



Agenția pentru Protecția Mediului Bihor

PROIECT AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Nr. – BH din .2016

Având în vedere cererea, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Bihor cu nr. 6651/04.05.2016, formulată de **SC CEREAL CONSTANTIN SRL** cu sediul în comuna Buntești, localitatea Stâncești, nr. 52B, jud. Bihor, privind emiterea autorizației integrate de mediu pentru activitatea de reproducție, creștere și îngrășare suine, urmare a analizării documentației de susținere a solicitării de emitere a autorizației integrate de mediu, a verificării amplasamentului, a informării și participării publicului și în lipsa oricărui comentariu din partea acestuia, 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. 38 din 2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, 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 reproducție, creștere și îngrășare suine **Arpășel**, cuprinzând:

- 4 hale pentru animale, în suprafață totală de 8190 mp ;
- 11 buncăre metalice pentru depozitarea furajelor cu capacitatea totală de 150 tone
- corp administrativ, vestiare, grupuri sociale și filtru sanitar - în suprafață de 180 mp, este o construcție realizată din cărămidă, pe fundație din beton, acoperită cu tablă ondulată ;
- o cameră frigorifică, în suprafață de 16 mp (capacitate de stocare de 8,5 mc), amplasată pe o platformă betonată, destinată stocării temporare a mortalităților;
- corp de clădire, care a avut inițial destinația de a adăposti centrala termică, în suprafață de 150 mp;
- stația de medie tensiune și zona de protecție aferentă (50 mp) pe fundație din beton ;
- rampa de încărcare, în suprafață de 250 mp; în suprafață de 250 mp;
- Rezervor înmagazinare apă care include și casa pompelor, în suprafață de 101,4 mp
- iaz biologic, în suprafață totală de 4900 mp;
- zone verzi, în suprafață totală de 15425 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

- platforme betonate, drumuri de acces și spații de parcare, în suprafață de 7500 mp.

Operator : SC CEREAL CONSTANTIN SRL cu sediul în comuna Buntești, localitatea Stâncești, nr. 52B, jud. Bihor, nr. de înmatriculare J05/13/2004, Cod Unic de Înregistrare 16036094,

pentru desfășurarea activității de reproducție, creștere și îngrășare intensivă a porcilor pe amplasamentul din Arpășel nr. 479, nr. cad. 50745, la aproximativ 1200 m față de zona rezidențială a satului Arpășel, jud. Bihor.

Categoria de activitate conform Anexei 2 a Legii 278/2013 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, respectiv: 6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte sau a porcilor cu capacități de peste
b) 2000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg).

Cod CAEN: 0146 – Creșterea porcilor.

Cod EPRTR:

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) și (iii)** – creșterea intensivă a șeptelului și acvacultură – Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau a porcilor: cu 2000 de locuri pentru producția de porci (cu o greutate ce depășește 30 kg) și cu 750 de locuri pentru scoafe.

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, iulie 2003;
- ◆ 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 ;

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 **.2016**, data eliberării, până la data de **.2026**, cu condiția respectării cerințelor impuse prin prezenta Autorizație Integrată de Mediu.

Autorizația conține 32 pagini.



Emisă de:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BIHOR

DIRECTOR EXECUTIV,

ing. Sanda MERCEA

Șef Serviciu A.A.A.

Ing. Timea MARE

Intocmit

sing. Eugen GAVECZ

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
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. Mirosoare	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

**↔Ț DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII
Operator : SC CEREAL CONSTANTIN SRL**

Adresa : Stâncești, com. Buntești, nr. 52/B, județul Bihor.

Certificat de înregistrare: seria B , nr. 1395024/2008

Nr. de ordine în registrului comerțului: J05/13/2004

Cod Unic de Înregistrare: 16036094

Telefon/fax: 0745 626 133.

↑Ț 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 creșterea și îngrășarea suinelor**, 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 deșuri, 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.

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 includerea 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 2 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).

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. 6651/04.05.2016;
- Proces verbal de verificare amplasament , înregistrat la APM Bihor cu nr. 7588/24.05.2016;
- Proces verbal al **ședinței CAT Bihor** nr. privind definitivarea proiectului autorizației integrate de mediu (AIM) și luarea deciziei de emitere a AIM ;
- Extras CF nr.50745-Batâr- OCPI Bihor
- Contract nr. 323/03.07.2015 încheiat cu SC Protan SA pentru neutralizarea deșeurilor de origine animalieră,



- Contract nr. 18701.04.2015 încheiat cu SC Stericycle SRL Jilava, pct de lucru Oradea, pentru ridicare, transport, incinerare deșeuri din activități medicale,
- Contract nr. 100 / 01.07.2015 încheiat cu SC CRISANA PRO CONSTRUCT SA pentru vidanjarie,
- Contract nr. 10459/03.06.2016, încheiat cu SC RER ECOLOGIC SERVICE ORADEA SA pentru prestări servicii publice de salubritate,
- Contract OSPA nr. 23/06.09.2012, privind elaborarea Managementul produselor organice și reziduale.
- Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.109/20.05.2016, emisă de Administrația Națională „Apele Române” Administrația Bazinală de Apă Crișuri.
- Autorizație sanitara de functionare nr.158/23.05.2016, emisă de Direcția de Sănătate Publică Bihor .
- Autorizație sanitara veterinara nr.4964/16.05.2016, emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Bihor.
- Aviz de securitate la incendiu nr. , emis de **ISU Crișana**.
- Fișe tehnice de securitate pentru soluțiile utilizate la dezinfectarea halelor.
- Buletine de analiza
- Dovada plății tarifului de emiterie a autorizației de mediu conform Ord. 1108/05.07.2007 (actualizat) privind tarifarea;
- Anunțuri publice de solicitare a autorizației integrate de mediu Primăria Batăr din 20.04.2016, Jurnal Bihorean din 21 .04.2016 ,
- Îndrumar dezbatere publică nr. 6651 din 25.05.2016 , întocmit de APM Bihor.
- Anunțuri dezbatere publică în Crișana din 27.05.2016, Primăria Batăr din 26.05.2016, site APM Bihor.
- Proces verbal dezbatere publica nr. 8293/07.06.2016
- Decizia de emiterie a Autorizației **integrate de mediu** nr. .

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. **Conștientizare și instruire:**

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

5.2.2. Personalul care are sarcini clar desemnate în desfășurarea procesului tehnologic trebuie să fie calificat conform specificului instalației pe bază de studii, instruiri 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.

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	categorie	consum hrană conform BREF(kg/zi)
25-100	porci la îngrășare	2-3
> 100	porci adulți	2,4-5
> 100	scroafe	2,4-7,2

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:

Materie prima existenta/ utilizări	Natura chimica /compozitie (Fraze R)	Pondere % in produs % in apa % in canalizare % in deseuri/ pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu degradabilitate,bioacumulare potențială ,toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) și va fi aceasta utilizată ? Dacă nu explicați de ce.	Modul de stocare (A-D) *
Vaccin antirujetic		100 % în produs	degradabilitate	Nu este cazul	A
Vaccin micoplas- moză		100 % în produs	degradabilitate	Nu este cazul	A
Vaccin colivacinoză		100 % în produs	degradabilitate	Nu este cazul	A
Vaccin pneumopnemie infecțioasă	Cultură de Actinobacilus pleuropneumoniae 10 ⁷ CFU;	100 % în produs	degradabilitate	Nu este cazul	A



	Al(OH) ₃ 0,045g; Formaldehidă 0,009g				
Virocid soluție dezinfectantă 0,25 – 0,5%	amestec de peroxizi, săruri anorganice, acizi organici, detergenți anionici: R 20/21/22 R 34 R43	100 % în canalizare		Nu este cazul	A în spațiu special destinat acestui scop
Vircon S soluție dezinfectantă 0,25 – 0,5%	amestec de peroxizi, săruri anorganice, acizi organici, detergenți anionici R36/38-iritant cutanat, risc de leziuni majore oculare	100 % în canalizare		Nu este cazul	A în spațiu special destinat acestui scop

Caracteristicile substanțelor dezinfectante se referă la soluțiile concentrate.

6.4.1. Substanțele și preparatele chimice periculoase se vor depozita ținând cont de următoarele:

- materialul din care sunt confecționate rezervoarele de stocare și conductele de transport substanțe periculoase, trebuie să fie rezistent la substanța depozitată / transportată
- substanțele inflamabile se vor depozita separat de agenții oxidanți;
- se vor lua măsuri de protecție a solului împotriva scurgerilor;
- se va efectua controlul periodic pentru evitarea coroziunii rezervoarelor, pompelor, tubulaturii de transport;

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 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

7.1.1. a) Alimentarea cu apă potabilă : apă menajeră, tehnologică și de incendiu dintr-un foraj H = 150 m Φ=330 mm.Forajul este prevăzut cu cabină de foraj

Volume și debite de apă autorizate conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 109 din data de 20.05.2016:



Volume și debite de apă autorizate		
Debit	Zilnic	Anual
Maxim	41,19 mc, (0,008 l/s)	15,033 mii mc
Mediu	41,10mc, (0,006 l/s)	15,000 mii mc
Minim	40,10 mc, (0,006 l/s)	14,928 mii mc

Instalații de captare: 2 buc. electropompe tip Ebara având caracteristicile: Q = 250 l/min , H –60 Mca, P – 2,2 kW.

Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei: Rețeaua de aducțiune din conducte PEHD Ø 90, va avea lungimea de 5 m, rezervor de înmagazinare a apei din beton armat cu capacitatea de 200 mc,

Rețeaua de distribuție a apei:

Apa potabila conductă PEHD, Dn – 32 mm, L – 60 ml; apa tehnologica conducta PEHD Ø 63 mm, L=3000 m

c) Apa pentru stingerea incendiilor: volum intangibil de 163 mc asigurat din rezervorul de înmagazinare a apei cu V=200 mc, debitul suplimentar acceptat pentru refacerea rezervei de incendiu din sursă: 1,15 l/s; 2 buc. pompe de incendiu având caracteristicile: Qp = 15.0 l/s, Hp = 40 mH₂O

Modul de folosire a apei:

Cerința de apă potabilă a unității

- ◆ $Q_{n\text{ zi min}} = 0,40 \text{ m}^3/\text{zi}$;
- ◆ $Q_{n\text{ zi max}} = 0,67 \text{ m}^3/\text{zi}$;
- ◆ $Q_{\text{zi med}} = 0,58 \text{ m}^3/\text{zi}$.

Necesarul de apa tehnologică

- ◆ $Q_{n\text{ zi min.}} = 40,50 \text{ mc/zi}$
- ◆ $Q_{n\text{ zi med.}} = 40,52 \text{ mc/zi}$
- ◆ $Q_{n\text{ zi max.}} = 40,52 \text{ mc/zi}$.

7.1.1.1. Principalele utilizări al apei sunt:

- a) adăparea porcilor;
- b) spălarea halelor de creștere după depopularea acestora;
- c) pentru nevoile igienico sanitare ale personalului.

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:



Specificație	Tip de consum	Unitate de măsură	Consum apă conform BREF
consum de apă pentru adăpare porci de sacrificare	continuu	l/ porc/ zi	4 - 10

- pentru nevoile igienico-sanitare ale personalului, consumul nu trebuie să depășească **1%** din cantitatea totală de apă consumată.

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

7.1.2. Evacuarea apelor uzate conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 109 din data de 20.05.2016:

Categoría apei	Receptori	Volum total evacuat				Q orar maxim (mc/h)
		Vzi max (mc)	Vzi med (mc)	Vzi min (mc)	Anual (mii mc)	
Tehnologice	laguna cu doua compartimente de dejecții(volum total 6500 mc,	36,05	36,05	36,05	13,158	-
Menajere	bazin vidanjabil cu V =10 mc	0,67	0,58	0,40	0,244	

7.1.3. Apele subterane

Operatorul utilizează ape subterane dintr-un foraj pentru alimentarea cu apă potabilă și tehnologică a unității. Operatorul nu deversează apele uzate în pânza freatică.

Pe amplasamentul fermei sunt 3 foraje de observație (H = 4 m, D = 80 mm).

7.2. Utilizarea eficientă a energiei

7.2.1. Energia electrică este folosită în principal pentru:

-acționarea instalațiilor care deservesc 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. Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul următor, în funcție de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizată MWh	Primara MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publica	30,2 MWh/lună Alimentarea cu energie electrică se realizează din rețeaua de joasă tensiune a localității Arpășel , printr-un post de transformare cu capacitatea de 250 kVA existent in incinta fermei, proprietate a acesteia.	-	

8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENETE PE AMPLASAMANT

8.1. Descrierea amplasamentului

Terenul pe care se desfășoară activitatea de reproducție , creștere și îngrășare suine, în suprafața de 36.545 mp, se afla în comuna Batar, în intravilanul localității Arpășel.

Comuna Batar este așezată în sud-estul Câmpiei Crișului, în sud-vestul județului Bihor, la limita cu județul Arad. Arpășel este situat la o distanță de 8 km față de reședința de comună;

Terenul pe care este amplasată ferma este plat, fără denivelări, putând fi accesat pe un drum balastat, în lungime de cca 0,5 km, racordat la drumul județean DJ 709.

În incinta fermei există următoarele construcții:

- 4 hale pentru animale, în suprafață totală de 8190 mp ;
- 11 buncăre metalice pentru depozitarea furajelor cu capacitatea totală de 150 tone
- corp administrativ, vestiare , grupuri sociale și filtru sanitar - în suprafață de 180 mp, este o construcție realizată din cărămidă, pe fundație din beton, acoperită cu tablă ondulată ;
- o cameră frigorifică, în suprafață de 16 mp (capacitate de stocare de 8,5 mc), amplasată pe o platformă betonată, destinată stocării temporare a mortalităților;
- corp de clădire, care a avut inițial destinația de a adăposti centrala termică, în suprafață de 150 mp;



- stația de medie tensiune și zona de protecție aferentă (50 mp) pe fundație din beton ;
- rampa de încărcare, în suprafață de 250 mp;
- Rezervor înmagazinare apă care include și casa pompelor , în suprafață de 101,4 mp,
- iaz biologic, în suprafață totală de 4900 mp;
- zone verzi, în suprafață totală de 15425 mp;
- platforme betonate, drumuri de acces și spații de parcare, în suprafață de 7500 mp.

Accesul în unitate a persoanelor se va face numai prin filtrul sanitar care asigură un spațiu de dezechipare de haine de stradă și dulapuri metalice pentru păstrarea acestora (vestiar negru), 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.

La intrarea în ferma existentă, sunt spații administrative 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 asigurându-se tehnologia, condiții de microclimat optime, putându-se dezinfecta periodic sau de câte ori este nevoie.

Capacitatea totală a hălelor de creștere și îngrășare porci este de 7510 capete, din care:

- 150 capete, scroafe lactante
- 500 capete, scroafe monta, gestante
- 4.200 capete, porci la îngrășat/serie
- 2.560 capete, purcei/serie.

Complexul cuprinde următoarele sectoare:

- vieri pentru montă și scroafe în așteptare;
- sector gestație,
- maternitate;
- sector pentru tineret și scroafe pentru reproducție.

Sectorul tineret (capacitate 2560 capete/serie) este adăpostit într-o hală organizată în 6 compartimente, având fiecare dimensiunile:

-lungime: 12 metri

-latime: 12.2 metri.

Sectorul îngrășătorie 1 este adăpostit într-o hală organizată în 2 compartimente, având fiecare dimensiunile.

-lungime: 47.5 metri

-latime: 10.5 metri

Sectorul îngrășătorie 2 este adăpostit într-o hală organizată în 4 compartimente, având fiecare dimensiunile.

-lungime: 47.7 metri

-latime: 14.5 metri

Sectorul gestație și maternitate este adăpostit într-o hală organizată în 2 sectoare:

-sectorul montă și gestație comună, organizat ca un singur compartiment având dimensiunile:

-lungime: 114 metri

-latime: 12.5 metri

-sectorul maternitate, cu capacitatea de 150 capete, organizat, cu 5 compartimente (fiecare compartiment este compus din 30-35 boxe individuale), fiecare compartiment având dimensiunile:

-lungime: 16 metri

-latime: 12.5 metri.

În incinta unității mai există:

- o cameră frigorifică, în suprafață de 16 mp (capacitate de stocare de 8,5 mc), amplasată pe o platformă betonată, destinată stocării temporare a mortalităților;
- corp administrativ și filtru sanitar;
- buncăre pentru furaje concentrate;
- casa pompelor și hidrofor;
- lagună stocare dejectii.

Adăposturile pentru cazarea porcilor sunt proiectate astfel încât să permită animalelor:



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.13

a) sa aiba acces la o zona de odihna confortabila din punct de vedere fizic si termic, drenata si curatata corespunzator si care sa permita tuturor animalelor sa se odihneasca in acelasi timp;

Sistemul de adăpostire

Adăposturile sunt prevăzute cu două alei de furajare laterale și cu două rânduri de boxe, dispuse perpendicular pe axul longitudinal al adăpostului.

Zona de defecare reprezintă circa 30 % din suprafața boxei și este prevăzută cu grătare din beton așezate pe canale cu pernă de apă, prevăzute cu stăvilă, construit la capătul adăpostului, prin care se va face deversarea dejecțiilor către canalul colector general.

Furajarea

În cadrul fermei de la Arpasel nr. 479, furajul animalelor va fi adus de la celălalt punct de lucru al SC CEREAL CONSTANTIN SRL din Batar nr. 56/D cu ajutorul unei cisterne de transport furaj.

Capacitatea de stocare diferă pentru fiecare grajd în funcție de categoria de porcine și este concepută în așa fel încât furajul să ajungă până la 4 zile fără ca silozul să fie reumplut după cum urmează:

1. Clădirea pentru tineret: un siloz cu capacitate de 6,00 tone și un siloz cu capacitate de 10,8 tone (se pot folosi două rețete diferite)

2. Îngrășătoria mică: 2 silozuri cu capacitate de 12 tone (în total 24 tone) câte unul pentru fiecare compartiment.

3. Îngrășătoria mare: 4 silozuri cu capacitate de 15,6 tone (total de 62,4 tone) câte unul pentru fiecare compartiment.

4. Clădirea scroafelor: 2 silozuri de 9 tone, 1 siloz de 3,6 tone (21,6 tone). Se pot folosi mai multe rețete pentru diferite stadii ale scroafelor (la montă, gestante, în lactație).

Adăparea

Adăparea se realizează din instalații de aspirare tip „suzetă”, printr-o conductă comună tuturor boxelor.

Sistemul de canalizare tehnologică

Zona de defecare va reprezenta circa 30 % din suprafața boxei și va fi prevăzută cu grătare din beton așezate pe canale cu pernă de apă, prevăzute cu stăvilă, construit la capătul adăpostului, prin care se va face deversarea dejecțiilor către canalul colector general.

Dejecțiile animaliere rezultate de la cele 4 hale pentru creșterea și îngrășarea porcilor sunt colectate în cuvețanșe din beton, existente sub grilele de la nivelul pardoselii acestora. La capetele fiecărei cuve de sub hale, există câte un cămin de colectare a dejecțiilor, din care periodic, acestea sunt aspirate cu ajutorul unui autovidanșor cu furtun flexibil montat pe tractor. Același utilaj transportă și refulează dejecțiile în halda de colectare, construită la limita nordică a incintei. Având un volum de cca. 6.500 mc, halda este semiîngropată, pentru că partea inferioară a acesteia să fie situată deasupra nivelului mediu al apei subterane (cca. 2,00 m). Partea superioară a haldei este constituită de un dig perimetral realizat din pământul excavat, cu înălțimea de 1,50 m, înclinarea taluzului 1:1 și baza superioară de 1,00 m. Pentru o bună omogenizare a masei dejecțiilor colectate halda va fi alcatuită din două compartimente, prevăzute fiecare cu câte două mixere. Suprafața interioară a haldei este impermeabilizată cu folie din polietilenă rezistentă la radiații UV, cu grosimea de 2 mm, pentru a evita exfiltrarea dejecțiilor în sol și poluarea apei freatică.

Sisteme de ventilație, iluminat

Sistemul de climatizare prezent în cadrul fermei din Arpasel nr. 479 este unul de tip automat. Aceasta înseamnă că anumite sisteme se pornesc, se opresc sau se ajustează, cu ajutorul unui calculator. Hala tineret Sistemul de climatizare din clădirea pentru tineret se realizează cu ajutorul admisiilor de aer, a ventilatoarelor, controlerelor de microclimat, senzorilor de temperatură și umiditate, și a lampilor radiator. Admisiile de aer sunt în număr de 48, dispuse 24 pe o parte, 24 pe cealaltă parte a clădirii. Hala este compartimentată în 6 camere, admisiile de aer sunt dispuse 4 pe o parte a camerei, 4 pe cealaltă. Capacitatea de admisie este 1500 m³/h/admisie.



Ventilatoarele cu exhaustor sunt in numar de 2 bucati pe camera,cu capacitatea de 13000 mc/h fiecare, in total fiind 12 buc dispuse la distanta egala fata de ferestrele camerei. Sectorul tineret, mai dispune de lampi de incalzire tip radiator cu infrarosu, pentru perioadele reci, 16 buc/camera, in total fiind 96 buc.

8.2. Descrierea activității

Activitățile care se desfășoară în cadrul fermei sunt: de reproducție și de creștere în sistem intensiv a porcinelor.

Exploatația de porcine corespunde următoarelor cerințe :suprafata libera de pardoseala disponibila pentru fiecare suină în creștere: 0,65 mp pentru porcii cu o greutate medie cuprinsa între 85 și 110 kg.

În completare la prevederile anexei la Directiva Consiliului 98/58/CE, sunt aplicate și următoarele cerințe:

I.Adaposturile pentru cazarea porcilor sunt proiectate astfel încât să permită animalelor:

- * să aibă acces la o zonă de odihnă confortabilă din punct de vedere fizic și termic, drenată și curățată corespunzător și care să permită tuturor animalelor să se odihnească în același timp;
- * să se odihnească și să se ridice normal;
- * să vadă alți porci.

II.Pardoseala este netedă, dar nealunecoasă, pentru a se preveni ranirea porcilor, și astfel proiectată, construită și menținută încât să nu cauzeze rani sau suferințe porcilor. Pardoseala este adecvată pentru mărimea și greutatea porcilor.

III.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 %.

IV.Totii porcii au acces concomitent și permanent la o cantitate suficientă de hrană și de asemenea la o cantitate suficientă de apă proaspătă.

Popularea hălelor

Durata medie a ciclului de reproducție la scroafe este de 165-166 de zile, cuprinzând fazele: gestație: 114-115 zile, maternitate (lactația): 28 zile, așteptare și montă: 21-24 zile.

Compartimentele sunt în prealabil curățate, spălate, dezinfectate și preîncălzite în timpul iernii. Durata medie a ciclului de reproducție la scroafe este de 165-166 de zile, cuprinzând fazele: gestație: 114-115 zile, maternitate (lactația): 28 zile, așteptare și montă: 21-24 zile.

Compartimentele sunt în prealabil curățate, spălate, dezinfectate și preîncălzite în timpul iernii. Însămânțarea artificială presupune următoarele etape:

- recoltare material seminal;
- verificarea calității materialului seminal prin analize;



-inocularea materialului seminal cu ajutorul unor seringi, de către personalul calificat. Doza optimă de material seminal pentru fiecare scroafă inseminată este de 100-150 ml. Temperatura optimă a scroafei la inseminare 36-37°C. scroafele gestante populează timp de aproximativ 114 zile sectorul de gestație, astfel încât animalele să beneficieze de suficientă căldură, într-o atmosferă lipsită de umiditate și curenți reci. după gestație scroafele sunt trecute în boxele de fătare, în prealabil dezinfectate. Scroafele se grupează în boxele colective, în funcție de perioada de gestație, urmând a se introduce în maternitate cu 7 zile înainte de fătare, după ce în prealabil al fost spălate și deparazitate. Compartimentele se umplu la capacitate, grupându-se fătările.

În maternitate, în special în prima săptămână de viață a purceilor sugari trebuie să se asigure o temperatură de 28-30° C. Fiecare boxă este menținută cu pardoseala curată, uscată și este încălzită cu becuri infraroșii pentru realizarea și menținerea temperaturii optime.

Perioada de alăptat durează 28 zile, după care purceii sunt înțărcați, transferați în creșă, iar scroafele sunt duse în hala de așteptare pentru refacere și montă. Înțărirea se face pe compartimente, conform principiului „totul plin, totul gol”, după care se face curățarea mecanică a boxelor, spălarea și dezinfecția.

În perioada stresului de înțărirea purceii sunt furajați cu același furaj ca și la maternitate, după care se trece treptat la furajarea cu furaj tip „starter”, odată cu mărirea treptată a rației, ajungându-se la furajare la discreție. Furajarea purceilor în această etapă trebuie să permită realizarea unui spor mediu zilnic de 440-450 g astfel ca la vârsta de 78 zile tineretul să ajungă la greutatea de 30 kg.

După despărțirea purceilor de scroafe aceștia sunt transferați în hala tineret, în boxe comune, unde se face prima lotizare. Tineretul este împărțit pe sexe, proporția fiind în medie de 55% scrofițe și 45% masculi, iar la introducerea în boxe sunt aleși în funcție de mărime și dezvoltare corporală, astfel încât în aceeași boxă să nu existe diferențe notabile (mai mari de 10-15%) între purcei. Faza de tineret durează în medie 50 zile, perioadă în care purceii ajung la greutatea de 30 kg. în hala 5 se face o nouă lotizare a scrofițelor în funcție de mărime, până la livrare se fac doar extracții ale scrofițelor căzute la testare, care se vor îngrășa și se vor livra la abator. În medie 85-90% din scrofițe ajung la livrare pentru prăsilă, iar pierderile, în principal prin accidente, nu depășesc 1%. În această fază scrofițele au un ritm de dezvoltare ridicat, aungând la un spor mediu zilnic de 750-800 g. reprezintă procesul de îngrășare propriu-zis și durează între 30-45 zile, creșterea ponderală înregistrată fiind de aproximativ 20-30 kg.

Popularea hălelor se face cu tineret porcin, având vârsta de 90 – 100 zile și greutatea de medie de 25 kg.

Principiul tehnologic aplicat este „ totul plin - totul gol „ , în vederea asigurării condițiilor optime de microclimat și zooigienă. În acest scop compartimentele sunt în prealabil curățate , spălate , dezinfectate cu Vircon, vărute 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 14 ventilatoare/hală.Hălele sunt iluminate cu cate 4 corpuri de iluminat cu fluorescență .

Creșterea

Adăposturile pentru tineret sunt prevăzute cu două alei de acces și cu patru rânduri de boxe, dispuse perpendicular pe axul longitudinal al adăpostului. Zona de defecare reprezintă 100 % 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 peretii despartitori dintre boxe ,iar adăparea se realizează tip „ suzetă „, dintr-o conductă comună tuturor boxelor ,fiecare animal aspirând necesarul de apă.

Sistemele de ventilație, cuprind 22 ventilatoare/hală (P= 2,2 kW, Q= 13200 mc/h).



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 cu vircon max 1%, văruite și preîncălzite în timpul iernii, astfel încât să se asigure o temperatură de 20 – 22 °C și o umiditate relativă de 60 %. Adăposturile pentru tineret sunt prevăzute cu două alei de acces și cu patru rânduri de boxe, dispuse perpendicular pe axul longitudinal al adăpostului. Zona de defecare reprezintă 100 % 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 câte 4 corpuri de iluminat cu fluorescență.

Fermentație aerobă și anaerobă

Cantitatea zilnică de dejectii, depozitată în laguna de dejectii este: $Q = 21,48$ mc/zi.

Mixtura de dejectii (amestec de ape uzate și dejectii) depozitată în compartimentele batalului suferă următoarele procese:

- fermentare aeroba – proces care are loc la suprafața depozitului mixturii de dejectii, de unde se emite CO_2 și NH_3 ;

- fermentare anaeroba – proces care are loc în masa mixturii de dejectii, unde rezulta biogaz ce conține 65% CH_4 , 35% CO_2 și concentrații mici de NH_3 și N_2 . Fermentarea anaeroba are și un număr de efecte secundare: reducerea patogenilor din dejectii, reducerea emisiilor de miros, reducerea conținutului de azot și fosfor.

Mixtura de dejectii este depozitată timp de cel puțin 4-6 luni pentru a se obține o stabilizare prin fermentare. După fermentare, dejectiile din bataluri sunt evacuate pe terenurile agricole din zona.

Precauții avute în vedere la utilizarea dejectiilor:

- depozitarea dejectiilor se face la o distanță minimă de 30 m față de râuri, lacuri;

- nu se depozitează pe terenuri unde apa freatică este la adâncime mică;

- nu se aplică pe sol înghețat,

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.
- ♦ 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.

Suprafața de teren necesară pentru împrăștierea dejecțiilor maturate este $S = 880$ ha.

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

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

9.1 Aer

Hala tineret

Sistemul de climatizare din clădirea pentru tineret se realizează cu ajutorul admisiilor de aer, a ventilatoarelor, controlerelor de microclimat, senzorilor de temperatură și umiditate, și a lampilor radiator. Admisiile de aer sunt în număr de 48, dispuse 24 pe o parte, 24 pe cealaltă parte a clădirii. Hala este compartimentată în 6 camere, admisiile de aer sunt dispuse 4 pe o parte a camerei, 4 pe cealaltă. Capacitatea de admisie este $1500 \text{ m}^3/\text{h}/\text{admisie}$.

Ventilatoarele cu exhaustor sunt în număr de 2 bucăți pe camera, cu capacitatea de $13000 \text{ mc}/\text{h}$ fiecare, în total fiind 12 bucăți dispuse la distanță egală față de ferestrele camerei. Ventilatoarele au dimensiunea $\varnothing 56 \text{ cm}$ și o putere de 0.485 kw .

Sectorul tineret, mai dispune de lampi de încălzire tip radiator cu infraroșu, pentru perioadele reci, 16 bucăți/camera, în total fiind 96 bucăți.

Temperatura din interiorul camerelor (dinauntru clădirii) este controlată de câte un controler de microclimat pentru fiecare camera care poate regla capacitatea de ventilare a ventilatoarelor și deschiderea admisiilor de aer. Aceste controlere primesc informații pe baza cărora reglează parametrii de mai sus cu ajutorul s

Hala îngrășătorie mică Sistemul de climatizare în îngrășătorie mică, compusă din 2 compartimente se realizează cu ajutorul admisiilor de aer, a ventilatoarelor și sistemul de racire prin burnitare, toate controlate de controlerul de microclimat.

Fiecare compartiment are admisiile de aer pe ambele părți cu o capacitate de $3000 \text{ m}^3/\text{h}/\text{admisie}$, câte 16 pe fiecare parte a compartimentului. În total clădirea are 64 admisiile de aer.

Cele 2 compartimente ale clădirii dispun de ventilatoare cu exhaustor pe mijlocul lor la distanțe egale între ele cu grosimea cosului de evacuare de $\varnothing 63$ și puterea de 0.52 kW , capacitatea de $17000 \text{ mc}/\text{h}$. Acestea sunt în număr de 6 pe fiecare compartiment, 12 în toată clădirea

Sistemul suplimentar pentru această clădire este cel de racire prin burnitare. Acest sistem se compune dintr-o coloană de apă care trece prin dreptul admisiilor de aer. Coloana are

Hala îngrășătorie 2

Hala îngrășătorie 2 este formată din 4 compartimente. Sistemul de climatizare este format din admisiile de aer, ventilatoarele cu exhaustor, sistemul de burnitare și controlerul de microclimat.

Fiecare compartiment are 31 admisiile de aer numai pe o parte cu o capacitate de $2100 \text{ m}^3/\text{h}/\text{admisie}$.

Ventilatoarele cu exhaustor sunt în număr de 5 cu capacitatea de $17000 \text{ mc}/\text{h}$ fiecare, în fiecare compartiment egal dispuse pe toată lungimea compartimentului. Mai există 4 ventilatoare, cu capacitatea de $38000 \text{ mc}/\text{h}$ fiecare, dispuse câte două pe pereții exteriori ai halei.



Sistemul de burnițare este compus dintr-o coloana de apa montata in dreptul admisiilor de aer in care sunt incastrate duze care pulverizeaza foarte fin apa rece, racind atmosfera. acest sistem este folosit in special vara.

Toate aceste sisteme sunt controlate cu ajutorul

Hala gestație-maternitate

Sectorul gestație este organizat ca un compartiment comun in care sistemul de climatizare este format din admisiile de aer, ventilatoare cu exhaustor, sistem de burnitare si controler de microclimat.

Admisiile de aer au o capacitate de 2100 m³/h/admisie si sunt in numar 40 montate pe doar pe o parte a compartimentului.

Ventilatoarele cu exhaustor sunt in numar de 11 bucăți cu diametru de 56 cm si putere de 0,485 kW, capacitatea de exhaustare de 13000 mc/h, egal dispuse pe lungimea compartimentului.

Sistemul de burnitare are aceeasi functionalitate ca si cel de la cele doua ingrasatorii.

9.2. Apă

♦ Dejecțiile provenite din hale se vor scurge gravitațional prin fantele existente în podeaua compartimentelor de creștere în colectoarele cu pernă de apă, dispuse în subsolul halelor, din care se va face deversarea dejecțiilor către canalul colector general.

♦ Conținutul colectoarelor(dejecții și ape tehnologice uzate) va fi preluat de către rețeaua de canalizare tehnologică executată din conducte P.V.C.,având diametrul de 315 ÷ 400 mm. Dejecțiile vor fi conduse prin cădere liberă la o stație de pompare ape uzate de unde vor fi evacuate prin pompare în laguna cu 2 compartimente cu volum total de 6500 mc..

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.

9.3. 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

9.4. Alte dotări

Unitatea dispune de:

- Încăpere frigorifică pentru stocarea temporară a eventualelor mortalități.
- Buncăre pentru depozitarea furajelor.
- Spațiu pentru depozitarea selectivă a dșeurilor rezultate din activitate.
- Lagună impermeabilizată cu 2 compartimente pentru dejecții cu V total – 6500 mc

Laguna este prevăzută cu următoarele :

- Imprejmuire cu gard de protecție din plasa de sârmă, prevăzut cu două porți,



asigurate cu lacăt;

- Pentru evitarea colmatării bazinului și pentru reducerea mirosurilor emanate, periodic și înainte de alimentarea cisternei de transport se va efectua omogenizarea conținutului acesteia folosind un mixer cu acționare electrică;
- e. Se vor planta perimetral perdele vegetale de protecție la limita incintei .

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 deșeurilor;
- activități auxiliare: de transport, de descărcare furaje, de întreținere a incintei.
- centrala termică

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 2003

10.1.1.2. Nici o 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 formă de pulberi vor fi depozitate în construcții metalice închise.

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

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

10.1.2. Imisii:



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

Poluant	CMA conform STAS 12574/87		Mediere de scurtă durată
	Prag de alertă (mg/Nmc)	Prag de intervenție(mg/Nmc)	
NH ₃	0,21	0,3	30 min.
H ₂ S	0,0105	0,015	30 min.

CONDIȚII : Pentru minimizarea emisiilor se vor aplica următoarele măsuri:

- 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.

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. 86 din data de 22.05.2015 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, sulfati, substanțe extractibile.

3 foraje de observați.

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

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.21

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.

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. Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB conform STAS 10 009/88 „Acustica în construcții - acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot”.

10.4.4. La limita receptorilor protejați, nivelul de zgomot admis este de 50 dB(A) în timpul zilei, la o valoare a curbei de zgomot de 45 dB, respectiv 40 dB(A) în timpul nopții, la o valoare a curbei de zgomot de 35 dB, conform Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena 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 intensivă a porcilor;
- iazurile biologice pentru deshidratarea deșeurilor tehnologice (dejecții);
- bazinul tampon pentru dejecții.

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. **CONDITIE:** se interzice evacuarea mixturii de dejecții în bataluri în situație de ceață, presiune scăzută sau atunci când direcția predominantă a vântului este înspre localitatea Palota

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

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	Cantitati prognozate	Mod de stocare temporara a deșeurilor
Mixtura de dejecții de porc	02 01 06	creșterea porcilor	21,48 mc/zi	- lagună de dejecții cu 2 compartimente impermeabilizată



deșeuri menajere	20 03 01	filtru sanitar, corp administrativ	1,1 mc/luna	- în euro pubele
deșeuri metalice	02 01 10	întreținere	1 t/an	- în spațiu special amenajat
mortalitati	02 01 02	creșterea porcilor	3 t/an	- cameră frigorifică
ambalaje de la medicamente	18 02 03	hale de creștere-tratamente	50 kg/luna	- în spațiu special amenajat
deșeuri de ambalaje (hârtie, carton, plastic)	15 01 01 15 01 02	creșterea porcilor	1 t/an	- în spațiu special amenajat

11.1.2. Deșeuri periculoase:

Tip deșeu	Cod deșeu conform HG 856/2002	Sursa de deșeu	Cantitati prognozate	Mod de stocare temporară a deșeurilor
ambalaje de la substanțe dezinfectante	15 0110*	hale de creștere	4 flac/serie	- în spațiu special amenajat
deșeuri medicale	18 02 02*	creșterea porcilor-tratament	2 kg/an	- în spațiu special amenajat
tuburi fluorescente	20 01 21*	amplasament	3 buc/an	- în spațiu special amenajat

11.5. Operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului.

11.6. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor trebuie să se desfășoare în conformitate cu legislația națională.

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

11.8. Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor **H.G. 856 / 2002 și Legii 211/2011** privind regimul deșeurilor. Deșeurile vor fi colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără a se amesteca.

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



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.23

-Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;

-HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;

-HG 621/2005 (actualizată) privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor din ambalaje;

-Ord. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje;

11.10. Deșeurile transferate în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeurile. Deșeurile trebuie transportate în conformitate cu prevederile HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

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

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

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

11.14. Operatorul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate, identificate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare standarde în vigoare privind astfel de etichetare. Până la colectare, recuperare sau eliminare, toate deșeurile trebuie depozitate în zone desemnate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu. Deșeurile trebuie clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

11.15. 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 ARPASEL nu se încadrează în prevederile Legii 59/2016 privind controlul asupra

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;



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

- 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, prin analize efectuate de personal calificat în laboratoare terțe acreditate , 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	Anual*	STAS 10812-76
	Hidrogen sulfurat		STAS 10811-76
2. în vecinătatea batalului spre localitatea Arpășel			

*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 freactice din puțurile de observație:

Indicatori de calitate	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
pH	semestrială	SR ISO 10523 - 1997
CCOMn		Metodă standardizată
NO2		SR EN 26777:2002
NO3		SR ISO 7890-2:2000 SR ISO 7890-3:2000 SR ISO 7890/1 - 1998
NH4		SR ISO 5664:2001 SR ISO 7150-1/2001
PO4		SR EN ISO 6878:2005
cloruri		STAS 8663-70
sulfati		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 856/2003** 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 **HG 621/2005** (actualizată) 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 – nu este cazul.

13.5 Miroșuri

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

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

Se vor monitoriza **parametrii specifici activității** conform prevederilor BAT:

- număr de porci/ciclu, număr de cicluri/an;
- consum hrană/ ciclu/ și pe an;
- cantitatea de P, N în hrană;
- cantitatea de apă folosită/ciclu/an în fermă: adăparea și curățarea halelor;
- consumul de energie/ciclu/an;
- pentru dejecții:
 - ◆ cantitatea de P, N / an și la schimbarea acesteia;
 - ◆ cantitatea de dejecții;
 - ◆ cantitatea de dejecții valorificate/an;

13.6. Date privind monitorizarea

13.6.1. Monitorizarea fiecărei emisii în aer trebuie realizată așa cum s-a precizat în prezenta autorizație, respectând condițiile generale prevăzute de Ord. MAPPM nr. 462/1993 – (Condiții tehnice privind protecția atmosferei) și condițiile specifice din standardele de metodă.

13.6.2. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări, în formatul recomandat de autoritatea de mediu, trebuie depus la autoritatea competentă pentru protecția mediului cu ocazia întocmirii Raportului anual de mediu.

13.6.3. Prelevarea și analiza probelor privind monitorizarea factorilor de mediu se va realiza de către laboratoare acreditate, prin metode de analiză conform Catalogului Standardelor Românești.

13.6.4. Titularul are obligația de a înregistra și arhiva buletinele de analiză.

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

13.6.6. 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 PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ȘI PERIODICITATEA ACESTORA **CONDIȚII:**



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 reparației. 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 și la Primăria comunei Batâr, 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 recalulate 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 deșuri periculoase care depășesc 2 tone/an sau de deșuri nepericuloase care depășesc 2000 tone/an, pentru orice operație de valorificare sau eliminare, cu excepția celor menționate în Registrul poluanților și pentru transferurile transfrontieră de deșuri periculoase.

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

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

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

14.3.5. Operatorul trebuie să păstreze și să pună la dispoziția autorităților competente 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)	în apă (coloana 1b)	pe sol (coloana 1c)



			(kg/an)	(kg/an)	(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	-	-

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 măsurătorilor
- 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
- verificarea stării tehnice a structurilor subterane;
- prezentarea bilanțului apei captate, utilizate, evacuate.

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**

- gestiunea deșeurilor și ambalajelor;
- planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

14.6. Mod de raportare:

Raportările	Frecvența raportărilor	Data limită a raportării
-------------	------------------------	--------------------------



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.30

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
Alte raportări: gestiunea deșeurilor și ambalajelor,	anual, la cererea autorității competente pentru protecția mediului, sau conform prevederilor legislative : HG 856/2002, HG 349/2005	1 martie
Alte raportări	ocazional	la solicitarea APM Bihor

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

15.1. Obligațiile de bază ale operatorului activității/ operatorului privind exploatarea instalației, conform art. 34 din Ord. 818 / 2003 sunt următoarele:

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

15.2. 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.

15.3. 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, 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.

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

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

15.6. 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 oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;

-încetarea activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care poate depăși un an;

-reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate.

15.7. 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.

15.8. 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 emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;

-orice funcționare defectuoasă a echipamentului de control care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;

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

- orice emisie care nu se conformează cu cerințele autorizației.

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 reapariției.

15.9. 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;

- în cazul îmbolnăvirii porcilor: Direcția Sanitar Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor.

15.10. OPERATORUL trebuie să păstreze pe amplasament documentele de mediu din care fac parte: autorizația integrată de mediu, documentele care au stat la baza eliberării ei, rapoartele prezentate, RAM, registrul poluanților emiși și transferați, registrul de evidență a managementului deșeurilor și registrul cu datele de monitorizare, alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.

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

15.12. În conformitate cu prevederile OUG 195/2005(actualizată) privind protecția mediului , conducerea SC Nutrientul SA Palota, 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.

15.13. 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.

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

15.15. 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 .

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI ȘI MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. Operatorul autorizației deține **Planul de închidere al instalației**, 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 și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- eliminarea substanțelor potențial dăunătoare, dacă nu s-a stabilit că este acceptabil a se lăsa astfel de obligații viitorilor proprietari.

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

- ◆ evacuarea porcilor din halele de producție;
- ◆ 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. In 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.



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 Apelor și Pădurilor (MMA), 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.
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
EPRTTR	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 săptămîină.
Semestrial	Toata perioada sau o părți ale unei perioade de 6 luni consecutive
Titularul activității	SC CEREAL CONSTANTIN SRL, jud. Bihor.

DIRECTOR EXECUTIV,

ing. Sanda MERCEA

Șef Serviciu Avize, Acorduri, Autorizații

Ing. Timea MARE

Intocmit

sing. Eugen Gavecz

Prezenta Autorizație de Mediu s-a redactat în 3 ex

