monitorizare	Registre monitorizare		Resp mediu
Rezultatele auditurilor	-	-	-
Rezultatele revizuirilor	Rev		Resp mediu
Evidențele privind sesizările și incidentele	Evidențe	-	Resp mediu
Evidențele privind instruirile	conducere	fișa de instruire	Resp mediu

### SECȚIUNEA 3. INTRĂRI DE MATERII PRIME

#### 3.1. Selectarea materiilor prime

Principalele materii prime si auxiliare utilizate sunt prezentate în tabelul următor:

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimica/ compoziție (Fraze R)	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizata (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata?
Material de prăsilă : Scrofițe Vieri		1330 scroafe, 8 vieri		Fără impact asupra mediului		hale
Purcei		36.000	100%	Fără impact asupra mediului	-	hale
Furaj	cereale	12500 to/an	75% produs 25% deseuri	Fără impact asupra mediului	-	buncăre
Apă	H <sub>2</sub> O	50000 mc/an		Fără impact asupra mediului	-	bazin
Virocid	R 20/21/22 R 34 R42/43	190 l/an		Xn- nociv T- toxic	-	Ambalaj original
Aldezin	R 20/21/22 R 34 R42/43	120 l/an		Xn- nociv T- toxic	-	Ambalaj original
Hipoclorit de sodiu	R 31 R 37 R 34 R 50	320 l/an		Xn- nociv T- toxic C - coroziv	-	Ambalaj original
Materiale de uz veterinar / Profilaxie si ingrijirea sanitara(medicamente, vaccinuri, vitamine, suplimente nutritive, seringi)	R 22- toxicitate redusa pentru om	20 kg/an		Fără impact asupra mediului	-	Ambalaj original
Motorina	R10, R40, R36/37, R52/53	2000 l/an		F-inflamabil, N-periculos pentru mediu		Canistre de 200 l se recircula
Energie electrică	Fără fraze risc	1650 MWh		Fără impact asupra mediului	Rețeaua de alimentare cu energie electrică S.C. RENEL S.A.	Transformator putere 20/0,4 KVA existent
Energie termică –	Temperatura	9.200	In aer prin	Inflamabil	Fabrici de	In sopron in

FORMULARUL DE SOLICITARE A AUTORIZATIEI IPPC

comb solid	de autoaprindere in aer 1040°C	Gcal/an	emisia gaze ardere		prelucrarea lemnului, paie din productia vegetala proprie	vrac acoperit.
------------	--------------------------------------	---------	--------------------------	--	--	----------------

**3.2. Cerințele BAT**

Cerintele BAT care nu au fost analizate anterior sunt prezentate în tabelul următor:

<b>Cerința caracteristică a BAT</b>	<b>Răspuns</b>	<b>Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta</b>
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile în mediu și impactul materiilor prime și materialelor utilizate? Dacă da, faceti o lista a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	Nu se consideră necesar	
Listati orice substitutii identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate, în cadrul programului de modernizare.	Nu e cazul	
Confirmați faptul ca veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament ? *3	DA	Responsabil protecția mediului
Confirmați faptul ca veți menține proceduri pentru revizuirea sistematica în concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Nu e cazul	
Confirmați faptul ca aveti proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifica structura și nivelul emisiilor	Nu e cazul	

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

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

<b>Nr</b>	<b>Cerința caracteristică a BAT</b>	<b>Răspuns</b>	<b>Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință</b>
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului Nota: Referire la HG 856/2002	NU, NU SE CONSIDERĂ NECESAR	
2	Listati principalele recomandări ale auditului și data pana la care ele vor fi implementate Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformitatilor înregistrate în raportul de audit	NU E CAZUL	
3	Acolo unde un astfel de audit nu a	NU SE	

	fost realizat, identificați, principalele oportunitati de minimizare a deșeurilor și data pana la care ele vor fi implementate	CONSIDERĂ NECESARE MĂSURI SUPLIMENTARE	
4	Indicați data programata pentru realizarea viitorului audit	NU E CAZUL	
5	Confirmați faptul ca veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o data la doi ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele / recomandările auditului precum și modul de punere în practica a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	-	

### 3.4. Utilizarea apei

#### 3.4.1. Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apa (de ex. Râu, ape subterane, rețea urbana)	Volum de apă captat (mc/an)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la stația de epurare în proces pentru faza respectiva
Apă subterană foraj propriu	50000	Preparare furaj Adăpare Igienizari Igienico-sanitare	-	-

#### 3.4.2. Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanta companiei
BAT	4÷40 l/cap porc/zi	2,2 – 30 l/cap zi
	0,012-0,12 mc/mp/an	0,12 mc/mp/an

#### 3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

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

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv	NU	

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerința
Listati principalele recomandări ale acelu studiu și data pana la care recomandările vor fi implementate Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta sa fie anexat aici	NU E CAZUL	
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Dacă... DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate	DA, în faza de proiect	
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificați principalele oportunitati de imbunatatire a utilizării eficiente a apei și data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate	Întretinerea rețelelor și a instalațiilor de alimentare Verificarea și calibrarea suzetelor – se aplică	
Indicați data pana la care va fi realizat următorul studiu	-	
Confirmați faptul ca veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și ca veți prezenta metodologia utilizata și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia	-	

#### 3.4.3.1. Sistemele de canalizare

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

APELE PLUVIALE CONVENȚIONAL CURATE SUNT COLECTATE ȘI EVACUATE ÎN COLECTORUL DE LA LIMITA INCINTEI FĂRĂ A VENI ÎN CONTACT CU DEJECȚII, DEȘEURI ORI MATERIALE CARE AR PUTEA ALTERA CALITATEA ACESTORA

#### 3.4.3.2. Recircularea apei

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

NORMELE SANITAR-VETERINARE NU ADMIT RECIRCULAREA APEI

#### 3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

EVIDENȚA CONSUMULUI DE APĂ, IDENTIFICAREA PIERDERILOR ȘI REMEDIEREA DEFICIENȚELOR CONSTATATE



#### 3.4.3.4. Apa utilizata la spălare

Acolo unde apa este folosită pentru curățire și spălare, cantitatea utilizată trebuie minimizata prin:

- aspirare, frecare sau ștergere mai degrabă decât prin spălare cu furtunul;

SE UTILIZEAZĂ CEA MAI BUNĂ TEHNOLOGIE

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;

APA DE SPĂLARE NU SE REUTILIZEAZĂ

- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

ECHIPAMENTELE SUNT VERIFICATE PERIODIC ; SUZETELE SUNT CALIBRATE ÎN PERIOADA DE REVIZII

Există alte tehnici adecvate pentru instalație ?

IZOLAREA CORESPUNZĂTOARE A STRUCTURILOR SUBTERANE

## SECTIUNEA 4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

### 4.1. Inventarul proceselor

Numele procesului	Numărul procesului	Descriere	Capacitate maxima
Crestere suine	A	Cresterea suinelor în hale de crestere	10992 locuri
Crestere tineret inlocuire	B	Reproducere si crestere tineret inlocuire în hale de crestere	8400 locuri
Producere furaj	C	Amestecare mecanică a componentelor	

### 4.2. Descrierea proceselor

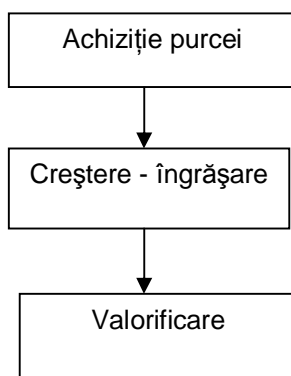
#### A. Cresterea si ingrasarea suinelor

Activitatea care se desfășoară în incinta Complexului de suine este cea de creștere și îngrășare a porcilor, respectiv a comercializării acestora.

Activitatea de productie se desfășoară în 8 hale de crestere, având capacitatea de 10992 locuri.

Hrănirea suinelor se face cu furaj semilichid, preparat pe amplasament, în bucătăria furajeră amplasată în Hala nr. 4.

Activitatea de creștere și îngrășare a suinelor din ferma analizată se desfășoară conform următoarei scheme-flux :



Sistemul de creștere a porcilor în fermă:

Sistem industrial - intensiv de îngrășare a porcilor în sistem închis, de la greutatea de 20-25 kg la greutatea de sacrificare de 110-120 kg în cicluri de aprox. 3 serii anual.

Porcii sunt adăpostiti în hale, organizate pe boxe de crestere.

Pardoseala spatiilor de crestere este acoperită cu plăci din beton tip grătare.

Activitatea de creștere și îngrășare a suinelor în fermă presupune popularea halelor urmate de fazele de creștere pe principiul totul plin – totul gol, porcii nefiind mutați în alta hală până la depopulare.

Pentru fiecare hală activitatea este ciclică, ciclul începând cu popularea halei și terminându-se cu depopularea acesteia.

La încheierea perioadei de îngrășare, porcii sunt valorificați.

Fazele specifice activității de creștere și îngrășare a porcinelor și cele ale activităților auxiliare sunt următoarele:

#### Furajare

Furajarea se face cu furaj semilichid preparat în bucătăria furajeră de pe amplasament.

Transportul furajului se face automat, prin rețea de conducte de la bucătăria furajeră la halele de creștere.

Compoziția este data de 3 rețete, care asigură nivelul proteic necesar în funcție de vârsta și greutatea animalelor.

Hrănirea se face prin jgheaburi, amplasate pe o latură a boxei de creștere.

#### Adăpare

Adăparea (în funcție de necesități) se face cu apa potabilă printr-un sistem de conducte amplasate în partea laterală a boxelor, prin adăpătoare tip "suzetă".

#### Asigurare microclimat

Sistemul de ventilație se compune dintr-un sistem de admisie a aerului în adăpostul de animale și un sistem de evacuare a aerului viciat.

Ambele sisteme sunt controlate de un computer de climă care în funcție de necesarul de aer per cap de animal, de temperatura și umiditate controlează atât admisia cât și evacuarea în mod automat.

Capacitatea de exhaustare instalației - este de max 110 mc/h/cap.

Modul de funcționare este complet automatizat, condus de un calculator de proces.

#### Sistem de încălzire

În cazul populării halelor la temperaturi scăzute se impune utilizarea unor surse de căldură.

Acestea sunt termosuflete ce utilizează drept combustibil motorina.

#### Evacuare dejectii

Dejecțiile rezultate în urma procesului tehnologic sunt colectate prin intermediul unor canale din beton (rigole) sub pardosea.

Sub canale (rigole) este amplasată o conductă din PVC cu  $\varnothing = 30$  cm prevăzută cu orificii circulare și tuburi de drenaj cu capac și sistem de ridicare a capacelor.

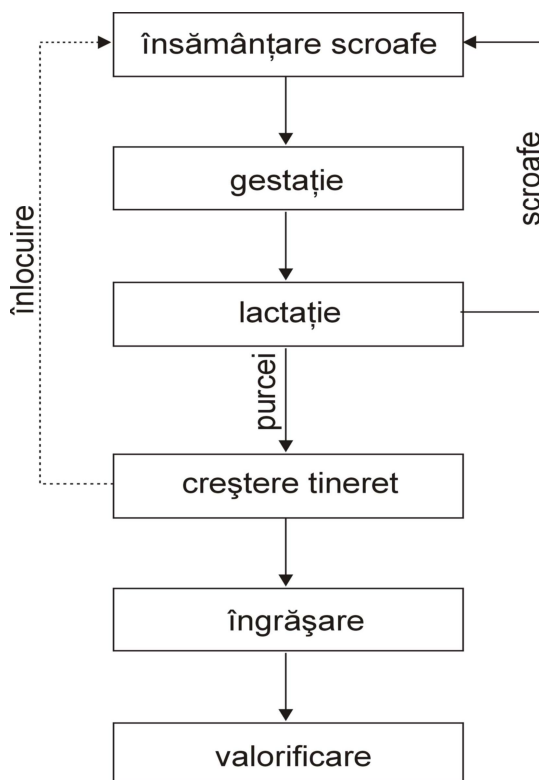
Evacuarea dejecțiilor se realizează prin deschiderea acestor capace în momentul în care nivelul dejecțiilor semilichide din rigolă ajunge la înălțimea stabilită.

Dejectiile sunt conduse gravitacional la un bazin betonat pentru transvazarea acestora, cu  $V = 136$  mc.

Din acest punct dejectiile sunt pompate cu ajutorul unor pompe tocător cu un debit instalat  $Q_{inst} = 5,0$  mc/min fie în bazinul circular cu  $V = 3377$  mc fie în cel cu volumul de 4492 mc.

Perioada de stocare a dejectiilor este de  $4 \div 6$  luni

**B. Activitatea de reproducere si cresterea tineretului de inlocuire din ferma de suine analizată se va desfășura în mai multe etape, conform următoarei scheme-flux :**



Activitatea de reproducere a suinelor în fermă presupune mai multe faze succesive. Fiecare din faze necesită amenajări specifice ale halelor în care sunt adăpostite animalele și de aceea, la sfârșitul fiecărei faze de creștere, animalele sunt mutate în compartimente sau hala corespunzătoare următoarei faze.

Purceii după prima fază de creștere, când ating greutatea de 20-30 kg, sunt mutați în halele de creștere și îngrășare existente în cadrul fermei. După perioada de îngrășare de 110 zile sunt valorificați.

*Sistemul de creștere a porcilor în ferma de reproducere:*

- *scroafele în perioada de montă* sunt adăpostite în boxe individuale, cu acces la vieri, în boxe cu podeaua, parțial plină, parțial perforată (grătar);
- *scroafele în perioada de gestație* sunt adăpostite în boxe individuale, cu podeaua, parțial plină, parțial perforată (grătare);

- *scroafele în perioada de lactație* sunt adăpostite în boxe care nu le limitează mișcarea, boxe în care există separeuri pentru porci. Pardoseala boxelor este parțial plină, parțial perforată (grătare);
- *tineretul în faza I de creștere* (între 35 și 70 zile) este adăpostit în sistem de boxe. Pardoseala boxelor este perforată (grătare);

Perioadele de timp aferente fiecărei faze din procesul de creștere a porcilor sunt:

- gestație – 114 zile;
- lactație – 35 zile;
- creștere tineret – 35-70 zile;

- *Furajarea*, se realizeaza pe doua linii tehnologice (pentru fiecare hala) de o parte si alta a alei de acces. Hrănirea se face prin hranitoare prevazute cu jgheaburi de hranire, amplasate pe mijlocul boxei de creștere, care sunt alimentate de transportoare cu lant. Furajarea este semi-lichida.

In fata bucatariei de furaj sunt 4 silozuri cilindrice pentru furaj uscat din fibra sticla si este montat pe o structura metalica.

Alimentarea bunecarelor de stocare furaj uscat, de la micro FNC – ul propriu care transporta furajul uscat cu autobena. In bucataria furajera se prepara hrana si se adauga ingredientele si apa necesara pentru omogenizare.

*Alimentarea cu apa* se face din putul forat existent, apa din put se pompeaza in regim automat intr-un bazin de stocare de 2 mc situat in bucataria furajera si prin pompe, se utilizeaza si in sistemul de adapare a porcilor prin suzete.

- *Microclimatul* in hale se realizeaza printr-un sistem de ventilatie si aerisire complet automatizat, independent de fiecare hala in parte plus umidificator de aer, prin intermediul unor stropitori montate pe tavan se pulverizeaza apa, ceea ce ajuta la coborarea temperaturii pe timp de vara.

Principiul de functionare a ventilatiei este bazat pe eliminarea forzata a aerului viciat cu ajutorul ventilatoarelor si patrunderea aerului proaspat prin ferestrele laterale dotate cu clapete, pe baza diferentei de presiune.

Ventilatoarele sunt situate sub acoperis si sunt racordate la cosuri de evacuare care trec prin acoperis .

In urma eliminarii aerului viciat, aerul proaspat patrunde prin ferestrele laterale si se distribuie in hale . Cantitatea de aer necesar se masoara de catre un senzor legat de un calculator central , acestea transmitand comenzi catre ventilatoarele cu turatie controlata.

Cosurile de evacuare sunt situate peste coama acoperisului pentru a se evita reintoarcerea aerului viciat in hala.

Medicamentatia utilizata pe perioada stabulatiei se realizeaza in regim automat prin sistemul de hranire prin dozatorul montat pe instalatia de hranire.

*Dejectiile* (si purinul) rezultate in perioada de crestere sunt stocate in rigole laterale din hale, rigole acoperite cu gratare de beton, dupa care sunt deversate prin conducte postate sub rigole.

Gratarul de beton sau PVC sunt asezate peste rigolele de colectare.

Rigolele din hala si bazinele de stocare asigura capacitatea necesara pentru perioada unui ciclu de fermentare (maturare si biosterilizare) pentru a putea fi transportate pe terenuri agricole, pasuni, in vederea fertilitatii acestora.

- *Mortalitatile* sunt depozitate temporar in lada frigorifica de 670 litri dupa care sunt ridicate periodic, la cerere de catre unitati autorizate cu care societatea are contract .

- *Purceii* dupa prima faza de cerstere, cand ating greutatea de 20-30 kg, sunt mutati in halele de crestere si ingrasare existente in cadrul fermei. Dupa perioada de ingrasare de 110 zile sunt valorificati.

- Pentru asigurarea *masurilor de biosecuritate*, ferma este complet imprejmuita cu gard din sarma sudata, accesul in ferma fiind permis numai prin dezinfector rutier si filtrul sanitar, dotat cu vestiare de schimb si dusuri.

### C. Producere furaj

Furajul semilichid este produs în bucătăria furajeră, amplasată în Hala nr. 4.si in fata secorului de maternitate.

Procesul constă din amestecarea fizică a componentelor, pe baza retetelor prestabilite.

Instalatia este automatizată si se compune din: rezervor apă, buncăre de depozitare, rezervoare de amestecare, sistem de pompare a furajului, sistem de filtrare a apei.

#### 4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)

Denumire	U.M.	Cantitate rezultată anual (max)
Porci pentru sacrificare	capete	33.000
Purcei	Capete	36.000

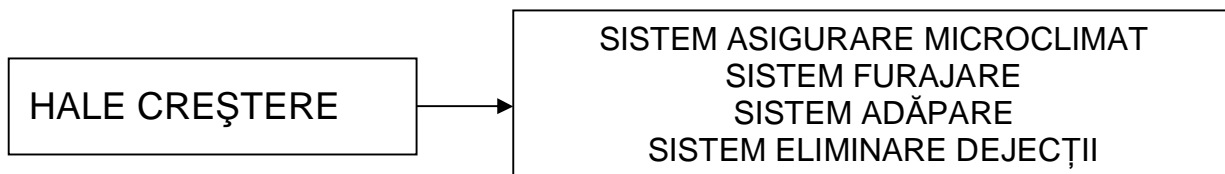
#### 4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Ca urmare a funcționării obiectivului rezultă în mod curent următoarele tipuri de deșeuri (conform HG 856/2002):

- 15 01 10\* ambalaje produse dezinfectante
- 15 01 06 ambalaje medicamente
- 02 01 06 Dejectii animaliere
- 20 01 08 Deseuri menajere
- 02 01 02 Deseuri de tesuturi animale (mortalități)

#### 4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației

Diagramele elementelor principale ale instalației acolo unde sunt importante pentru protecția mediului



#### 4.6. Sistemul de exploatare

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

Informații suplimentare despre sistemul de exploatare  
**NU ESTE CAZUL**

##### 4.6.1. Condiții anormale

Protecția în timpul condițiilor anormale de funcționare, cum ar fi: pornirile, opririle și întreruperile momentane

Ținând cont de informațiile din Secțiunea 10 privind monitorizarea în timpul pornirilor, opririlor și întreruperilor momentane, furnizați orice informații suplimentare necesare pentru a explica modul în care este asigurată protecția în timpul acestor faze.

**CONDIȚIILE ANORMALE DE FUNCȚIONARE NU CONDUC LA EMISII  
 SUPLIMENTARE SEMNIFICATIVE DE POLUANȚI ÎN MEDIU**

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

Identificați omisiunile în informațiile de mai sus, pentru care Operatorul/titularul activității crede ca este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeți-le și în Secțiunea 15.

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
-	-
Studii propuse	
-	-

#### 4.8. Cerințe caracteristice BAT

Descrieți poziția actuala sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT, demonstrând ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative;

Următoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalațiilor.

În paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerințe suplimentare sau sunt accentuate cerințe specifice.

Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

ÎN PREZENT NU SE PROPUNE IMPLEMENTAREA UNUI SISTEM 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;

În cadrul obiectivului s-a elaborat un plan de prevenire și management a situațiilor de urgență.

Planul este compus din:

- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
- Planul de prevenire și stingere a incendiilor

Planul Prevede măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență

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

NU ESTE CAZUL

## SECȚIUNEA 5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

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

Furnizați scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul în care instalația principală este legată de instalația de depoluare a aerului.

Prezentați reducerea poluării și monitorizările relevante din punct de vedere al mediului. Desenați o schemă de flux a procesului tehnologic sau completați acest tabel pentru a arăta activitățile din instalația dumneavoastră.

Pentru alte tipuri de instalații furnizați o schema similară.

AERUL VICIAT DIN HALELE DE CREȘTERE ESTE EVACUAT PRIN VENTILAȚIE FORȚATĂ

#### 5.1.1. Emisii și reducerea poluării

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare/ reducerea poluării	Punctul de emisie
Creștere suine		Aer viciat	- / ventilatoare	Deasupra halelor
Depozitare dejecții		Aer viciat	- / ventilat natural	Bazine dejecții

#### 5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică

NU SE CONSIDERĂ NECESARE MĂSURI SUPLIMENTARE



5.1.3. Echipamente de depoluare

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Crestere porcine	Hala 1	Amoniac, metan	Cosuri evacuare 7 ventilatoare Q = 94500 mc/h H = 5 m Ø = 500 mm	existent
Crestere porcine	Halele 2,3,4,5,6	Amoniac, metan	Cosuri evacuare 6 ventilatoare Q = 81000 mc/h H = 5 m Ø = 500 mm	existent
Crestere porcine	Halele 7,8	Amoniac, metan	Cosuri evacuare 18 ventilatoare Q = 18900 mc/h H = 5,5 m Ø = 500 mm	existent
Reproducere si crestere tineret	Hala scroage Hala tineret Hala carantina	Amoniac, metan	Cosuri evacuare 18 ventilatoare Q = 18900 mc/h H = 5,5 m Ø = 1000 mm	existent
Asigurare agent termic	2 centrale termice	Gaze de ardere	2 coșuri de fum H = 5 m	existent

5.1.4. Studii de referință

Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metoda de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 13 a acestui formular ?

Dacă da, enumerați-le și indicați data pana la care vor fi finalizate

Studiu	Data
NU SE CONSIDERĂ NECESAR	-

5.1.5. COV

Componenta proces	Punctul de evaluare	Destinație	Masa/ unitate de timp	mg/mc
COV din Clasa I				
Total COV din Clasa I				
COV din Clasa II				
Total COV din Clasa II				
Alte COV				
Total alte COV				

5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Exista studii care necesita 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
NU SE CONSIDERĂ NECESAR	-

## 5.1.7. Eliminarea penei de abur

Prezentați emisiile vizibile și fie justificați că fiecare emisie este în conformitate cu cerințele BAT sau explicați măsurile de conformare pe care intenționați să le aplicați pentru a reduce pana vizibilă.

NU ESTE CAZUL
---------------

## 5.2. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Oferiți informații privind emisiile fugitive după cum urmează:

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalației
Rezervoare deschise (de ex. stația de epurare a apelor uzate, instalație de tratare/acoperire a suprafețelor);	Amoniac metan		
Zone de depozitare (de ex. containere, halda, lagune etc.);			
Manipularea deșeurilor	Amoniac metan		
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)	—		
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare,	—		
Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);	—		
Deficiente de etanșare / etanșare slabă	—		
Posibilitatea de by-passare 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	—		
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie	—		

## 5.2.1. 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 SE CONSIDERĂ NECESAR	-

### 5.2.2. Pulberi și fum

Descrieți poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT descrise în îndrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrați ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative;

Următoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu:

- Reținerea pulberilor de la operațiile de lustruire. Posibilitatea de recirculare a pulberilor trebuie analizată;

NU ESTE CAZUL

- Acoperirea rezervoarelor și vagonetilor;

REZERVOARELE DE DEJECȚII NU SUNT ACOPERITE. NU EXISTĂ POSIBILITATEA EMISIILOR DE PULBERI ORI FUM

- Evitarea depozitării exterioare sau neacoperite;

NU SE DEPOZITEAZĂ MATERIALE PULVERULENTE ÎN SPAȚII EXTERIOARE SAU NEACOPERITE

- Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă, utilizați stropirea cu apă, materiale de fixare, tehnici de management al depozitarii, paravânturi etc;

NU ESTE NECESAR

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

DA, EXISTĂ DOTĂRI

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

NU ESTE CAZUL

- Curățenie sistematică;

DA

- Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

DA

### 5.2.3. COV

Oferiți informații privind transferul COV după cum urmează

De la	Către	Substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor

NU ESTE CAZUL

#### 5.2.4. Sisteme de ventilare

Oferiți informații despre sistemele de ventilare după cum urmează

Identificați fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
SISTEME DE VENTILARE	EXHAUSTARE AER VICIAT

PRINCIPALELE CARACTERISTICI TEHNICE ALE SISTEMELOR DE VENTILARE/EXHAUSTARE AU FOST PREZENTATE LA PCT. 5.1.3

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

#### 5.3.1. Sursele de emisie

Descrieți după cum urmează sistemele de epurare pentru fiecare sursă de apă uzată

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
ACTIVITATEA PERSONALULUI	EVITAREA RISIPEI ȘI A PIERDERILOR EVIDENȚĂ CONSUM	—	BAZIN VIDANJABIL

#### 5.3.2. Minimizare

Justificați cazurile în care consumul apei nu este minimizat sau apa uzată nu este reutilizată sau recirculată

SUNT PREVĂZUTE MĂSURI DE MINIMIZARE ; CONSUMURILE SPECIFICE SE ÎNCADREAZĂ ÎN LIMITELE BAT.

#### 5.3.3. Separarea apei meteorice

Confirmați că apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale și identificați orice zona în care există un risc de contaminare a apelor de suprafață

APELE METEORICE SE COLECTEAZĂ ȘI SE EVACUEAZĂ ÎN CANAL COLECTOR LA LIMITA INCINTEI

#### 5.3.4. Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentați, o justificare pentru faptul ca efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este adecvat);

NU SE JUSTIFICĂ ECONOMIC POTABILIZAREA APELOR UZATE MENAJERE

#### Studii

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

Studiu	Data
NU SE CONSIDERĂ NECESAR	-

### 5.3.5. Compoziția efluentului

Identificați principalii compuși chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) și ce se întâmplă cu ei în mediu

Component - (în special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	Masa / unitate de timp	CMA
pH	BAZIN VIDANJABIL	STAȚIA DE EPURARE		6,5-8,5
Materii în suspensie				350
CBO5				350
Substanțe extractibile				20

### 5.3.6. 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 SE CONSIDERĂ NECESAR	-

### 5.3.7. Toxicitate

Prezentați lista poluanților cu risc de toxicitate din efluentul epurat - Prezentați pe scurt rezultatele oricărei evaluări de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicității efluentului.

NU SE CONSIDERĂ NECESAR – APELE UZATE AU CARACTER MENAJER

Acolo unde există studii care au identificat substanțe periculoase sau niveluri de toxicitate reziduală, rezumați orice informații disponibile referitoare la cauzele toxicității și orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potențial:

NU ESTE CAZUL

### 5.3.8. Reducerea CBO

În ceea ce privește CBO, trebuie luată în considerare natura receptorului. Acolo unde evacuarea se realizează direct în ape de suprafață care sunt cele mai rentabile măsuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.

Dacă nu va propuneți să aplicați aceste măsuri, justificați.

APELE UZATE SUNT EVACUATE ÎN BAZIN VIDANJABIL ÎN CONDIȚIILE ÎNCADRĂRII ÎN PREVEDERILE NTPA 002/2005

### 5.3.9. Eficiența stației de epurare orășenești

Dacă apele uzate sunt epurate în afara amplasamentului, într-o stație de epurare a apelor uzate orășenești, demonstrați ca: epurarea realizată în această stație este la fel de eficientă ca și cea care ar fi fost realizată dacă apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazată pe reducerea încărcării (și nu concentrației) fiecărui poluant în apa epurată evacuată.

Parametru	Modul în care aceștia vor fi epurați în stația de epurare

**APELE UZATE AU CARACTER STRICT MENAJER. CANTITATEA REZULTATĂ ESTE FOARTE REDUSĂ**

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

Demonstrați ca probabilitatea ocolirii stației de epurare a apelor uzate (în situații de viituri provocate de furtuna sau alte situații de urgență) sau a stațiilor intermediare de pompare din rețeaua de canalizare este acceptabil de redusă (poate ca ar trebui să discutați acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare);

% din timp cat stația este ocolita	
O estimare a încărcării anuale crescute cu metale și poluanți persistenți care vor rezulta din by-pass-are	
Planuri de acțiune în caz de by-pass-are, cum ar fi cunoașterea momentului în care apare, replanificarea unor activități, cum ar fi curățarea, sau chiar închiderea atunci când se produce by-pass-are;	
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta în mod negativ stația de epurare și ce acțiuni (de ex. bazine de retenție, monitorizare, descărcare fracționată etc.) sunt luate pentru a o preveni	
Valoarea debitului de asigurare la care stația de epurare orășenească va fi by-pass-ata	

**NU ESTE CAZUL**

**5.3.10.1. Rezervoare tampon**

Demonstrați ca este asigurată o capacitate de stocare tampon sau arătați modul în care sunt rezolvate încărcările maxime fără a supraîncărca capacitatea stației de epurare.

**VOLUMUL BAZINULUI VIDANJABIL ASIGURĂ DEPOZITAREA PE O PERIOADĂ ÎNDELUNGATĂ A APELOR UZATE REZULTATE**

**5.3.11. Epurarea pe amplasament**

Dacă efluentul este epurat pe amplasament, justificați alegerea și performanța stațiilor de epurare pe trepte, primară, secundară și terțiară (acolo unde este cazul).

**PE AMPLASAMENT NU SUNT PREVĂZUTE INSTALAȚII DE EPURARE.**

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

5.4.1. 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

NU S-AU IDENTIFICAT SCURGERI SAU PIERDERI ÎN APA DE SUPRAFAȚĂ, CANALIZARE ORI APA SUBTERANĂ

5.4.2. Structuri subterane:

Cerința caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Dacă nu va conformați acum, data pana la care va veți conforma
Furnizați planul (planurile) de amplasament, care identifica 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 simpla referire la acestea).	DA		
Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați ca una din următoarele opțiuni este implementata: <ul style="list-style-type: none"> <li>● izolație de siguranță</li> <li>● detectare continua a scurgerilor</li> <li>● 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)</li> </ul>	DA, VERIFICARE VIZUAL		

Dacă exista motive speciale pentru care considerați ca riscul este suficient de scăzut și nu necesita măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

REȚELELE DE CANALIZARE SUNT RELATIV NOI  
SE ASIGURĂ ÎNTREȚINEREA CORESPUNZĂTOARE ȘI VERIFICAREA PERIODICĂ

5.4.3. Acoperiri izolante

Cerința	Da/Nu	Dacă nu, data pana la care va fi
<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>	NU	NU SE CONSIDERĂ NECESAR
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?		

5.4.4. Zone de poluare potențială

Pentru fiecare zona în care exista posibilitatea ca activitățile să polueze apa subterană, confirmați ca structurile instalației (drenuri, conducte, canale, rezervoare, bătăle) sunt impermeabilizate și ca straturile izolatoare corespund fiecăreia dintre cerințele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformează, indicați data până la care se vor conforma. Introduceți referințele corespunzătoare instalației dumneavoastră și extindeți tabelul dacă este necesar.

Zone potențiale de poluare

Cerința	de ex. zona de descărcare a rezervoarelor	de ex. Depozit de materii prime	de ex. Depozit de produse	de ex. Depozit de deșuri
Confirmați conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:				
• suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	DA			DA
• cuve etanșe de reținere a deversărilor				
• imbinări etanșe ale construcției				DA
• conectarea la un sistem etanș de drenaj				

5.4.5. Cuve de retenție

Pentru fiecare rezervor care conține lichide ale căror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmați faptul că există cuve de retenție și ca acestea respecta fiecare dintre cerințele prezentate în tabelul de mai jos. Dacă nu se conformează, indicați data până la care se va conforma. Introduceți datele corespunzătoare instalației analizate și repetați tabelul dacă este necesar.



Cuve de retenție

<b>Cerința</b>	
Sa fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate	
Sa nu aibă orificii de ieșire (adică drenuri sau racorduri) și sa se scurgă/colecteze către un punct de colectare un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție	
Sa aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenție și sa nu pătrundă în suprafețele de siguranță	
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	
Sa aibă o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totală a rezervoarelor	
Sa facă obiectul inspecției vizuale regulate și orice conținuturi sa fie pompate în afară sau îndepărtate în alt mod, sub control manual, în caz de contaminare	
Atunci când nu este inspectat în mod frecvent, sa fie prevăzut cu un senzor de ridicare a nivelului și cu o alarma adecvată	
Sa aibă puncte de umplere în interiorul cuvei de retenție, unde este posibil sau sa aibă izolație adecvată	
Sa aibă un program sistematic de inspecție a cuvelor de retenție, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurală este incerta)	

CONSTRUCȚIA REZERVOARELOR DE DEJECȚII ASIGURĂ IMPERMEABILIZAREA ACESTORA

5.4.6. Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate în apa sau sol

<b>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</b>	<b>Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări</b>
-	-

**5.5. Emisii în ape subterane**

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care sa va ajute în pregătirea informațiilor solicitate. Totuși, dacă dumneavoastră considerați ca este posibil sa evacuați substanțe prezentate în Anexele 5 și 6 ale Legii nr. 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC\*5) sau în Anexa VIII a Directivei 2000/60, în apa subterana, direct sau indirect sunteți sfatuiti sa discutati cerințele cu specialistul din cadrul Agenției Regionale de Protecția Mediului care se ocupa de emiterea autorizației integrate de mediu.

-----  
\*5) Substanțe prioritare în relație cu Directiva cadru privind apa, transpusa în legislația romana de Legea 310/28.06.2004, Anexa 5.

5.5.1. Exista emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterana?

	Supraveghere - aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa conțină monitorizarea calității apei subterane și asigurarea luării măsurilor de precauție necesare prevenirii poluării apei subterane			
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)
2	Ce măsuri de precauție sunt luate poluării apei subterane?	Dați detalii despre tehnicile/procedurile existente		

A SE VEDEA CAP. 9.3

NU EXISTĂ EVACUĂRI ÎN APA SUBTERANĂ

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

Este necesar sa specificați:

- Frecvența controlului și personalul responsabil
- Cum se face întreținerea
- Exista sume cu aceasta destinație prevăzute în bugetul anual al firmei?

REȚELELE DE ALIMENTARE CU APĂ RESPECTIV CANALIZARE SUNT INSPECTATE PERIODIC ; SE EVIDENȚIAZĂ ȘI SE REMEDIAZĂ DEFICIENȚELE CONSTATATE

## 5.6. Miros

5.6.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

NU SUNT SURSE SEMNIFICATIVE DE MIROSURI: BUCĂTĂRIA FURAJERĂ, CENTRALA TERMICĂ

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

Identificați și descrieți fiecare 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?
RECEPTOR: localitățile Piscoț și Andrid	NU S-AU REALIZAT EVALUĂRI ALE MIROSULUI	NU SE REALIZEAZĂ MONITORIZARE DE RUTINĂ	NU S-AU PRIMIT SESIZĂRI	NU AU FOST IMPUSE CONDIȚII SAU LIMITE

5.6.3. Surse/emisii NE semnificative

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

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieți sursele punctiforme de emisii	Descrieți emansiunile fugitive sau alte posibilități de emansare ocazionala.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emansiunile de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emansiuni?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emansiunilor.	Descrieți masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
Cresterea porcilor Depozitarea dejectiilor	Halele de crestere Rezervoarele de dejectii	Rezervoarele de dejectii	COV	NU	NU	Gestionarea corespunzătoare	

Orice alte informatii relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De.ex. orice surse care nu se afla in instalatie, dar sunt pe acelasi amplasament (de ex. care vor continua sa fie reglementate de legislatia referitoare la efecte neplacute).

5.6.4. Declarație privind managementul mirosurilor

Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emansare	Natura/cauza avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci cand apare?	Cine este responsabil pentru initierea masurilor?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Cresterea porcilor Depozitarea dejectiilor	Oprirea alimentării cu energie electrică	Generator propriu	se acumulează aer viciat în hale	Se utilizează generator propriu	mecanic	

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

TEHNOLOGIA APLICATĂ CORESPUNDE ÎN TOTALITATE PREVEDERILOR BAT

**SECȚIUNEA 6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR****6.1. Surse de deșeuri**

Referința deșeurilor	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 generate) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșeuri (de ex. m <sup>3</sup> pe zi) - cantități anuale	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? -deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
	Crestere porci	02 01 02	nepericulos	1,5 to/an	Eliminare
	Crestere porci	02 01 06	nepericulos	27000 to/an	Îngrășământ agricol
	Crestere porci	15 01 06*	Posibil periculos	5 kg/an	Eliminare
	Crestere porci	15 01 10*	Periculos	20 kg/an	Eliminare
	personal	20 01 08	Nepericulos	1 to/an	Eliminare
	activitate	15 01 01 15 01 02 15 01 03	Deșeuri ambalaje	30 kg/an	Valorificare prin agenți autorizați

**6.2. Evidența deșeurilor**

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

**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?*	Apropierea față de cursuri de apă zone de interes public / vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (va rugăm dați detalii) Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajările existente pe depozite
Bazine dejectii	dejectii	DA	fără cursuri de apă în vecinătate	impermeabilizare

#### 5.4. Cerințe speciale de depozitare

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita in întregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat înainte de evacuare (D/N)	Exista protecție împotriva inundațiilor sau pătrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N

A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite.

AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite.

B Aceste materiale este probabil sa degaje praf si să necesite captarea aerului si direcționarea lui catre o instalatie de filtrare.

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

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

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: prevăzuți cu capace, valve etc. si securizați; inspectați in mod regulat si înlocuiți sau reparați când se deteriorează (cand sunt folosiți, recipientii de depozitare trebuie clar etichetați)	NU DA
Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg?	se remediază deficiențele

--

#### 5.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practicabile pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului				
Sursa deșeurilor	Metale asociate/	Deșeu	Opțiuni posibile	Detaliați (daca este cazul) opțiunile utilizate sau propuse in instalație

FORMULARUL DE SOLICITARE A AUTORIZATIEI IPPC

				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificați opțiunea	Dacă opțiunea actuala este "Eliminare", precizați data pana la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
Cresterea porcilor		mortalități	eliminare			
Cresterea porcilor		dejectii	valorificare		Îngrășământ agricol	

**5.7. Deșuri de ambalaje**

Material	Deșuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetica	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
	a	b	c	d	e	f	g	h
Sticla								
Plastic	15 kg/an							
Hârtie-carton	10 kg/an							
Meta	Aluminiu							
	Oțel							
	Total							
Lemn								
Altele								
Total								

**SECȚIUNEA 7. ENERGIE****7.1. Cerințe energetice de baza**

## 7.1.1. Consumul de energie

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

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata, MWh	Primara, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publica		1650 MWh	
Electricitate din alta sursa*		-	
Abur/apa fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*		-	
Gaze			
Petrol			
Cărbune			
Altele (Operatorul trebuie să specifice)			

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

(Observați că autorizația va solicita ca informațiile referitoare la consumul de energie să fie furnizate anual)

Informațiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. Balanțe energetice, diagrame "Sankey") care arată modul în care este consumată energia în activitățile din autorizație sunt descrise în continuare:

Tip de informații (tabel, diagrama, bilanț energetic etc)	Numărul documentului respectiv

## 7.1.2. Energie specifică

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 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)



## 7.1.3. Întreținere

Măsurile fundamentale pentru funcționarea și întreținerea eficienta din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos.

	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)
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri, etanșări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului /condensatorului);	DA		
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	DA		
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);		X	
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);		X	
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	DA		
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	DA		
Întreținerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;		X	
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.			

## 7.2. Măsuri tehnice

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficiența energetică sunt descrise în tabelul de mai jos

Confirmați că următoarele măsuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da (4)	Nu este relevant	Informații suplimentare (termenii prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite		X	Realizat

Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii	X		Realizat
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.		X	
Alte măsuri adecvate			

### 7.2.1. Măsuri de service al clădirilor

Măsuri fundamentale pentru eficiența energetică a service-ului clădirilor sunt descrise în tabelul de mai jos:

Confirmați ca următoarele măsuri de service al clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenul de punere în practică/aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificială adecvată și eficiență din punct de vedere energetic	DA		
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: Încalzirea spațiilor Apa caldă Controlul temperaturii Ventilație Controlul umidității	DA DA DA DA		

### 7.3. Eficiența Energetică

Un plan de utilizare eficientă a energiei este furnizat mai jos, care identifică și evaluează toate tehnicile care să conducă la utilizarea eficientă a energiei, aplicabile activităților reglementate prin autorizație

TOTI SOLICITANTII					
Măsura de eficiență energetică	Recuperări de CO <sub>2</sub> (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO <sub>2</sub> recuperat EUR/tona	Data de implementare
	Anual	Pe durata de funcționare			

Observații

Prezentați metoda de evaluare și faceți dovada că au fost utilizate cele mai bune criterii pentru rata de actualizare, durata de viață și cheltuieli (EUR/tona).

## 7.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Informații despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date în tabelul de mai jos;

<b>Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei</b>	<b>Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalație? (D / N)</b>	<b>Daca NU explicați de ce tehnica nu este adecvata sau indicați termenul de aplicare</b>
Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor, de.ex din soluțiile de vopsire.	NU E CAZUL	
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare.	NU E CAZUL	
Minimizarea utilizării apei si utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	DA	
Izolație buna (clădiri, conducte, camera de uscare si instalația).	DA	
Amplasamentul instalației pentru reducerea distantelor de pompare.	DA	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	DA	
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea căldurii.	NU E CAZUL	
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	NU E CAZUL	
Masuri optimizate de eficienta pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	NU E CAZUL	
Procesare continua in loc de procese discontinue	NU E CAZUL	
Valve automate	DA	
Valve de returnare a condensului	NU E CAZUL	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	NU E CAZUL	
Altele		

**7.4. Alternative de furnizare a energiei**

Informații despre tehnicile de furnizare eficiente a energiei sunt date în tabelul de mai jos

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalație? (D / N)	Daca NU explicați de ce tehnica nu este adecvata sau indicați termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	NU E CAZUL	
Recuperarea energiei din deșeuri;	NU	
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	NU E CAZUL	

**SECȚIUNEA 8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR****8.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO**

	Da/Nu		Da/Nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	Daca da, ați depus raportul de securitate?	
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor HG 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	Daca da, ați realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	

**8.2. Plan de management al accidentelor**

Utilizând recomandările prevăzute de BAT ca lista de verificare, completați acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecințe semnificative asupra mediului sau atașați planurile de urgență (interna și externă) existente care să prezinte metodele prin care impactul accidentelor și avariilor să fie minimizat. În plus, demonstrați implementarea unui sistem eficient de management de mediu

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 ca un astfel de eveniment să se producă
Scurgeri de dejectii	redușă	Poluare cu nutrienți (azot, fosfor)	Construcția specială a rezervoarelor, revizii și întreținere	Decopertarea solului poluat

Care dintre cele de mai sus considerați ca provoacă cele mai critice riscuri pentru mediu?

--

**8.3. Tehnici**

Explicați pe scurt modul în care sunt folosite următoarele tehnici, acolo unde este relevant.

	Raspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substanțelor	A se vedea secțiunea 3.1
trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și	NU E CAZUL

deșeurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	
depozitare adecvata	A se vedea secțiunile 5.4 si 6.3
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalități de control	NU E CAZUL
bariere si reținerea conținutului	NU E CAZUL
cuve de retenție si bazine de decantare	A se vedea secțiunea 5.4.5
Izolarea clădirilor;	
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme independente de nivel înalt, întrerupătoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor;	DA, LA REZERVOARE DEJEC□II
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	DA, PAZA
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, rateurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatările inspecțiilor de întreținere	DA
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	DA
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	DA
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operațiuni tehnice.	DA
compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata înainte de epurare sau eliminare	NU E CAZUL
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	NU E CAZUL
alarmele de nivel înalt nu trebuie folosite in mod obișnuit ca metoda primara de control al nivelului	NU E CAZUL
<b>ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR</b>	
îndrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	DA
căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort si cu serviciile de urgenta	DA
echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	NU E CAZUL
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalației si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin rețele separate de canalizare	DA
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4

**SECTIUNEA 9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII****9.1. Receptori**

(Inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și măsurile existente pentru monitorizarea impactului)

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecvența monitorizării?	Care este nivelul zgomotului când instalația/sursa (sursele) funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
Zona de locuințe din Piscoț și Andrid	nesemnificativ	NU	NU E CAZUL	imperceptibil	NU

**9.2. Surse de zgomot**

(Informații referitoare la sursele și emisiile individuale)

Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Exista 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 programele pentru conformare
Ventilatoare exhaustare aer viciat		Medie frecvență	Nu este cazul	95 %	Întreținere corespunzătoare	
Mijloace transport		Medie frecvență	NU este cazul	5%	-	

AVÂND ÎN VEDERE DISTANȚA SEMNIFICATIVĂ FAȚĂ DE RECEPTORII PROTEJAȚI, ZGOMOTUL PRODUS PE AMPLASAMENT ESTE IMPERCEPTIBIL LA NIVELUL ACESTORA

**9.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu**

Furnizați detalii privind orice studii care au fost făcute.

Referința (Denumirea, anul etc.) studiului respectiv	Scop	Locații luate in considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
-	-	-	-	-

#### 9.4. Întreținere

	Da	Nu	Daca nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
Procedurile de întreținere identifica in mod precis cazurile in care este necesara întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	X		
Procedurile de exploatare identifica in mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	X		

#### 9.5. Limite

Din tabelul 9.1 rezumați impactul zgomotului referindu-va la limite recunoscute

Receptor sensibil		Limite		Nivelul zgomotului cand instalația funcționează	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificați situația, fie indicați masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1).
		De fond	Absolut		
Zona locuințe	Zi		50	Imperceptibil	
	Noapte		40	Imperceptibil	

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

Sursa <sup>1</sup>	Scenarii de avarie posibile	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea	Care este impactul/rezultatul asupra mediului	Ce masuri sunt luate daca apare si

<sup>1</sup> Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 9.2



FORMULARUL DE SOLICITARE A AUTORIZATIEI IPPC

		avariei sau pentru reducerea impactului?	daca se produce o avarie?	cine este responsabil?
-	-	-	-	-

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

Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

NU E CAZUL

Manevrare mecanica,

NU E CAZUL

Deplasarea vehiculelor, în special incarcatoare interne precum autoincarcatoare;

NU E CAZUL

Orice alte informații relevante care nu au fost cerute în mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie să se facă referire la ele.

NU E CAZUL

## SECȚIUNEA 10. MONITORIZARE

### 10.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Descrieti orice programe/masuri diferite pentru perioadele de pornire si oprire.

NU SE CONSIDERĂ RELEVANTĂ EFECTUAREA DE DETERMINĂRI A EMISIILOR ÎN AER ÎN CONDIȚII ANORMALE DE FUNCȚIONARE

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

### 10.2. Monitorizarea emisiilor în apa

Descrieti măsurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzând orice monitorizare a mediului și frecvența, metodologia de măsurare și procedura de evaluare propusă. Trebuie sa folosiți tabelele de mai jos și sa prezentați referiri la informații suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar. Descrieți orice măsuri speciale pentru perioadele de pornire și oprire.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apele de suprafață

#### 10.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate?	DACA NU:		
						Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamentelor	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
APE EPURATE								
Azot amoniacal CBO <sub>5</sub> CCO <sub>Cr</sub> Detergenti anionici Fosfor total pH Materii totale în suspensie	BAZIN VIDANJABIL	STAȚIA DE EPURARE CAREI	ANUAL	Laborator acreditat				

Descrieți orice măsuri referitoare la funcționarea instalației pe perioada pornirii sau opririi.

NU SE CONSIDERĂ RELEVANTĂ ANALIZA APELOR ÎN TIMPUL FUNCȚIONĂRII ANORMALE

**10.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană**

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare

DIN CADRUL ACTIVITĂȚII NU REZULTĂ EMISII ÎN APA SUBTERANĂ

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

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare

DIN CADRUL ACTIVITĂȚII NU REZULTĂ EMISII ÎN REȚELE DE CANALIZARE

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in rețeaua de canalizare

**10.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor**

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare

TITULARUL ACTIVITĂȚII ACTUALIZEAZĂ UN REGISTRU COMPLET CU ASPECTE ȘI PROBLEME LEGATE DE OPERAȚIUNILE ȘI PRACTICILE DE MANAGEMENT ALE DEȘEURILOR DE PE AMPLASAMENT

Numarul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea si raportarea generării de deșeuri

EVIDENȚA  
GESTIUNII  
DEȘEURILOR

**10.6. Monitorizarea mediului**

## 10.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației?

NU SE CONSIDERĂ NECESAR
-------------------------

## 10.6.2. Monitorizarea impactului

Descrieți orice monitorizare a mediului realizată sau propusă în scopul evaluării efectelor emisiilor

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost trase)

Numarul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafață sau in rețeaua de canalizare	
--	--

**10.7. Monitorizarea variabilelor de proces**

Descrieți monitorizarea variabilelor de proces

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieți masurile luate sau pe care intenționați sa le aplicați
materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere poluanților, atunci când aceștia sunt probabili si informația provenita de la furnizor este necorespunzatoare;	ACHIZIȚIONARE DE MATERII PRIME CU CERTIFICAT DE CONFORMITATE
oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze;	NU ESTE CAZUL
eficienta instalației atunci când este importanta pentru mediu;	NU ESTE CAZUL
consumul de energie in instalație si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si înregistrat);	NU ESTE CAZUL
calitatea fiecărei clase de deșeuri generate.	NU ESTE CAZUL
Listați alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului	

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

Descrieti orice măsuri speciale propuse pe perioada de punere în funcțiune, oprire sau alte condiții anormale. Includeti orice monitorizare specială a emisiilor în aer, apa sau a variabilelor de proces cerută pentru a minimiza riscul asupra mediului.

PERIOADELE DE POPULARE ORI DEPOPULARE NU SUNT CRITICE DIN PUNCT DE VEDERE A EMISIILOR DE POUANȚI ÎN MEDIU

**SECȚIUNEA 11. DEZAFECTARE****11.1. Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare**

(Pentru o instalație nouă) descrieți modul în care au fost luate în considerare următoarele etape în faza de proiectare și de execuție a lucrărilor

- Utilizarea rezervoarelor și conductelor subterane este evitata atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare);

DA

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

DA

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

NU ESTE CAZUL

- 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).

DA

**11.2. Planul de închidere a instalației**

Documentația pentru solicitarea autorizației integrate a instalațiilor noi și a celor existente trebuie să conțină un Plan de închidere a instalației.

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.

### 11.3. Structuri subterane

Pentru fiecare structura subterana identificata în planul de mai sus se prezintă pe scurt detalii privind modul în care poate fi golita și curatata/decontaminata și orice alte acțiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din funcțiune în condiții de siguranța atunci când va fi nevoie. Identificati orice aspecte nerezolvate.

Structuri subterane	Conținut	Masuri pentru scoaterea din funcțiune in condiții de siguranță
REȚELE CANALIZARE INTERIOARĂ	APE UZATE	SPĂLARE CU APĂ

### 11.4. Structuri supraterane

Clădire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
REZERVOARE DEJECȚII	-	-

### 11.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Lagune	
Identificați toate lagunele	NU ESTE CAZUL
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din apa?	-
Cum va fi eliminata apa?	-
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din sediment/nămol?	-
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	-
Cat de adânc pătrunde contaminarea?	-
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna?	-
Cum va fi tratata structura lagunei pentru recuperarea terenului?	-

### 11.6. Depozite de deșeuri

Depozite de deșeuri	
Identificați metoda ce asigura ca orice depozit de deșeuri de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționarii;	
Exista studiu de expertizare sau autorizație de funcționare in siguranța?	NU ESTE CAZUL
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitelor?	DA

### 11.7. Zone din care se prelevează probe

Zone/locații in care se prelevează probe de sol/apa subterana	Motivație
FORAJE HIDROOBSERVAȚIE	URMĂRIREA EVOLUȚIEI CALITĂȚII APEI SUBTERANE

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

Sunteți singurul detinator de autorizație integrată de mediu pe amplasament? <b>Daca da, treceți la Secțiunea 13</b>	<b>DA</b>
---	-----------

### 12.1. Sinergii

Luati în considerare și descrieti dacă exista sau nu posibilitatea de aparitie a sinergiilor cu alți deținători de autorizație de mediu fata de tehnicile prezentate mai jos sau alte tehnici care pot avea influenta asupra emisiilor produse de instalație.

Tehnica	Oportunități
proceduri de comunicare între diferiții detinatori de autorizație; în special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	
beneficierea de economiile de scară pentru a justifica instalarea unei unități de cogenerare;	
combinarea deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalații în care deșeurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalații de co-generare;	
deșeurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o alta instalație;	
efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitate corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursă de alimentare cu apă pentru o alta activitate;	
combinarea efluenților pentru a justifica realizarea unei stații de epurare combinate sau modernizate;	
evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activități aflate în vecinătate;	
contaminarea solului rezultată dintr-o activitate care afectează alta activitate – sau posibilitatea ca un Operator să dețină terenul pe care se afla o alta activitate;	
Altele.	

## 12.2. Selectarea amplasamentului

Justificați selectarea amplasamentului propus (pentru instalații noi).

AMPLASAMENTUL ALES RESPECTĂ CONDIȚIILE REGLEMENTATE PRIN LEGISLAȚIA ÎN VIGOARE

## SECȚIUNEA 13. LIMITELE DE EMISIE

Inventarul emisiilor și compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise.

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

#### 13.1.1. Emisii de solvenți

Cerințe suplimentare sau deosebite pentru tipuri specifice de activitate.

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	Nivel limita	Unitati de masura	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limita – faceti justificarea aici
-	-	-	-		-	-

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie prezentate mai sus.

NU ESTE CAZUL

#### 13.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO <sub>2</sub> in mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publica	
Electricitate din alta sursa*	
Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte*	
Gaz	
Petrol	
Total	

specificați mai jos sursa si factorul pentru emisiile de CO<sub>2</sub>

CORINAIR – 61.000 g/GJ ;

(Nu exista valori limita pentru emisiile masice de CO<sub>2</sub>)



**13.2. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie**

Emisii în apa asociate utilizării BAT-urilor

Substanța	Puncte de emisie	valoarea prag mg/l	Valoarea limita de emisie propusa mg/l
Consum Biologic de Oxigen (CBO) - (5 zile la 20°C)			
Consum Chimic de Oxigen (CCO) (2 ore)			
Materii totale in suspensie			
pH			

**13.3. Emisii în rețeaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (după preepurarea proprie)**

Substanța	Puncte de emisie	Limita de emisie mg/ dm <sup>3</sup>	Nivel de emisie stabilit

<p><b>NU SE EVACUEAZĂ APE ÎN REȚEAUA DE CANALIZARE ORĂȘENEASCĂ ORI ÎN CURSURI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ</b></p>
---

**SECTIUNEA 14. IMPACT****14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului**

Obiectivul studiat este amplasat la distanță semnificativă față de receptori protejați.

Apele uzate rezultate au caracter strict menajer, sunt colectate într-un bazin vidanjabil și transportate la stația de epurare.

Ca urmare a creșterii porcilor în hale rezultă aer viciat, care este eliminat prin ventilație forțată.

Dejecțiile sunt colectate prin rețeaua interioară de canalizare (etansă) și conduse la unul din cele 3 rezervoare de stocare, de unde urmează să se utilizeze drept îngrășământ agricol. Capacitatea rezervoarelor satisface cerințele de stocare pentru 12361 mc stocare/23165 mc dejecții/an = 0,5 ani = 6 luni

Zgomotul produs pe amplasament este imperceptibil la nivelul receptorilor protejați.

Tehnologia de creștere, dotările și consumurile specifice respectă în totalitate prevederile documentelor de referință BAT.

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

### 14.2.1. Identificarea receptorilor importanti și sensibili

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuarilor 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 evacuarilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse – anexate acestei solicitări)
	Zona rezidențială Piscolt, Andrid	Evacuare aer viciat din hale; depozitarea dejectiilor	Impact nesemnificativ (imperceptibil)

## 14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalație asupra mediului

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

Rezumatul evaluării impactului		
Listati 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*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați ca 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)*
Aer viciat (cu conținut de dioxid de carbon, metan, amoniac, etc)	-	Estimările au pus în evidență valori ale concentrațiilor de poluanți în limite admisibile

## 14.4. Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deșeurile sunt recuperate sau eliminate fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul	RESPECTAREA PREVEDERILOR PRIVIND APLICAREA DEJECȚIILOR PE TERENURILE AGRICOLE

Risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau	RESPECTAREA PREVEDERILOR PRIVIND APLICAREA DEJECȚIILOR PE TERENURILE AGRICOLE
cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau	NU ESTE CAZUL
afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	NU ESTE CAZUL

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cât mai concret cu putință, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului completați tabelul următor:

<b>Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deseuri</b>	<b>Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan</b>
NU ESTE CAZUL	-

#### 14.5. Habitate speciale

Cerința	Răspuns (Da/Nu / identificați / confirmați includerea, dacă este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special rețeaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervații Științifice care pot fi afectate de operațiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	NU  Dacă nu, treceți la Secțiunea următoare.
Ati furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau în alt scop?	
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va 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 Zonelor	

Europene? Nu uitați sa luați in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	
---	--

## **SECTIUNEA 15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE**

Va rugăm sa rezumați mai jos toate datele pe care le-ați propus în secțiunile anterioare ale solicitării. Măsurile incluse în Planul de acțiuni și Programul de modernizare trebuie grupate pe secțiuni pentru fiecare factor de mediu afectat, măsuri de reducere a poluării, măsuri de remediere a poluării istorice, pe baza obiectivului principal al măsurii respective.

Nu sunt necesare masuri avand in vedere ca instalatia corespunde conform celor mai bune tehnici disponibile. Operatorul instalatiei are obligatia de a informa orice modificare sau reconstrucție afectand activitatea sau orice parte a activitatii, care va rezulta sau este probabil sa rezulte intr-o schimbare in termeni reali sau crestere in ceea ce priveste: natura si cantitatea ori emisii, sistemele de reducere a poluarii /tratate sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia prima, produsele intermediare, produsele sau deseurile generate, sau orice schimbari in ceea ce priveste managementul si controlul amplasamentului precum si modificarea celor mai bune tehnici disponibile, nu vor fi realizate sau impuse fara notificare si fara acordul prealabil scris al A.P.M. Satu Mare.

---

---

---