



Agenția pentru Protecția Mediului Bihor

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. din 2017

Având în vedere cererea, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor cu nr. 9171/15.06.2017, formulată de **SC NUTRISUIN S.R.L.** cu sediul în comuna Sîntandrei, localitatea Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor, privind emiterea **Autorizației integrate de mediu** pentru **activitatea de creștere și îngrășare a suinelor**, urmare a analizării documentației de susținere a solicitării de emitere a autorizației integrate de mediu, a verificării amplasamentului, a informării și participării publicului, a evaluării condițiilor de operare, și a modului de respectare a cerințelor din **Legea 278 din 2013 privind emisiile industriale**, în baza **Ordinului MAPAM 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 / 2012**, a **Hotărârii Guvernului nr. 19 din 2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului**, a **Hotărârii Guvernului nr. 1000 din 17.10.2012 (actualizată)** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, a **OUG 195/2005 (actualizată)**, privind protecția mediului, 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 din România și prevederile prezentei autorizații,

se emite

AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

pentru: Ferma de creștere și îngrășare suine Marghita, cuprinde:

Suprafață de teren ocupată de fermă.

suprafață totală 107076 mp.
suprafața clădirilor - 18020 mp
suprafața căilor de acces și a platformelor betonate - 27397 mp
suprafața liberă (spații verzi) - 44569 mp
suprafață bazine impermeabilizate - 36334 mp

Complexul cuprinde următoarele sectoare:

- 7 grajduri pentru animale – hale de îngrășare, în suprafață de 2153 mp, 2163 mp, 2147 mp, 2157 mp, 2148 mp, 2147 mp și 2172 mp totală de 15087 mp

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

Pag.1



- 14 buncăre metalice pentru depozitarea furajelor cu capacitatea totala de 472 tone;
- cabină poartă în suprafață totală de 9 mp;
- magazie combustibil (motorină), fostă cabină poartă 2 în suprafață de 10 mp.
- magazie, fostă cabină poartă 2 în suprafață de 10 mp.
- magazie, în suprafață totală de 175 mp;
- fost Dispensar veterinar actualmente magazine+camera frigorifică, în suprafață totală de 187 mp;
- birouri administrativ - în suprafață de 157 mp.
- filtru sanitar și magazine în suprafață de 348 mp,
- depozit în suprafață de 224 mp
- bazin de apă, betonat în suprafață de 58 mp, V=300 mc;
- casa pompelor în suprafață totală de 23 mp.
- foste case pompe în suprafață totală de 30 mp (14 mp+16 mp).
- stație pompare în suprafață totală de 81 mp;
- magazie în suprafață de 912 mp,
- magazie în suprafață de 342 mp,
- 3 șoproane în suprafață totală de 152 mp (62 mp+65 mp+25 mp)
- bazin de decantare (fosta stație de epurare), în suprafață de 526 mp
- 3 bucăți bataluri pentru stocarea dejecțiilor și a apelor uzate, impermeabilizate cu argilă compactată, în suprafață de (8942 mp+8942 mp + 8846 mp) 26730 mp și adâncimea de 2,5 m fiecare;
- O lagună impermeabilizată cu folie hidroizolatoare cu trei compartimente în suprafață de 9078 mp, adancime 5 m, volum util 39526,83 mc, dotate cu 2 agitatoare submerseabile tip GTWS 204 – **NOU fata de AIM anterior**;
- Paturi de uscare - Platformă de nămol cu 6 compartimente, în suprafață totală de 2754 mp, complet betonate, prevăzute cu un canal interior(șanț), pe lateral, care este umplut cu pietre de diferite dimensiuni.
- 2 cabine cantar în suprafață totală de 58 mp (13 mp+45 mp)
- Cantar în suprafață de 37 mp;
- rampa de încărcare animale, în suprafață de 19 mp;
- padoc în suprafață de 44 mp;
- bazin apă menajeră în suprafață de 17 mp, realizat din beton, impermeabilizat;
- bazin decantare, în conservare, în suprafață de 12 mp;
- moară cereale, actualmente magazie în suprafață de 32 mp.



- platforme betonate, drumuri de acces și spații de parcare, în suprafață de 27397 mp;
- bazinul vidanjabil este realizat din beton armat monolit, impermeabilizat la interior și izolat cu membrana bituminoasă în exterior. Bazinul este îngropat și are un volum de 1 mc
- zone verzi, în suprafață totală de 44569 mp.

Operator : SC Nutrisuin S.R.L. cu sediul în Palota, str. Câmpului, nr. 1, jud. Bihor, nr. de înmatriculare J05/2190/2005, Cod Unic de Înregistrare 18073560,

pentru desfășurarea activității de creștere și îngrășare suine pe amplasamentul din extravilanul localității Marghita , nr. Cad. 100580, la aproximativ 2365 m față de zona rezidențială, jud. Bihor.

Categoria de activitate conform Anexei 1 a Legii 278/2013 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, respectiv: **6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor cu capacități de peste . b) 2000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg).**

Cod CAEN: 0146 – Creșterea porcilor.

Cod EPRT:

Activitate 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(ii)** – creșterea intensivă a șeptelului și acvacultură – Instalații pentru creșterea intensivă a porcilor cu 2000 de locuri pentru producția de porci (cu o greutate ce depășește 30 kg).

Cod NFR – 4.B.8

Cod SNAP – 10.05.03

Cele mai bune tehnici disponibile aplicabile sunt:

- Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor.
- 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 Comisiei, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor .
- Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile privind principiile 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.

Directive aplicabile:

- Directiva 2010 / 75/UE privind emisiile industriale ;



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

Pag.3

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: este valabilă de la 2017, data eliberării, până la data de2027, cu condiția respectării cerințelor impuse prin prezenta Autorizație Integrată de Mediu.

Autorizația conține pagini.

Emisă de:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

DIRECTOR EXECUTIV,

ing. Adriana CALAPOD

Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații

Ing. Timea MARE

Intocmit

Ing. Mihaela CRĂCIUN

CUPRINS

1. Date de identificare a titularului activității	4
2. Temeiul legal	4
3. Categoria de activitate	5
4. Documentația solicitării	5
5. Managementul activității	6
6. Materii prime și auxiliare	7
7. Resurse; apă, energie, gaze naturale	8



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

Pag.4

	7.1. Apa	8
	7.1.1. Alimentarea cu apă	8
	7.1.2. Evacuarea apelor uzate	10
	7.1.3. Ape subterane	10
	7.2. Utilizarea eficientă a energiei	10
	7.3. Gaze naturale	10
	8. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	11
	9. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	15
	9.1. Aer	15
	9.2. Apă	16
	9.3. Sol	16
	10. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător	16
	10.1 Aer	17
	10.2. Apă	18
	10.3. Sol	18
	10.4. Zgomot	18
	10.5. Miros	19
	11. Gestiunea deșeurilor	19
	11.1. Deșeuri produse, colectare, stocare temporară	19
	11.1.1. Deșeuri nepericuloase	19
	11.1.2. Deșeuri periculoase	20
	11.2. Deșeuri eliminate/valorificate	20
	11.3. Deșeuri eliminate D1	20
	11.4. Depozitare definitivă a deșeurilor	20
	12. Intervenția rapidă/prevenirea și managementul situațiilor de urgență, siguranța instalației	22
	13. Monitorizarea activității	22



	13.1. Apă	23
	13.2. Sol	23
	13.3. Deșeuri	23
	13.3.1. Deșeuri tehnologice	24
	13.3.2. Deșeuri din ambalaje	24
	13.4. Zgomot	24
	13.5. Miroșuri	24
	13.6. Date privind monitorizarea	24 - 25
	14. Raportări la unitatea teritorială pentru protecția mediului și periodicitatea acestora	25
	15. Obligațiile titularului activității	28
	16. Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor	30
	17. Glosar de termeni	31- 32

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Operator : SC Nutrisuin S.R.L.

Adresa : Palota, str. Câmpului, nr. 1, județul Bihor.

Certificat de înregistrare: seria B,nr.1393438

Nr. de ordine în registrului comerțului: J05/2190/2005

Cod Unic de Înregistrare: 18073560

Telefon/fax: 0259-471811 / 0259-415695.

Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:

- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu va fi cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de anumite condiții altele decât cele normale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se refacă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei;
- autorizația integrată de mediu conține cerințe de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc, cu specificarea metodologiei și frecvenței de măsurare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării cu autorizația.



2. TEMEIUL LEGAL

2.1. În conformitate cu art.4. din 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 impune condițiile de desfășurare a activităților specifice **pentru creștere și îngrășare suine**, 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 advers 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, definite prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său și cu respectarea:

- Documentului de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor și a 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, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Comisiei, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor.

2.5. Conform art. 21 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale, autoritatea competentă reexaminează periodic condițiile din autorizația integrată de mediu și acolo unde este necesar, le actualizează după caz. Reexaminarea și actualizarea, după caz, a autorizației integrate de mediu este obligatorie în toate situațiile în care:

- a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includere de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;
- b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
- c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18;
- d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.

2.6. Autorizația 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, conform OUG 164/2008 pentru modificarea OUG 195/2005 privind protecția mediului. 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 a autorizației și implicit de încetare a activității sunt executorii de drept, conform art. 17 din OUG 195/2005 (actualizată) privind protecția mediului.



3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Cod CAEN: 0146 - Creșterea porcilor;

Categoria de activitate conform Anexei 1 a Legii 278/2013 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, respectiv: 6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor cu capacitatea de peste . b) 2000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg).

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII:

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

- Raport de amplasament, întocmit de SC Acormed SRL Oradea, înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 323, formular de solicitare înregistrate la APM Bihor cu nr. 9171/15.06.2017;
- Proces verbal de verificare amplasament , înregistrat la APM Bihor cu nr. 10249/10.07.2017;
 - Adresă preliminară nr. 9171/27.06.2017,emisă de APM Bihor.
 - **Proces verbal al ședinței CAT Bihor nr.din data de privind definitivarea proiectului autorizației integrate de mediu (AIM) și luarea deciziei de emitere a AIM ;**
 - Contract nr. 46/30.01.2017 încheiat cu SC Protan SA (CUI 368356) pentru neutralizarea deșeurilor de origine animalieră.
 - Contract de prestări servicii publice de salubritate nr.77/09.05.2016,încheiat cu SPAACS Marghita.
 - Contract de prestări servicii pentru fertilizare organic a terenurilor agricole nr. 697 / 23.09.2013,încheiat cu S.C. CHAMPION COM S.R.L.
 - Contract de prestări servicii pentru fertilizare organic a terenurilor agricole nr.864 / 04.12.2015,încheiat cu Asociația creascătorilor de animale Marghita.,cu sediul în localitatea Marghita.
 - Contract de prestări servicii pentru fertilizare organic a terenurilor agricole nr. 213 / 24.02.2016,încheiat cu Asociația creascătorilor de animale Ghenetea.
 - Contract de prestări servicii pentru fertilizare organic a terenurilor agricole nr. 756 / 02.10.2015,încheiat cu S.C. HELIOS Ghenetea S.R.L.
 - Contract de prestări servicii pentru fertilizare organic a terenurilor agricole nr.698/ 23.09.2013,încheiat cu PFA HIRI ZOLTAN.
 - Contract de prestări servicii pentru fertilizare organic a terenurilor agricole nr.723/ 29.05.2017,încheiat cu I.I. CHEREGI CRISTIAN.
 - Contract de prestări servicii de colectare,transport și eliminare finală a deșeurilor periculoase și nepericuloase,încheiat cu S.C. STERYCLE ROMÎNIA S.R.L.
 - Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 228 /20.09.2017, emisă de Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Crișuri.
 - Aviz de Gospodărire a Apelor nr.C16 / 07.03.2017 ,emis de Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Crișuri.
 - Buletine de analiză și Rapoarte de încercare emise de Centrul de Mediu și Sănătate Cluj Napoca .
 - Managementul Produselor Organice Reziduale – Studiu Pedologic și Agrochimic , emis de OFSPA Oradea.
 - Planuri de încadrare și amplasament.
 - Certificat de înregistrare, certificat constatator,extrase CF.
 - Planuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale 2017.
 - Plan de prevenire și management al situațiilor de urgență 2017.
 - Clasarea notificării nr. 12772/20.09.2016 pentru lagune .
 - Notificare nr. 168/07.02.2013, emisă de Direcția de Sănătate Publică Bihor.



- Autorizație Sanitară Veterinară nr.0919 din 20.09.2010* , emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Bihor.
- **Aviz de securitate la incendiu nr. 1007/13/SU-BH/07.06.2013** emis de ISU Crișana.
- Fișe tehnice de securitate pentru soluțiile utilizate la dezinfectarea halelor.
- Dovada plății tarifului de emiteră a autorizației de mediu conform Ord. 1108/05.07.2007 (actualizat) privind tarifarea;
- Anunțuri publice de solicitare a autorizației integrate de mediu Primăria Marghita din 15.06.2017, site APM Bihor din 27.06.2017, Jurnal Bihorean din 15 .06.2017
- Îndrumar dezbatere publică nr. 9171 din 19.07.2017 , întocmit de APM Bihor.
- Proces verbal dezbatere publică la Primăria Marghita nr.12700 din 30.08.2017.
- Anunțuri dezbatere publică în Jurnal Bihorean din 28 .07. 2017, Primăria Marghita din 28.07.2017, site APM Bihor.
- **Decizia de emiteră a Autorizației integrate de mediu nr. 341- BH din 01.07.2015.**

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

5.1.1. Operatorul activității va lua toate măsurile care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată.

5.1.2. Operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.1.3. Operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel 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 activității trebuie să stabilească și să mențină un sistem de management al instalației, care trebuie să asigure îndeplinirea cerințele prezentei autorizații, cu utilizarea unei tehnologii mai curate, a unei producții mai curate, reducerea și minimizarea deșeurilor.

5.2. Sisteme de management

S.C. NUTRISUIN S.R.L. nu are implementat Sistemul de management al calității – EN ISO 9001: 2008, și Sistemul de management al mediului conform ISO 14001: 2005.

5.3. Conștientizare și instruire

5.3.1. Operatorul activității trebuie să stabilească și să furnizeze instruirii adecvate pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului.

5.3.2. Personalul care are sarcini clar desemnate în desfășurarea procesului tehnologic trebuie să fie calificat conform specificului instalației pe bază de studii, instruirii și/sau experiența adecvată.

6.MATERII PRIME ȘI AUXILIARE

6.1. Gama de materii prime și de materiale utilizată

- furaje pentru creșterea porcilor;
- apă;
- produse farmaceutice pentru uz veterinar;
- substanțe dezinfectante
- **odorizante....pentru reținerea mirosurilor??????**

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	13200 t	in vrac	- 14 buncare metalice exterioare amplasate cate doua, langa fiecare hala de crestere



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

Pag.9

				a porcilor
2	Medicamente (antibiotice, vaccinuri)			- in magazia de medicamente a fermei
	- flacoane injectabile	11400 flacoane	in ambalaje originale: flacoane de 50 ml; 100 ml; 250 ml	
	- buvabile	7800 kg/210 l buvabile	in ambalaje originale -flacoane de 250 ml	
	- flacoane - vaccin	4400 flacoane	in ambalaje originale - de 50 ml; 100 ml; 250 ml	
3	Apa (necesar mediu)	106215 mc	-	-
4	Energie electrica	3820 MWh	-	-
5	Produce dezinfectie	550 l/170 cutii și 200 l, 200 l	ambalaje originale (recipienți de plastic și saci de 20 kg)	in magazia special amenajată în interiorul fermei
6	Odorizante	??????		
Alte activitati				
1	Motorină (pentru utilajele de manevră din incintă și grup electrogen)	14500 l 159,6 MWh	-	4 butoaie metalice cu capacitatea de 200 l fiecare/ platformă betonată, prevăzută cu cuva de beton, impermeabilizată de retenție. Depozitul de motorină este amplasat în vecinătatea magaziei de la intrare
2	Detergenți	500 kg	Ambalaje originale (saci de plastic și de carton)	In magazie, la sediul administrativ

6.2. În ceea ce privește consumurile de furaj, titularul activității se va asigura că acestea se încadrează în nivelele specificate de documentele de referință BAT:

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

6.3. **CONDIȚIE:** Se vor adopta tehnici nutriționale adecvate, bazate pe cele mai bune tehnici disponibile, pe faze de creștere, în scopul reducerii cantității de nutrienți din dejecții (azot și fosfor), pentru a asigura reducerea emisiilor în mediu:

- aplicarea unui management nutrițional preventiv, ca măsură importantă de reducere a emisiilor gazoase și a poluării solului;
- utilizarea instalațiilor de furajare reglate automat care permit o distribuire uniformă, fără pierderi;



- realizarea controlului calității materiilor prime;
- evidențierea lunară a consumurilor specifice de materiale;
- analiza periodică a consumurilor realizate, în vederea stabilirii eficienței utilizării lor.

6.4. Substanțe chimice periculoase.

În cadrul procesului de dezinfecție a halelor sunt utilizate substanțe și preparate chimice:

Substanțe chimice periculoase	Natura chimica /compoziție	Modul de stocare
motorină	organic/amestec de hidrocarburi/lichid, - F inflamabil, H periculoasă pentru mediu	3 butoaie metalice cu capacitatea de 200 l fiecare/ platformă betonată, prevăzută cu cuva de beton, impermeabilizată de retenție. Depozitul de motorină este amplasat în vecinătatea magaziei de la intrare
VIROSHIELD	Dezinfectant pe bază de glutaraldehidă (10-30%) și amoniu cuaternar(1-10%) Glutaraldehidă 111-30-8/203-856-5 Amoniu cuaternar 68424-85-1/270*-325-2 Clasificarea în conformitate cu 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	in magazie a fermei, securizată, în ambalaje originale (recipienti de plastic si saci de 20 kg)
FUMAGRI OPP	2-fenilfenol 20%, nr. CAS/EINECS 90-43-7/201-993-5 Azotat de amoniu 20%, nr.	in magazia de medicamente a fermei ambalaje originale (recipienti de plastic si saci de 20 kg)



	CAS/EINECS 6484-52-2/229-347-,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	
CHLORFOAM	NaOH 1-10%, nr. CAS/EINECS: 1310-73-2/215-185-5 Hipoclorit de sodiu; 7681-52-9/231-668-3H 314- provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor;H 400-foarte toxic pentru mediul acvatic;EUH 031-în contact cu acizii degajă un gaz toxic	in magazia de medicamente a fermei, securizată, în ambalaje originale (recipienti de plastic si saci de 20 kg)
var	Oxid de calciu Nr. CAS/EINECS 1305-78-8/215-138-9 H 315- iritant pentru piele,H 318 - provoacă daune grave ochilor,H 335-poate provoca iritații respiratorii.	in magazie, securizată, în ambalaje originale (recipienti de plastic si saci de 20 kg)

Caracteristicile substanțelor dezinfectante se referă la soluțiile concentrate.

6.4.1. Substanțele și preparatele chimice periculoase se vor depozita ținând cont de instrucțiunile din Fișele cu date de securitate.

6.5. Achiziționarea și utilizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va face numai după obținerea avizelor și autorizațiilor cerute de lege, cu respectarea strictă a prevederilor legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea, depozitarea, manipularea, transportul, ambalarea și gestionarea acestora. Fișele cu date de securitate ale substanțelor și preparatelor chimice achiziționate vor fi recepționate și păstrate în mod obligatoriu în unitate.

6.6. Se va solicita furnizorului de substanțe chimice dovada înregistrării acestora la Agenția Europeană de substanțe chimice (ECHA) conform Regulamentului 1907/2006 (REACH).

7.RESURSE: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE



7.1.Apa

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

Pag.12

7.1.1. a) Alimentarea cu apă potabilă : apă menajeră, tehnologică și de incendiu.

F1, amplasat în incintă, având H=130 m și diametrul Φ – 300 mm;

F2, amplasat în incintă fermei, având H=160 m și diametrul Φ – 330 mm;

Forajele F1 și F2 sunt prevăzute cu cabină de foraj, îngropată . Ambele foraje dispun de zonă de protecție sanitară.

Volume și debite de apă autorizate conform cu Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 228 /20.09.2017, emisă de Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Crișuri.

Volume și debite de apă autorizate		
Debit	Zilnic	Anual
Maxim	1,82 mc, (0,021 l/s)	0,664 mii mc
Mediu	1,52 mc, (0,017 l/s)	0,554 mii mc
Minim	1,52 mc, (0,017 l/s)	0, 554 mii mc

Instalații de captare:

F1 cu H = 130 m, Dn = 300 mm, debit de captare Q = 5 l/s și este echipat cu o electropompă submersibilă de caracteristici Q = 13 mc/h, H = 60 mcA , P = 2,2 kW ,

F2 cu H = 160 m, Dn = 330 mm, debit de captare Q = 2 l/s și este echipat cu o electropompă submersibilă de caracteristici Q = 13 mc/h, H = 60 mcA , P = 2,2 kW ,

Instalații de tratare

Apa captată este tratată într-o instalație pentru eliminarea azotaților, cu funcționare și regenerare automată, cu rășină schimbătoare de ioni, tip Aquamag-model BlueSoft 2x1665NID-RX.

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei: Apa este condusă prin teava de PE , de Dn=2",cu lungimea de 80 m și prin țevă de Dn=2" și L=30 m până la bazinul de înmagazinare, din beton armat, circular, semiîngropat, cu capacitatea de 200 mc.

Rețeaua de distribuție a apei:

Apa este pompată cu ajutorul unei stații de pompare echipată cu două pompe submersibile cu următoarele caracteristici :Q = 1,8-9,8 mc/h, H = 60 mCA, P= 2,2 kw, Presiunea în rețeaua de distribuție apă filtru sanitar,birouri și hale este asigurată de 2 instalații hidrofor tip DAB (Q=9,8 mc/h, H= 60 mCA, P= 2,2 kW), 2 vase de expansiune cu volumul de 20 l fiecare.

Conductele aferente sistemului de distribuție apă utilizată în scop igienico-sanitar au cu diametrul Dn= 1"-1/2" și L= 105 m și sunt din țevă OLZn și Henco, pozate îngropat. Conductele aferente sistemului de distribuție apă utilizată în cele 7 grajduri de creștere și îngrășare au cu diametrul Dn=2" și L= 10 m din țevă OL și Dn=1"-1 ½" și L= 2500 m din țevă PVC.



b) Alimentarea cu apă tehnologică conform Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 228 /20.09.2017, emisă de Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Crișuri.

Volume și debite de apă autorizate		
Debit	Zilnic	Anual
Maxim	353,74 mc, (4,09 l/s)	129,115 mii mc
Mediu	289,67 mc, (3,35 l/s)	105,729 mii mc
Minim	289,67 mc, (3,35 l/s)	105,729 mii mc

Instalații de captare: electropompă submersibilă cu Q 13 mc/h, H – 60 mCA, P- 2,2 kw.

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei: conducte, bazin din beton armat, circular, semiîngropat, V-200 mc.

Rețeaua de distribuție a apei: conductă de aducțiune cu lungimea totală de 2500 m.

c) Apa pentru stingerea incendiilor: -

7.1.1.1. Principalele utilizări al apei sunt:

- a) pentru homeostazei și satisfacerea cerințelor de creștere;
- b) spălarea halelor de creștere după depopularea acestora;
- c) pentru nevoile igienico sanitare ale personalului.

Norme de apa pentru principalele produse.

60 l/om/zi, normă consum, pentru personalul angajat;

igienizare spatii sediu – 0,5 l/m²;

8 - 10 l/cap./zi, norma consum pentru adapat porci ingrasare;

0,7 m³/cap./an, norma consum pentru igienizare hale;

2 l/m², norma pentru igienizare camera necropsie, platforma livrare mortalitati

3 m³ apă/cuvă la filtrul rutier, cu schimbarea soluției la 3 zile (1 filtru rutier);

$$Q_{\text{mediu zi}} = 291,19 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{maxim zi}} = 355,56 \text{ mc/ zi}$$

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

Consum după specificație	Unitate măsură de	Consum apă conform BREF
Porc îngrășare	mc/cap/zi	4 – 10

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

- curățarea adăpostului și a echipamentului cu utilaje la presiune ridicată după fiecare ciclu de producție;
- calibrarea regulată a instalațiilor de adăpare pentru a preveni pierderile;



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

Pag.14

- menținerea înregistrărilor privind consumurile de apă;
- identificarea și remedierea pierderilor din rețelele de alimentare cu apă.

7.1.2. Evacuarea apelor uzate conform cu Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 228 /20.09.2017, 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)	
Tehnologice	Paturi de uscare ,iazuri biologice	175,91	144,69	144,6	64,20	-
Menajere + filtru sanitar	bazin vidanjabil	1.82	1,52	1,52	0.664	-
pluviale	Rețea hidrografică locală – v.Inot	489,75 l/s				

7.1.3. Apele subterane

Operatorul utilizează ape subterane din 2 foraje pentru alimentarea cu apă potabilă și tehnologică a unității. Operatorul nu deversează apele uzate în pânza freatică.

Pe amplasamentul fermei sunt 3 puțuri de observație.F1 cu H -10 m, F2 cu H -10 m, F3 cu H -10 m.

7.2. Utilizarea eficientă a energiei

7.2.1. Energia electrică este folosită în principal pentru:

- acționarea instalațiilor care deserveșc activitățile din cadrul obiectivului inclusiv din halele de creștere a porcilor (instalații de ventilare, instalații de hrănire , instalații de încălzire, instalații de iluminat);
- iluminatul exterior;
- prepararea apei calde menajere.

7.2.2. 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. Alimentarea cu energia electrică se realizează din sistemul național, prin rețeaua publică a localității Marghita. Energia electrică se asigură dintr-un post de transformare aerian 100 KV.

Alimentare cu energie electrica in caz de avarie/ intrerupere accidentala a alimentarii cu energie electrica din retea SEN, se foloseste un grup electrogen de exterior, cu putere electrica de 40 KVA care functioneaza pe motorina; rezervorul de motorina din dotarea echipamentului este de 200 l, complet echipat.

7.3. Asigurarea agentului termic

În halele de creștere și îngrasare necesarul de căldură este asigurat de către 30 de aeroterme mobile $P= 23 \text{ kW}$.

Prepararea agentului termic – apa caldă pentru consum menajer se realizează prin intermediul boilerelor electrice cu $V = 80\text{l/buc} - 2 \text{ buc}$. amplasate în filtru sanitar.

Prepararea agentului termic necesar pentru încălzirea de birouri și filtru sanitar - apa caldă, se va realiza prin dotarea cu centrală termică cu $P_{\text{inst}} = 23\text{kW/buc}$.

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENȚE PE AMPLASAMENT

8.1. Descrierea amplasamentului

Ferma este situată în extravilanul localității Marghita ,nr.cad.100580, la o distanță de 2365 m față de zona rezidențială, jud. Bihor.

Vecinătăți:

spre nord: teren agricol, pe un front cu lungimea de 885 m;

spre sud: teren agricol, pe un front cu lungimea de 612 m;

spre est: teren agricol, pe un front cu lungimea de 285 m;

spre vest: teren agricol, pe un front cu lungimea de 120 m.

Suprafață de teren ocupată de fermă.

suprafața clădirilor	18020 mp
suprafața căilor de acces și a platformelor betonate	27397 mp
suprafața liberă (spații verzi)	44569 mp
suprafață bazine impermeabilizate	36334 mp

Complexul cuprinde următoarele sectoare:

7 grajduri pentru animale – hale de îngrășare, în suprafață de 2153 mp, 2163 mp, 2147 mp, 2157 mp, 2148 mp, 2147 mp și 2172 mp ; sunt construcții realizate din cărămidă, pe fundații din beton, acoperite cu azbest;

Fiecare hala pentru creșterea și îngrasarea porcilor este prevăzută cu:

- buncare exterioare de depozitare și alimentare nutret granulat spre sistemele de alimentare din hale; buncarele pentru depozitarea furajelor sunt construcții metalice poziționate suprateran, amplasate în vecinătatea hălelor de creștere;
- transportoare cu spira flexibilă (utilizate pentru transportul furajelor spre sistemele de alimentare din hale);
- hranitori de inox sau plastic;
- sistem de adăpare tip suzeta;
- sistem de iluminat;
- aeroterme pentru încălzirea hălelor;
- canale longitudinale de colectare a dejectiilor;



- 14 buncăre metalice pentru depozitarea furajelor cu capacitatea totală de 472 tone;
- cabină poartă în suprafață totală de 9 mp; construcție realizate din cărămidă, pe fundații din beton, acoperite cu azbest;
- magazie combustibil (motorină), fostă cabină poartă 2 în suprafață de 10 mp construcție realizate din cărămidă, pe fundații din beton, acoperite cu azbest;
- magazie, fostă cabină poartă 2 în suprafață de 10 mp construcție realizate din cărămidă, pe fundații din beton, acoperite cu azbest;
- magazie, în suprafață totală de 175 mp; construcție realizată din cărămidă, pe fundație din beton, acoperită cu azbest;
- fost Dispensar veterinar actualmente magazine+camera frigorifică, în suprafață totală de 187 mp; construcție realizată din cărămidă, pe fundație din beton, acoperită cu țiglă;
- birouri administrativ - în suprafață de 157 mp, este o construcție realizată din cărămidă, pe fundație din beton, acoperită cu țiglă;
- filtru sanitar și magazine în suprafață de 348 mp, este o construcție realizată din cărămidă, pe fundație din beton, acoperită cu țiglă;
- depozit în suprafață de 224 mp, este o construcție realizată din cărămidă, pe fundație din beton, acoperită cu azbest;
- bazin de apă, betonat în suprafață de 58 mp, V=300 mc;
- casa pompelor în suprafață totală de 23 mp construcție realizate din cărămidă, pe fundație din beton, acoperite cu azbest;
- foste case pompe în suprafață totală de 30 mp (14 mp+16 mp) construcții realizate din cărămidă, pe fundație din beton, acoperite cu azbest – în conservare;
- stație pompare în suprafață totală de 81 mp; construcție realizată din cărămidă, pe fundație din beton, acoperită cu azbest;
- magazie în suprafață de 912 mp, construcție realizată din cărămidă, pe fundație din beton, acoperită cu azbest ;
- magazie în suprafață de 342 mp, construcție realizată din cărămidă, pe fundație din beton, acoperită cu azbest ;
- 3 șoproane în suprafață totală de 152 mp (62 mp+65 mp+25 mp) construcții realizate pe fundație din beton, acoperite cu azbest ;
- bazin de decantare (fosta stație de epurare), în suprafață de 526 mp, realizat din beton, - în conservare;
- 3 bucăți bataluri pentru stocarea dejecțiilor și a apelor uzate, impermeabilizate cu argilă compactată, în suprafață de (8942 mp+8942 mp + 8846 mp) 26730 mp și adâncimea de 2,5 m fiecare;
- O lagună impermeabilizată cu folie hidroizolatoare cu trei compartimente în suprafață de 9078 mp, adâncime 5 m, volum util 39526,83 mc, dotate cu 2 agitatoare submerseabile tip GTWS 204;
- Paturi de uscare - Platformă de nămol cu 6 compartimente, în suprafață totală de 2754 mp, complet betonate, prevăzute cu un canal interior(șanț), pe lateral, care este umplut cu pietre de diferite dimensiuni . (dejecțiile intră într-un separator unde se separă fracția lichidă de solidă , partea solidă se depozitează temporar pe paturile de uscare ,iar partea lichidă este pompată către laguna tricompartmentată ,impermeabilizată și acoperită cu membrană geotextilă.)
- 2 cabine cântar în suprafață totală de 58 mp (13 mp+45 mp) sunt construcții realizate din cărămidă, pe fundații din beton, acoperite cu azbest;
- Cântar în suprafață de 37 mp;
- rampa de încărcare animale, în suprafață de 19 mp;
- padoc în suprafață de 44 mp;



- bazin apă menajeră în suprafață de 17 mp, realizat din beton, impermeabilizat;
- bazin decantare, în conservare, în suprafață de 12 mp;
- moară cereale, actualmente magazie în suprafață de 32 mp, construcție realizată din cărămidă, pe fundație din beton, acoperită cu azbest;
- platforme betonate, drumuri de acces și spații de parcare, în suprafață de 27397 mp;
- bazinul vidanjabil este realizat din beton armat monolit, impermeabilizat la interior și izolat cu membrana bituminoasă în exterior. Bazinul este îngropat și are un volum de 1 mc
- zone verzi, în suprafață totală de 44569 mp.

8.2. Descrierea activității

8.2.1. Obiectul de activitate este creșterea și îngrășarea porcilor în sistem intensiv de 30 la 110 kg.

Accesul în unitate a persoanelor se face numai prin filtrul sanitar care asigură un spațiu de dezechipare de haine de stradă și dulapuri metalice, un spațiu funcțional pentru WC, duș și lavoar și o încăpere pentru echiparea cu echipamentul de lucru și păstrarea acestuia, spațiul este amenajat în așa fel încât să fie ușor lavabil și dezinfectabil.

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.

Unitatea asigură spații necesare pentru depozitarea furajelor și materiilor furajere, spațiu necesar magaziei pentru medicamente de uz sanitar veterinar și dezinfectante.

Halele de porci sunt amenajate corespunzător categoriei de producție (creștere și îngrășare) asigurându-se tehnologia, condiții de microclimat optime, putându-se dezinfecta periodic sau de câte ori este nevoie.

Capacitatea totală a celor 7 hale de creștere și îngrășare porci este de 16100 capete/serie (7 hale x 2300 capete/hale).

- Microclimatul este asistat prin sisteme computerizate care asigură un raport optim între temperatură și umiditate. Sistemele monitorizează temperatura din interiorul și exteriorul halelor, sistemele de ventilație. 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.
- Temperatura în hale este de 18-20 °C, umiditatea relativă de 60 %. Parametri de microclimat în hale sunt dirijați automat prin sistemele de comandă cu care sunt dotate halele de producție. La înălțimea animalelor, în cazul ventilației mecanice, vitezele maxime admise ale aerului sunt cuprinse între 0,3-0,5 m/s.
- În anotimpul cald, pentru evitarea supraîncălzirii încăperilor, se vor folosi metode de intensificare a ventilației.
- Ventilarea încăperilor din corpul de clădire filtrul sanitar se face natural, prin ferestre și uși.
- în filtrul sanitar: se asigură o temperatură de 18-20 °C, o umiditate relativă de 20 - 60%.

Conform normelor sanitare veterinare volumul necesar de ventilație pentru porci la îngrășat în adaposturi neîncălzite este :

- iarna : 13 mc/h/cap x 16100 capete = 209300 mc/h
- vara : 55 mc/h/cap x 16100 capete = 885500 mc/h



Necesarul anual de furaje este de aproximativ 16100 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 halelor 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 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.

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 max 1 %.

8.2.2.Descrierea procesului tehnologic

Popularea halelor

Popularea halelor se face cu tineret porcine, 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 zooigenă. 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.

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 stăvilari, construit la capătul adăpostului, prin care se face deversarea dejecțiilor către canalul colector general. Hrănitorele sunt amplasate pe pereții despartitori dintre boxe nu pe pereții 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 îngrășare 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. Hrănitorele sunt amplasate pe perețele 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.

Fermantație aerobă și anaerobă

Cantitatea zilnică de mixtură de dejecții rezultată în urma desfășurării activității.

- 16100 capete tineret x 1,3 mc/an/cap = 57,34 mc/zi

Cantitatea medie de dejecții rezultată în urma desfășurării activității unității este 20930 mc/an.

Dejecțiile sunt separate cu ajutorul separatorului tip Milston Farmer, putere P=7,5 kW, capacitate cuva rotativa 2,9 mc iar partea solidă, în cantitate circa 210 t/an (1% din cantitatea totală de dejecții) sunt depozitate pe paturile de uscare.

Pentru păstrarea calității solului la administrarea gunoierului 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, să 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. (cf.măsurii 194 din Codul celor mai bune practici agricole).

Perioadele când se aplica îngrășăminte organice:

- 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. - in functie de disponibilitatea terenurilor agricole (in functie de recoltari)
- conform prevederilor BAT intervalul de timp cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol este cuprins între 0 – 4 ore
- 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.
- Gunoiul se administrează la lucrarea de bază a solului (prin aratură cu intoarcerea brazdei), în condiții meteorologice favorabile, în special pe timp noros și cu vânt slab. Pe măsura ce gunoiul se împrăștie, terenul este arat cu plugul, care amestecă și încorporează bine gunoiul. 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.
- Suprafața de teren necesară împrăstierii după 6 luni a cantității de dejecții maturate este de 590 ha, conform anexei 5 a Codului celor mai bune practici agricole.

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

Igienizare hale

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

În urma controlului cadavrele se scot din hale și se transporta în camera frigorifică. După ce sunt examinate și necropsiate (dacă este cazul) de medicul veterinar se pun 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. Încăperea este prevăzută cu scurgere de pardosea, care este dirijată spre un bazin etans, vidanjabil, care deserveste și spațiul de necropsie. Bazinul vidanjabil este realizat din beton armat



monolit, impermeabilizat la interior și izolat cu membrana bituminoasă în exterior. Bazinul este îngropat și are un volum de 1 mc.

Zona de necropsie este amenajată lângă camera frigorifică pe o platformă betonată, prevăzută cu scurgere de pardosea fiind dirijată spre bazinul vidanjabil de 1 mc. Zona de necropsie este dotată cu masă de disecție, chiuvetă și instrumentar specific.

Ferma mai este dotată cu o zonă de livrare a cadavrelor spre PROTAN, amenajată conform cerințelor sanitar-veterinare. Zona este amplasată pe un spațiu betonat (cu o suprafață de 48 mp), dotat cu bazin vidanjabil de 1 mc, aparat de spălare cu presiune.

Livrarea mortalităților se face de săptămânal. După fiecare livrare zona se igienizează cu apă și substanțe dezinfectante, fiind astfel pregătite pentru următoarea livrare.

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

Sistemul de evacuare al dejecțiilor

Mixtura de dejecții este evacuată gravitațional prin canale de evacuare până la colectorul comun ($V = 50$ mc), de unde este pompată cu o pompă tip Epeg, având caracteristicile $Q = 63$ mc/h, $H = 50$ mCA, $P = 2,2$ kW către separatorul de dejecții model Milston Farmer cu $P = 7,5$ kW.

Fracția solidă, circa 1% din cantitatea de dejecții este apoi stocată pe unul din cele 6 paturi de uscare betonate; din cele 6 bucăți existente doar una este activă și necesară, restul de 5 se află în stare de conservare; Paturile de uscare au suprafață totală de 2794 mp și prezintă zid de beton pe trei laturi cu $H = 1-1,2$ m. Paturile sunt complet betonate, prevăzute cu un canal interior (șanț), pe lateral, spre latura liberă care este umplut cu pietre de diferite dimensiuni, având suprafața de 9078 mp, adâncimea maximă de 5 m și volumul $V = 39526,83$ mc.

(dejecțiile intră într-un separator unde se separă fracția lichidă de solidă, partea solidă se depozitează temporar pe paturile de uscare, iar partea lichidă este pompată către laguna tricompartimentată, impermeabilizată și acoperită cu membrană geotextilă.)

Laguna este împartită în 3 compartimente ce au volumele: $V = 26572,94$ mc, $6218,94$ mc și $6734,95$ mc. În compartimentul cu cel mai mic volum sunt montate două mixere submersibile - agitatoare model GTWS 204 $P = 15$ kW, 400 V, prevăzute cu sînă de 6 m din inox, brat de macara, tablou de comandă și sistem de monitorizare și semnalizare a etanșezării axului



mixerului; Laguna este prevăzută de asemenea cu un sistem de monitorizare a integrității impermeabilizării (sistem de conducte din PVC și PE învelite în strat filtrant)

Mixtura de dejectii este depozitata timp de cel puțin 4-6 luni pentru a se obtine o stabilizare prin fermentare. Dupa fermentare, dejectiile din lagună acestea sunt evacuate pe terenurile agricole din zona.

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

Unitatea a implementat următoarele tehnici de reducere a emisiilor de mirosuri:

- *s-a amenajat o lagună impermeabilizată cu trei compartimente, dotată cu 2 agitatoare și un sistem de monitorizare a etanșeității;*
- *s-a înlocuit separatorul de dejectii cu unul mai performant care să asigure o centrifugare optimă a cantității de deșeuri astfel încât doar o fracție de 1 % din cantitatea totală de dejectii circa 210 t/an sunt stocate pe unul din cele 6 paturi de uscare;*
- *s-a optimizat sistemul de ventilație ca și debit și amplasare;*
- *s-a plantat un cordon vegetal perimetral fermei*

CONDIȚII:

Pentru a reduce emisiile sonore, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu și care include următoarele elemente:

- un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;
- un protocol pentru monitorizarea zgomotului;
- un protocol pentru răspunsul la evenimentele sonore identificate;
- un program de reducere a zgomotului, conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile sonore, pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;
- o analiză a incidentelor sonore anterioare și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele sonore.

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, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include următoarele elemente:

1. un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;
2. un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;
3. un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;
4. 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;



5. 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.

9.INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

9.1. Aer

Toate halele de creștere a porcilor sunt echipate cu sisteme de ventilare forțată:

- hala 1: 14 ventilatoare pe coamă /hală, Q= 8980 mc/h;
- hala 2: 14 ventilatoare pe coamă /hală , Q=8980 mc/h;
- hala 3: 14 ventilatoare pe coamă /hală , Q= 8980 mc/h;
- hala 4: 20 ventilatoare pe coamă /hală , Q= 12600 mc/h;
- hala 5: 20 ventilatoare pe coamă /hală , Q= 12600 mc/h;
- hala 6: 14 ventilatoare pe coamă /hală , Q= 8980 mc/h;
- hala 7: 20 ventilatoare pe coamă /hală , Q= 12600 mc/h;

9.2Apă

9.2.1. Titularul activității deține planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile, conductele subterane și rigole perimetrare pentru care a întocmit programul de inspecție și întreținere.

9.2.2. Sistemul de canalizare aferent halelor este format din canale colectoare de dejecții și ape uzate de spălare, dispuse în subsolul halelor, paralel cu axul longitudinal al construcției. Canalele colectoare își deversează conținutul în cheson ,de unde sunt pompate cu o pompă tocător și deversate prin intermediul unor tuburi de aluminiu dispuse subteran în cele 6 paturi de uscare și de aici în lagună.

9.3.Sol

Titularul dispune de dotări pentru evitarea eventualelor emisii poluante în sol:

Nr. crt.	Punct vulnerabil	Metode de reținere a scurgerilor pe sol
1	Rețele de canalizare	canale betonate
2.	Depozitare deșeuri	spații închise, prevăzute cu platforme betonate
3	Lagune	Impermeabilizate.

9.4.Alte dotări

Unitatea dispune de:



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

Pag.24

- a. Încăpere frigorifică pentru stocarea temporară a eventualelor mortalități.
- b. Buncăre pentru depozitarea furajelor.
- c. Spațiu pentru depozitarea selectivă a deșeurilor rezultate din activitate.
- d. Se vor planta suplimentar perdele vegetale de protecție la limita incintei ținând cont de direcția predominantă a vînturilor .
- e. Se vor planta perdele vegetale de protecție în jurul lagunelor.

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

10.1. AER

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

10.1.1. Emisii din surse dirijate:

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	NH ₃	2,4
	N ₂ O	3,44
	CH ₄	11,1

BREF* - Reference Document on Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2017.

10.1.1.2. Încălzirea spațiului administrativ (centrala electica cu P- 24 kw):

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 și Legea 104 privind aerul înconjurător - Aerul din zonele protejate – condiții de calitate, sunt:

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:

Până la stabilirea eficienței dotărilor efectuate de titular să se realizeze o monitorizare periodică a emisiilor de mirosuri în aer prin concentrațiile de amoniac și hidrogen sulfurat și compararea cu limitele din STAS care asigură furnizarea de date de o calitate științifică pertinentă, datorită neaplicabilității Standardului EN 13725 pentru a determinarea concentrației de mirosuri. La functionare trebuie sa fie OK.!!!!

După intrarea în regim normal a tuturor instalațiilor(ventilatoare, lagune sistem de odorizare).

- trei măsurători în perioada caldă a anului iulie august.
- hrănirea pe faze de creștere;
- aplicarea unor diete bazate pe nutrienți digerabili, cu conținut redus de proteine și fosfor, cu adaos de aminoacizi și fitaze sau fosfați anorganici înalt asimilabili, 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. APĂ



10.2.1. Apele uzate menajere vor respecta limitele admise prin HG 188/2002 completată și modificată cu HG 325/2005 – NTPA 002/2005 și anume: CCOCr, CBO₅, NH₄, P total, SO₄, materii în suspensie, fenoli, detergenți și substanțe extractibile, prevăzuți prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 228/20.09.2017, emisă de Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Crișuri.

Apele freactice vor respecta valorile limită de emisie pentru indicatorii de calitate pentru apa freatică și anume: pH, CCOMn, NO₂, NO₃, NH₄, PO₄, cloruri, sulfați, substanțe extractibile.

3 puțuri de observați.

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiza
Foraje din incinta fermei	pH	Semestrial	SR EN ISO 10523
	Indice de permanganat	Semestrial	SR EN ISO 8467
	NH ₄ ⁺	Semestrial	SR ISO 7150-1
	Azotiti	Semestrial	SR EN 26777
	Azotati	Semestrial	SR ISO 7890-3
	Fosfor total	Semestrial	SREN ISO 6878
	Cloruri	Semestrial	SR ISO 9297

Valorile se vor raporta la “proba martor” (reprezentand proba efectuata inainte de prima vidanjare a dejecțiilor după emiterea noii AIM).

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

Apele pluviale de pe platforma betonata nu vor depasii valorile maxime admise de NTPA 001/2002 modificat si completat de HG 352 /2005.

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

10.3. Sol și subsol

10.3. Sol

Limitele admise în sol pentru poluanții specifici nu trebuie să depășească valorile de referință stabilite prin Ord. MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului, pentru terenuri de folosință mai puțin sensibilă.



O data pe an se va realiza monitorizarea solului in incinta fermei, in zona lagunei de depozitare dejectii. (Punctele de prelevare a probelor de sol vor fi marcate pe amplasament pentru a putea fi identificate).

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 interdictie pentru fertilizare) prin contract ferm cu Oficiul Judetean de Studii Agrochimice si Pedologice.

Parametru	Frecventa	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. Zgomot

10.4.1. Surse de poluare:

- funcționarea instalațiilor tehnologice;
- mijloacele de transport;
- zgomotul produs de animale;
- funcționarea ventilatoarelor centrifugale.

10.4.2. 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. Valorile limită aplicabile zonelor de locuit sunt cele specificate în *SR 10009/2017 – Acustică – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant* cu excepția teritoriilor protejate constituite ca urmare a aplicării prevederilor *OM 119/2014 pentru aplicarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației*.

10.5. Miros

10.5.1. Sursele de miros identificate:

- halele în care se desfășoară activitatea de creștere și îngrășare a suinelor ;
- lagunele și paturile de uscare pentru deshidratarea deșeurilor tehnologice (dejectii);
- bazinul tampon pentru dejectii.

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 bataluri în situație de ceață, presiune scăzută sau atunci când direcția predominantă a vântului este înspre localitatea Marghita.

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 vor planta suplimentar perdele vegetale de protecție la limita incintei spre zona locuită, ținând cont de direcția predominantă a vânturilor .



10.5.6. Se vor planta perdele vegetale de protecție în jurul lagunelor.

10.5.7. 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, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include următoarele elemente:

1. un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;
2. un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;
3. un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;
4. 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;
5. 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.

11.GESTIUNEA DEȘEURILOR

11.1. Deșeuri produse, colectare, stocare temporară

11.1.1. Deșeuri nepericuloase:

Tip deșeu	Cod deșeu conform HG 856/2002	Sursa de deșeu	Mod de stocare temporara a deșeurilor
dejecții de porc	02 01 06	creșterea porcilor	- lagună de dejecții impermeabilizată
deșeuri menajere	20 03 01	filtru sanitar, corp administrativ	- în euro pubele
deșeuri metalice	02 01 10	întreținere	- în spațiu special amenajat
cadavre de porc	02 01 02	creșterea porcilor	- cameră frigorifică
ambalaje de la medicamente	18 02 03	hale de creștere-tratamente	- în spațiu special amenajat
deșeuri de hârtie, carton, plastic	20 01 01 20 01 39	amplasament	- în spațiu special amenajat
deșeuri de ambalaje (hârtie,	15 01 01	creșterea	- în spațiu special amenajat



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

Pag.29

carton,plastic)	15 01 02	porcilor	
-----------------	----------	----------	--

11.1.2. Deșeuri periculoase:

Tip deșeu	Cod deșeu conform HG 856/2002	Sursa de deșeu	Mod de stocare temporară a deșeurilor
ambalaje de la substanțe dezinfectante	15 0110*	hale de creștere	- în spațiu special amenajat
deșeuri de medicamente	18 02 02*	creșterea porcilor-tratament	- în spațiu special amenajat
tuburi fluorescente	20 01 21*	amplasament	- în spațiu special amenajat

11.2. Deșeuri eliminate/valorificate:

Tip deșeu	Cod deșeu conform HG 856/2002	Sursa de deșeu	Destinație
dejecții de porc	02 01 06	creștere a porcilor	- împrăștiere pe terenuri agricole pe bază de contract cu terți
cadavre de porc	02 01 02	creșterea porcilor	- unități autorizate de colectare/eliminare/valorificare
deșeuri metalice	02 01 10	întreținere	- unități autorizate de colectare/eliminare/valorificare
deșeuri menajere	20 03 01	filtru sanitar, corp administrativ	- unități autorizate de colectare/eliminare/valorificare
ambalaje de la medicamente	15 01 06	creșterea porcilor	- unități autorizate de colectare/eliminare/valorificare
deșeuri de hârtie, carton, plastic	20 01 01 20 01 39	amplasament	- unități autorizate de colectare/eliminare/valorificare
deșeuri de ambalaje (hârtie, carton,plastic)	15 01 01 15 01 02	creșterea porcilor	- unități autorizate de colectare/eliminare/valorificare
deșeuri de	18 02 02*	creșterea	- unități autorizate de eliminare



medicamente		porcilor	
ambalaje de la substanțe dezinfectante	15 01 10*	spălarea halelor	- unități autorizate de eliminare
tuburi fluorescente	20 01 21*	amplasament	- unități autorizate de eliminare

11.3. Deșeuri eliminate – D1:

Tip deșeu	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Sursa de deșeu	Destinație
deșeuri menajere	20 03 01	Amplasament-personal angajat	- depozit autorizat

11.4. Depozitarea definitivă a deșeurilor **CONDIȚII:**

Pe amplasamentul fermei Marghita nu se depozitează definitiv nici un fel de deșeuri.

Urmare a transpunerii complete a Directivei CE 98/2008 privind regimul deșeurilor prin Legea 211/2011 republicată, modificată și completată prin OUG 68/2016 privind regimul deșeurilor:

- a. Incadrarea deșeurilor și a deșeurilor periculoase se face conform listei codurilor din anexa la Decizia Comisiei 2014/955/UE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- b. Clasificarea, Etichetarea deșeurilor periculoase se face conform prevederilor 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 gestiunea deșeurilor.
- c. ținerea evidenței și raportarea gestiunii deșeurilor se face conform HG 856/2002.

Beneficiarul va dispune de un plan de gestionare a deșeurilor .

Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, iar în cazul producerii, acestea vor fi gestionate astfel încât să se evite impactul asupra mediului.

Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Tabelul 11.4, 11.5 al prezentei autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația și protocoalele naționale. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil și fără acordul scris al APM. Bihor.

Deșeurile rezultate vor fi gestionate în conformitate cu natura lor:

- deșeurile generate de societate vor fi colectate selectiv, pe tipuri în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.
- deșeurile reciclabile vor fi predate spre valorificare agenților economici autorizați; Operatorul are obligația de a colecta separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă, în conformitate cu prevederile **Legii 211/2011 actualizată** privind regimul deșeurilor.

Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeuri.



Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de valorificare/eliminare fără a afecta mediul și în conformitate cu legislația națională. La cererea autorităților competente, titularul va furniza documente justificative conform cărora operațiunile de gestionare au fost efectuate, asigurând trasabilitatea deșeurilor. Nu trebuie făcut nici un amendament sau modificare în nici o încadrare a deșeurilor / expediere / transport / eliminare / recuperare fără a informa în prealabil și fără acordul scris al APM Bihor.

În conformitate cu H.G.124/2003 (actualizată) privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest începând cu data de **1 ianuarie 2007** se interzic toate activitățile de comercializare și de utilizare a azbestului și a produselor care conțin azbest. Deșeurile transferate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeuri. Deșeurile trebuie transportate în conformitate cu prevederile HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind o astfel de etichetare. În timp ce se așteaptă colectarea, recuperarea sau eliminarea, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate și separate corespunzător.

Operatorul trebuie să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate pentru inspecție ale GNM-CJ Bihor, să le raporteze la APM Bihor în raportul anual de mediu sau raportul de monitorizare semestrială. Acest registru trebuie păstrat de titularul autorizației și să conțină minimum de detalii cu privire la:

- tipul deșeurilor;
- codul deșeurilor;
- instalația producătoare;
- cantitatea generată/valorificată/eliminată/stoc;
- modul de stocare provizorie/tratare/transport,
- cantitatea predată către agentul economic valorificator/eliminator,
- date privind transportatorul deșeurilor, detalii privind atestarea/autorizarea acestuia,
- date de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/eliminarea deșeurilor și de autorizare a acestuia,
- documentele de aprobare/transport ale deșeurilor conform prevederilor legale (se raportează anual la APM Bihor conform art. 14 alin. 5 din HG 1061 /2008).

Evidența gestiunii deșeurilor se va face în conformitate cu **HG 856/2002**, cu completările ulterioare și se va pune la dispoziția APM Bihor, anual, ca parte a RAM și Sistemul integrat de mediu. – Statistica deșeurilor în Chestionarul Tratare deșeuri în vederea eliminării.



Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza conform prevederilor **Legea 249 / 2015** privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

Se interzice amestecarea diferitelor categorii de deșeuri periculoase sau deșeuri periculoase cu deșeuri nepericuloase.

Operatorul are obligația să valorifice dejecțiile animale rezultate din activitatea de creștere a porcilor.

Administrarea dejecțiilor pe terenurile agricole trebuie făcută conform Codului Bunelor Practici Agricole, aprobat prin Ordinul 1182/ 22.11.2005.

Valorificarea dejecțiilor animale către terți se va face numai pe bază de contracte încheiate cu aceștia.

Schimbarea contractelor cu firmele care valorifică deșeurile se comunică la APM BIHOR.

12. Intervenția rapidă/ prevenire și managementul situațiilor de urgență, siguranța instalației

12.1. Ferma NUTRISUIN MARGHITA nu se încadrează în prevederile din **Legea 59/2016** privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase.

12.2. Operatorul autorizației deține **Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență**, care se transmite la APM Bihor ca parte a raportului anual de mediu. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

12.3. 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.

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

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

12.5.1. Operatorul deține **Programul anual de revizii și reparații** pentru utilajele și instalațiile din dotarea societății, acesta trebuie reactualizat anual până la data de 31 ianuarie al fiecărui an și se transmite la APM Bihor ca parte a raportului anual de mediu.

12.5.2. 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).

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



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

- obiectivul supus reparației sau verificării;
- data efectuării intervenției;
- felul intervenției (planificată sau neplanificată);
- tipul operației executate;
- responsabilul execuției lucrării;
- suma de bani repartizată reparațiilor sau intervențiilor.

13.MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Conform prevederilor OUG 195/2005 (actualizată) privind protecția mediului și a Legii nr. 278 din 2013 privind emisiile industriale , operatorul are obligația să realizeze controlul emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul calității factorilor de mediu, cu echipamente de prelevare și analiză adecvate, descrise în standardele de prelevare și analiză specifice.

13.1 Aer – Imisii

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

*în perioada caldă a anului (iulie-august).

Modalitatea de monitorizare a imisiilor:

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

13.2 Apă .

13.2.1.Ape uzate menajere: conform contractului de vidanjare.

Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
pH	la fiecare vidanjare	SR ISO 10523-7



suspensii		STAS 6953-81
CBO ₅		SR EN 1899-2/2002
CCOCr		SR ISO 6060-96
azot amoniacal		SR ISO 5664:2001 SR ISO 7150-1/2001
fosfor total		SR EN 1189-200
substanțe extractibile		SR 7587-96
detergenți		SR EN 903:2003 SR ISO 7875/2-1996

13.2.2. Ape freatice din puțurile de observație:

Indicatori de calitate	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
pH	semestrială	SR ISO 10523 - 1997
CCOMn		Metodă standardizată
NO ₂		SR EN 26777:2002
NO ₃		SR ISO 7890-2:2000 SR ISO 7890-3:2000 SR ISO 7890/1 - 1998
NH ₄		SR ISO 5664:2001 SR ISO 7150-1/2001
PO ₄		SR EN ISO 6878:2005
cloruri		STAS 8663-70
sulfați		STAS 8601-70
substanțe extractibile		SR 7587 - 1996

Notă: în caz de utilizare a altor metode standardizate se va demonstra echivalența metodei.

13.3 **Sol** - se face indirect prin monitorizarea apei din puțurile de observație.

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, cu modificările și completările ulterioare.

13.3.2. Deșeuri de ambalaje:



Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile **Legea 249/2015** privind evidența gestiunii ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje .

13.3.3. Operatorul prezentei autorizații are obligația întocmirii unui registru 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.

13.4 Zgomot – se urmărește Planul de reducere a zgomotului.

13.5 Mirosuri

Monitorizarea mirosului se realizează prin determinările de imisii de amoniac conform paragrafului 13.1

Parametri	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
NH ₃	?????????	STAS 10812-76

13.6 Monitorizarea emisiilor și parametrii de proces conform prevederilor BAT:

13.6.1 BAT 24 lit.a:

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 - frecvența: O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.

13.6.2 BAT 25 lit.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.- frecvența: O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.

13.6.3 BAT 25 lit.c:

Estimare prin utilizarea factorilor de emisie. .- frecvența: O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.



13.6.4 BAT 29: constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.

Consumul de apă.- Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apă din adăposturile pentru animale (curățarea, hrănirea etc.) pot fi monitorizate separat.

Consumul de energie electric.- Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Consumul de energie electrică al adăposturilor pentru animale este monitorizat separat de cel al altor instalații din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat.

Consumul de combustibil.- Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.

Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.- Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente

Consumul de furaje.- Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente

Generarea de dejecții animaliere.- Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente

-pentru dejecții:

- cantitatea de P, N / an și la schimbarea acesteia;
- cantitatea de dejecții;
- cantitatea de dejecții valorificate/an;

13.7. Date privind monitorizarea

13.7.1. Monitorizarea fiecărei emisii în factorii de mediu trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație.

13.7.2. Rezultatele monitorizărilor se vor transmite APM după fiecare monitorizare, conform frecvenței stabilite în autorizația integrată de mediu și anual se va prezenta un raport privind rezultatele monitorizărilor cu ocazia întocmirii Raportului anual de mediu.

13.7.3. Prelevarea și analiza probelor privind monitorizarea factorilor de mediu se va realiza prin utilizarea standardelor în vigoare.

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

13.7.5. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalulate în condiții standard 293K, 101,3 kPa.

13.7.6. 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.

14. RAPORTĂRI LA UNITATEA TERITORIALĂ ȘI REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA **CONDIȚII:**



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

Pag.37

14.1. Date generale

14.1.1. Operatorul autorizației trebuie să înregistreze într-un registru prelevările, analizele, măsurătorile realizate conform cerințelor prezentei autorizații.

14.1.2. Operatorul activității trebuie să înregistreze orice incident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere accidentului /incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reapariției. După notificarea accidentului/ incidentului, titularul trebuie să depună la sediile: Agenției pentru Protecția Mediului Bihor, Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Bihor, raportul privind incidentul.

14.1.3. Operatorul autorizației 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 autorizației trebuie să depună un raport la agenție, 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.

14.2. Raportarea datelor de monitorizare

14.2.1. Operatorul va raporta anual datele de monitorizare la: Agenția pentru Protecția Mediului Bihor , jud. Bihor.

14.2.2. Raportarea va cuprinde cel puțin următoarele:

- date privind operatorul: nume, sediu;
- date privind instalația la care se efectuează monitorizarea (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 prelevare și măsurarea;
 - metoda de măsurare utilizată - descrierea principiului metodei;
 - 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 monitorizarilor 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. Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurătorilor vor fi recalculat în condiții standard 293K, 101,3 kPa.

14.3. CONTRIBUȚIA LA REGISTRUL EUROPEAN AL POLUANȚILOR EMIȘI ȘI TRANSFERAȚI (E-PRTR)

14.3.1. Operatorul activității are obligația de a raporta la APM Bihor (în cadrul RAM), 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 referitoare la:*

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 deșeuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșeuri 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 deșeuri 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 ale Statelor Membre 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 de creștere a porcilor 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.		H ₂ S			

14.3.7. Datele de emisie măsurate, estimate sau calculate, transferurile de deșeuri în afara amplasamentului, se raportează de către titularul activității 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.

14.3.8. Operatorul va calcula emisiile pentru toți poluanții menționați în tabelul de la pct-ul 14.3.6. și va transmite la APM Bihor datele în formatul cerut de 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 și ambalajelor
- 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 freatice, nivelul zgomotului prin prezentarea rezultatelor monitorizărilor efectuate (se vor atașa buletine de analiză și alte documente relevante); rezultatele măsurărilor
- plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență actualizat;
- investiții de mediu și contribuții la Fondul pentru Mediu;
- sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora.
- evidenta gestiunii substanțelor și preparatelor chimice periculoase
- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- verificarea stării tehnice a structurilor subterane;
- prezentarea bilanțului apei captate, utilizate, evacuate
- plan de gestionare a zgomotului
- plan de gestionare mirosuri

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



14.5. Alte raportări:

Operatorul activității va transmite la APM Bihor la termenele solicitate - **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**

14.6. Mod de raportare:

Raportările	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării
Raportul anual de mediu (RAM)	anual	31 martie al fiecărui an
Raportul anual pentru Registrul poluanților emiși și transferați (E-PRTR)	anual	30 aprilie n+1 pentru anul n
Raportare conform Ordin 3299/2012	anual	15 martie
Raport privind sesizările înregistrate	permanent	imediat ce se înregistrează
Raportarea incidentelor semnificative	permanent	imediat ce se înregistrează
Raport monitorizare pentru apele subterane cel puțin o dată la 5 ani-conform Legii 278/2013	O dată la 5 ani	31 Martie – RAM
Raport monitorizare pentru sol 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	31 Martie - RAM
Alte raportări: gestiunea deșeurilor și ambalajelor,	anual, la cererea autorității competente pentru protecția mediului, sau conform prevederilor legislative : Legea 211/2011 republicată, SIM, HG 856/2002, chestionar TRAT .Ord.794/2012	1 martie
Alte raportări (Inventarul Național al Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră (INEGES) /OVEGES)	ocazional	la solicitarea APM Bihor



15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

15.1 **CONDITII:** Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale:

ART. 7

În cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ, fără a aduce atingere prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare, operatorul are următoarele obligații:

- a) să informeze imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului și autoritatea competentă pentru inspecție și control la nivel local;
- b) să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului și prevenirea altor incidente sau accidente posibile;
- c) să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate și impuse de autoritățile competente prevăzute la lit. a), pe care acestea le consideră necesare, în vederea limitării consecințelor asupra mediului și a prevenirii altor incidente sau accidente posibile.

ART. 8

(1) Operatorul are obligația să respecte condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu/autorizația de mediu.

(2) În cazul încălcării oricăreia dintre condițiile prevăzute în autorizația integrată de mediu/autorizația de mediu, operatorul are următoarele obligații:

- a) informează imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu/autorizației de mediu;
- b) ia imediat măsurile necesare pentru a restabili conformitatea, în cel mai scurt timp posibil, potrivit condițiilor din autorizația integrată de mediu/autorizația de mediu.

(3) Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu/autorizației de mediu impune operatorului să ia orice măsuri suplimentare pe care aceasta le consideră necesare în vederea restabilirii conformității.

ART. 11

Operatorul ia măsurile necesare astfel încât exploatarea instalației să se realizeze cu respectarea următoarelor prevederi generale:

- a) sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării;
- b) se aplică cele mai bune tehnici disponibile;
- c) nu se generează nicio poluare semnificativă;
- d) se previne generarea deșeurilor, potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, ale Ordinului ministrului mediului și gospodării apelor și al ministrului integrării europene nr. 1.364/1.499/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor, cu modificările ulterioare;
- e) în situația în care se generează deșeuri, în ordinea priorității și potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.470/2004, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008, ale Ordinului ministrului mediului și gospodării apelor și al ministrului integrării europene nr. 1.364/1.499/2006, cu



modificările ulterioare, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;

- f) se utilizează eficient energia;
- g) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- h) sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare, potrivit prevederilor art. 22.

15.2. Se va respecta Decizia de punere în alicare (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 Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor.

Cerințe BAT pentru activitatea ce se desfășoară pe amplasament

- reducerea pierderilor de apă prin neetanșeitățile sistemului, respectiv detectarea și remedierea scurgerilor; folosirea sistemelor de adăpare cu pierderi cât mai reduse.
- curățarea adăpostului și a echipamentului cu jeturi de apă la presiune înaltă, după fiecare ciclu de producție
- calibrarea periodică a instalațiilor pentru apa de băut pentru evitarea pierderilor prin scurgere.
- ținerea de înregistrări referitor la consumul de apă prin folosirea contoarelor de apă.
- respectarea Codului bunelor practici agricole (strategiile de alimentare, tehnici puțin poluante de stocare și împrăștiere a îngrășămintelor naturale)
- * se vor respecta tehnicile de nutriție care țin seama de vârsta porcilor și necesitatea asigurării unui conținut scăzut de azot și fosfor în dejecții.
- hrănirea animalelor se va face astfel încât să se asigure o eficiență maximă de transformare furaj/greutate și funcție de cerințele porcilor
- se va ține o evidență lunară a consumurilor specifice de materii prime și materiale auxiliare
- se va face o analiză periodică a consumurilor realizate în vederea stabilirii eficienței acestora
- aplicarea unui management nutrițional preventiv ca măsură de reducere a poluării solului.
- studierea permanentă a progreselor în domeniul creșterii suinelor și aplicarea lor pe baza analizei cost-beneficiu în scopul folosirii materiilor prime cu impact redus asupra mediului.
- realizarea controlului calității materiilor prime pe baza unor proceduri care să prevadă modul de acțiune în caz de neconformitate, astfel încât impactul asupra mediului să fie minim sau nul
- depozitarea dejecțiilor în laguna de dejecții, amenajată corespunzător, cu capacitate suficientă pentru perioadele în care dejecțiile nu se pot aplica pe teren.
- * iluminarea halelor cu sisteme care utilizează un consum redus de energie
- * izolarea corespunzătoare a clădirilor, utilizarea de instalații automatizate pentru controlul microclimatului.
- funcționarea și întreținerea eficientă a sistemului de ventilație a halelor respectarea Codului b funcționarea și întreținerea eficientă a sistemului de ventilație a halelor în scopul asigurării microclimatului optim.



- reducerea consumului de energie prin aplicarea bunelor practici în fermă, începând cu proiectarea adăposturilor până la operarea adecvată și mentenanța echipamentelor din adăposturi agricole (strategiile de alimentare, tehnici

15.3. Orice modificare față de datele înscrise în documentația depusă de operatorul de activitate la solicitarea autorizației integrate trebuie notificată, în scris, autorității competente pentru protecția mediului:

- 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.

15.4. În cazul în care operatorul activității 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 titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de 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 privind protecția mediului, cu modificările ulterioare, 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 în care implică schimbarea titularului activității, precum și în cazul de dizolvare urmată de 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.

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

15.6. Operatorul activității este obligat să notifice autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic.

15.7. În cazul oricărei situații de mai jos trebuie trimisă o notificare scrisă Agenției pentru Protecția Mediului Bihor, Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Bihor:

-încetarea permanentă a activității autorizate ;

-încetarea activității oricărei părți/ întreg amplasament pentru o perioadă care poate depăși un an;

-reluarea exploatării părți sau întregului obiectiv autorizat.

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



15.9. Operatorul activității trebuie să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Bihor prin fax și electronic, dacă este posibil, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

-orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer, sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;

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.

15.10. În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de operatorul activității vor anunța, după caz, și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil:

- în cazul contaminării solului, apelor subterane, apelor de suprafață: Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Crișuri;
- în cazul incendiilor: Inspectoratul pentru Situații de Urgență;
- în caz de îmbolnăviri ale personalului: Autoritatea de Sănătate Publică, Inspectoratul Teritorial de Muncă;

15.11 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 evidența a managementului deșeurilor și registrul cu datele de monitorizare, alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.

15.12. Documentele de mediu vor fi puse la dispoziția autorității de mediu și/ sau autorității de control pentru verificări.

15.13. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005(actualizată) privind protecția mediului , conducerea S.C. NUTRISUIN S.R.L., prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, 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.

15.14. Operatorul activității 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.

15.15. În conformitate cu OUG 196/2005 (actualizată), aprobată prin Legea 265/2006 privind fondul de mediu, operatorul are obligația să declare, să calculeze și să achite taxele aferente fondului de mediu.

15.16. OPERATORUL are obligația de a întreține în mod corespunzător întregul amplasament conform art. 70, lit.i. din OUG 195/2005 (actualizată)privind protecția mediului, aprobată .



15.17. Operatorul de activitate are obligația să actualizeze „Planul de prevenire și intervenție în caz de poluare accidentală”, să dețină mijloacele și materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI ȘI MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. Operatorul autorizației deține **Planul de închidere al fermei**, care cuprinde:

- planul 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 a rezervoarelor, lagune 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.

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

- evacuarea porcilor din halele ;
- oprirea funcționării instalațiilor de hrănire și de adăpare;
- oprirea alimentării cu energie electrică și cu combustibil;
- igienizarea halelor;
- dezafectarea instalațiilor de adăpare, hrănire, încălzire, ventilare;
- recuperarea materialelor re folosibile;
- dezafectarea construcțiilor;
- analiza solului și eventuale măsuri de remediere;
- ecologizarea platformei.

16.3. În cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității titularul 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 autorizarea activității, pentru a stabili aportul la poluare al instalației și măsurile de remediere ce se impun.

16.4. Operatorul va respecta prevederile art. 22, alin . 2, 3 ,6 din Legea 278 / 2013 privind emisiile industriale.

2) În situația în care, în desfășurarea activității, se utilizează, se produc sau se emit substanțe periculoase relevante și luând în considerare posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației, operatorul întocmește și prezintă autorității competente pentru protecția mediului responsabile cu emiterea autorizației integrate de mediu un raport privind situația de referință, înainte de punerea în



funcțiune a instalației sau înainte de prima actualizare a autorizației realizate după data intrării în vigoare a prezentei legi.

3) Raportul privind situația de referință conține informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane, astfel încât să se poată face o comparație cuantificată cu starea acestora, la data încetării definitive a activității prevăzute la alin. (6).

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.

17.GLOSAR DE TERMENI

Autoritatea competentă pentru protecția mediului	Agenția Județeană pentru Protecția Mediului Bihor , B-dul Dacia, nr. 25/A. Conform competențelor prevăzute în H.G. nr. 1000 (actualizată) privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia..
Autoritatea centrală de protecție a mediului	Ministerul Mediului (MM) , 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, B-dul Dacia, nr. 25/A.
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 NOSE-P	Standardul de nomenclatură a surselor de emisie
Cod SNAP 2	Nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisii.



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

Pag.47

dB(A)	Decibeli (curba A de zgomot)
IPPC	Prevenirea și controlul integrat al poluării
În timpul nopții	Între orele 23.00 și 07.00
În timpul zilei	Între orele 07.00 și 23 .00
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 absență zgomotului la un nivel supărător.
Lunar	Cel puțin de 12 ori pe an la intervale de aproximativ o lună
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.
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRT	Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați
Săptămânal	În timpul tuturor săptămînilor de exploatare a instalației, iar în cazul emisiilor, cînd realmente apar emisii; cu maxim o măsurătoare pe săptămînă.
Semestrial	Toata perioada sau o părți ale unei perioade de 6 luni consecutive
Titularul activității	SC Nutrisuin S.R.L. Marghita , jud. Bihor.

DIRECTOR EXECUTIV,

ing. Adriana CALAPOD

Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații

Ing. Timea MARE

Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații

Ing. Mihaela CRĂCIUN



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

Pag.48



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

Pag.49



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

Pag.50



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

Pag.51