



Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Bihor

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. 5-BH-16.05.2018.

Având în vedere cererea adresată de către **SC NUTRIPORK SRL**, cu sediul social în sat Palota, nr. 1, comuna Sântandrei, județul Bihor, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor cu nr. 13002 / 06.09.2017 privind emiterea autorizației integrate de mediu pentru **Ferma de creștere a porcilor**, situată în municipiul Oradea, str. Corneliu Baba, nr. 21-32, județul Bihor, în urma analizării documentației depuse și a completărilor ulterioare, a verificării amplasamentului, a informării și participării publicului, a evaluării condițiilor de operare și a gradului de conformare cu cerințele Legii nr. 278/24.10.2013, privind emisiile industriale, în baza Ordinului MAPAM nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificată și completată de Ordinul M.M.G.A. nr. 1158 din 2005 și Ordinul MMP nr.3970 din 2012, a HG nr. 19 /2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative, a Hotărârii Guvernului nr. 1000 din 17.10.2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, actualizată, a OUG 195/2005, actualizată, privind protecția mediului, aprobată și modificată prin Legea 265/2006, completată cu OUG 114/2007, modificată și completată de OUG 164/2008, actualizată, în condițiile în care se garantează că orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile, cu cerințele legislației de mediu și prevederile prezentei autorizații,

se emite:

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

pentru: Ferma de creștere a porcilor cuprinzând: 4 hale de creștere, cu capacitatea de 10000 capete fiecare, din care:

- hala 1, suprafața de 2382 mp,
- hala 2, suprafața 2274 mp;
- hala 3, suprafața 2335 mp;
- hala 4, suprafața 2234 mp;

instalații anexe:

- corp administrativ, magazie, grup sanitar;
- 16 buncăre metalice pentru depozitarea furajelor cu capacitatea totală de 160t;
- filtru sanitar, sală de mese;
- lagună tip ploscă, impermeabilizată cu folie hidroizolatoare, de grosimea de 2 mm, cu ambele fețe netede, în suprafață totală de 10855 mp, volum util 9000 mc;



- cameră frigorifică pentru depozitarea temporară a mortalităților;
- 2 foraje de apă;
- 2 foraje de monitorizare;
- bazin de apă menajeră 25 mc;

titular: SC NUTRIPORK SRL , cu sediul în în sat Palota, nr. 1, comuna Sântandrei, jud Bihor;
pentru desfășurarea activității de creștere intensivă a porcilor;
pe amplasamentul din municipiul Oradea, str. Corneliu Baba, nr. 21-32, județul Bihor, pe o suprafață totală de 180.000 mp.

Categoria de activitate conform Anexa I din Legea 278/2013 privind emisiile industriale: 6.6. creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, litera b) 2000 de capete pentru porcii de producție (peste 30 kg) ,

Cod CAEN: 0146 - Creșterea porcinelor;

Activitate E-PRTR: conform Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați: 7.a - Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau porcilor - (ii) Cu 2.000 de locuri pentru producția de porci (cu o greutate ce depășește 30 de kg);

Cele mai bune tehnici disponibile aplicabile sunt:

- Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor [notificată cu numărul C(2017) 688];
- Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor – iulie 2003;
- Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile privind principii generale de monitorizare, iulie 2003, adoptat prin Ord. 169/2.04.2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile aprobate de Uniunea Europeană.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către, Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Bihor.

Litigiile legate de emiterea, revizuirea, suspendarea sau anularea autorizației integrate de mediu se soluționează de instanțele de contencios administrativ competente, în conformitate cu art. 18, din OUG 195/2005 actualizată, privind protecția mediului,

Valabilitate: de la 16.05.2018 data emiterii, până la data de 15.05.2028 cu condiția respectării cerințelor impuse prin prezenta Autorizație Integrată de Mediu.

Autorizația conține 42 de pagini.

Emisă de:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

DIRECTOR EXECUTIV,
Ing. Adriana CALAPOD



Șef Serv. Avize, Acorduri, Autorizații
Ing. Timea MARE

2

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

B-dul Dacia, nr. 25/A, Oradea, Cod 410464

Tel : 0259/444590 Fax :0259/406588

e-mail : office@apmbh.anpm.ro



CUPRINS

1. Date de identificare a operatorului	4
2. Temeiul legal	4
3. Categoria de activitate	5
4. Documentația solicitării	5
5. Managementul activității	7
6. Materii prime și auxiliare	8
7. Resurse; apă, energie, gaze naturale	11
7.1. Apa	11
7.1.1. Alimentarea cu apă	11
7.1.2. Apă pentru stingerea incendiilor	12
7.1.3. Modul de folosire a apei	12
7.1.4. Evacuare ape uzate	12
7.2. Utilizarea eficientă a energiei	13
8. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	13
8.1. Descrierea amplasamentului	13
8.2. Descrierea activității	16
8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitatea desfășurată.	21
9. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	21
9.1. Aer	21
9.2. Apă	22
9.3. Sol	22
9.4 Alte dotări	22
10. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător	22
10.1 Aer	22
10.1.1. Emisii	22
10.1.2. Imisii	23
10.2. Apă	24
10.3. Sol și subsol	25
10.4. Zgomot	25
10.5. Miros	25
11. Gestiunea deșeurilor	26
11.1. Deșeuri produse, colectare, stocare temporară	26
11.1.1. Deșeuri nepericuloase	26
11.1.2. Deșeuri periculoase	27
11.2. Deșeuri refolosite	27
11.3. Deșeuri valorificate	27
11.4. Deșeuri eliminate	28
12. Intervenția rapidă/prevenirea și managementul situațiilor de urgență, siguranța instalației	30
13. Monitorizarea activității	31
13.1. Aer	31
13.2. Apă	31



13.3. Sol	32
13.4. Deșeuri	32
13.4.1. Deșeuri tehnologice	32
13.4.2. Deșeuri din ambalaje	32
13.5. Zgomot	32
13.6. Miros	32
14. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora	34
15. Obligațiile operatorului	38
16. Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor	40
17. Glosar de termeni	41

1. DATE DE IDENTIFICARE A OPERATORULUI

Titular: SC NUTRIPORK SRL ,

Sediul social: în sat Palota nr. 1, comuna Sântandrei, județul Bihor,

Înregistrare la Oficiul Registrului Comerțului: nr. de înmatriculare J05/246/2010, Cod Unic de Înregistrare 26588444;

Denumire instalație: Fermă de creștere porci;

Amplasament instalație: municipiul Oradea, str. Corneliu Baba, nr. 21-32, județul Bihor.

TEMEIUL LEGAL

- 2.1. În conformitate cu art. 4 alin. Legea 278/2013 privind emisiile industriale exploatarea instalației se poate efectua numai în baza autorizației integrate de mediu, emisă în condițiile legii.
- 2.2. Autorizația integrată de mediu stabilește condițiile de desfășurare a activității de creștere a porcilor din punct de vedere a protecției mediului.
- 2.3. Pentru stabilirea condițiilor prevăzute de prezenta autorizație s-au luat în considerare următoarele principii:
 - prevenirea poluării în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
 - exploatarea instalației astfel încât să nu se producă nicio poluare semnificativă;
 - evitarea producerii de deșeuri, valorificarea deșeurilor, eliminarea deșeurilor astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;
 - utilizarea eficientă a energiei;
 - luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
 - luarea măsurilor necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul într-o stare care să permită reutilizarea acestuia.
- 2.4. Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea și controlul integrat al poluării rezultate din activitățile industriale stabilind condițiile pentru prevenirea sau, în cazul în care nu este posibil pentru reducerea emisiilor în aer, apă și sol precum și pentru prevenirea generării deșeurilor astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale.



- 2.5. Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, în cazul în care este necesar actualizează condițiile de autorizare cel puțin în următoarele situații, conform art 21, alin.7, din Legea 278/2013 privind emisiile industriale:
- poluarea produsă de instalație este semnificativă astfel încât se impune revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori limită de emisie pentru alți poluanți;
 - din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
 - este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18;
 - prevederile unor noi reglementări legale o impun.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, dacă este cazul, actualizează condițiile de autorizare în oricare alte situații considerate, în mod obiectiv și justificat, necesare, fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare.

- 2.6. Autorizația integrată de mediu se suspendă de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care a emis actul de reglementare, pentru nerespectarea prevederilor acesteia, după o notificare prealabilă prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.
- 2.7. În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea autorizației integrate de mediu.
- 2.8. Dispozițiile de suspendare și implicit de încetare a desfășurării activității sunt executorii de drept (art. 17 din OUG 195/2005, actualizată, privind protecția mediului).

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Cod CAEN: 0146 - Creșterea porcinelor;

Categoria de activitate conform Anexa I din Legea 278/2013 privind emisiile industriale: 6.6. creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, litera b) 2000 de capete pentru porcii de producție (peste 30 kg) ,

Activitate E-PRTR: conform Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați: 7.a - Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau porcilor - (ii) Cu 2.000 de locuri pentru producția de porci (cu o greutate ce depășește 30 de kg).

4.DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

4.1 Documentația care a stat la baza solicitării de emitere a autorizației integrate de mediu:

- Anunț pentru informarea publicului privind solicitarea de emitere a autorizației integrate de mediu publicat în cotidianul „Jurnal Bihorean” din 05.09.2017 ;
- Formular de solicitare pentru revizuirea autorizației integrate de mediu, înregistrat la APM Bihor cu nr. 13002/06.09.2017,



- Formular de solicitare pentru revizuirea autorizației integrate de mediu, înregistrat la APM Bihor cu nr. 3855/02.03.2018
- Raport de amplasament, înregistrat la APM Bihor cu nr. 13002/06.09.2017, întocmit de SC Acormed SRL Oradea, înregistrat la poziția 323 în Registrul Național al Elaboratorilor de studii pentru protecția mediului;
- Raport de amplasament, înregistrat la APM Bihor cu nr. 3855/02.03.2018
- Anunț pentru informarea publicului privind solicitarea de emitere a autorizației integrate de mediu publicat în cotidianul „Jurnal Bihorean” din 05.09.2017 ;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 28/06.02.2018, emisă de ANAR-ABA Crișuri Oradea;
- Managementul produselor organice reziduale/Studiu pedologic și agrochimic efectuat de OSPA Bihor nr. 268 din 29.06.2017;
- Managementul produselor organice reziduale/Studiu pedologic și agrochimic efectuat de OSPA Bihor nr. 158 din 16.06.2015
- Adresa nr. 2905/10.10.2011 de la Institutul de Cercetare- Dezvoltare pentru Pedologie Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București privind împrăștierea dejecțiilor;
- Autorizație sanitară - veterinară nr. 0918/20.09.2010 pentru ferma de creștere a porcilor, emisă de DSVSA Bihor;
- Notificare nr. 19563/18.12.2017, emisă de DSP Bihor;
- Program privind măsurile de întreținere, revizii și reparații pentru anul 2017
- Plan de prevenire și management al situațiilor de urgență – 2017;
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Fișă cu date de securitate pentru dezinfectant Virkon;
- Fișă cu date de securitate pentru BioAmp, tratament prin vapori uscați al elementelor rău mirositoare;
- Contract de închiriere nr. 2565/2010, încheiat între SC Nutrientul SA Palota și SC Nutripork SRL;
- Contract de concesiune nr. 1192 încheiat între Consiliul Local al Municipiului Oradea prin Administrația Imobiliară Oradea și SC Nutrientul SA;
- Contract de prestări servicii nr. 44/30.01.2017, încheiat cu SC Protan SA pentru deșeurile animaliere;
- Contract nr. 470/25.02.2015, încheiat cu SC RER Ecologic Service Oradea SA, pentru vidanjarie;
- Contract pentru prestarea serviciilor de salubritate nr. 6388/05.05.2010, încheiat cu SC RER Ecologic Service Oradea SA;
- Contract de prestări servicii, nr. 170/06.05.2015, încheiat cu SC Frimont Palota pentru împrăștiere de îngrășăminte organice pe o suprafață de 600 ha;
- Contract de prestări servicii, nr. 391/01.06.2017, încheiat cu Pazuric Iosif pentru împrăștiere de îngrășăminte organice pe o suprafață de 70 ha;
- Contract de prestări servicii de colectare, transport și eliminare finală a deșeurilor periculoase și nepericuloase, nr. OR 103/08.02.2017, încheiat cu SC Stericycle România SRL;
- Rapoarte de încercare pentru probe aer (imisii) efectuate în anii 2013, 2014, 2015, 2016 emise de Centrul de Mediu și Sănătate Cluj Napoca;
- Rapoarte de încercare pentru probe apă subterană efectuate în anii 2013, 2014, 2015 emise de Centrul de Mediu și Sănătate Cluj Napoca;



- Rapoarte de încercare pentru probe foraje de monitorizare în zona iazurilor de stocare dejecții în anul 2016, emise de SC Compania de Apă Oradea SA, Laborator Apă Potabilă;
- Proces verbal nr. 14264/29.09.2017 de verificare a conformității, încheiată de reprezentantul APM Bihor cu ocazia verificării amplasamentului;
- Proces verbal nr. 15598/25.10.2017, încheiat cu ocazia ședinței CAT;
- Proces verbal nr. 4655/15.03.2018, încheiat cu ocazia ședinței CAT;
- Proces verbal nr. 6119/12.04.2018, încheiat cu ocazia ședinței CAT;
- Plan gestionare mirosuri înregistrat la APM Bihor cu nr. 17102/24.11.2017;
- Ordin de plată nr. 352 /05.09.2017 – BCR taxă evaluare preliminară, pentru emiterea autorizației integrate de mediu;
- Ordin de plată nr. 367 /14.09.2017 – BCR taxă analiză detaliată, pentru emiterea autorizației integrate de mediu;
- Proces verbal nr. 17318/29.11.2018 întocmit cu ocazia dezbaterii publice;
- Adresa APM Bihor nr. 17679/07.12.2017, solicitare răspunsuri la întrebările publicului;
- Răspuns SC Nutripork SRL, înregistrat la APM Bihor cu nr. 18406/28.12.2018;
- Plan de gestionare a mirosurilor refăcut, înregistrat la APM Bihor cu nr. 2973/16.02.2018;
- Proces verbal nr. 662/bis/17.01.2018 , întocmit cu ocazia vizitei pe amplasament;
- Adresă SC Nutripork SRL, înregistrată la APM Bihor, completări solicitate în procesul verbal cu ocazia verificării amplasamentului;
- Adresa APM Bihor nr. 2560/09.02.2018, solicitare completări;
- Răspuns la solictare depus de SC Nutripork SRL cu nr. 2973/16.02.2018;
- Adresa APM Bihor nr. 3698/28.02.2018, solicitare completări inclusiv refacerea documentației;
- Documente depuse de SC Nutripork SRL înregistrate cu nr. 3855/02.03.2018;
- Plan gestionare mirosuri refăcut, înregistrat la APM Bihor cu nr. 3855/02.03.2018;
- Pe parcursul procedurii au depuse sesizări din partea publicului
- Certificat constatator nr. 29150/06.06.2017, emis de ORC Bihor;
- Certificat de înregistrare, Seria B, nr. 2232862/02.03.2010, emis de ORC Bihor,
- Plan de amplasament și delimitare a imobilului, plan de situație, Plan de „ zonare EX”;
- Decizia de emitere a Autorizației Integrate de Mediu, nr. 219 BH/13.04.2018;

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1 Actiuni de control,

CONDIȚII:

- 5.1.1. Operatorul va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.
 - 5.1.2. Operatorul va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.
 - 5.1.3. Operatorul trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement, recreaționale sau de locuit din afara limitelor amplasamentului.
 - 5.1.4. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină un sistem de management al activității care trebuie să îndeplinească cerințele prezentei autorizații.
 - 5.1.5. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru a asigura faptul că sunt luate măsuri corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta autorizație nu sunt îndeplinite.
- În cazul raportării unei neconformări cu condițiile autorizației, trebuie declarate



responsabilitatea și autoritatea pentru inițierea de investigații și acțiuni corective suplimentare.

5.2. Conștientizare și instruire

- 5.2.1. Operatorul trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru furnizarea de instruire adecvate pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, inclusiv conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, actualizată.
- 5.2.2. Personalul care are sarcini clar desemnate trebuie să fie calificat conform specificului instalației pe baza de studii, instruire și/sau experiență adecvată.

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

6.1. Gama de materiale utilizate:

În condițiile prezentei autorizații, operatorul va folosi materiale descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici disponibile, atât în ce privește consumurile cât și modul de depozitare:

- furaje pentru porci: porumb, orz, grâu, șrot soia, șrot floarea soarelui, făină de pește, premix, mycofix plus, lizină, sare, biotronic forte, calciu, fosfat monocalic;
- produse farmaceutice pentru uz veterinar: medicamente, vaccinuri, vitamine;
- dezinfectante: virocid, vircon;
- bioAmp - bacterii
- odorizant

6.2. **CONDIȚIE:** În ceea ce privește **consumurile** de hrană, materiale, Operatorul se va asigura că acestea se încadrează în nivelele specificate de concluziile BAT:

6.3.

Greutate animal (kg)	Categorie	Consum de hrană conform BREF (kg/zi)
25 - 100	porci la îngrășare	2,25
>100	porci adulți	3,7

Nr. crt.	Denumire materii prime / auxiliare	Cantitate maxima, u.m. /an	Mod de ambalare	Mod de depozitare
Activitatea de cresterea porcilor pentru productie si sacrificare				
1	Nutreturi combinate	13500 t	in vrac	14 buncare metalice exterioare
2	Medicamente (antibiotice, vaccinuri)			in magazia de medicamente a fermei
	- flacoane injectabile	550 flacoane	in ambalaje originale: flacoane de 50 ml; 100 ml; 250 ml	
	- buvabile	1830 kg	in ambalaje originale - flacoane de 250 ml	
	Vaccin AUSKIPRA GN	60000 doze	in ambalaje originale:	
3	Apa (necesar mediu)	84315 mc	-	



4	Produse dezinfectie	1100 l 150 kg	ambalaje originale (recipienți de plastic și saci de 20 kg)	în magazia special amenajată în interiorul fermei
5	Odorizante	2100 l/an	Ambalaje originale (recipienți de plastic de 20 l)	în magazia special amenajată în interiorul fermei
6	Detergenți	500 kg	Ambalaje originale (saci de plastic și de carton)	în magazie, la sediul administrativ
7	BioAmp	250 kg	Ambalaj original	În magazie

6.4. **CONDIȚII:**

Se vor adopta tehnici nutriționale adecvate, pe grupe de vârstă, bazate pe cele mai bune tehnici disponibile, în scopul reducerii azotului total excretat și, prin urmare, a emisiilor de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor:

- reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.
- hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.
- adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.
- utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.

Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, se va utiliza un regim alimentar și se va aplica o strategie nutrițională care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

- hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.
- utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).
- utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.

6.5. Pentru dezinfecție sunt utilizate următoarele substanțe și preparate chimice periculoase:

Substanță chimică	Natura chimică /compoziție (Fraze H)	Modul de stocare (A-D) *
Viroshield	Dezinfectant pe bază de glutaraldehidă (10-30%) și amoniu cuaternar(1-10%) Glutaraldehidă Nr. CAS/EINECS 111-30-8/203-856-5 Amoniu cuaternar 68424-85-1/270*-325-2 Clasificarea în conformitate cu	în magazia de medicamente a fermei ambalaje originale (recipienți de plastic și saci de 20 kg)



	<p>reg(EC) nr. 1272/2008 H 302-nociv în caz de înghițire H 400-foarte toxic pentru mediul acvatic; H 334-poate provoca simptome de alergii sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare H 314 -provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor; H317- poate provoca o reacție alergică a pielii</p>	
HPPA	<p>Apă oxigenată Nr. CAS/EINECS 7722-84-1/231-765-0 Acid acetic Nr. CAS/EINECS 64-19-7/200-580-7 Acid peracetic Nr. CAS/EINECS 79-21-0/201-186-8 H 242-pericol de incendiu la încălzire; H290-poate fi coroziv pentru metale H 302-nociv în caz de înghițire H 400-foarte toxic pentru mediul acvatic; H 335-poate provoca iritarea căilor respiratorii H 314 -provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor; H 312-nociv în contact cu pielea H318-provoacă leziuni oculare grave, H332- nociv în caz de inhalare</p>	<p>in magazia de medicamente a fermei ambalaje originale (recipienti de plastic si/sau sticlă)</p>
FUMAGRI OPP	<p>2-fenilfenol 20%, nr. CAS/EINECS 90-43-7/201-993-5 Azotat de amoniu 20%, nr. CAS/EINECS 6484-52-2/229-347-8 H 315-iritant pentru piele H 319-iritant pentru ochi, H 335-poate provoca iritarea pielii H 400 -foarte toxic pentru mediul acvatic; H-272-poate agrava un incendiu</p>	<p>in magazia de medicamente a fermei ambalaje originale (recipienti de plastic si saci de 20 kg)</p>
var	<p>Oxid de calciu Nr. CAS/EINECS</p>	<p>in magazie, securizată, în ambalaje originale (recipienti de plastic</p>



	1305-78-8/215-138-9 H 315- iritant pentru piele H 318 -provoacă daune grave ochilor H 335-poate provoca iritații respiratorii.	si saci de 20 kg)
--	---	-------------------

- 6.6. Achiziționarea și utilizarea substanțelor biocide și a amestecurilor chimice periculoase se va efectua cu respectarea strictă a prevederilor reglementărilor legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea, depozitarea, manipularea, transportul, ambalarea și gestionarea acestora. Biocidele și amestecurile chimice periculoase utilizate la dezinfectia halelor vor fi depozitate, pe întreaga perioadă de depozitare, în ambalajele originale, în cadrul unei încăperi special amenajate. Fișele de securitate ale substanțelor dezinfectante utilizate vor fi solicitate de la furnizori și vor fi păstrate în mod obligatoriu în unitate.
- 6.7. Colectarea, depozitarea, transportul și eliminarea de pe amplasament a ambalajelor contaminate se va face în conformitate cu prevederile capitolului 11 din prezenta autorizație.

7. RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. Apa

Folosința de apă și evacuarea de ape uzate sunt stabilite prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 28/06.02.2018 valabilă până la 06.02.2020, emisă de Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Crișuri Oradea.

7.1.1. Alimentarea cu apă:

7.1.1.1. Alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar și tehnologic:

Sursa de alimentare cu apă: 2 foraje existente având : H = 65 m, Dn 60 mm și H = 120 m, Dn 63 mm.

În incinta fermei mai există un puț cu adâncimea H = 15 m, și Dn 3000 mm care este în conservare.

Volum și debite autorizate		
Maxim zilnic	Mediu zilnic	Minim
121,23 mc (1,40 l/s)	97,69 mc (1,13 l/s)	91,69 mc (1,13 l/s)

Funcționarea este: permanentă, 365 zile/an, 24 ore/zi.Coordonate stereo ' 70:

F1: X . 623580,9948 ; Y 263782,7842

F2: X: 623540,021 ; Y 263764,2053;

Fântână; X 623553,87; Y 263850,93;

Instalații de captare:

- 2 buc. electropompe submersibile tip GRUNDFOS având Q=5 mc /h, H=86 mCA, P=7,5KW, respectiv tip SQ3-80 centrifuge având Q=6,2 mc /h, H= 86 mCA, P=2,2KW, n 3450 rot/min

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:

- conductă de aducțiune, Dn= 2" , L= 230,
- 1 buc. rezervoare de plastic, V = 200 mc
- hidrofor pentru asigurarea presiunii în rețeaua de PSI, cu capacitatea de 3000 l.

Rețea de distribuție apei:

- Rețeaua este de tip inelar, cu diametrul de Dn = 110 mm și L= 260 m.



7.1.2 Apa pentru stingerea incendiilor

- volum intangibil 50 mc asigurat din rezervorul de înmagazinare a apei cu volumul de $V = 200$ mc.

7.1.3 Modul de folosire a apei:

- Necesarul total de apă:

- maxim: 230,91 mc/zi;
- mediu: 189,34 mc/zi;

- Cerința totală de apă:

- maxim: 230,91 mc/zi;
- mediu: 189,34 mc/zi;

- Grad de recirculare a apei: nu se recirculă.

7.1.3.1 CONDIȚII:

- În ceea ce privește consumurile de apă specifice activității de creștere a porcilor, operatorul se va asigura că acestea se încadrează în nivelele specificate din documentele de referință BAT:

a) pentru adăparea porcilor:

Specie	Greutate porc (kg)	Consum de apă pe ciclu de creștere (l/cap/zi)
Porc	25-40	4
Porc	40-70	4-8
Porc	70-110	4-10

b) pentru spălarea halelor de creștere după depopularea acestora: 0,7 mc/cap/an;

c) pentru nevoile igienico-sanitare ale personalului, consumul nu va depăși 1% din cantitatea totală de apă consumată.

Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de apă, prin:

- utilizarea instalațiilor cu pompă de apă sub presiune pentru spălarea halelor după fiecare ciclu de producție;
- calibrarea regulată a instalațiilor de adăpare pentru a preveni pierderile prin picurare;
- menținerea înregistrărilor privind consumurile de apă;
- identificarea și remedierea pierderilor din rețelele de alimentare/evacuare apă.

7.1.4 Evacuarea apelor uzate

Evacuarea apelor uzate conform cu Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 28 /06.02.2018, emisă de Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Crișuri.

Categoría apei	Receptori	Volum total evacuat				Q orar maxim (mc/h)
		Vzi max (mc)	Vzi med (mc)	Vzi min (mc)	Anual (mii mc)	
Dejecții animaliere și ape tehnologice rezultate de la igienizare	Lagună impermeabilizată cu folie hidroizolatoare, membrană HDPE cu grosimea de 2 mm, $V = 9000$ mc	35,62	28,49	28,49	13,00	-
Ape menajere uzate	Bazin vidanjabil $V = 25$ mc	1,86	1,55	1,55	0,7	



Apele meteorice (provenite din afara iazurilor)	Rețea hidrografică locală					182,43 l/s
---	---------------------------	--	--	--	--	---------------

7.1.4.1 **CONDIȚII:**

- Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni și minimiza emisiile în apă, în special prin structurile subterane;
- Operatorul va aplica Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
- Operatorul se va asigura că pe amplasament, în exteriorul halelor de creștere, nu există depozitate dejecții sau orice alte deșeuri care ar putea contamina apele pluviale.

7.1.5 **Apele subterane**

Alimentarea cu apă se face din foraje existente.

Nu există evacuări de ape uzate în apele subterane.

Pe amplasament există două foraje de observație, pentru monitorizarea calității apelor freatice, având H = 10 m, D=30 mm, fiecare.

7.2 **Utilizarea eficientă a energiei**

7.2.1 Energia electrică se asigură de la rețeaua națională de distribuție prin postul de transformare aerian 250 kVA și este folosită în principal pentru:

- acționarea instalațiilor care deservește halele de creștere a porcilor ;
- funcționarea pompelor, hidroforului și a ventilatoarelor;
- iluminatul din interiorul halelor;
- iluminatul exterior,
- prepararea apei calde.

7.2.2 **CONDIȚIE:** Operatorul trebuie să ia măsuri pentru a minimiza consumul de energie de orice tip prin:

- aplicarea celor mai bune practici în fermă prin operare și mentenanță adecvată a adăpostului și echipamentului;
- optimizarea sistemului de ventilare în fiecare hală pentru a oferi o temperatură adecvată asigurării bunăstării porcilor, cu ventilare minimă iarna;
- prevenirea blocajelor în sistemele de ventilare prin inspecția frecventă și curățarea conductelor și suflantelor;
- aplicarea iluminării cu consum energetic scăzut.

7.2.3 **CONDIȚIE:** Consumul de energie/porc /zi trebuie să se încadreze în valorile recomandate de cele mai bune tehnici disponibile și anume: 8-14 KWh/porc/zi; consumul anual de energie electrică: 61,4 MWh/lună.

8 **DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT**

8.1 **Descrierea amplasamentului**

Activitatea SC Nutripork S.R.L.se desfășoară în spații închiriate de la SC Nutrientul SA, conform Contractului de inchiriere nr.2565/2010 cu scopul de a desfășura activitatea de creșterea și îngrijirea a suinelor. Construcțiile sunt proprietatea SC Nutrientul SA, și sunt situate pe terenul



aferent acestora și care este concesionat de către SC Nutrientul SA de la Consiliul Local al municipiului Oradea prin Contractul de concesiune numărul 1192/2008. Terenul pe care sunt amplasate construcțiile este identificat cu numerele CF conținute în tabelul cu numărul 2.2.1 și este concesionat pe o perioadă de 49 de ani prin Contractul de Concesiune cu numărul 1192/13.06.2008. Contractul de concesiune cuprinde la Art.5 alin.1 lit. b clauză de exploatare eficace, în regim de continuitate și de permanență a obiectului concesiunii.

Construcțiile de pe terenul descris au fost închiriate pe o perioadă nedeterminată de timp către SC Nutripork SRL cu respectarea aceluiași condiții ca și cele stipulate în Contractul cu numărul 1192 dintre Consiliul Local al Municipiului Oradea și SC Nutrientul SA. referitoare la gestionarea activității.

Suprafața totală gestionată de către societate SC Nutrientul SA este de 180000 mp, conform numerelor topo prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. crt..	CF	Suprafață(mp)
1	11273 NDF	7937
2	11277 NDF	13860
3	11279 NDF	32500
4	11274 NDF	29094
5	11275 NDF	32662
6	11276 NDF	19983
7	11278 NDF	43964
Total		180000

Aferent suprafețelor de mai sus societatea SC Nutripork a închiriat construcțiile aferente numerelor CF 11143 (11273 NDF), 11144 (11274 NDF), 11146 (11276 NDF) și 11148 (11278 NDF).

Coordonatele STEREO 70 ale punctelor extreme ale amplasamentului sunt redată în tabel :

Nr. punct	X	Y
1	263855	623847
2	263950	623788
3	263981	623841
4	263880	623550
5	263732	623585
6	263825	623512
7	263747	623515
8	263719	623531
9	263705	623623

Vecinătăți:

Nord, nord-vest de Crișul Repede, de paraul Peța la vest, sud-vest și sud și la sud-est și est de șoseaua de centură a municipiului Oradea sunt terenuri cu folosința agricolă și construcții cu caracter industrial.

În vecinătatea amplasamentului descris nu există nici un alt titular de Autorizație integrată de mediu.

Distanța față de cea mai apropiată locuință din intravilanul localității Oradea este de circa 900-950 m.

În vecinătatea amplasamentului sunt de asemenea terenuri cu folosința drumuri de acces.

Suprafața de teren ocupată de fermă :



- suprafața clădirilor 10543 mp
- suprafața căilor de acces și a platformelor betonate 8854 mp
- suprafața bazin impermeabilizat 10855 mp

Clădirile în care își desfășoară activitatea societatea SC Nutripork SRL sunt cuprinse în tabel.

Nr.crt.	Nr. cadastral	Destinatie constructie	Suprafață (m)
1	11143	Corp administrativ, magazine medicamente, magazine materiale, magazine dezinfectanți, magazine deseuri ambalaje medicamente, grup sanitar	413
2		Poartă - cabină cantar	7
3		Bazin apă	89
4		Punct de curatare – camera pompe	19
5	11144	Centrală termică – partial (35 mp) container frigorific	62
6		Magazie – cabina cantar	46
7		Tarcuri	220
8		Coș-Post trafo	4
9		Magazie – Filtru sanitar, sala mese, depozit materiale	171
10		Grajd	2382
11		Grajd	2274
12		Grajd	2335
13		Grajd	2234
14		Cantar + rampa incarcare	8
15		Magazie – atelier mecanic	76
16	11146	Bazin apă – casă pompe	168
17		Bazin apă – bazin dejecții – 5 mc	35
18	11148	Lac de decantare – partial utilizat pentru bazinul impermeabilizat cu V=9000 mc stocare dejecții	(2383 mp) 10855

- Capacitatea maximă a fermei este de 10000 capete/serie.
- Activitatea fermei se desfășoară în 4 hale de creștere.

Fiecare hală de creștere a porcilor este echipată cu următoarele sisteme:

- buncare exterioare de depozitare și alimentare nutreț granulat spre sistemele de alimentare din hale; buncarele pentru depozitarea furajelor sunt constructii metalice positionate suprateran, amplasate in vecinatatea halelor de crestere;
- transportoare cu spira flexibila (utilizate pentru transportul furajelor spre sistemele de alimentare din hale);
- hranitori de inox sau plastic;
- sistem de adapare tip suzeta;
- sistem de iluminat;
- canale longitudinale de colectare a dejectiilor;
- aeroterme electrice ERMAF ERA 33 230V/50 Hz/120 W, P=15kW/Aeroterma pentru incalzirea halelor;
- sistem de ventilație ce cuprinde 14 ventilatoare FATCOM cu Q=10000 mc/h și P=2,2 kW cuplate la un sistem automat de monitorizare și control;



- aparate abur uscat VS10 pentru generarea unui abur uscat cu împrăștierea unui produs de îndepărtare a mirosurilor, cu difuzori fixați la fanțele exterioare; aparatele sunt reglate/cuplate la o stație meteo amplasată deasupra buncarului dinspre laguna aferent Halei 2, la înălțimea de 10 m deasupra solului;
- sistem biologic de tratare a apelor cu dejecții BioAmp - bacterii pentru tratarea dejecțiilor depozitate în canalele de dejecții situate sub halele de creștere a suinelor, în vederea reducerii emisiilor de amoniac și de hidrogen sulfurat rezultate din dejecțiile animale cu unitatea de dozare ce injectează lichidul biologic în punctele critice: canale din dozatorul montat în fiecare hală;
- construcțiile ce adăpostesc corpul administrativ, filtrul sanitar, grup social, magaziile, sala mese, depozitele materiale, cabina poartă sunt construcții realizată din cărămidă, pe fundație din beton, acoperite cu tablă ondulată/azbest;
- camera frigorifică, amplasată pe platforma betonată, este destinată depozitării temporare a mortalităților. Camera frigorifică este dotată cu un agregat frigorific cu freon ecologic R404A (6 kg), care va asigura o temperatură ambientală de 0 – 4°C.
- platforme balastate, betonate, drumuri de acces și spații de parcare, în suprafață de 8854 mp;
- lagună tip ploscă, impermeabilizată cu folie hidroizolatoare, membrană HDPE cu grosimea de 2 mm, cu ambele fețe netede, în suprafață totală de 10855 mp, volum util 9000 mc; laguna tip ploscă are o adâncime maximă de 5 m; laguna este prevăzută cu supape pentru eliminarea gazelor acumulate sub geomembrană
- 2 foraje alimentare cu apă
- 2 foraje monitorizare
- bazin apă menajeră 25 mc
- 16 buncare metalice, pozate suprateran, pe pistament din beton pentru stocare furaje cu capacitatea totală de 160 t.

8.2 Descrierea activității:

8.2.1. Creșterea intensivă a porcilor

Prin profilul de activitate unitatea aparține sectorului zootehnic, obiectul de activitate constituindu-l creșterea porcilor în sistem intensiv;

Accesul în unitate a persoanelor se face numai prin filtrul sanitar

Creșterea porcilor în sistem intensiv pe principiul « totul plin totul gol » în vederea asigurării condițiilor optime de microclimat și zooigienă;

La încheierea perioadei de îngrășare, porcii au între 100-120 kg și sunt valorificați.

Rumegușul din adăposturi a fost înlocuit cu produsul Adabline V Gan intrucat pe de-o parte cantitatea din acest produs pe unitatea de suprafață este cu mult mai mica decat cantitatea de rumeguș, iar pe de altă parte prin utilizarea lui se obține diminuarea mirosurilor neplăcute și fixarea unor noxe de metabolism și descompunere, se reduce umiditatea la nivelul solului. Prin utilizarea acestui produs se generează efecte pozitive în creșterea stării de confort și de sănătate a animalelor și în diminuarea emisiilor de miros generate din activitatea fermei. Din punct de vedere economic, se obțin reduceri ale energiei pentru ventilare/încălzire și posibilitatea utilizării așternutului ca fertilizant superior. Absorbantul uzat, evacuat în lagună, care a fixat compușii cu azot generați în fermă are efect de eliberare treptată a nutrienților pe măsura necesarului plantelor, diminuând astfel riscul de contaminare prin eliberare bruscă.



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

Popularea hălelor:

Popularea hălelor se face cu tineret porcin, având vârsta de 90 – 100 zile și greutatea de medie de 25 kg, care provine din Ferma Cheț aparținând SC Nutritin SRL. sau din alte complexe autorizate.

Principiul tehnologic aplicat este, „totul plin - totul gol,, în vederea asigurării condițiilor optime de microclimat și zooigienă. În acest scop compartimente sunt în prealabil curățate, spălate, dezinfectate, văruite și preîncălzite în timpul iernii, astfel încât să se asigure o temperatură de 20 - 22°C și o umiditate relativă de 60 %. Ventilația este asigurată prin ferestre rabatabile acționate electric și prin ventilatoare. Halele sunt iluminate cu corpuri de iluminat cu fluorescență

Hrănirea porcilor se face prin intermediul hrănitoarelor alimentate din buncărele de depozitare, aferente fiecărei hale.

Necesarul lunar de furaje este de aproximativ 13500 tone/an. Alimentarea cu furaje se face cu autocamioane de la S.C.Nutrientul S.A. Palota.Furajele sunt descărcate în buncărele aferente fiecărei hale de unde sunt conduse printr-un sistem închis la boxele animalelor. Buncărele sunt montate în exteriorul hălelor de creștere, pozate pe platformă din beton care comunică cu calea de acces auto din incintă. Pentru fiecare categorie de vârstă a animalelor se folosesc diferite tipuri de nutreț combinat.

Animalele din crescătorie sunt furajate cu furaje adecvate, consumul mediu zilnic fiind de 2,25 kg/zi, ceea ce conduce la un spor de greutate de 0,75 kg/zi.

Adăparea se face cu apă asigurată din cele 2 puțuri forate, prin adăpătoare pe categorii de vârstă.

Creștere

Adăposturile pentru tineret sunt prevăzute cu alei de furajare laterale și cu boxe, dispuse perpendicular pe axul longitudinal al adăpostului. Zona de defecare reprezintă circa 30 % din suprafața boxei și este prevăzută cu grătare din beton așezate pe canale cu pernă de apă, prevăzute cu stăvilă, construit la capătul adăpostului, prin care se face deversarea dejecțiilor către canalul colector general. Hrănitoarele sunt amplasate pe peretii despartitori dintre boxe nu pe peretii laterali, iar adăparea se realizează tip „suzetă,, dintr-o conductă comună tuturor boxelor, fiecare animal aspirând necesarul de apă.

Fiecare sistem computerizat monitorizează climatul dintr-o hală.Sistemul de ventilație funcționează pe baza de depresiune, aerul viciat este exhaustat de ventilatoare iar admisia aerului proaspăt se face datorită depresiunii create, tot sistemul fiind comandat de către calculatorul de proces.

Finisare

Procesul de îngrijire propriu-zisă durează între 60 – 75 zile, creșterea ponderală înregistrată este de aproximativ 40-50 kg. Principiul tehnologic aplicat și în această fază este „totul plin – totul gol,, , în vederea asigurării condițiilor optime de microclimat și zooigienă. În acest scop compartimentele din adăposturi sunt în prealabil curățate, spălate, dezinfectate, văruite și preîncălzite în timpul iernii, astfel încât să se asigure o temperatură de 20 – 22 °C și o umiditate relativă de 60 %. Adăposturile sunt prevăzute cu alei de furajare laterale și cu boxe, dispuse perpendicular pe axul longitudinal al adăpostului. Zona de defecare reprezintă circa 30 % din suprafața boxei și este prevăzută cu grătare din beton. Hrănitoarele sunt amplasate pe peretele dinspre aleile centrale, iar adăparea se realizează tip „suzetă,, dintr-o conductă comună tuturor boxelor fiecare animal aspirând necesarul de apă. Ventilația este asigurată prin ferestre rabatabile acționate electric și prin ventilatoare. Halele sunt iluminate cu corpuri de iluminat cu fluorescență.



Fermentație aerobă și anaerobă

Producția de mixtura de dejecții zilnică și anuală este cea prezentată în tabel

1

Categorie porc	Producție (kg/cap/zi)	Producție m ³ /cap	
	Mixtură	per lună	per an
Porc de sacrificare *	3 - 7.2	0.09 - 0.13	1.1 - 1.5
* greutate de sacrificare 110 - 120 kg			

Cantitate maximă anuală generată de către ferma:

Cantitate maximă anuală generată de către ferma conform datelor furnizate real de către tehnologul societății		
		maxim
		0,116
UM	mc/lună/animal	
Numar maxim suine 10000	capete/ciclu	12175 mc/an
3.2	cicluri/an	

$$Q_{\text{max dejecții anual}} = (10000 \text{ capete/ciclu} * 3,2 \text{ ciclu/an} * 3,28 \text{ luni}) * 0,116 \text{ mc/cap/luna}$$

$$Q_{\text{max dejecții anual}} = 12175 \text{ mc/an}$$

Cantitatea de ape uzate evacuate în lagună, conform Autorizației de gospodărirea apelor este prezentată în tabel

Cantitate ape uzate evacuate	UM	mc
Q min	mc/zi	530,7
Q med	mc/zi	530,7
Q max	mc/zi	948

Cantitatea recomandată de Adabline V Gan utilizată pentru fermele de porci, categoria de animale cu greutate peste 30 kg este:

- în primele 7 zile de la populare - între 20 și 50 g/mp odată pe zi;
- începând cu a 8-a zi - minimum 20g/mp pe zi
- în măsura în care suprafața este uscată, nu se impune aplicarea cantității minime de produs, rămânând la aprecierea fermierului dacă aplică sau nu.

Evacuarea dejecțiilor:

Capacitățile de stocare a gunoiului de grajd trebuie să fie proiectate pentru un interval de timp mai mare cu o lună decât intervalul de interdicție pentru aplicarea îngrășămintelor. Desi intervalul recomandat prin cod de a nu se imprastia dejecții pe câmp este de 4 luni, în zona de câmpie a județului Bihor numărul de luni în care temperatura medie lunară este sub 5 grade nu este nici de 3 luni. În aceste condiții este suficientă capacitatea lagunei pentru stocarea timp de 4 luni a dejecțiilor ca fiind acoperitoare și pentru condiția din cod referitoare la evitarea riscurilor de poluare corelată cu capacitatea de stocare a lagunei calculată în cea mai defavorabilă dintre situații, cea calculată conform Codului celor mai bune practici agricole: *Depozitele trebuie să aibă o capacitate care să asigure stocarea pentru o perioadă mai mare cu o lună decât intervalul de*



interdicție pentru aplicarea pe teren a îngrășămintelor organice definit prin perioada în care temperatura medie a aerului este sub 5°C.

Laguna societății tip ploscă are o capacitate de 9000 mc ceea ce asigură necesarul de stocare în oricare dintre situațiile prezentate. Laguna este prevăzută cu supape pentru eliminarea gazelor acumulate sub geomembrană.

Dejecțiile sunt depozitate în lagună unde sufer următoarele procese:

- fermentare anaeroba – proces care are loc în masa mixturii de dejecții, unde rezultă biogaz ce conține 65% CH₄, 35% CO₂ și concentrații mici de NH₃ și N₂. Fermentarea anaeroba are și un număr de efecte secundare: reducerea patogenilor din dejecții, reducerea emisiilor de miros, reducerea conținutului de azot și fosfor.

Împrăștierea pe terenuri a dejecțiilor:

Pentru păstrarea calității solului la administrarea gunoii de grajd se face acoperirea terenului uniform, iar materialul administrat nu rămâne în agregate mai mari de 4 - 6 cm. Uniformitatea de împrăștiere, indiferent dacă această operație se efectuează manual sau mecanizat, depășește 75%.

Pentru aplicarea îngrășămintelor organice solide - gunoi de grajd, se folosesc mașini de aplicat gunoi de grajd. (cf.măsurii 227-229 din Codul celor mai bune practici agricole). (cf.Raportului Comisiei Europene privind calitatea solului COM(2002)179-C5-03228/2002-2002/2172(COS)).

Încorporarea directă în sol se face în timpul vegetației sau în afara perioadei de vegetație, la adâncimea de 10-30 cm.

Normele privind împrăștierea se stabilesc în funcție de cerințele culturilor, conform tehnologiilor de cultură și cartării agrochimice, fiind cuprinse între 5 și 80 t/ha. (Codul celor mai bune practici agricole).

Perioadele când se aplică îngrășăminte organice se stabilesc în funcție de diferite condiții:

- cât mai devreme posibil, în cadrul perioadei de creștere a culturilor, pentru a maximiza preluarea nutrienților de culturi și a minimiza riscul poluării. În fiecare an, cel puțin jumătate din cantitatea de gunoi rezultată în timpul iernii, trebuie împrăștiată până la 1 iulie, iar restul până la 30 septembrie.
- să fie evitată aplicarea lor în perioadele de extra-sezon (în afara fazelor de vegetație activă), care variază în cadrul țării, depinzând de condițiile climatice locale, între lunile octombrie și februarie, perioada maximă fiind specifică pentru zonele umede și reci, în care sezonul de vegetație începe mai târziu. Sunt permise excepții de la această regulă generală acolo unde planul de management stabilește ca împrăștierea îngrășămintelor organice se poate realiza de-a lungul perioadei de extra-sezon, fără riscul de producere a poluării apelor sau unde sunt condiții meteorologice excepționale;
- în anumite areale, în special pe soluri cu strat subțire calcaros, există pericol iminent de poluare a apelor subterane. În funcție de specificul local, întotdeauna acest pericol trebuie luat în considerare când se aplică îngrășăminte organice în astfel de areale cu risc ridicat.
- condițiile meteorologice, starea solului și a resurselor de apă care fac inefficientă sau riscantă aplicarea îngrășămintelor organice pe teren și trebuie luate măsurile necesare pentru evitarea poluării apelor.

Gunoii se administrează la lucrarea de bază a solului (prin aratură cu întoarcerea brazdei), în condiții meteorologice favorabile, în special pe timp noros și cu vânt slab. Pe măsura ce gunoii se împrăștie, terenul este arat cu plugul, care amestecă și încorporează bine gunoii. Încorporarea se face mai adânc, până la 30 cm, pe terenurile ușoare (nisipoase) și în zonele secetoase și mai puțin



adânc, până la 18- 25 cm pe terenurile grele, reci și în regiuni umede. În zonele mai umede se poate administra și primăvara. (conform Măsurilor 223 și 224 din Codul celor mai bune practici agricole) Tabelul redă suprafața de teren în (ha) necesară pentru împrăștierea dejecțiilor provenite de la suinele crescute în sistem intensiv :

Categoria	Greutatea kg	În cazul aplicării a 210 kg N/ha
		intensiv
Porci	98	0,0621
Porci la îngrășat	68	0,0526
Porci la îngrășat	90	0,0714

3300 porci(faza 1 de creștere-25-50kg) x 0,0175* ha= 57,75 ha;

3300 porci(faza 2 de creștere-50-75 kg) x 0,0350* ha= 115,5 ha;

3400 porci în perioada de finisare x 0,0574* ha= 195,16 ha

*valorile au fost obținute prin mediere

Suprafața de teren necesară împrăstierii unei serii de dejecții maturate este de 368,41 ha, conform anexei 5 a Codului celor mai bune practici agricole.

Calitatea dejecțiilor maturate și a caracteristicile solului pe care se vor împrăști acestea va fi obligatoriu analizată înainte de împrăștiere de către OSPA Bihor.

Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol:

Parametru	Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore)
Timp	0 ⁽¹⁾ -4 ⁽²⁾
⁽¹⁾ Limita inferioară a intervalului corespunde încorporării imediate.	
⁽²⁾ Limita superioară a intervalului poate fi de până la 12 ore, în cazul în care condițiile nu sunt favorabile unei încorporări mai rapide, de exemplu în cazul în care resursele umane și mașinile nu sunt accesibile din punct de vedere economic.	

CONDIȚIE: Anunțarea APM Bihor privind perioadele când se aplica îngrășămintele pe sol care va cuprinde un calendar al activităților desfășurate.

8.2.2. Depopularea și igienizarea halelor

Între două cicluri halele sunt curățate, spălate și dezinfectate, creându-se vidul sanitar. Spălarea se face în două etape :inițial se curăță podelele, pereții, tavanele, instalațiile de hrănire și adăpare cu furtunul, cu un volum mare de apă la presiune scăzută după care se continuă spălarea cu jet de apă la presiune ridicată.

Dezinfecția se face prin pulverizare de soluții dezinfectante în concentrații de <1%. Pentru dezinfecție și sterilizare se utilizează anual, var stins și alte substanțe dezinfectante.

Colectarea cadavrelor

Cadavrele se aduna de personalul angajat din hale în urma controlului de dimineața, în fiecare zi. În urma controlului cadavrele se scot din hale și se transporta în camera frigorifică. Camera frigorifică, amplasată pe platforma betonată, este destinată depozitării temporare a mortalităților. Camera



frigorifică este dotată cu un agregat frigorific cu freon ecologic R404A (6 kg), care va asigura o temperatură ambientală de 0 – 4 °C.

Ferma mai este dotată cu o zonă de livrare a cadavrelor spre PROTAN, amenajată conform cerințelor sanitar-veterinare. Livrarea mortalităților se face la cerere. După fiecare livrare zona se igienizează cu apă și substanțe dezinfectante, fiind astfel pregătite pentru următoarea livrare.

În zona camerei frigorifice se realizează acțiuni de dezinsecție, deratizare și dezinfectare cu aceleași substanțe ca și în fermă, fără a se modifica semnificativ consumurile specifice ale fermei pentru aceste tipuri de substanțe.

8.2.3. Accesul vehiculelor se face pe o singură poartă prevăzută cu dezinfectant rutier, amenajat corespunzător încât să asigure la rulare acoperirea anvelopelor cu dezinfectant pe întreaga circumferință a roților.

8.3. Tehnici aplicate de societate pentru conformare cu cerințele BAT pentru activitatea desfășurată.

Tehnicile aplicate de societate pentru conformarea cu cerințele BAT pentru activitatea desfășurată sunt prezentate în tabelul din Anexa 1 – parte integrantă din AIM

Conform prevederilor Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, pentru a reduce emisiile de miros operatorul are următoarele obligații: să elaboreze și să pună în aplicare un plan de gestionare a mirosului și care să includă următoarele elemente:

Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emansate din fermă, a fost elaborat un plan de gestionare a mirosurilor care se va pune în aplicare și se va revizui periodic care conține următoarele:

- un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;
- un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;
- un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;
- un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;
- analiza incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri.

Planul de gestionare a mirosurilor elaborate pentru fermă se găsește în Anexa 2 - parte integrantă din AIM.

9 INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

9.1 Aer

Sursa	Localizare	Mod de evacuare	Instalații de evacuare	Poluanți	Caracteristici instalații de evacuare		
					Debit nominal (mc/oră)	Înălțime de refulare (m)	Direcția de evacuare
Sistem de ventilație	Acoperișul halelor de creștere	Forțat/fără instalație de reținere	14 ventilatoare/hală	NH3	10.000	10	vertical
Sistem de	Acoperișul	Forțat/fără	14 ventilatoare/hală	pulberi	10.000	10	vertical



ventilație	halelor de creștere	instalație de reținere				
------------	---------------------	------------------------	--	--	--	--

9.2. Apă

Sursa generatoare	Compoziție	Metode de colectare/evacuare
ape uzate tehnologice, dejecții	materii în suspensie, substanțe consumatoare de oxigen, compuși cu azot, fosfor, potasiu, bacili coliformi	- canale colectoare; lagună de stocare dejecții; - fertilizare terenuri agricole
ape uzate menajere/ filtru sanitar, corp administrativ	materii în suspensie, substanțe consumatoare de oxigen, detergenți	- rețeaua internă de canalizare; - bazin vidanjabil exterior, volum util de 25 m ³

CONDIȚIE: Operatorul trebuie să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile, conductele subterane și rigolele perimetrice și să întocmească un program de inspecție și întreținere a acestora, cel puțin o dată la 1 an, în scopul minimizării pierderilor de apă uzată și evitării poluării apelor de suprafață și subterane.

Bazinul vidanjabil de colectare a apelor uzate trebuie întreținut corespunzător pentru a preveni contaminarea solului și implicit a apei subterane și a apei de suprafață.

9.3. Sol

Nr. crt.	Punct vulnerabil	Metode de reținere a scurgerilor pe sol
1	Rețele de canalizare	canale colectoare
2	Lagună pentru depozitare dejecții	Laguna este impermeabilizată cu geomembrană

9.4. Alte dotări

-căile de acces, platformele de staționare, pardoselile în spațiile de creștere intensivă a porcilor sunt betonate;

-silozuri închise pentru depozitarea furajelor;

- spații închise – hale de creștere, pentru desfășurarea procesului de producție;

- încăpere frigorifică pentru stocarea temporară a eventualelor mortalități.

CONDIȚIE: Operatorul va asigura existența unei perdele naturale de protecție formată din specii de arbori cu creștere rapidă – cel puțin 3 aliniamente – la limita amplasamentului spre zona sensibilă.

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. AER

10.1.1 Emisii

Sursele generatoare de emisii în aer sunt:

- procesele metabolice;
- managementul dejecțiilor;
- activități auxiliare: de transport, de descărcare furaje, de întreținere a incintei.
- centrala termică – electrică (P- 24 kw)

Principalele emisii evacuate în atmosferă, ce provin din adăposturile de porci sunt: NH₃, CH₄, N₂O, Pulberi, mirosuri de H₂S.



Nivelul de emisii (kg/loc animal/an) generat de procesul de creștere a porcinelor în hale este conform BAT 30.

Parametru	Punct de emisie	Categorie de animale	BAT-AEL (kg NH ₃ /spațiu pentru animal/an)
Amoniac, exprimat ca NH ₃	Adăpost porci	Porci pentru îngrășare	2,6

10.1.1.1. Valorile admise pentru emisiile în aer, comparativ cu valorile recomandate de BREF-ul specific sunt următoarele:

Faza de proces	Poluant specific	Interval de emisie conform BREF* (kg/porc/an)
creșterea porcilor	N ₂ O	0,59 - 3,44
	CH ₄	4,2 - 11,1
	NH ₃	0,9 - 2,4

BREF* - Reference Document on Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003.

10.1.1.2. Nicio emisie în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie stabilită în prezenta autorizație. Nu trebuie să existe alte emisii în aer, semnificative pentru mediu.

10.1.1.3. Materialele sub forma de pulberi vor fi depozitate în construcții metalice închise.

10.1.1.4. Manipularea materiilor prime către și din depozitele amenajate se va realiza cu emisii reduse în aer a prafului și pulberilor.

10.1.1.5. Personalul va fi instruit în legătură cu măsurile ce trebuie luate în vederea reducerii emisiilor.

10.1.2. Imisii:

10.1.2.1. Valorile limită la imisiile datorate activității de creștere intensivă a porcilor și de stocare a dejecțiilor vor respecta limitele stabilite conform STAS 12574/87 - Aerul din zonele protejate – condiții de calitate sunt:

Poluant	CMA		
	Prag de alertă mg/Nmc	Prag de intervenție mg/Nmc	Medie de scurtă durată
NH ₃	0,21	0,3	30 min
H ₂ S	0,0105	0,015	30 min

a) pentru media de scurta durata (30 min)

INDICATORI	
H ₂ S	NH ₃
μg/mc (mg/mc)	μg/mc(mg/mc)
15(0,015)	300(0,3)

b) pentru medie de lunga durata – zilnica

INDICATORI	
H ₂ S	NH ₃
μg/mc (mg/mc)	μg/mc(mg/mc)
8(0,008)	100(0,1)



CONDIȚII : Pentru minimizarea emisiilor se vor aplica următoarele măsuri:

- monitorizarea poluanților emiși în atmosferă;
- hrănirea pe faze de creștere;
- aplicarea unui management nutrițional corespunzător, conform BAT;
- transportul și aplicarea pe sol a dejecțiilor ca îngrășământ organic, cu respectarea celor mai bune practici agricole. Imprastierea dejecțiilor va fi monitorizată ținând cont de recomandările Ordinului MMGA nr. 296/2005, privind aprobarea Programului cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrati din surse agricole, partea II-a punctul 2.4, a Anexei 1.

Se vor determina emisiile difuze, ca imisii la limita amplasamentului, respectând standardele de calitate pentru aer ambiental. Prelevarea probelor se va face pe direcția predominantă a vântului în perioada cu grad maxim de populare a halelor. Când se vor raporta datele referitoare la monitorizarea imisiilor, se vor raporta și datele privind: numărul de hale populate, condițiile meteorologice specifice (temperatura aer, umiditate atmosferică, presiunea atmosferică).

10.2 Apa

Valori limită de emisie

Indicatorii de calitate ai apelor menajere evacuate sunt stabiliți prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 28 din 06.02.2018, eliberată de Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Crișuri Oradea, după cum urmează:

10.2.1 Ape uzate menajere: indicatorii se vor încadra în limitele maxime admise de HG 352/2005 – NTPA 002/2005.

Indicator	Valori admise / (mg/dm³)
pH	6,5-8,5 unități de pH
Materii în suspensie	350
CBO5	300
CCO-Cr	500
Substanțe extractibile	30
Detergenți sintetici	25
Azot amoniacal	30
Fosfor total	5
Sulfăți	600
Fenoli	30

10.2.2. Apa pluvială: indicatorii se vor încadra în limitele maxime admise de HG 352/2005 – NTPA 001/2005.

10.2.3. Ape subterane:

Pe amplasament există 2 puțuri de observație a freaticului:

Indicatori de calitate monitorizați pentru apa freatică din forajele de observație sunt: pH, CCO-Mn, azotiți, azotați, amoniu, cloruri, sulfăți, fosfor total, substanțe extractibile.

Frecvența de monitorizare: semestrial

10.2.4. Nici o emisie în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie stabilite în prezenta autorizație.

10.2.5. Nu este permisă evacuarea nici unei substanțe sau materii care poluează mediul în apele de suprafață sau canalele de scurgere a apei pluviale de pe amplasament sau din afara acestuia.



10.3. Sol și subsol

Concentrațiile de poluanți specifici activității, care pot afecta solul nu vor depăși limitele pentru terenuri de folosință sensibilă, prevăzute în Ordinul MAPPM 756/1997, actualizat, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

Pentru terenurile unde se imprastie dejectiile, o data la patru ani se va realiza studiul agrochimic si planul de management al deseurilor organice (ce cuprinde perioadele de interdicție pentru fertilizare) prin contract ferm cu Oficiul Județean de Studii Agrochimice si Pedologice.

Parametru	Frecvența	Metoda de analiza
C organic	anual	SR ISO 14235
pH	anual	SR 7184 -13
Azot total	anual	SR ISO 11261; SR ISO 13878

10.4. Emisii de zgomot

10.4.1. Surse de poluare:

- funcționarea instalațiilor tehnologice;
- mijloacele de transport;

10.4.2. CONDIȚIE: Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote în afara amplasamentului în locații sensibile la zgomot, care depășesc condițiile prezentei autorizații.

10.4.3. CONDIȚIE: Valorile limită pentru nivelul de zgomot, aplicabile zonelor de locuit, sunt cele specificate în SR 10009/2017 – Acustică – Limite admise ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

10.5. Miros

10.5.1. Sursele de miros identificate:

- livrarea și stocarea hranei
- sistem de ventilație din hale
- sistem de canalizare de pe amplasament
- laguna pentru dejectiile animaliere
- din hale – fluctuații ale densității animalelor
- curățare și igienizare hale.

CONDITII:

10.5.2. Operatorul activității va gestiona activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile, sesizabile olfactiv, ținând seama și de condițiile atmosferice (perioadele de calm atmosferic, inversiuni termice sau condiții atmosferice nefavorabile dispersiei) pentru a preveni creșterea intensității mirosului sau transportul mirosului la distanțe mari.

10.5.3. Se interzice evacuarea mixturii de dejectii în lagună în situație de ceață, presiune scăzută sau atunci când direcția predominantă a vântului este înspre municipiul Oradea.

10.5.4. Se vor aplica tehnici nutriționale, acceptate la nivel național și european, prin care să se reducă nutrienții din dejectiile de porc, în vederea scăderii nivelului emisiilor de mirosuri în halele de creștere a porcilor.

10.5.5. Se va asigura o perdea naturală de protecție formată din specii de arbori cu creștere rapidă – cel puțin 3 aliniamente - la limita amplasamentului spre zona sensibilă.

10.5.6. Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, care include următoarele elemente:



- un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;
- un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;
- un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;
- un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;
- o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri.

10.5.7. Monitorizarea emisiilor de mirosuri prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri.

11.GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșeuri produse, colectare, stocare temporară:

11.1.1. Deșeuri nepericuloase:

Tip deșeu	Cod deșeu conform Deciziei CE 955/2014	Cantitatea generată /an	Sursa de deșeu	Mod de stocare temporară	Operația de Valorificare/Eliminare
DEJEȚII	02.01.06	12994 mc	Creștere și finisare	Se stochează temporar în laguna impermeabilizate, cu capacitate de 9000 mc	R10
MORTALITĂȚI	02 01 02	16 t	Creștere și finisare	Se stochează temporar în camera frigorifică	D9
DEȘEURI METALICE	02.01.10	320 kg	Activități de întreținere	Stocare temporară în spații specifice	R12
AMBALAJE DE HÂRTIE ȘI CARTON,	15 01 01	32 kg	Activități administrative	Spații special amenajate	R12
AMBALAJE DE MATERIALE PLASTICE	15.01.02	32 kg	Activități administrative	Spații special amenajate	R12
AMBALAJE DE MEDICAMENTE	18.02.03	15 kg	Tratamente	Stocare temporară în europubele	D9
HÂRTIE ȘI CARTON	20.01.01	15kg	Activități administrative	Spații special amenajate	R12
DEȘEURI MENAJERE	20.03.01	1140 kg	Filtru sanitar, birouri	În europubele	D5
DEE	20.01.36	8 buc.	Filtru sanitar, birouri	Spații special amenajate	R12
AMBALAJE	15.01.07	10 kg	Tratamente	Spații special	R12



Tip deșeu	Cod deșeu conform Deciziei CE 955/2014	Cantitatea generată /an	Sursa de deșeu	Mod de stocare temporară	Operația de Valorificare/ Eliminare
STICLA MEDICAMENT E			animale	amenajate	

11.1.2. Deșuri periculoase:

Tip deșeu	Cod deșeu conform Deciziei CE 955/2014	Cantități generate /an	Sursa de deșeu	Mod de stocare temporară	Operația de Valorificare/ Eliminare
ambalaje de la substanțe dezinfectante	15 01 10*	62 kg	Igienizarea halelor	Containere/spații închise destinate acestui scop	R12
becuri/tuburi fluorescente	20 01 21*	9 buc	Întreg amplasamentul	În cutii de carton/spații special amenajate	R12
deșuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor	18 02 02*	cantități variabile	Activitatea de creștere a porcilor	Stocare temporară în spații specifice	D10/D9

11.2. Deșuri refolosite

Operatorul nu refolosește deșuri generate de activitatea desfășurată.

11.3. Deșuri valorificate

Cod deșeu conform Deciziei CE 955/2014	Denumirea deșeu	Destinație
02 01 06	dejecții solide provenite de la porci	împrăștiere pe terenuri agricole ca îngrășământ natural, pe bază de contract cu terți, R10
13 02 06*	uleiuri uzate	unități autorizate de colectare/



Cod deșeu conform Deciziei CE 955/2014	Denumirea deșeu	Destinație
18 02 03	ambalaje de medicamente	valorificare, R12
15 01 10*	ambalaje de la substanțe dezinfectante	
20 01 21*	becuri/tuburi fluorescente	

11.4. Deșuri eliminate

Cod deșeu, conform Deciziei CE 955/2014	Denumirea deșeu	Sursele de deșeu/faze ale procesului tehnologic	Operație de valorificare /eliminare Destinație
02 01 02	cadavre de porc	Activitatea de creșterea porcilor	Incinerare în instalația proprie, D10
20 03 01	deșeu menajer	întreaga unitate	unități autorizate de colectare/ eliminare, D5
18 02 02*	deșuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor	Activitatea de creșterea porcilor	unități autorizate de colectare/ eliminare, D 9

CONDIȚII

11.5. Este interzisă depozitarea definitivă a oricărui tip de deșeu pe amplasamentul unității. Operatorul are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

11.6. Eliminarea/valorificarea/recuperarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat în prezenta autorizație la punctele 11.4 și în conformitate cu legislația națională.

11.7. Nu trebuie eliminate alte deșuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acesteia.

11.8. Gestionarea tuturor categoriilor de deșuri se va realiza cu respectarea strictă prevederilor HG nr. 856/2002 și ale Legii 211/2011, republicată, privind regimul deșeurilor.

11.9 Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, piese metalice uzate, uleiuri uzate, baterii, vor fi colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- ✓ Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- ✓ O.U.G. nr. 68 / 2016 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- ✓ Decizia Comisiei 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului,



- ✓ Regulamentului (UE) nr. 1.357/2014 al Comisiei din 18 decembrie 2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile;
- ✓ HG nr. 856/2002 privind introducerea evidenței gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată și completată cu HG 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului;
- ✓ HG nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje ,
- ✓ Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri din ambalaje;
- ✓ OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006 completată și modificată prin OG 25/2008, OUG 37/2008 și Ordonanța 15/2010 aprobată prin Legea 167/2010 , OUG 115/2010, OUG 31 din 27 .08. 2013; Legea 384 / 24.12. 2013.
- ✓ Ordinul nr. 549/2006 privind aprobarea modelului și conținutului formularului “Declarație privind obligațiile la Fondul pentru Mediu” și a instrucțiunilor de completare și depunere a acestuia, modificată cu Ordinul 1477/2010;
- ✓ Ord. nr. 578/2006 al MMGA pentru aprobarea Metodologiei de calcul al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, modificat și completat cu Ordinul nr. 1607/2008, Ordinul nr. 1648/2009 si Ordin MMP 1032/2011.

11.10 Deșeurile transferate în afara amplasamentului pentru valorificare/ recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeuri. Deșeurile trebuie transportate în conformitate cu prevederile HG nr. 1061/2008 doar de un operator autorizat pentru activități cu deșeuri, de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/ recuperare/eliminare, fără a afecta în sens negativ mediul prin mirosuri dezagreabile sau prin împrăștiere sau abandonare a acestora.

11.11. Deși batalul de stocare a dejecțiilor se află la distanță corespunzătoare din punct de vedere a protecției populației față de zone rezidențiale, în cazul în care, în urma monitorizării se identifică valori ale imisiilor care depășesc pragul de alertă sau se înregistrează reclamații, operatorul va adopta o metodă de diminuare a mirosului, prin utilizarea de enzime sau acoperirea batalurilor, în conformitate cu cerințele celor mai bune tehnici disponibile.

11.12. Deșeurile de dejecții animale rezultate din activitatea de creștere a porcilor în ferma de producție nu se vor depozita în batalul de stocare a dejecțiilor pentru o perioadă mai lungă de 6 luni.

11.13. Administrarea dejecțiilor pe terenurile agricole trebuie făcută conform Ordinului nr. 1.809 din 31.07.2015, pentru modificarea și completarea Ordinului MMGA și al MAPD nr. 1.182/1.270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

11.14 Administrarea dejecțiilor pe terenurile agricole trebuie se va face numai pe bază de contracte ferme încheiate cu aceștia și la recomandarea OSPA Bihor.

11.15 Operatorul trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate după cod deșeu și gestionate conform legislației, asigurându-se trasabilitatea deșeurilor, în conformitate cu standardele în vigoare privind astfel de etichetare. Până la valorificare,colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie precolectate și depozitate temporar în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

11.16. Operatorul are obligația întocmirii unui registru de evidență și trasabilitate a deșeurilor complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management ale



deșeurilor de pe amplasament, registru care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- cantitățile și codurile deșeurilor;
- numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- detalii privind expedițiile respinse;
- detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate la APM Bihor ca parte a Raportului anual de mediu.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/ PREVENIRE ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ, SIGURANȚA INSTALAȚIEI

12.1. Ferma de porci nu se încadrează sub incidența prevederilor Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

12.2. Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

Operatorul deține *Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență*. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să fie revizuit anual și actualizat după cum este necesar.

Planul care tratează pericolele de pe amplasament, în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului, trebuie să conțină cel puțin:

- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- Caracteristicile și amplasarea echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

12.3. Program de revizii și reparații a utilajelor și instalațiilor din dotare

Operatorul va întocmi anual Programul de revizii și reparații pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, contribuind în acest fel la reducerea riscului apariției unor situații neprevăzute, cu consecințe grave asupra mediului înconjurător.

Programul anual de revizii și reparații trebuie reactualizat anual până la data de 31 ianuarie al fiecărui an.

Planul de întreținere și reparații trebuie să cuprindă toate utilitățile de care dispune societatea (depozitele pentru materii prime și auxiliare; instalații de alimentare cu apă și combustibil; clădiri, instalații de ventilație, încălzire și iluminat; etc.).

Periodicitatea operațiilor de întreținere și reparații trebuie să corespundă cu prescripțiile furnizorului de echipamente.

Planul de întreținere și reparații va fi consemnat într-un registru. Acesta va cuprinde minim următoarele date:

- obiectivul supus reparației sau verificării;



- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării;
- costul reparațiilor sau intervențiilor.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

13.1. Aer:

Emisii:

Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008 - *Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.*

Imisii:

Punct de măsurare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
1. la limita incintei, pe direcția predominantă a vântului – pe zona sensibilă	Amoniac	2 monitorizări/ an în perioada mai - septembrie	STAS 10812-76
	Hidrogen sulfurat		STAS 10811-76
2. în vecinătatea lagunei			

Modalitatea de monitorizare a imisiilor:

- realizarea a trei măsurători, în zile diferite, în perioada cu grad maxim de populare a hanelor;
- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

13.2 Apă

Ape uzate menajere: indicatorii se vor încadra în limitele maxime admise prin HG 188/2002 cu modificările și completările din HG 352/2005 – NTPA 002/2005.

Indicator	Valori admise / (mg/dm ³)
pH	6,5-8,5 unități de pH
Materii în suspensie	350
CBO5	300
CCO-Cr	500
Substanțe extractibile	30
Detergenți sintetici	25
Azot amoniacal	30
Fosfor total	5
Sulfați	600
Fenoli	30

Frecvența de monitorizare: la fiecare vidanjară.

Apa pluvială: indicatorii se vor încadra în limitele maxime admise prin HG 188/2002 cu modificările și completările din HG 352/2005 – NTPA 001/2005.



Ape subterane:

Pe amplasament există 2 puțuri de observație a freaticului:

Indicatori de calitate monitorizați pentru apa freatică din forajele de observație sunt: pH, CCO-Mn, azotiți, azotați, amoniu, cloruri, sulfati, fosfor total, substanțe extractibile.

Frecvența de monitorizare: semestrial

13.3.Sol

Punct de prelevare	Indicator	Frecvența de monitorizare
În vecinătatea lagunei pentru dejecții	pH	în primul an de la emiterea AIM și apoi la 10 ani
	nitrați	
	nitriți	
	azot	
	fosfați	

13.4.Deșeuri

13.3.1 Deșeuri tehnologice:

Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007, a Deciziei CE nr. 955/2014 pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase și a Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Cu frecvență anuală se va completa gestiunea deșeurilor Statistica Deșeurilor – Chestionarul Prodes raportate în format scris – se depune la APM Bihor și în format electronic în Sistemul Integrat de Mediu.

13.3.2 Deșeuri de ambalaje:

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile HG 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje către autoritățile competente pentru protecția mediului se va face conform Ord. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje.

13.5. Zgomot – nu este cazul;

13.6.Miros

Monitorizarea mirosului se realizează prin determinările de imisii de amoniac conform legislației naționale.

Punct de măsurare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
1. la limita incintei, pe direcția predominantă a vântului – pe zona sensibilă	Amoniac	2 monitorizări/an în perioada mai - septembrie	STAS 10812-76
	Hidrogen sulfurat		STAS 10811-76
2. în vecinătatea lagunei			



Monitorizarea activității în vederea demonstrării conformării cu cerințele BAT:

Conform prevederilor Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, operatorul are următoarele obligații:

13.6.1 Monitorizarea anuală a cantității de azot și fosfor total excretat din dejecțiile animaliere conform **BAT 24** lit. a prin utilizarea următoarei tehnici:

Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor pentru fiecare categorie de animale

13.6.2 Monitorizarea anuală a emisiilor de amoniac în aer conform **BAT 25** lit.a și lit.c prin utilizarea următoarelor tehnici:

- Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere
- Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.

13.6.3 BAT 26. Monitorizarea periodică a emisiilor în aer prin utilizarea standerdelor EN – prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru concentrația de mirosuri.

13.6.4 BAT 29: Monitorizarea cel puțin o dată pe an a următorilor parametri ai procesului.

Se vor monitoriza permanent parametrii specifici activității:

- număr de porci/ciclu, număr de cicluri/an;
- consum hrană/ciclu/și pe an;
- cantitatea de P, N în hrană/formula de furajare;
- cantitatea de apă folosită/ciclu/an în fermă pentru: hrană, adăpat, curățarea halelor;
- consumul de energie/ciclu/an;
- pentru dejecții:
 - cantitatea de P, N / anual pentru formula de furajare actuală și la schimbarea acesteia;
 - cantitatea de pat uzat și dejecții porc/ ciclu/an;
 - cantitatea de pat uzat și dejecții valorificate/an;
- emisiile anuale conform EPRTR (NH₃, N₂O, CH₄).

13.7.Date privind monitorizarea:

13.7.1 Monitorizarea fiecărei emisii trebuie realizată în conformitate cu standardele în măsurare specifice, iar pentru emisiile gazoase și cu prevederile SR EN-15259/2008-*Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare*

13.7.2 Monitorizarea emisiilor se va realiza astfel încât valorile determinate să poată fi comparate cu valorile limită impuse prin prezenta autorizați.

13.7.3 Monitorizarea fiecărei emisii pentru apă trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile specifice din standardele de metodă.

13.7.4 Operatorul are obligația de a înregistra și arhiva buletinele de analiză emise de terți.

13.7.5 Toate rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

13.7.6 Monitorizarea periodică a emisiilor în aer prin utilizarea standerdelor EN – prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru concentrația de mirosuri.



13.7.7 Elaborarea unui **Studiu privind evaluarea nivelului de miros** generat de fermă în care se vor lua în considerare toate rezultatele obținute la pct. 13.6 Monitorizarea activității în vederea demonstrării conformării cu cerințele BAT.

14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA

CONDIȚII

14.1 Date generale:

14.1.1 Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi schimbate, amendate printr-un accept scris al Agenției pentru Protecția Mediului Bihor.

14.1.2 Operatorul autorizației trebuie să înregistreze toate accidentele/incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc pentru mediu. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapariției. După notificarea incidentului, Operatorul trebuie să depună la sediile: Agenției pentru Protecția Mediului Bihor, Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Bihor, raportul privind incidentul.

14.1.3 Operatorul trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Operatorul trebuie să depună un raport la agenție în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul anual de mediu.

14.1.4 Formatul registrelor cerute de prezenta autorizație trebuie să asigure înregistrarea tuturor datelor specifice necesare raportării rezultatului monitorizării. Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe durata valabilității autorizației integrate de mediu și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.

14.1.5 Toate rapoartele trebuie certificate ca fiind precise și reprezentative de către managerul agentului economic titular al autorizației sau de către altă persoană desemnată de managerul instalației.

14.1.6 Conform art.21 din Legea 278/2016 privind emisiile industriale

(1) În scopul conformării cu prevederile prezentei legi, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează, periodic, toate condițiile din autorizația integrată de mediu, potrivit prevederilor alin. (2)-(7) și, acolo unde este necesar, le actualizează.

(2) La cererea autorității competente, operatorul prezintă toate informațiile necesare în scopul reexaminării condițiilor de autorizare, în special rezultatele monitorizării emisiilor și alte date care permit efectuarea unei comparații a funcționării instalației cu cele mai bune tehnici disponibile prevăzute în concluziile BAT aplicabile și cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile.

(3) La reexaminarea condițiilor de autorizare, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu utilizează toate informațiile obținute în urma monitorizării sau a inspecțiilor instalației.



(4) Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu ia măsurile necesare pentru ca, în termen de 4 ani de la publicarea deciziilor privind concluziile BAT aplicabile activității principale a unei instalații, să asigure ca:

a) toate condițiile din autorizația integrată de mediu pentru instalația respectivă sunt reexaminată și, dacă este necesar, actualizate, în vederea asigurării conformării cu prevederile prezentei legi, în special cu prevederile art. 15 alin. (3) și (4), după caz;

b) instalația este conformă cu noile condiții de autorizare.

(5) În procesul de reexaminare a autorizației integrate de mediu se iau în considerare toate concluziile BAT, noi sau actualizate, aplicabile instalației, publicate după data acordării autorizației integrate de mediu sau după data ultimei reexaminări a acesteia.

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare în conformitate cu planul de monitorizare conform cap. 13 și va raporta datele după realizarea măsurătorilor la: Agenția pentru Protecția Mediului Bihor și Primăria Oradea.

14.2.2. Raportarea se va realiza cu respectarea standardului EN 15259:2007 pentru emisiile gazoase și va cuprinde cel puțin următoarele:

-date privind operatorul: nume, sediu;

-date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (pentru fiecare instalație monitorizată):

- numele instalației;
- locația instalației;
- sursa de emisie;
- condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii;
- instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurătorii;

- pentru fiecare poluant monitorizat:

- tipul poluantului;
- felul măsurătorii: continuu, momentan;
- cine a efectuat prelevarea și măsurarea;
- metoda de măsurare utilizată - descriere conceptuală;
- condiții de prelevare: locul prelevării, condiții meteorologice; metoda de prelevare, etc.
- aparatura de măsurare utilizată (cu referire la avizarea metrologică);
- rezultatul măsurătorii cuprinde: valori măsurate, eroarea/incertitudinea de măsurare, valori prelucrate (formula, programul utilizat), comparație cu CMA (concentrații maxime admise) și VLE (valori limită de emisie), conform cap. 10; rezultatele monitorizărilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

14.2.3. Prelevarea și analiza probelor privind monitorizarea factorilor de mediu se va realiza de către laboratoare dotate cu echipamente de prelevare și analiză adecvate, descrise în standardele de prelevare și analiză specifice, prin metode de analiză conform Catalogului Standardelor Românești.

14.2.4. Operatorul are obligația de a înregistra și arhiva buletinele de analiză



14.3. Contributia la Registrul european al poluantilor emisi si transferati (E-PRTR):

14.3.1. Operatorul activității are obligația de a raporta la APM Bihor, conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE adoptat prin HG 140/2008, cantitățile anuale, împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări a următoarelor:

a) emisiile în aer, apă sau sol, a oricărui poluant specificat în Anexa II Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;

b) transferurile în afara amplasamentului de deșuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșuri periculoase.

14.3.2. Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1.

14.3.3. La pregătirea raportului, operatorul trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) din Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

14.3.4. Operatorul trebuie să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis autorității de mediu.

14.3.5. Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate, pe o perioadă de 5 ani începând cu sfârșitul anului de raportare în cauză. Aceste înregistrări trebuie de asemenea să descrie metodologia utilizată pentru colectarea datelor.

14.3.6. Poluanții specifici activității desfășurate de titular, încadrate în Anexa 1 a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, la activitatea de la 7.a - Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau porcilor - (ii) Cu 2.000 de locuri pentru producția de porci (cu o greutate ce depășește 30 de kg), care trebuie raportați în cazul în care valorile prag sunt depășite sunt următorii:

Nr. crt.	Nr. CAS	Poluant	Prag pentru emisiile		
			în aer (coloana 1a) (kg/an)	în apă (coloana 1b) (kg/an)	pe sol (coloana 1c) (kg/an)
1.	7664-41-7	NH ₃	10.000	-	-
2.	10024-97-2	N ₂ O	10.000	-	-
3.	74-82-8	CH ₄	100.000	-	-
4	-	Azot total	-	50 000	-
5	-	Fosfor total	-	5000	-



14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către operator respectând formatul din anexa A III a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați, împreună cu celelalte informații solicitate prin aceasta.

14.4 Raportul anual de mediu

14.4.1. Raportul anual de mediu (RAM) va cuprinde date privind:

- activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică, audit deșeuri);
- evidența gestiunii deșeurilor, trasabilitatea deșeurilor valorificate, eliminate conform ierarhiei deșeurilor.
- sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase;
- inventarul substanțelor și preparatelor periculoase;
- analiza impactului activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freactice, nivelul zgomotului prin prezentarea rezultatelor monitorizărilor efectuate (se vor atașa buletine de analiză și alte documente relevante) rezultatele măsurătorilor,
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență actualizat;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora, conform procedură Plan gestionare mirosuri
- Plan de gestionare a mirosurilor actualizat (după caz)

14.4.2. Raportul anual de mediu (RAM) va fi transmis la APM Bihor și la Primăria Oradea.

14.5. Alte raportări

- inventarul emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarelor specifice activității desfășurate conform **Ordinului 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;**
- rezultatele monitorizării calității apelor subterane din forajele de observație – semestrial;
- rezultatele monitorizării calității solului– o dată la 10 ani.

14.6. Mod de raportare :

Raportările	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării
Raportul anual de mediu (RAM)	anual	31 martie n+1 pentru anul de raportare „n”
Raport anual GD Proddes in SIM și pe suport de hârtie; Regulamentul 2150/2002/CE privind statistica deșeurilor	anual	Sesiuni de raportare anuale; 31 martie n+1 pentru anul de raportare „n”
Raportul anual pentru Registrul poluanților emiși și transferați (EPRTR) Regulament 166/2006	anual	15 martie n+1 pentru anul de raportare „n”
Reclamații	Respectare procedură PGM	Respectare procedură PGM
Raportarea incidentelor	Imediat ce se produc	-



Raportările	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării
semnificative		
Raportare conform Ordin 3299/2012	Anual	15 martie n+1 pentru anul de raportare „n”
Raport monitorizare pentru apele subterane -conform Legii 278/2013	Semestrial Cel puțin o dată la 5 ani	
Raport privind rezultatele monitorizării calității solului conform Legii 278/2013	O dată la 10 ani cu excepția cazului în care această monitorizare se bazează pe o evaluare sistematică a riscului de contaminare	
Raportarea rezultatelor monitorizărilor pentru toți factorii de mediu	La termenele stabilite prin AIM	În termen de 5 zile de la primirea rezultatelor monitorizărilor
Studiu privind evaluarea nivelului de miros generat de fermă	La 6 luni după obținerea AIM Anual	Februarie 2019 La solicitarea APM
Alte raportări	periodic	Conform solicitării autorității de mediu

15.OBLIGAȚIILE OPERATORULUI

15.1. Obligațiile de bază ale operatorului privind exploatarea instalației, conform art. 3 din Directiva 2008/1/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării și Directiva 2010/75/CE privind emisiile industriale, sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care permită reutilizarea acestora.

15.2 Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operator la solicitarea autorizației integrate trebuie notificată autorității competente de protecția mediului, în scris, imediat ce intervine:

- modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al operatorului;
- modificări privind deținătorul instalației;
- măsuri luate privind intrarea în proces de lichidare.

15.3 În cazul în care Operatorul urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în care



implică schimbarea Operatorului, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, acesta este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului cu elementele noi intervenite, necunoscute la data emiterii autorizației.

În conformitate cu art. 10(2) din OUG 195/2005, actualizată, privind protecția mediului, în termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori care implică schimbarea operatorului, precum și în cazul de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

15.4 Operatorul este obligat să respecte condițiile din autorizația integrată de mediu în desfășurarea activității din instalație.

15.5 Operatorul este obligat să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic. Autoritatea regională pentru protecția mediului reanalizează, după caz, condițiile de funcționare stabilite în autorizația integrată de mediu.

15.6 În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă la Agenției pentru Protecția Mediului Bihor, Gărzii Naționale de Mediu - Comisariatul Județean Bihor:

- încetarea funcționării permanente a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire.

15.7 Operatorul este obligat să raporteze cu regularitate la autoritatea competentă pentru protecția mediului datele cuprinse la capitolul 14 al prezentei autorizații, rezultatele monitorizării emisiilor și în termenul cel mai scurt, despre orice incident sau accident care afectează semnificativ mediul.

15.8 Operatorul trebuie să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Bihor, Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Bihor prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații :

- orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;
- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.
- orice generare anormală de deseuri de producție (mortalități).

Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației.

15.9 Operatorul trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică, care să fie disponibil publicului, la cerere. Acest dosar trebuie să conțină următoarele:

- autorizația integrată de mediu;
- solicitarea care a stat la baza emiterii autorizației integrată de mediu;
- raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice;
- datele de monitorizare; alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

15.10 Operatorul trebuie să păstreze pe amplasament documentele de mediu din care fac parte: autorizația integrată de mediu, documentele care au stat la baza eliberării ei, rapoartele



prezentate, RAM, registrul poluanților emiși și transferați, registrul de evidență a managementului deșeurilor și registrul cu datele de monitorizare, alte aspecte pe care operatorul le consideră adecvate.

- 15.11** Documentele de mediu vor fi puse la dispoziția autorității de mediu și/ sau autorității de control pentru verificări.
- 15.12** În conformitate cu prevederile OUG 195/2005, actualizată, privind protecția mediului, conducerea Nutripork SRL, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului și gestiunii deșeurilor, va asista persoanele împuternicite cu activități de inspecție punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice, la echipamentele precum și în spațiile sau în zonele potențial generatoare de impact asupra mediului.
- 15.13** Operatorul are obligația de a realiza măsurile impuse anterior de persoane împuternicite cu inspecția. Măsurile impuse de aceste autorități, modul de realizare a acestora și data realizării acestora vor fi raportate la APM Bihor și la autoritatea care a impus măsurile, imediat după realizarea lor.
- 15.14** În conformitate cu OUG 196/2005 actualizată, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu pentru ambalajele introduse pe piața internă și emisiile atmosferice din surse fixe și mobile.
- 15.15** Operatorul are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform OUG 195/2005, actualizată, privind protecția mediului, art. 70, lit.i aprobată prin Legea 265/2006.

16 MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI ȘI MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

CONDITII:

16.1 Operatorul trebuie să dețină un plan de închidere agreat de autoritatea competentă pentru protecția mediului. În planul de închidere trebuie să fie incluse minimum următoarele:

- planuri ale tuturor conductelor instalațiilor și rezervoarelor subterane;
- orice măsură de precauție specifică necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament;
- măsuri de eliminare și, acolo unde este cazul, spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari.
- refacerea terenului în funcție de folosința ulterioară.

16.5 La încetarea activității urmează a se parcurge cel puțin următoarele etape:

- oprirea funcționării instalațiilor de hrănire și de adăpare;
- evacuarea porcilor din hala de producție și golirea halelor;
- oprirea alimentării cu energie electrică și cu combustibil;
- igienizarea halelor și a instalațiilor din hale;
- dezafectarea instalațiilor de adăpare, hrănire, încălzire, ventilare



- colectarea selectivă și recuperarea materialelor re folosibile;
- dezafectarea construcțiilor și stocarea corespunzătoare a deșeurilor în vederea valorificării/eliminării;
- evacuarea tuturor deșeurilor generate prin dezafectare/demolare;
- analiza solului și luarea eventualelor măsuri de remediere;
- ecologizarea platformei.

16.6 Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a operatorul.

16.4. Operatorul trebuie să notifice APM Bihor în caz de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității în vederea stabilirii obligațiilor de mediu, conform art.10 din OUG 195 din 22.12.2005, actualizată, *privind protecția mediului,*

16.5. În cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității Operatorul trebuie să-și asume obligațiile de mediu pe baza raportului de amplasament refăcut, pentru determinarea poluanților din apa subterană și sol, în punctele indicate în Raportul de amplasament depus pentru autorizare activității, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun;

16.6. La încetarea definitivă a activității, operatorul evaluează starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante utilizate, produse sau emise de instalație. În cazul în care instalația a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante, comparativ cu starea prezentată în raportul privind situația de referință menționat la alin.(2), operatorul ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la starea descrisă în raportul privind situația de referință. În acest scop se ia în considerare și fezabilitatea tehnică a unor astfel de măsuri.

16.7. În cazul în care contaminarea solului și a apelor subterane din cadrul amplasamentului prezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană sau pentru mediu ca urmare a desfășurării activităților autorizate, operatorul ia măsurile necesare în vederea îndepărtării, controlului, limitării sau reducerii substanțelor periculoase relevante, astfel încât amplasamentul, ținând seama de utilizarea sa actuală sau de utilizările viitoare aprobate potrivit prevederilor legislației specifice, să nu mai prezinte un astfel de risc.

17 . GLOSAR DE TERMENI

Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Agenția pentru Protecția Mediului Bihor , Oradea, B-dul Dacia, nr. 25A Conform competențelor prevăzute în HG 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului,
Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului Bulevardul Libertății nr. 2, Sector 5 București
Autoritatea cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Bihor
Anual	Toată perioada sau părți ale unei perioade de 12 luni consecutive
Autoritatea Locală	<<Primăria și Consiliul Local >>
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
CAT	Colectivul de Analiză Tehnică



Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice
Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice
Cod NOSE-P	Standardul de nomenclatură a surselor de emisie
Cod SNAP 2	Nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisii.
dB(A)	Decibeli (curba A de zgomot)
În timpul nopții	Între orele 23.00 și 07.00
În timpul zilei	Între orele 07.00 și 23 .00
IPPC	Prevenirea și controlul integrat al poluării
Locație sensibilă la zgomot	Orice locuință, hotel sau pensiune, centru de tratament, centru de învățământ, loc de cult sau distracție sau orice altă amenajare sau zonă cu atracție ridicată care, pentru propria funcționare, necesită absența zgomotului la un nivel supărător
Lunar	Cel puțin de 12 ori pe an la intervale de aproximativ o lună
RAM	Raportul Anual de Mediu
PGM	Plan de gestionare a mirosurilor
SIM	Sistem Integrat de mediu
GD Proddes	Statistica deșeurilor generate
Operațiunea de eliminare a deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în Legea 211/ 2011 privind regimul deșeurilor.
Operațiunea de recuperare a deșeurilor	Înseamnă orice operațiune de recuperare inclusă în legea 211/ 2011 privind regimul deșeurilor.
EPRT	Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați
Săptămânal	În timpul tuturor săptămânilor de exploatare a instalației
Semestrial	Toata perioada sau o parti ale unei perioade de 6 luni consecutive
Trimestrial	Toata perioada sau parti ale unei perioade de 3 luni consecutive, începînd cu prima zi a lunii ianuarie, aprilie, iulie sau octombrie
Operatorul	SC NUTRIPORK SRL

**Director executiv,
Ing. Adriana CALAPOD**



**Șef Serv Avize, Acorduri, Autorizații
Ing. Timea MARE**

Prezenta Autorizație Integrată de Mediu s-a redactat în 3 ex.





MINISTERUL MEDIULUI



Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Bihor

ANEXA 1



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR
B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464
E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



Cresterea intensiva a porcilor	Tehnica BAT	Situatia in ferma
<p>I. Sisteme de management de mediu</p>	<p>Angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare a</p> <p>definirea de catre conducere a unei politici de mediu care include</p> <p>imbunatatirea continua a performantei de mediu a instalatiei</p> <p>planificarea si stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor si a tintelor, in corelare cu planificarea financiara si cu investitiile</p> <p>punerea in aplicare a procedurilor</p> <p>verificarea performantei si luarea de masuri corective</p> <p>revizuirea de catre conducerea superioara a EMS si a conformitatii, a adecvarii si a eficacitatii continue a acestuia</p> <p>urmarirea dezvoltarii unor tehnologii mai curate</p> <p>luarea in considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalatiei inca din etapa de proiectare a unei noi instalatii si pe tot parcursul de perioadei sale de functionare</p> <p>aplicarea cu regularitate a evaluarilor sectoriale comparative</p> <p>punerea in aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului</p> <p>punerea in aplicare a unui plan de gestionare a mirosului</p>	<p>Ferma este ampasată la o distanță de 950-990 m față de zona de locuit Ioșia a municipiului Oradea;</p> <p>Ferma are realizat un Studiu de impact activității asupra stării de sănătate.</p> <p>Ferma este o ferma existenta.</p> <p>Pentru minimizarea emisiilor din hale unitatea a montat un sistem pentru îndepărtarea mirosurilor generate de către halele de creștere - aparate abur uscat VS10 pentru generarea unui abur uscat cu împrăștierea unui produs de îndepărtare a mirosurilor, cu difuzori fixati la fantele exterioare; aparatele sunt reglate/cuplate la o stație meteo automata</p> <p>Nu este prevăzută o dezvoltare a capacității fermei</p> <p>S-a amenajat o lagună impermeabilizată, dotată cu un agitator și un sistem de monitorizare a etanșeitii pentru prevenirea poluării apelor subterane</p> <p>laguna este prevăzută cu supape pentru eliminarea gazelor acumulate sub geomembrană</p>

3. Management nutrițional	<p>a) Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot și bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.</p> <p>b) Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.</p> <p>c) d) Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat</p>	<p>Unitatea a implementat un sistem de management nutrițional echilibrat din punct de vedere al dezvoltării optime a animalelor și a emisiilor de amoniac. Se utilizează furaje cu conținut mic de proteina crudă 30-50kg- 16,48%; 50-110 kg- 15%)</p> <p>Alimentarea suinelor se face cu nutrețuri combinate achiziționate de la SC Nutrientul SA, la fiecare livrare existând atasate documente de conformitate a mărfii din punct de vedere al conținutului. Furajele conțin aminoacizi în cantități controlate pentru reducerea proteinei brute (lysina, metionina, triptofan)</p> <p>Se utilizează aditivi autorizați în UE care reduc azotul</p>
4. Azotul total excretat, exprimat ca N și fosfor excretat exprimat ca P2O5	<p>a) Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție.</p> <p>b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc fosforul total excretat (de exemplu fitază).</p>	<p>Pentru fiecare categorie de vârstă a animalelor se folosesc diferite tipuri de nutreț combinat.</p> <p>Animalele din îngrășătorie sunt furajate cu furaje adecvate, consumul mediu zilnic fiind de 2,25 kg/zi, ceea ce conduce la un spor de greutate de 0,75 kg/zi. Hrana este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție în 30-50kg- 0,46%, 50-110kg- 0,46%)</p> <p>b. Se adaugă în furaje fitaze pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, prin ameliorarea digestibilității fosforului fitic sau prin influențarea florei gastrointestinale</p>
5. Tehnici pentru utilizarea eficientă a apei	<p>a) Menținerea unei evidențe a utilizării apei.</p> <p>b) Detectarea și repararea scurgerilor de apă.</p> <p>c) Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.</p> <p>d) Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).</p> <p>e) Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.</p>	<p>Apa se contorizează, cantitatea utilizată fiind evidențiată într-un Registru cu debitele înregistrate</p> <p>Se controlează permanent întreg sistemul de aducțiune și canalizare, conform autorizației de gospodărire a apelor, pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile. Conform Plan de revizii și reparații</p> <p>Între două cicluri halele sunt curățate, spălate și dezinfectate, creându-se vidul sanitar. Spălarea se face în două etape : inițial se curăță podelele, pereții, tavanele, instalațiile de hrănire și adăpare cu furtunul, cu un volum mare de apă la presiune scăzută după care se continuă spălarea cu jet de apă la presiune ridicată.</p> <p>Dezinfecția se face prin pulverizare de soluții dezinfectante în concentrații de max 1 %. Spălarea se face cu jet sub presiune ceea ce reduce consumul de apă.</p> <p>Adăparea se realizează tip „suzetă”, dintr-o conductă comună tuturor boxelor, fiecare animal aspirând necesarul de apă. Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă;</p> <p>Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic; Conform Plan de revizii și reparații</p>



	f) Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățeni	Nu se realizează datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate
6. Tehnici de Reducerea producerii de ape uzate	a) Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil. b) Reducerea la minimum a consumului de apă. c) Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Se evită consumarea apei pentru spălarea drumurilor interne. Se aplică procedurile de operare și mentenanță al instalațiilor Sistemele de adăpare din hale sunt controlate zilnic pentru eliminarea pierderilor. Se spală cu jet de apă de înaltă presiune pentru reducerea consumului. Pentru realizarea proceselor tehnologice s-au achiziționat doar utilaje performante a căror utilizare necesită un consum minim de resurse. Fluxurile de apă de ploaie și ape uzate sunt separate
7. Reducerea emisiilor în apă	a) Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide b) Epurarea apelor uzate c) Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.	a1) Apele menajere și cele provenite de la spălarea spațiilor administrative sunt colectate printr-un sistem de canalizare distinct cu diametrul Dn=110 mm și lungimea de 20 m într-un rezervor vidanjabil betonat, cu capacitatea de 25 mc. Din acest bazin apele uzate sunt vidanjate și transportate de operator la o stație de epurare. a2) Apele meteorice provenite de pe platforma unității, înafara lagunei se scurg în mod natural, urmând panta terenului în canalul perimetral și de aici în rețeaua hidrografică locală. a3) Evacuarea apelor tehnologice se realizează printr-un sistem de canalizare distinct cu L=250 m în laguna b1) Apele menajere și cele provenite de la spălarea spațiilor administrative sunt colectate printr-un sistem de canalizare distinct cu diametrul Dn=110 mm și lungimea de 20 m într-un rezervor vidanjabil betonat, cu capacitatea de 25 mc. Din acest bazin apele uzate sunt vidanjate și transportate de operator la o stație de epurare autorizată conform contractului încheiat b2) Evacuarea apelor tehnologice se realizează printr-un sistem de canalizare distinct cu L=250 m în laguna unde are loc procesul de fermentare anaerobă c) Nu se aplica din cauza gradului scăzut de disponibilitate a terenurilor adecvate adiacente fermei.



8. Eficienta energetica	<p>a) Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.</p> <p>b) Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.</p>	<p>În halele de creștere și ingrasare necesarul de căldură este asigurat de către 8 de aeroterme electrice/hală P= 15kW.</p> <p>Prepararea agentului termic – apa caldă pentru consum menajer se realizează prin intermediul unui boiler electric cu V = 100l/buc. amplasate în clădirea sediului administrative (birouri).</p> <p>Prepararea agentului termic necesar pentru încălzirea filtru sanitar - apa caldă, se realizează cu o centrală termică tip Dakon cu Pinst = 24kw.</p>					
		Date hale	Nr. Ventilatoare	Capacitate ventilatoare P=2.2 kW	APARAT ABUR USCAT VS10 generarea unui abur uscat pentru împrăștierea unui produs de îndepărtare a mirosurilor, reglate automat de o stație meteo, cu difuzori fixati la fantele exterioare amplasată deasupra buncaului dinspre laguna aferent Halei 2, la înălțimea de 10 m deasupra solului.	Aeroterme pe gaz ERMAF ERA 33 230V/50 Hz/120 W P=15kW/ Aeroterma Q=3,5 mc/h	Fante exterioare Geamuri admisie aer
		Hala 1	14	10000 mc/h	2 / 2x114	8	114
		Hala 2	14	10000 mc/h	2 / 2x113	8	113
		Hala 3	14	10000 mc/h	2 / 2x112	8	112
	Hala 4	14	10000 mc/h	2 / 2x113	8	113	
		<p>Sistem constructiv hale</p> <p>➤ Structura constructiva hală - structura pe cadre prefabricate din beton armat: stalpi din beton armat prefabricat și grinzi din beton armat prefabricat. Acoperisul este realizat din placi ondulate din azbociment, termoizolatie din vata minerala, plafon din placi ondulate de azbociment, asezate pe talpa panelor, profil I, din beton armat prefabricat.</p> <p>➤ Inchiderea perimetrala este realizată cu pereti din zidarie de caramida și b.c.a (pereti proiectati). In interior există o separare între culoarul tehnologic și boxele destinate porcilor, aceasta fiind realizată din caramidă</p> <p>Pentru iluminatul halelor societatea foloseste becuri ecologice</p>					
	c) Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale						
	d) Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.						



<p>10. Tehnici de reducere a emisiilor de zgomot</p>	<p>a) Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili</p> <p>b) Amplasarea echipamentelor</p> <p>iii) amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.</p> <p>d) Măsurile operaționale</p> <p>i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil;</p> <p>ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență;</p> <p>iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil;</p> <p>iv) - măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere;</p> <p>v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil;</p> <p>vi) efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.</p>	<p>Ferma este ampasată la o distanță de 950-990 m față de zona de locuit loșia a municipiului Oradea;</p> <p>Ferma are realizat un Studiu de impact activității asupra stării de sănătate. Ferma este o ferma existentă.</p> <p>Buncărele de furaje sunt amplasate lângă grajduri, 16 buncare metalice exterioare amplasate câte două, langa fiecare hala de crestere a porcilor</p> <p>i) ușile hanelor sunt permanent închise, sistemul de hrănire fiind automatizat;</p> <p>ii) personalul de exploatare este instruit;</p> <p>iii) toate operațiile legate de exploatare sunt efectuate ziua, în zilele lucrătoare, conform Procedurilor interne ale societății;</p> <p>iv) personalul de întreținere este instruit;</p> <p>v) transportul furajelor de la buncăr la hrănitorele din hală se face cu transportoare cu spiră;</p> <p>vi) pe amplasament nu se execută lucrări de terasamente.</p>
---	--	--

<p>11. Tehnici de reducere a emisiilor de pulberi</p>	<p>1) utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);</p> <p>2) aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);</p> <p>3) alimentarea ad libitum;</p> <p>4) utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;</p> <p>6) proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.</p>	<p>Utilizare de Adabline ca și așternut</p> <p>Unitatea nu utilizează paie ca și așternut</p> <p>Animalele au acces nelimitat și permanent la hrănitorele cu care sunt dotate halele</p> <p>Sistem etans de descarcare a furajelor în buncare de unde prin sisteme închise etans ajung la hranitori</p> <p>Sistemul de ventilație poate opera la viteze mici, ventilatoarele având turație variabilă – toate sectoarele</p>
<p>12. Tehnici pentru prevenirea/reducerea emisiilor de mirosuri</p>	<p>a. Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/ instalație și receptorii sensibili.</p> <p>Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> — menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejectiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); — reducerea suprafeței emițătoare a dejectiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejectiile animaliere); — evacuarea frecventă a dejectiilor animaliere către un depozit de dejectii animaliere (acoperit) situat în exterior; — reducerea temperaturii dejectiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejectiilor 	<p>Ferma este ampasată la o distanță de 950-990 m față de zona de locuit Ioșia a municipiului Oradea;</p> <p>Ferma are realizat un Studiu de impact activității asupra stării de sănătate.</p> <p>Ferma este o ferma existentă.</p> <p>neaplicabil ferma este existentă</p> <p>podeaua este acoperită parțial cu plăci și un colector de dejectii; o parte a podelei este continuă, astfel încât maximum 15% este rezervată deschiderilor de scurgere</p> <p>În cadrul fermei se respectă procedurile de operare și mentenanță ale instalațiilor</p>



	<p>animaliere) și a temperaturii mediului interior;</p> <p>— scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere;</p> <p>— menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.</p> <p>c) Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora: creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare;</p> <p>— creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație;</p> <p>— devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil;</p> <p>d. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului</p> <p>e. Utilizarea următoarei tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere:</p> <p>1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;</p> <p>2. reducerea la minim a amestecării dejecțiilor.</p> <p>f. Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând :</p> <p>3 fermentarea anaerobă</p>	<p>-evacuarea este la coama halelor;</p> <p>-viteza de ventilație a orificiului vertical poate fi crescută prin utilizarea ventilatorului cu turație variabilă;</p> <p>-s-a intretinut/plantat/replantat de către SC Nutrientul SA (în calitate de concesionar al terenurilor din vecinătatea fermei) un cordon vegetal perimetral fermei în zona batalului și a halelor, pe latura dinspre zona rezidențială</p> <p>fantele exterioare de evacuare a aerului</p> <p>s-a realizat un sistem pentru îndepărtarea mirosurilor generate de către halele de creștere - aparate abur uscat VS10 pentru generarea unui abur uscat cu împrăștierea unui produs de îndepărtare a mirosurilor, cu difuzori fixați la fantele exterioare; aparatele sunt reglate/cuplate la o stație meteo</p> <p>> s-a amenajat o lagună impermeabilizată, dotată cu un agitator, un sistem de monitorizare a etanșeității și supape pentru evacuarea aerului format sub membrana;</p> <p>> s-a realizat acoperirea dejecțiilor în timpul depozitării - lagună acoperită tip ploscă, în care are loc parțial procesul de fermentare anaerobă</p> <p>> s-a intretinut/plantat/ replantat de către SC Nutrientul SA (în calitate de concesionar al terenurilor din vecinătatea fermei) un cordon vegetal perimetral fermei în zona batalului și a halelor, pe latura dinspre zona rezidențială</p>
--	---	--

Cerintele BAT corespunzatoare emisiilor de la halele de porci		
	Tehnica BAT	Situatia in ferma
16.Emisii provenite din depozitarea dejectiilor lichide	<p>Proiectarea și gestionarea corespunzătoare a depozitului de dejectii lichide prin reducerea la minimum a amestecării dejectiilor lichide.</p> <p>reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul depozitului de dejectii lichide</p> <p>reducerea vitezei vântului și a ratei de schimb a aerului pe suprafața dejectiilor lichide prin operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere.</p> <p>reducerea la minimum a amestecării dejectiilor lichide.</p> <p>Acoperirea depozitului de dejectii lichide. În acest scop se poate utiliza una dintre următoarele tehnici:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. acoperitoare rigidă; 2. acoperitori flexibile; 3. acoperitori plutitoare, cum ar fi: <ul style="list-style-type: none"> — pelete de plastic; — materiale vrac ușoare; — acoperitori flexibile plutitoare; — plăci geometrice din plastic; — acoperitori gonflabile; — crustă naturală; — paie. 	<p>În incinta unității a fost modernizată o lagună tip ploscă, impermeabilizată cu folie hidroizolatoare, membrană HDPE cu grosimea de 2 mm, cu ambele fețe netede, în suprafață totală de 10855 mp, volum util 9000 mc; laguna tip ploscă are o adâncime maximă de 5 m; laguna este prevăzută cu supape pentru eliminarea gazelor acumulate sub geomembrană</p> <p>Dejectiile sunt amestecate doar inaintea vidanjării</p> <p>S-a amenajat o lagună impermeabilizată, tip ploscă, dotată cu un sistem de monitorizare a etanșeității și cu supape de evacuare a aerului ce se formează sub membrană;</p> <p>Având în vedere faptul că evacuarea dejectiilor se face în permanență, utilizând sistemul de evacuare cu grătare, acești compuși cu potențial toxic nu ajung în atmosferă, fiind reținuți (solubili) în masa vâscoasă de dejectii. Masa de dejectii este atât de puțin fluidă (în condițiile în care nu se introduce apă de spălare în canal decât în perioadele de vid sanitar), încât forța de ascensiune a gazelor nu poate învinge rezistența pe care o creează pojghița formată la suprafață.</p> <p>s-a realizat acoperirea dejectiilor în timpul depozitării - lagună acoperită tip ploscă, în care are loc parțial procesul de fermentare anaerobă</p>
18. Tehnici de a prevenii emisiile in sol si apa provenite din colectarea, transportarea prin conducte si depozitarea dejectiilor lichide	<p>a) Utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice.</p> <p>b) Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejectiile lichide pe durata</p>	<p>S-a amenajat o lagună impermeabilizată, tip ploscă, dotată cu un sistem de monitorizare a etanșeității și cu supape de evacuare a aerului ce se formează sub membrană;</p> <p>Capacitate lagunei este de 9000 mc</p> <p>Mixtura de dejectii este evacuată în canalul de colector comun</p>



	<p>perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.</p> <p>c) Construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejectiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare).</p> <p>d) Depozitarea dejectiilor lichide în depozite îngropate (lagune) care au baza și pereții impermeabili, de exemplu acoperiți cu argilă sau un strat de plastic (sau un strat dublu).</p> <p>f) Verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an</p>	<p>de unde ajung într-un bazin colector cu V=20 mc. Din acest rezervor dejectiile sunt pompate cu o pompă tip Epeg, având caracteristicile Q= 63 mc/h, H= 50 mCA, P= 22 kW laguna tip ploscă impermeabilizată cu folie, având suprafața de 10855 mp, adâncimea maximă de 5 m și volumul V = 9000 mc.</p> <p>Laguna tip ploscă impermeabilizată cu folie hidroizolatoare, membrană HDPE cu grosimea de 2 mm, cu ambele fețe netede. În laguna tip ploscă este montat un mixer submersibil - agitator model GTWS 204 P=15kW, 400 V, tablou de comandă și sistem de monitorizare și semnalizare a etanșezării axului mixerului; Laguna tip ploscă este prevăzută de asemenea cu un sistem de monitorizare a integrității impermeabilizării (sistem de conducte din PVC și PE învelite în strat filtrant); laguna este prevăzută cu supape pentru eliminarea gazelor acumulate sub geomembrană</p> <p>Mixtura de dejectii este depozitata pana ce sunt evacuate pe terenurile agricole din zona. Conform Adresei numărul 2905/2011 emisă de către Institutul Național de cercetare-dezvoltare pentru pedologie, agrochimie și protecția mediului ICPA București dejectiile se pot împrăști pe sol în orice zi înafara intervalului 1 noiembrie-1 martie</p>																						
<p>19. Prelucrarea dejectiilor in ferma</p>	<p>d) Nitrificarea – denitrificarea dejectiilor lichide.</p>	<p>Dupa fermentarea parțială, dejectiile din lagune acestea sunt evacuate pe terenurile agricole din zona..</p>																						
<p>23. Emisiile provenite din întregul proces de producție</p>	<p>Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe) sau păsări de curte, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei.</p>	<p>Conform Ghidului de inventariere a emisiilor anual se realizează următoarele raportări realizate pe baza de calcule și estimări a emisiilor în atmosferă:</p> <table border="1" data-bbox="826 1220 1484 1400"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Nr.crt.</th> <th rowspan="2">Nr CAS</th> <th rowspan="2">Pouant</th> <th colspan="2">Prag pentru emisii(kg/an)</th> </tr> <tr> <th>În aer(kg/an)</th> <th>În apă(kg/an)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>7664-41-7</td> <td>NH₃</td> <td>10000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>10024-97-2</td> <td>N₂O</td> <td>10000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>74-82-8</td> <td>CH₄</td> <td>100000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Nr.crt.	Nr CAS	Pouant	Prag pentru emisii(kg/an)		În aer(kg/an)	În apă(kg/an)	1	7664-41-7	NH ₃	10000		2	10024-97-2	N ₂ O	10000		3	74-82-8	CH ₄	100000	
Nr.crt.	Nr CAS	Pouant				Prag pentru emisii(kg/an)																		
			În aer(kg/an)	În apă(kg/an)																				
1	7664-41-7	NH ₃	10000																					
2	10024-97-2	N ₂ O	10000																					
3	74-82-8	CH ₄	100000																					
<p>24. Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</p>	<p>Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor. Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.</p>	<p>Registre interne ale societatii</p> <p>Studiu OSPA a terenurilor pe care se împrăștie dejectiile</p>																						



<p>25. Monitorizare a emisiilor de amoniac in aer</p>	<p>a) Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere. b) Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă. c) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie</p>	<p>Registre interne ale societatii</p> <p>Analize anuale cuprinse și in Raportul annual de mediu</p> <p>Date cuprinse și în Raportul anual de mediu Se vor utiliza factorii de emisie conform Ord.nr. 3299/2012</p>
<p>29. Monitorizare parametrii</p>	<p>a. Consumul de apă. b. Consumul de energie electrică c. Consumul de combustibil. d. Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant e. Consumul de furaje. f. Generarea de dejecții animaliere Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat</p>	<p>a. Se contorizeaza - Consemnat în Registru intern b. Se contorizeaza - Consemnat în Registru intern c. Consemnat în Registru intern d. Evidența contabilă e. Evidența contabilă f. Evidența contabilă</p> <p>Se realizează bilanțul masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară conținutul de proteine brute și de fosfor total - o dată /an</p>
<p>30. Emisii de amoniac provenite din adaposturi</p>	<p>(i) reducerea suprafeței emițătoare de amoniac; (ii) creșterea frecvenței de transportare a dejecțiilor lichide (dejecții animaliere) către depozite externe; 4. Evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).</p>	<p>podeaua este acoperită parțial cu plăci și un colector de dejecții; o parte a podelei este continuă, astfel încât maximum 15% este rezervată deschiderilor de scurgere In cadrul fermei se respectă procedurile de operare și mentenanță ale instalațiilor</p> <p>Laguna descrisă sistem biologic de tratare a apelor cu dejecții BioAmp - bacterii pentru tratarea dejecțiilor depozitate in canalele de dejecții situate sub halele de crestere a suinelor, in vederea reducerii emisiilor de amoniac și de hidrogen sulfurat rezultate din</p>



	<p>Un sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare)</p>	<p>dejecțiile animaliere cu unitatea de dozare ce injectează lichidul biologic în punctele critice: canale din dozatorul montat în fiecare hala</p> <p>Grajduri cu pereți din zidarie portantă, izolație termică ziduri cu tabla cu izolație poliuretanică, acoperis format din lemn și tablă, cu pardoseală din grătare metalice cu structură de plastificare;</p> <p>evacuarea dejecțiilor prin coloană sub pardoseală prevăzută cu dop (aspirare la ridicarea dopului)</p> <p>Încadrarea în limita de amoniac exprimat ca amoniac (kg NH₃/spatiu pentru animal/an – BAT - AEL)</p>
--	---	---





MINISTERUL MEDIULUI



Agencia Națională pentru Protecția Mediului
Agencia pentru Protecția Mediului Bihor

ANEXA 2



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR
B-dul Dacia nr.25/A, Oradea, Cod 410464
E-mail: office@apmbh.anpm.ro; Tel. 0259.444.590; Fax. 0259.406.588



**SC NUTRIPORK SRL
DEPARTAMENTUL DE MEDIU**

SEAG_PO_DM_01

Avizat
Director general
Ing.Iosif Pazuric



**PROCEDURA OPERAȚIONALĂ
PRIVIND
Gestiunea mirosurilor
Cod NP: SEAG_PO_DM_01**

HCA Nr.....



SC Nutripork SRL	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ privind Gestiunea mirosului	Ediția: I		Pagina 2 din 22		
		Revizia:				
		1	2	3	4	5
Structura emitentă: Departamentul de Mediu		COD: SEAQ_PO_DM_01				

LISTA RESPONSABILILOR CU ELABORAREA, VERIFICAREA ȘI APROBAREA EDIȚIEI/REVIZIEI

Nr. crt.	Elemente privind responsabilii/operațiunea	Numele și prenumele	Funcția	Data	Semnătura
0	1	2	3	4	5
1.	Elaborat	Dan Dragu	Responsabil PM	08.11.2017	
2.	Verificat			14.11.2017	
3.	Avizat	Iosif Pazuric	Director general	25.11.2017	
4.	Aprobat	Iosif Pazuric	administrator	28.11.2017	



SC Nutripork SRL	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ privind Gestiunea mirosului	Ediția: 1		Pagina 3 din 22		
		Revizia:				
		1	2	3	4	5
Structura emitentă: Departamentul de Mediu		COD: SEAQ_PO_DM_01				

2. EVIDENȚA EDIȚIILOR ȘI A REVIZIILOR

Nr. crt.	Ediția /Revizia în cadrul ediției	Componenta revizuită	Modalitatea reviziei	Data Ediției/ Data Reviziei
0	1	2	3	4
1	Ediția I	Integral	Modificarea Legii 278/2013, alte modificări legislative în domeniul Protecției Mediului cu impact direct sau indirect asupra fluxului operațional	28.11.2017



SC Nutripork SRL	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ privind Gestiunea mirosului	Ediția: I		Pagina 4 din 22		
		Revizia:				
		1	2	3	4	5
Structura emitentă: Departamentul de Mediu		COD: SEAQ_PO_DM_01				

SEAQ_PO_PM_01_F.01

3. LISTA DE DIFUZARE

Nr. crt.	Scopul difuzării*	Structură/Ferma	Difuzare		
			Nume și prenume	Data	Semnătura
1	Informare				
2	Informare				
3	Informare				
4	Informare				
5	Informare				
6	Informare				
7	Informare				
8	Informare				
9	Informare				
10	Informare				
10	Informare				
11	Informare				
12	Informare				
13	Informare				
14	Informare				
15	Informare				
16	Informare				
17	Informare				
18	Informare				
19	Informare / aplicare				
20	Informare / aplicare				
21	Informare / aplicare				
22	Informare / aplicare				
23	Informare / aplicare				
50	Evidență				



SC Nutripork SRL	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ privind Gestiunea mirosului	Ediția: I		Pagina 5 din 22		
		Revizia:				
		1	2	3	4	5
	Structura emitentă: Departamentul de Mediu	COD: SEAQ_PO_DM_01				

SCOPUL PROCEDURII

Procedura conține Metodologia proprie pentru managementul mirosurilor rezultate din activitatea fermei în vederea certificării activității, respectă prevederile Legii nr. 278 /2013 privind emisiile industriale și recomandările cuprinse în Documentul de referință – Creșterea intensivă a porcilor și a pulilor, pentru aprobarea Metodologiei – Plan de gestiune a mirosurilor care să conțină acțiunile ce se implementează pentru diminuarea mirosurilor și calendarele de implementare.

În contextul reglementărilor legale precizate mai sus, Departamentul pentru Protecția Mediului procedează la realizarea Planului de gestiune mirosuri care cuprinde;

- (ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;
- (iii) un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;
- (iv) optimizarea anuală a programului de prevenire și eliminare a mirosurilor;
- (v) realizarea unei analize a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri.

DOMENIUL DE APLICARE

Planul de gestiune al mirosului se adresează tuturor angajaților societății, partenerilor comerciali ai societății, autorităților de mediu și sănătate publică.

Procedura se utilizează de către personalul tehnic ce operează în cadrul fermei.

DOCUMENTE DE REFERINȚĂ

1. O.U.G. nr. 195/2005, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
2. Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
3. HOTĂRÂRE nr. 140 din 6 februarie 2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului al Parlamentului European și al Consiliului nr.166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
4. Legea nr. 112 din 14 aprilie 2009 pentru ratificarea Protocolului privind Registrul poluanților emiși și transferați, adoptat la Kiev la 21 mai 2003 și semnat de România la Kiev la 21 mai 2003, la Convenția privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998;
5. Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală);



SC Nutripork SRL	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ privind Gestiunea mirosului	Ediția: I		Pagina 6 din 22		
		Revizia:				
		1	2	3	4	5
Structura emitentă: Departamentul de Mediu		COD: SEAQ_PO_DM_01				

6. Regulamentul (UE) nr. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de punere în aplicare a Directivei 97/78/CE a Consiliului în ceea ce privește anumite probe și produse care sunt scutite de la controalele sanitar-veterinare la frontieră în conformitate cu directiva menționată;
7. Legea nr. 104/2011 (M.Of. nr. 452 din 28.06.2011) privind calitatea aerului înconjurător;
8. Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
9. Legea nr. 24/06.05.1994 (M.Of. nr. 119/12.05.1994) pentru ratificarea Convenției – cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;
10. Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
11. Ordinul președintelui ANSVSA nr. 16/16.03.2010 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind procedura de înregistrare/autorizare sanitar-veterinară a unităților/centrelor de colectare/exploatațiilor de origine și a mijloacelor de transport din domeniul sănătății și al bunăstării animalelor, a unităților implicate în depozitarea și neutralizarea subproduselor de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman și a produselor procesate, cu completările și modificările ulterioare;
12. Regulament (CE) nr. 1907/2006, cu completările și modificările ulterioare, privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei;
13. Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
14. Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
15. H.G. nr. 856/2002 (M.Of. nr. 659/5.09.2002) privind evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu Catalogul European al Deșeurilor care transpune Decizia nr. 2000/532/CE, amendată de Decizia nr. 2001/119 privind lista deșeurilor;
16. H.G. nr. 349/2005 (M.Of. nr. 39/ 10 mai 2005) privind depozitarea deșeurilor (care transpune Directiva nr.1999/31/EC), completată prin H.G nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului, modificată și completată prin H.G. nr. 1292/2010;
17. Ordinul MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului;
18. STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;
19. Ordinul MAPPM nr. 1552/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrati din activități agricole;



SC Nutripork SRL	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ privind Gestiunea mirosului	Ediția: I		Pagina 7 din 22		
		Revizia:				
		1	2	3	4	5
Structura emitentă: Departamentul de Mediu		COD: SEAQ_PO_DM_01				

20. Ordinul MMGA 242/2005 privind programul de organizare a sistemului national de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control si decizii, pentru reducerea aportului de poluanti proveniti din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie in zone vulnerabile si potential vulnerabile la poluarea cu nitrati;
21. Ordinul MMGA 296/11.04.2005 privind aprobarea Programului-cadru de actiune tehnic pentru elaborarea programelor de actiune in zone vulnerabile la poluarea cu nitrati din surse agricole;
22. Ordinul nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protectia mediului si in special a solurilor, cand se utilizeaza namolurile de epurare in agricultura care transpune Directiva 86/278/CEE; cu modificările și completările ulterioare;
23. Ordinul MMGA nr. 1182/2005 si Ordinul MAPDR nr. 1270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole, cu modificările și completările ulterioare.
24. BREF aplicabil direct activității: Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) - Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 A COMISIEI, de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor

GLOSAR DE TERMENI

1	Autoritatea competenta pentru protectia mediului	Agentia pentru Protectia Mediului Bihor
2.	Autoritatea cu atributii de control, inspectie si sanctionare in domeniul protectiei mediului	Comisariatul Judetean al Garzii de Mediu Bihor
3.	Autoritatea centrala pentru protectia mediului	Ministerul Mediului si Schimbărilor Climatice Bulevardul Libertatii nr.2, Sector nr.5. Bucuresti
5.	BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
6.	BREF	Documentul de Referinta BAT
7.	EMAS	Schema de Audit si Management de Mediu
8.	EWC	Catalogul European al Deseurilor
9.	RAM	Raport anual de mediu
10.	EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
11.	IPPC	Prevenirea ,Reducerea si Controlul Integrat al Poluarii
12.	Instalatie IPPC	Orice instalatie tehnica stationara, in care se desfasoara activitati prevazute in anexa 1 a O.U.G.152/2005, sub aspect tehnic, de activitatile desfasurate pe acelasi amplasament, susceptibila de a avea efecte asupra emisiilor si poluarii.
13.	R	Fraza de risc este o fraza care exprima o descriere concisa a riscului prezentat de substantele si preparatele chimice periculoase pentru om si mediul inconjurator conform SR13253/1996



SC Nutripork SRL	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ privind Gestiunea mirosului	Ediția: I		Pagina 8 din 22		
		Revizia:				
		1	2	3	4	5
Structura emitentă: Departamentul de Mediu		COD: SEAQ_PO_DM_01				

14.	H	Proprietatii ale deseurilor care fac ca acestea sa fie periculoase, potrivit OUG nr.78/2000,aprobata cu modificari de Legea nr.426/2001
15.	Cod CAEN	Standard de nomenclatura a activitatilor economice
16.	Cod NOSE-P	Standardul de nomenclatura a surselor de emisie
17.	Cod SNAP 2	Nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisii
18.	VLE	Valorile limita de emisii
19.	CBO 5	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile
20.	CCO-Cr	Consum chimic de oxigen-metoda cu bicromat de potasiu
21.	dB (A)	Decibeli (curba A de zgomot)
22.	TOC (COT)	Carbon organic total

DESCRIEREA PROCEDURII

8.1 Etapele realizării

Etapele necesare realizării proceduri operaționale sunt:

8.1.1. Inițierea

Prezenta procedură se inițiază de către responsabilul cu protecția calității factorilor de mediu în vederea aplicării prevederilor legislației în vigoare și a calității de "bun vecin".

8.1.2. Elaborare

Prezenta procedură stabilește modalitatea de implementare și desfășurare la nivelul SC Nutripork SRL a recomandării BAT privind gestiunea mirosurilor, structurile implicate și persoanele responsabile.

8.2. Structura și conținutul procedurii operaționale

8.2.1. Generalități.

Următorul plan a fost pregătit ca parte a cererii de autorizare integrată de mediu depusă de către societate în luna septembrie 2017.

Planul de gestiune al mirosurilor conține:

- sursele identificate ca fiind surse probabile de miros care rezultă din procesul de creștere și îngrășare al suinelor în cadrul societății.
- acțiunile și măsurile identificate care vor preveni emisiile de miros la Nutripork SRL, unde este posibil sau vor fi reduse la minimum
- Planul de amplasament ce prezintă toate zonele de depozitare a materialelor și potențialele surse de emisii de mirosuri.
- Modalitatea de revizuire: în fiecare an de la data emiterii AIM, înainte de orice modificări majore ale capacității de producției sau tehnologice (pentru a se asigura eficacitatea) sau în urma oricărei plângeri sau altor planuri de gestionare care trebuie documentate datate și semnate și notificate APM Bihor.
- Acțiunile și măsurile preventive adoptate menționate în Raportul de amplasament în conformitate cu evaluarea riscului asupra stării de sănătate a populației aflate în zona de protecție sanitară a fermei și/sau rezidente în cartierele vestice ale municipiului Oradea, care urmează să fie implementate împreună cu următoarele



SC Nutripork SRL	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ privind Gestinea mirosului	Ediția: I		Pagina 9 din 22		
		Revizia:				
		1	2	3	4	5
	Structura emitentă: Departamentul de Mediu	COD: SEAQ_PO_DM_01				

documente-cheie;

- Planul de urgență
- Standardele tehnice
- Program de mentenanță

Responsabilitatea principală pentru aplicarea prevederilor prezentei proceduri o are șeful de fermă și/ sau persoanele cu atribuțiuni similare care au fost informați cu privire la aceste cerințe.

8.3 Avizare

Etapile avizării:

1. După elaborarea procedurii DM transmite PO secretariatului și responsabilului cu calitatea din cadrul societății draftul documentului în vederea înregistrării în registrul procedurilor.
2. Responsabilul cu calitatea verifică dacă PO elaborată respectă prevederile interne ale societății. Dacă nu sunt respectate prevederile interne responsabilul cu calitatea transmite observațiile sale la DM, în termen de maxim 5 zile lucrătoare.
3. După efectuarea eventualelor propuneri de modificări corespunzătoare, DM retransmite PO modificată în termen de maxim 3 zile lucrătoare de la primirea observațiilor.
4. DM transmite PO împreună cu Formularul de analiză procedură.
5. După avizare în de către directorul general, PO va fi transmisă secretariatului care o va înregistra în *Registrul* procedurilor.
6. DM transmite PO avizată, spre aprobare administratorului societății.

8.4. Aprobare

Procedura operațională va fi supusă aprobării în consiliul de administrație.

8.5. Difuzarea procedurii

După aprobare, PO difuzează conform Listei de difuzare a PO persoanelor identificate la punctul 3. Când se distribuie copii ale PO, se va completa pagina de gardă a PO cu numărul exemplarului distribuit. Acest număr trebuie să corespundă cu numărul de ordine din Lista de difuzare a procedurii.



SC Nutripork SRL	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ privind Gestiunea mirosului	Ediția: I		Pagina 10 din 22		
		Revizia:				
		1	2	3	4	5
Structura emitentă: Departamentul de Mediu		COD: SEAQ_PO_DM_01				

8.6 Revizia procedurii

8.6.1 Revizia PO se inițiază la propunerea persoanelor din cadrul structurilor organizatorice cu competente în domeniul protecției mediului/juridic din cadrul societății, completându-se corespunzător *Formularul de evidență modificări*.

8.6.2 Atunci când o persoană din cadrul compartimentelor, care aplică sau sunt interesate de PO constată că aceasta necesită îmbunătățiri, sau când se constată că au avut loc modificări ale riscurilor specifice sau ale cadrului normativ, ce pot afecta activitatea compartimentului respectiv, se solicită revizia PO. În acest scop, persoana respectivă înaintea DM o solicitare de revizie.

8.6.3 Revizia PO urmează aceeași succesiune ca la realizarea unei proceduri din punct de vedere al elaborării, avizării, aprobării și difuzării.

8.6.4 Pagina de gardă se schimbă cu numărul reviziei/ ediției, impunând avizarea și aprobarea noii revizii de către persoanele responsabile în acest sens.

8.6.5. Procedura revizuită se distribuie utilizatorilor, în conformitate cu Lista de difuzare a procedurii. De asemenea, în momentul distribuirii procedurii revizuite/modificate se retrage varianta veche a procedurii, completându-se corespunzător *Lista de difuzare a procedurii*.

8.6.7 Fiecare deținător al PO are obligația de a înlocui vechea procedură cu cea modificată.

8.7 Arhivarea procedurii

Originalul PO se păstrează la DM , iar originalele variantelor retrase/ revizuite se clasează și se păstrează timp de 2 ani de către DM într-un spațiu special amenajat. După această perioadă sunt transmise la arhiva societății cu respectarea reglementărilor specifice arhivării.

9. RESPONSABILITĂȚI

Administratorul societății – aprobă PO

Directorul general propune PO-avizează

Seful de fermă - este responsabil cu implementarea și menținerea acestei proceduri

Responsabilul de Mediu este responsabil:

- pentru implementarea PO la nivelul societății,
- întocmește lista de difuzare a PO
- păstrează originalul PO și aplică prevederile PO

Personalul fermei - cu implementarea și menținerea acestei proceduri

Responsabilități și răspunderi în derularea activităților

Nr. crt.	Structura (postul)/ acțiunea (operațiunea)	I	II	III	IV	V	VI	Altele
0	1	2	3	4	5	6	8	
1	Responsabil mediu	E				Aplică	Difuzare	Arhivare
2	Sef ferma		V			Aplică		



SC Nutripork SRL	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ privind Gestiunea mirosului					Ediția: I		Pagina 11 din 22	
						Revizia:			
	1		2		3		4		5
	Structura emitentă: Departamentul de Mediu					COD: SEAQ_PO_DM_01			
3	Director general			Avizare					
5	administrator					Aprobă			
5	Angajații societății					Aplică			

Nr. crt.	Denumirea anexei	Elaborator	Aprobă	Număr exemplare	Difuzare	Arhivare		Alte elemente
						Loc	Perioadă	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Protocol care să conțină acțiunile ce se implementează pentru diminuarea mirosurilor și calendarele de implementare	DM	Director general	După caz		DM	După caz	
2	Protocol pentru monitorizarea mirosurilor	DM	Director general	După caz		DM	După caz	
3	Protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri	DM	Director general	După caz		DM	După caz	
4	Convenții de colaborare parteneri comerciali	DM	Director general	După caz		DM	După caz	
5	AIM	DM	Director general	După caz		DM	După caz	
6	Metodologia privind optimizarea anuală a programului de prevenire și eliminare a mirosurilor	DM	Director general	După caz		DM	După caz	
7	Model de formulă de plângeri privind mirosul	DM	Director general	După caz		DM	După caz	
8	Analize a incidentelor în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri	DM	Director general	După caz		DM	După caz	

10. ANEXE, ÎNREGISTRĂRI, ARHIVĂRI

11. FORMULARE

- Lista de difuzare – SEAQ_PO_DM_01_F.01;
- Formular de analiză procedură – SEAQ_PO_DM_01_F.02;
- Formular evidență modificări - SEAQ_PO_DM_01_F.03;
- Pagina de gardă - SEAQ_PO_DM_01_F.04;
- Formular de plângere referitor la mirosuri – SEAQ_PO_DM_01_F.05



SC Nutripork SRL	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ privind Gestiunea mirosului	Ediția: I		Pagina 12 din 22		
		Revizia:				
		1	2	3	4	5
Structura emitentă: Departamentul de Mediu		COD: SEAQ_PO_DM_01				

12. CONȚINUT

Numărul componentei în cadrul procedurii	Denumirea componentei din cadrul procedurii	Pagina
0	Pagina de gardă - SEAQ_PO_DM_F.04	1
1	Lista responsabililor cu elaborarea, verificarea și aprobarea ediției/reviziei	2
2	Evidența edițiilor și a reviziilor	2
3	Lista de difuzare – SEAQ_PO_DM_01_F.01	3
4	Scopul procedurii	8
5	Domeniul de aplicare	8
6	Documente de referință	8
7	Definiții și abrevieri	9
8	Descrierea procedurii	10
9	Responsabilități	15
10	Anexe, Înregistrări, Arhivări	17
11	Formulare	18
12	Cuprins	18
13	Formular de analiză procedură - SEAQ_PO_DM_01_F.01	79
14	Formular evidență modificări - SEAQ_PO_DM_01_F.02	84

12.1 Introducere

Planul de gestionare a mirosurilor personalizat a fost pregătit pentru a susține sistemul global de management al mediului în vigoare conform legislației specifice de mediu. Principiul suprem al acestui Plan este de a asigura că activitățile de zi cu zi sunt desfășurate în conformitate cu acest document pentru a contribui la minimizarea impactului general asupra mediului. Deoarece există un număr de receptori sensibili la distanța de circa 950-1000 m apropiere a instalației, acest Plan de gestionare a mirosurilor a fost pregătit conform recomandărilor BAT cuprinse în Documentul de referință ediția iulie 2017

Scopul acestui plan de gestionare a mirosurilor este de:

- o Stabilire a sursei probabile de mirosuri provenind din activitatea fermei
- o Stabilirea procedurilor din cadrul fermei pentru a diminua sau minimiza riscul de miros.
- o Definirea a metodei celei mai eficiente de tratare a oricăror plângeri de miros rapid și eficient.

Măsurile evidențiate în Planul de gestiune al mirosului sunt comune cu măsurile specifice altor proceduri operaționale stabilite în cadrul sistemului de management al calității și Planul de management al accidentelor.

12.2 Descrierea succintă a amplasamentului și a instalației

Instalația are o capacitate de 10000 capete/serie, circa 3,2 serii pe an.

Amplasamentul fermei este pe un teren situat în intravilanul municipiului Oradea, pe strada Corneliu Baba la numărul 21-32 la o distanță de circa 950-1000 m față de zona rezidențială, cartierul Iosia aferent municipiului Oradea, cel mai apropiat receptor sensibil.



SC Nutripork SRL	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ privind Gestiunea mirosului	Ediția: I		Pagina 13 din 22		
		Revizia:				
		1	2	3	4	5
Structura emitentă: Departamentul de Mediu		COD: SEAQ_PO_DM_01				

Activitatea SC Nutripork S.R.L. se desfășoară în spații închiriate de la SC Nutrientul SA, conform Contractului de închiriere nr.2565/2010 cu scopul de a desfășura activitatea de creștere și îngrășare a suinelor. Construcțiile sunt proprietatea SC Nutrientul SA, și sunt situate pe terenul aferent acestora și care este concesionat de către SC Nutrientul SA de la Consiliul Local al municipiului Oradea prin Contractul de concesiune numărul 1192/2008. Terenul pe care sunt amplasate construcțiile este identificat cu numerele CF conținute în tabelul cu numărul 2.2.1 și este concesionat pe o perioadă de 49 de ani prin Contractul de Concesiune cu numărul 1192/13.06.2008. Contractul de concesiune cuprinde la Art.5 alin.1 lit. b clauză de exploatare eficace, în regim de continuitate și de permanență a obiectului concesiunii.

Construcțiile de pe terenul descris au fost închiriate pe o perioadă nedeterminată de timp către SC Nutripork SRL cu respectarea aceluiași condiții ca și cele stipulate în Contractul cu numărul 1192 dintre Consiliul Local al Municipiului Oradea și SC Nutrientul SA. referitoare la gestionarea activității.

Aferent suprafețelor de mai sus societatea SC Nutripork a închiriat construcțiile aferente numerelor CF 11143 (11273 NDF), 11144 (11274 NDF), 11146 (11276 NDF) și 11148 (11278 NDF).

Coordonatele STEREO 70 ale punctelor extreme ale amplasamentului sunt redate în tabelul numărul 1

Tabel nr.1

Nr. punct	X	Y
1	263855	623847
2	263950	623788
3	263981	623841
4	263880	623550
5	263732	623585
6	263825	623512
7	263747	623515
8	263719	623531
9	263705	623623

Clădirile în care își desfășoară activitatea societatea SC Nutripork SRL sunt cuprinse în tabelul numărul 2

Tabel nr.2

Nr.crt.	Destinație construcție	Suprafață (mp)
1	Corp administrativ, magazii medicamente, magazii materiale, magazine dezinfectanți, magazine deseuri ambalaje medicamente, grup sanitar	413
2	Poartă - cabină cântar	7
3	Bazin apă	89
4	Punct de curățare - camera pompe	19
5	Centrală termică - parțial (35 mp) container frigorific, camera necropsie	62
6	Magazie - cabina cântar	46
7	Tarcuri	
8	Coș-Post trafo	
9	Magazie - Filtru sanitar, sala mese, depozit materiale	
10	Grajd	



SC Nutripork SRL	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ privind Gestiunea mirosului	Ediția: I		Pagina 14 din 22		
		Revizia:				
		1	2	3	4	5
Structura emitentă: Departamentul de Mediu		COD: SEAQ_PO_DM_01				

11	Grajd	2274
12	Grajd	2335
13	Grajd	2234
14	Cantar + rampa incarcare	8
15	Magazie – atelier mecanic	76
16	Bazin apă – casă pompe	168
17	Bazin apă – bazin dejecții – 5 mc	35
18	Lac de decantare – partial utilizat pentru bazinul impermeabilizat cu V=9000 mc stocare dejecții	(2383 mp) 10855 mc

Tabelul numărul 3 conține dotările specific fiecărei hale de creștere

Tabel nr.3

Date hale	Nr. Ventilatoare	Capacitate ventilatoare P=2.2 kW	APARAT USCAT VS10 generarea unui abur uscat pentru împrăștierea unui produs de îndepărtare a mirosurilor, reglate automat de o stație meteo, cu difuzori fixați la fantele exterioare	ABUR pentru un produs de îndepărtare a mirosurilor, reglate automat de o stație meteo, cu difuzori fixați la fantele exterioare	Aeroterme pe gaz ERMAF ERA 33 230V/50 Hz/120 W P=15kW/ Aeroterma Q=3,5 mc/h	Sistem colectare dejecții (canal sub boxe, canale cu raclet)	Nr. boxe	Nr. linii furajare	Nr. buncări furajare /hai/capa citate /buncăr	Tip adăpare Număr adăpători	Fante exterioare Geamuri admisie aer
Hala 1	14	10000 mc/h	2 / 2x114		8	4 canale cu raclet	80	4	4/10 t	Suzetă 240	114
Hala 2	14	10000 mc/h	2 / 2x113		8	4 canale cu raclet	80	4	4/10 t	Suzetă 240	113
Hala 3	14	10000 mc/h	2 / 2x112		8	4 canale cu raclet	80	4	4/10 t	Suzetă 240	112
Hala4	14	10000 mc/h	2 / 2x113		8	4 canale cu raclet	80	4	4/10 t	Suzetă 240	113

Pentru realizarea unei bune gestiuni a mirosurilor rezultate din activitatea societății s-a elaborat un protocol pentru monitorizarea mirosurilor, protocol ce ține cont de sursele potențiale de emisie, de căi și receptori și include mijloacele existente de diminuare/eliminare a mirosurilor.

Potențiale surse de miros

Luând notă de evaluarea riscului de miros au fost identificate următoarele surse care contribuie la o potențială sursă de miros cu risc mediu de risc.

- Emisiile de miros din livrarea și stocarea hranei
- Emisiile de miros de la sistemul de ventilație
- Emisiile de la sistemul de canalizare
- Emisiile de miros din de la laguna de stocare a dejecțiilor și a apelor de spălare
- Emisiile de miros datorate fluctuațiilor densității animalelor (masei acestora)
- Emisiile de miros din curățare și igienizare

Căi și receptori

Calea pentru toate sursele de mai sus o constituie atmosfera, iar receptorii cei mai sensibili sunt locuitorii din cartierul loșia. Modul de mișcare al maselor de aer, direcția vântului influențează semnificativ modul în care sunt afectați receptorii.



SC Nutripork SRL	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ privind Gestiunea mirosului	Ediția: I		Pagina 15 din 22		
		Revizia:				
		1	2	3	4	5
	Structura emitentă: Departamentul de Mediu	COD: SEAQ_PO_DM_01				

12.3 Managementul mirosului și măsurile de control

Tabel număr 4

Activități cu potențial generator	Riscuri asociate și probleme	Acțiuni întreprinse pentru prevenirea și minimizarea riscurilor
Livrarea și stocarea hranei	Scurgerile de furaje în timpul livrării și depozitării. Crearea prafului în timpul livrării	Sistemele de alimentare sunt sigilate pentru a minimiza praful atmosferic. Conținut crescut de aminoacizi esențiali în scopul diminuării cantității de proteină din furaj și scăderea cantității de amoniac din dejecții Verificările anuale ale condițiilor sunt efectuate și documentate după cum este detaliat în programul de mentenanță.
Tehnici de ventilare	Mișcările inadecvate ale aerului din clădiri pot conduce la o umiditate ridicată și, ulterior, la niveluri ridicate de umiditate. Controlul necorespunzător al comenzilor de admisie și al ventilației duce la o dispersare slabă a mirosurilor potențiale.	Sistemul de ventilație a fost poziționat cel mai departe fizic posibil de receptori sensibili și utilizează ventilatoare cu: $Q=10000$ mc/h pentru a minimiza impactul asupra receptorilor. Ventilația este reglată în mod regulat, fie automat, pentru a ajuta la condițiile de mediu interne optime. Sistemul de ventilație este proiectat pentru a controla eficient și, dacă este necesar, elimina umiditatea din clădiri. Sistemul de mentenanță se aplică în conformitate cu recomandările și îndrumările producătorului, pentru a reduce la minimum riscul de defecțiuni în timpul ciclului de viață. Realizarea unei perdele de vegetație perimetral halelor de creștere în colaborare cu SC Nutrientul SA pe teren închiriat de către SC Nutrientul SA de la Primăria Oradea
Sistem de generare de abur uscat cu împrăștierea unui produs de îndepărtare a mirosurilor și scădere a concentrației de NH ₃	Mișcările inadecvate ale aerului din clădiri pot conduce la o umiditate ridicată și, ulterior, la niveluri ridicate de umiditate. Schimbarea direcției de deplasare a maselor de aer de către fermă către zona rezidențială a municipiului Oradea coroborat cu controlul necorespunzător al maselor de aer din hale	Aparate abur uscat VS10 pentru generarea unui abur uscat ce împrăștie un produs de îndepărtare a mirosurilor, reglate automat de o stație meteo, cu difuzori fixați la fantele exterioare. Substanța imprăsiată cu ajutorul aburilor este un complex ce conține alfa hexilcinamaldehydă substanță ce fixează amoniacul prin condensare. Sistemul de mentenanță se aplică în conformitate cu recomandările și îndrumările producătorului, pentru a reduce la minimum riscul de defecțiuni în timpul ciclului de viață.
Managementul deșeurilor	Mirosurile care rezultă din gestionarea defectuoasă a dejecțiilor.	Mixtura de dejecții este evacuată în canalul de colector comun de unde ajung într-un bazin colector cu V=20



SC Nutripork SRL	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ privind Gestiunea mirosului	Ediția: I		Pagina 16 din 22		
		Revizia:				
		1	2	3	4	5
Structura emitentă: Departamentul de Mediu		COD: SEAQ_PO_DM_01				

	<p>Diminuarea cantității de apă din sistemele de băut.</p> <p>Boala / focarele virale care duc la suine slab condiționate - scăderea excesivă conducând la un conținut mai mare de umiditate în halelor.</p> <p>Proiectarea și tehnicile slabe de ventilare.</p> <p>Proiectarea și calitatea clădirilor.</p> <p>Controalele privind alimentarea și ventilația ajută la menținerea calității dejecțiilor</p>	<p>mc. Din acest rezervor dejecțiile sunt pompate cu o pompă tip Epeg, având caracteristicile Q= 63 mc/h, H= 50 mCA, P= 22 kW laguna tip ploscă impermeabilizată cu folie, având suprafața de 10855 mp, adâncimea maximă de 5 m și volumul V = 9000 mc.</p> <p>Laguna tip ploscă impermeabilizată cu folie hidroizolatoare, membrană HDPE cu grosimea de 2 mm, cu ambele fețe netede. În laguna tip ploscă este montat un mixer submersibil - agitator model GTWS 204 P=15kW, 400 V, tablou de comandă și sistem de monitorizare și semnalizare a etanșezării axului mixerului; Lagună tip ploscă este prevăzută de asemenea cu un sistem de monitorizare a integrității impermeabilizării (sistem de conducte din PVC și PE învelite în strat filtrant); laguna este prevăzută cu supape pentru eliminarea gazelor acumulate sub geomembrană</p> <p>Mixtura de dejecții este depozitată până ce sunt evacuate pe terenurile agricole din zona. Conform Adresei numărul 2905/2011 emisă de către Institutul Național de cercetare-dezvoltare pentru pedologie, agrochimie și protecția mediului ICPA București dejecțiile se pot împrăști pe sol în orice zi înafara intervalului 1 noiembrie-1 martie</p> <p>Dupa fermentare, dejecțiile din lagună acestea sunt evacuate pe terenurile agricole din zona.</p> <p>Densitatea stocurilor trebuie evaluată pentru a menține nivelurile optime de ventilație și pentru a preveni supraaglomerarea.</p> <p>Toți pereții și golurile din plafon au fost izolate pentru a preveni condensarea și punctele de trecere la rece.</p> <p>Realizarea unei perdele de vegetație perimetral halelor de creștere în colaborare cu SC Nutrientul SA pe teren inchiriat de către SC Nutrientul SA de la Primaria Oradea</p>
Gestiunea mortalităților	Depozitarea necorespunzătoare a carcaselor.	<p>Cadavrele se adună de personalul angajat din hale în urma controlului de dimineață, în fiecare zi în urma controlului cadavrele se scot din hale</p>



SC Nutripork SRL	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ privind Gestiunea mirosului	Ediția: I		Pagina 17 din 22		
		Revizia:				
		1	2	3	4	5
Structura emitentă: Departamentul de Mediu		COD: SEAQ_PO_DM_01				

	Carcasele depozitate pe teren pentru o perioadă prelungită de timp	si se transporta in camera frigorifica. Camera frigorifica, amplasata pe platforma betonata, este destinată depozitării temporare a mortalităților. Camera frigorifică este dotată cu un agregat frigorific cu freon ecologic R404A (6 kg), care va asigura o temperatură ambientală de 0 – 4 0C. Ferma mai este dotata cu o zona de livrare a cadavrelor spre PROTAN, amenajata conform cerintelor sanitar-veterinare. Livrarea mortalitatilor se face saptamanal. Dupa fiecare livrare zona se igienizeaza cu apa si substante dezinfectante, fiind astfel pregatite pentru urmatoarea livrare. In zona camerei frigorifice și a spațiului de necropsie se realizeaza acțiuni de dezinfectie, dezinsecție și deratizare cu aceleași substanțe ca și în fermă, fără a se modifica semnificativ consumurile specifice ale fermei pentru aceste tipuri de substanțe.
Managementul apei; sistemul de distributie	Minimizarea cantității de apă din sistemele de băut	Sistemul de aducțiune si de distribuție al apei este verificat zilnic de către personalul fermei și este înregistrată orice anomalie cu rectificarea acesteia după cum este necesar
Curățarea/ spălarea și dezinfectați	Crearea de praf în timpul curățării. Încărcarea și îndepărtarea unor cantități mari de substanțe potențial ridicate de miros Încărcarea camioanelor / remorcilor Utilizarea produselor odorizante pentru dezinfectarea clădirilor	Întreaga zonă interioară este igienizată cu instalații sub presiune, care ajută la reducerea cantității de apă murdară generată. Acest proces se efectuează de obicei în 12 ore de la livrarea suinelor. Deoarece acest proces implică multe pericole pentru operatorii care lucrează în clădiri, ventilația este necesară în orice moment pentru a evita formarea de praf și amoniac. În acest timp, este necesară ventilarea pentru a funcționa numai la viteza maximă prin ventilatoarele de creastă. Odată ce toate podelele sunt curățate mecanic, sistemul de ventilație este oprit. Procesul durează aproximativ 2 ore pe clădire pentru a fi finalizat și de obicei este finalizat în 2 zile întregi. Se utilizează numai dezinfectantul și detergenții aprobați de personal instruit.



SC Nutripork SRL	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ privind Gestiunea mirosului	Ediția: I		Pagina 18 din 22		
		Revizia:				
		1	2	3	4	5
Structura emitentă: Departamentul de Mediu		COD: SEAQ_PO_DM_01				

		Diluția efectuată conform recomandărilor companiilor furnizoare, cu suport complet auditat
Managementul apelor uzate	Defecțiuni tehnice sau operaționale	Evacuarea apelor tehnologice se realizează printr-un sistem de canalizare distinct cu L=250 m în laguna descrisa.
Operatii anormale	Avarii ale sistemului de aducțiune, distribuție și canalizare	Consumul de apă este monitorizat zilnic, asigurând detectarea precoce, acoperirea zonei umede cu un material pentru a preveni mirosul crescut. Evenimente anormale documentate, datate și semnate, planuri de mentenanță revizuite și actualizate pentru a preveni reapariția, Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, Standarde tehnice

Protocolul pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri a generat un document care să conțină date concludente referitoare la mirosuri, date din a căror analiză să se genereze un răspuns optim din partea societății în raport cu problema apariției mirosului.

În cadrul acestui Protocol s-a conceput Formularul de plangere referitor la mirosuri

12.4 Mod actiune si implementare plan gestionare mirosuri dupa formularea reclamatilor

1. Dupa luarea la cunostinta a depunerii reclamatiei, **administratorul împreună cu seful de ferma** inregistreaza reclamatia in "Registrul privind activitatea desfasurata la Ferma Iosia ", registru care se afla la punctul de lucru din Oradea, strada Corneliu Baba la numărul 21-32. In registru va nota datele reclamantului (nume, prenume, adresa, adresa de corespondenta unde se va transmite raspunsul reclamatiei), data reclamatiei, ora la care s-a depus reclamatia, locul unde se reclama disconfortul produs, locul unde a fost depusa reclamatia (sediul social al SC Nutripork SRL - Palota sau punct de lucru Ferma de crestere a suinelor - Oradea).

2. In cel mai scurt timp posibil seful de ferma identifica punctele vulnerabile din tabelul privind Managementul mirosului și măsurile de control, si din Planul de poluări accidentale:

- modul de funcționare al ventilației
- funcționarea Sistemului de generare de abur uscat cu împrăștierea unui produs de îndepărtare a mirosurilor și scădere a concentrației de NH₃, dacă acesta este pornit, dacă direcția vantului este înspre zona unde se înregistrează reclamația sau nu
- verifica dacă au fost în acel moment transporturi de dejectii animaliere din iazul de depozitare animaliere, traseul de deplasare al autovidanței, dacă au fost probleme la încărcarea autovidanței cu dejectii animaliere



SC Nutripork SRL	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ privind Gestiunea mirosului	Ediția: I		Pagina 19 din 22		
		Revizia:				
		1	2	3	4	5
Structura emitentă: Departamentul de Mediu		COD: SEAQ_PO_DM_01				

- o verifica daca nu sunt probleme privind integritatea iazului de depozitare dejectii – verifica gurile de aerisire de pe lateralele iazului de depozitare dejectii
- o verifica daca au fost livrari de cadavre animaliere din camera frigorifica de depozitare, traseul pe care a mers autospeciala cu deseuri mortalitati animaliere
- o verifica temperatura din camera frigorifica
- o noteaza numarul de animale din ferma, numarul de hale in care sunt acestea

3. La finalizarea acestei autoverificari, seful de ferma inregistreaza in "Registru privind reclamatii privind activitatea desfasurata la Ferma Iosia " daca sunt probleme detectate, iar daca sunt, va trece la solutia lor **și apoi va face un Raport intern administratorului societății cu modul de manageriere a problemei și va consemna într-un Registru modul de solutionare al acestora.**

Monitorizarea continua a activității fermei și creșterea performantei in gestionarea acesteia

Pentru monitorizarea continua a activității fermei și creșterea performantei in gestionarea acesteia unitatea a realizat un protocol ce ține cont de următorii parametri:

- o Umiditatea aerului din incinta hanelor de creștere și temperatura interioară trebuie să fie monitorizate de personalul fermei și înregistrate zilnic în registre.
- o Condițiile meteorologice sunt monitorizate și înregistrate zilnic cu ajutorul stației meteorologice din dotare
- o Monitorizarea permanentă a oricarei reclamații
- o Adoptarea de măsuri ulterior reclamațiilor
- o Personalul este instruit anual în ceea ce privește Regulamentul privind AIM - care va include Procedura privind gestiunea mirosului și orice proceduri noi ale companiei

Protocolul prevede de asemenea consemnarea într-un registru a acțiunilor întreprinse pentru prevenirea și minimizarea riscului de apariție a mirosurilor generate din activitatea fermei.

Reclamațiile primite direct de la public vor fi notificate Agenției pentru Protecția Mediului Bihor – cu specificarea obiectului sesizării și a măsurilor întreprinse. **Sesizările depuse la APM Bihor și la Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Bihor, dacă vor fi redirecționate în timp util către societate, vor fi gestionate identic cu sesizările primite direct la unitate.**

Investigațiile întreprinse pentru remedierea problemei semnalate iau în considerare:

- o Activitățile care au loc în momentul reclamației
- o Timpul conformității
- o Condițiile meteorologice în momentul sesizării
- o Orice operațiuni anormale, fie la fața locului fie din apropiere fermei



SC Nutripork SRL	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ privind Gestiunea mirosului	Ediția: I		Pagina 20 din 22		
		Revizia:				
		1	2	3	4	5
	Structura emitentă: Departamentul de Mediu	COD: SEAQ_PO_DM_01				

- Orice modificări care ar putea fi aduse unei proceduri operaționale standard
- Receptorul și impactul generat de miros;
- Monitorizarea mirosurilor
-

Pentru a asigura eficiența metodelor de control din acest document, este necesară o evaluare a monitorizării, **conform prevederilor din AIM și a sesizărilor primite**, pe o perioadă de 12 luni pentru a identifica toate riscurile potențial cauzate de miros.

Evaluarea va începe de la data primei populări după obținerea AIM.

Revizuire

Acest Plan de gestiune a mirosului va fi supus unei revizuirii în urma oricărui set de minim 20 de reclamații justificate din partea publicului sau la fiecare patru ani.



SC Nutripork SRL	PROCEDURA OPERAȚIONALĂ privind Gestiunea mirosului	Ediția: I		Pagina 21 din 22		
		Revizia:				
		1	2	3	4	5
Structura emitentă: Departamentul de Mediu		COD: SEAQ_PO_DM_01				

SEAQ_PO_DM_01_F.05

FORMULAR DE PLANGERE REFERITOR LA MIROSURI

Fermă	Data plangere	Numar inregistrare
Numele și adresa apelantului		
Telefon appellant		
Locația apelantului în raport cu ferma		
Ora și data plangerii		
Miros perceput		
Descriere miros		
Alte comentarii despre miros		
Condiții meteo		
Viteza și direcția vântului		
Alte informații relevante		
Există surse relevante care ar putea da naștere la plangere?		
Parametrii procesului tehnologic (umiditate, temperature, vârsta animale)		
Acțiuni întreprinse		
Cerințe ce impugnează modificarea Planului de management al mirosului		
Numele și prenumele persoanei ce a completat formularul		Semnatura



SC Nutripork SRL		PROCEDURA OPERAȚIONALĂ privind Gestionea mîrosului		Ediția: 1		Pagina 22 din 22 •	
		Structura emitenții: <i>Departamentul de Mediu</i>		Revizii:			
				1	2	3	4
							5
				COD: SEAQ_PO_DM_01			



FORMULAR ANALIZĂ PROCEDURĂ

SEAQ_PO_DM_01_F.01

Nr. crt.	Structură	Conducător Structură Nume și prenume	Înlocuitor de drept sau delegat	Aviz favorabil		Aviz nefavorabil Observații	Semnătur a	Data
				Semnătur a	Data			
1	Director general							
3	Administrator							
4	Seferma							
5	Responsabil mediu							
29	secretariat							

SEAQ_PO_DM_01_F.02

FORMULAR EVIDENȚĂ MODIFICĂRI

Nr.crt.	Ediția	Data Ediției	Revizia	Data reviziei	Pagina	Descrierea modificării	Semnătura conducătorului de structură
1	1	28.11.2017			Integral		