

Instalatii si utilaje aferente halelor de crestere si ingrasare a porcilor

Fiecare hala pentru cresterea si ingrasarea porcilor este prevazuta cu:

- buncare exterioare de depozitare și alimentare furaje prevazute cu sistem de distributie format dintr-un tub cu snec cu doua distribuitoare;
- hranitori;
- sistem de adapare tip suzeta;
- sistem de iluminat;
- aroterme si panouri radiante pentru incalzirea halelor;
- canale longitudinale de colectare a dejectiilor;
- perdea cu plasa de protectie

8.2. PROCESUL TEHNOLOGIC

Regimul de functionare

FERMA ZOOTEHNICA IECEA MARE va fi exploatata in regim de crestere - ingrasare.

Ferma se populeaza cu 8.160 capete purcei înțărcați (avînd o greutate de cca. 7 kg) repartizați în cele 2 hale calde în mod egal, unde vor fi ținuți timp de cca 7 săptămăni, timp in care ating o greutate de cca 28 kg. Dupa aceasta perioada incepe faza de ingrasare, cand jumătate din efectivele fiecărei hale calde sunt transferate in halele reci, realizand popularea la capacitate egala (2.040 capete) atat a halelor calde cat si in cele reci. Faza de ingrasare dureaza 19 saptamani, iar la sfarsitul acesteia animalele ating greutatea de livrare (110 kg).

Ciclul de crestere - ingrasare dureaza 26 (7 + 19) saptamani, dupa care animalele se trimit la sacrificare. Dupa depopulare se evacueaza canalele colectoare in bazinele de stocare si se face igienizarea halelor. Pentru igienizare intre serii este necesar un timp de cca 1 săptămăni. Se realizeaza in medie cca 2 cicluri/an. Productia anuala a fermei in regim de crestere - ingrasare este de 16.320 porci/an.

Adapostirea si curatarea adaposturilor; colectarea si evacuarea dejectiilor

Pentru adapostirea animalelor au fost realizate 4 hale de dimensiuni identice, repartizate in 2 hale calde si 2 hale reci:

- *halele calde*, in suprafata de $S = 2 \times 1669 \text{ m}^2$, au capacitatea de adapostire in regim de crestere de $2 \times 4080 = 8160$ purcei intarcati (la populare), asigurand un spatiu de $0,35 \text{ m}^2/\text{cap}$ si in regim de ingrasare de $2 \times 2040 = 4080$ porci, asigurand un spatiu de $0,75 \text{ m}^2/\text{cap}$;

- *halele reci*, in suprafata de $S = 2 \times 1669 \text{ m}^2$, au capacitatea de adapostire a 2×2040 porci, asigurand un spatiu de $0,75 \text{ m}^2/\text{cap}$.

Halele calde sunt amplasate alaturat, intre cele doua hale reci. Toate halele pentru adapostirea animalelor au dimensiunile in plan $108,40 \text{ m} \times 15,40 \text{ m}$ si inaltimea la coama $4,74 \text{ m}$. Ele sunt impartite in cate 16 boxe fiecare, cu dimensiuni de $14,20 \text{ m} \times 6,35 \text{ m}$ si o boxa spital, impartita in patru compartimente de $2,77 \text{ m} \times 7,10 \text{ m}$, situata la capatul halei.

Halele calde dispun de o zona laterala lata de $3,00 \text{ m}$, fara goluri, prevazuta cu elemente de incalzire constand din 18 panouri radiante/hala, de tip GASOLEC M8, cu un consum individual $0,36 \text{ kg/h GPL}$, amplasate deasupra zonei fara gratare si 4 aroterme tip BIG DUTCHMAN, iar in halele reci sunt montate doar cate 4 aroterme/hala tip BIG DUTCHMAN. Fiecare din cele 16 boxe din halele calde, au doua zone reci cu gratare si o zona laterala fara gratare, care constituie locul de odihna pentru purceii in crestere.

Toate halele sint prevazute pe latura lunga cu un culoar de $0,80 \text{ m}$ latime, care comunica cu spatiul de circulatie (tunel).

Peretii despartitori intre boxe sunt realizati din elemente mobile, usoare, constand din panouri celulare din PVC cu inaltimea de $0,75 \text{ m}$ si bare din otel inoxidabil pana la inaltimea de $1,00 \text{ m}$.

Pardoseala

Boxele din cele 2 hale reci sunt in intregime pardosite cu elemente prefabricate de beton, cu dimensiunile de $3,00 \text{ m} \times 0,50 \text{ m} \times 0,10 \text{ m}$, cu suprafata golurilor de $0,25 \text{ mp}$ /element prefabricat, asezat peste canalele de colectare a dejectiilor.



Boxele din cele doua hale calde, au pe 2/3 din suprafata zone cu gratare, identice cu cele descrise la halele reci si pe 1/3 din suprafata o zona situata laterala, fara gratare, care constituie locul de odihna pentru purcei in crestere.

Clasificarea sistemelor de adapostire:

1. Sistemul de adapostire din halele calde este PSF (pardoseala partial acoperita cu gratare) cu doua climate, pe durata cand se asigura incalzirea suplimentara prin 18 panouri radiante situate deasupra zonei de odihna constand din 1/3 din pardoseala, care este fara gratare, sistem similar celui prezentat in Sectiunea 4.6.3.4 din documentul de referinta privind cele bune tehnici disponibile in cresterea intensiva a pasarilor si porcilor (irpp_bref_07.03). Beneficii realizate pentru mediu prin aplicarea acestei tehnici: o reducere în emisiile de amoniac cu 34 %.
2. Sistemul de adapostire din halele calde dupa primele saptamani cand nu se mai utilizeaza dubla incalzire este PSF 4.6.1.6 (partial acoperit cu gratare), similar celui prezentat in Sectiunea 4.6.1.6 din documentul de referinta privind cele bune tehnici disponibile in cresterea intensiva a pasarilor si porcilor (irpp_bref_07.03). Beneficii realizate pentru mediu la aplicarea acestei tehnici: o reducere în emisiile de amoniac cu 25-35 %.
3. Sistemul de adapostire din halele reci este FSF (pardoseala total acoperita cu gratare) similar celui prezentat in Sectiunea 4.6.1.1 din documentul de referinta privind cele bune tehnici disponibile in cresterea intensiva a pasarilor si porcilor (irpp_bref_07.03). Beneficii realizate pentru mediu la aplicarea acestei tehnici: o reducere în emisiile de amoniac cu 25 %.

Descriere: In toate sistemele descrise mai sus bălegarul este manipulat ca și o mixtură de dejecții. Canale sunt golite prin subere (clapete/ trape). Canale sunt drenate după îndepărtarea fiecărei serii de porci, împreună cu igienizarea boxelor.

Curatarea boxelor:

Curatarea si igienizarea adaposturilor se executa la sfarsitul unui ciclu de productie.

Pe retea de alimentare cu apa sunt montate stuturi, la care se racordeaza furtunul de spalare. Spalarea boxelor se va face cu un aparat mobil, cu jet sub presiune, utilizandu-se detergenti biodegradabili. Apele uzate rezultate dupa spalare sunt evacuate prin canalele de dejectii la bazinul de stocare al slamului de dejectii. Ultima apa de clatire este retinuta in canalele colectoare si formeaza perna de apa pentru urmatorul ciclu de productie.

Incalzirea halelor:

Incalzirea halelor calde se face prin 18 panouri radiante/hala tip GASOLEC M8, utilizand ca agent termic GPL, consum 0,36 kg/h GPL. Amplasarea lor este deasupra zonei de odihna fara gratar, in lateral. Sistemul de prindere al corpurilor ceramice este pe lant, iar inaltimea la care functioneaza este reglabila. Suplimentar, in fiecare hala se utilizeaza, de asemenea, patru aeroterme tip BIG DUTCHMAN cu functionare pe GPL, montate la tavan, care incalzesc aerul din adapost.

In caz de necesitate si halele reci se vor incalzi cu ajutorul a 4 aeroterme/hala similare cu cele din halele calde. Aerotermele au consum redus de GPL si nu necesita racordarea la cos de fum, arderea fiind quasi-completa.

Ventilarea halelor:

Microclimatul corespunzator este asigurat prin comanda automata, computerizat. Halele sunt prevazute pe pereti longitudinali, cu goluri de ventilatie acoperite cu perdele din material textil impregnat. Pe toata lungimea golului sunt montate plase de protectie.

Ridicarea sau coborarea perdelelor este comandata automat de un sistem computerizat, in functie de indicatiile de temperatura si umiditate, transmise de senzorii montati in interiorul halelor.

In plus, in halele calde, la partea superioara a peretilor longitudinali exista inca 28 trape de admisie aer curat (clapeti), cu dimensiunile de 30 x 100 cm fiecare, cu actionare centralizata.

Pe pe langa dispozitivul descris mai sus, care asigura ventilatia naturala, aerul viciat este evacuat si fortat. In acest scop sunt montate in fiecare hala, la tavan, cate 16 ventilatoare tip BIG DUTCHMAN cu $\varnothing = 600$ mm, $Q = 13.800$ m³/h, care elimina aerul viciat prin cosuri metalice de ventilatie, ce depasesc coama acoperisului cu 0,5 m.



Iluminat:

Iluminatul se asigura atat natural, cat si artificial. Instalatia de iluminat artificial din fiecare hala este formata din 2 linii cu cate 27 lampi cu consum redus de energie electrica (81 lampi/hala).

Colectarea si transferul dejectiilor:

Canalele betonate (rigole) de colectare a slamului de dejectii sunt dispuse longitudinal halei (sub gratate) si sunt impartite in cate patru compartimente, cu lungimea $L = 26,85$ m, astfel incat fiecare compartiment poate fi evacuat independent. Perna de apa in canalele colectoare este in inaltime medie $h = 3 \div 5$ cm la cota $-0,50$ m (sub gratate). Fiecare compartiment este prevazut cu sifon de pardoseala obturat cu dop. Prin intermediul sifoanelor se executa golirea cu vacuumare a emisilor spre reseaua exterioara de canalizare. Apele uzate rezultate dupa spalarea adaposturilor sunt evacuate prin canalele de colectare a dejectiilor.

Numarul de canale/ rigole din fiecare tip de hala este diferit:

- cate 4 rigole cu $L = 26,85$ m, $l = 3$ m si $h = 0,5$ m in halele calde;
- cate 5 rigole cu $L = 26,85$ m, $l = 3$ m si $h = 0,5$ m in halele reci.

Sistemul de canalizare exterioara

Apele uzate provenite din spalarea adaposturilor sunt colectate impreuna cu dejectiile in sistemul intern de canalizare, care este racordat la reseaua de canalizare din incinta. Reteaua de canalizare exterioara este amplasata paralel cu halele, in zona verde, pe un pat de nisip. Descarcarea apelor uzate din reseaua de canalizare exterioara in bazinele de stocare se realizeaza prin pompare.

Statia de pompare ape uzate este echipata cu:

- camin de pompare executat etans din beton armat;
- o pompa tip EBARA 150 DML/A, cu urmatoarele caracteristici: $Q = 250$ m³/h; $H = 25,00$ mCA; $P = 7,5$ KW;
- tabloul electric, instalatie de comanda si semnalizare, pornire automata pentru caz de avarie la pompa activa.

Stocarea dejectiilor:

Pentru stocarea dejectiilor se utilizeaza 2 bazine metalice de stocare cu $V = 2 \times 5.000$ m³. Bazinele metalice se afla in incinta fermei, sunt de forma circulara, montate suprateran.

Dejectiile se mentin stocate în bazine pe perioada de interdictie privind împrastierea îngrasamintelor, functie de tipul culturilor ce ocupa terenurile (înfiintate toamna, primavara sau culturi perene), precum si de planul de fertilizare reactualizat anual, avand în vedere protectia apelor împotriva poluarii cu nitrati. Acestea se administreaza pe terenurile proprii sau aflate în arenda, conform studiului OSPA intocmit pentru ferma Iecea Mare, „Celor mai bune practici agricole”, a studiilor si planurilor de gestionare si împrastiere a reziduurilor organice provenite din zootehnie întocmite de institutii de specialitate abilitate (O.S.P.A.), conform Ord. M.M.G.A. nr. 242/2005 si M.A.P.D.R. nr. 197/2005.

Omogenizarea dejectiilor in bazinele de stocare se executa cu un utilaj special, mobil, prevazut cu echipament pentru omogenizare. In dreptul bazinelor de stocare, conducta de refulare se ramificata. Pe fiecare ramificatie sunt montati robineti de directionare, astfel incat umplerea se poate face dirijat intr-un bazin sau altul, sau simultan in ambele bazine. Cisterna de transport dejectii stationeaza pe platforma de incarcare si se conecteaza etans la conducta de suctiune.

Bazinele de stocare de 10.000 m³ pot asigura stocarea dejectiilor si a apelor uzate tehnologice pe o perioada de cel putin 6 luni.

In afara stocarii dejectiilor in bazinele metalice, ferma dispune si de o capacitate de stocare in canalele interioare din hale $V = 2926$ mc, care asigura depozitarea dejectiilor pe o perioada de cca 2 luni. Capacitatea totala de stocare disponibila este de $V = 12926$ mc/an.

Eliminarea mortalitatilor:

Eliminarea mortalitatilor se face prin incinerare in cele 2 incineratoare tip VOLKAN 500 de capacitate 400 - 500 kg/sarja cu incarcare frontala. Acestea beneficiaza de camere secundare de ardere, in care se atinge temperatura de 850°C pentru 2 secunde. Incineratoarele au urmatoarele caracteristici: consum GPL 6 - 8 l/h, volumul camerei de ardere 1,3 mc.



Instalatia de incinerare trebuie astfel exploatata, incat temperatura gazului rezultat in proces, sa se ridice in mod controlat si omogen, chiar si in cele mai defavorabile conditii, la o temperatura de 850⁰C, masurata, timp de doua secunde, in apropierea peretelui intern sau in alt punct reprezentativ al camerei de ardere. Instalatia trebuie dotata cel putin cu un arzator auxiliar, care va porni automat in momentul in care temperatura gazelor de ardere scade sub 850⁰C, dupa ultima injectie de aer de combustie. De asemenea, trebuie sa fie folosit in timpul operatiunilor de pornire sau oprire a instalatiei pentru a asigura mentinerea temperaturii de 850⁰C pe intreg parcursul acestor operatiuni si pe toata perioada in care, in camera de ardere se afla material nears.

Camera frigorifică și spațiul de necropsie sunt amplasate în vecinătatea incineratoarelor, toate dotările fiind realizate pe platforme betonate.

Camera frigorifică este destinată depozitării temporare a mortalităților până la incinerare, fiind o încăpere din panouri tip sandwich, cu dimensiuni de 2,7 x 3,42 m. Camera frigorifică este dotata cu un agregat frigorific marca CUA200MY cu freon ecologic R 404A (3 kg), care va asigura o temperatură ambientală de 0 – 4 ⁰C. Încăperea este prevăzută cu pardoseala scivisita, cu scurgere de pardosea racordata la bazinul vidanjabil.

Spațiul de necropsie este amenajat în imediata vecinătate a camerei frigorifice, pe o platformă betonată, cu dimensiuni de 2,86 x 3,42 m, cu scurgere in pardoseala dirijată spre acelasi bazin vidanjabil de 2 mc. Spațiul este dotat cu masă de disecție, chiuvetă și instrumentar specific.

Scurgerile accidentale de pe platforma incineratoarelor se colectează separat și se vor incinera împreună cu mortalitățile.

În zona incineratoarelor, a camerei frigorifice și a spațiului de necropsie se vor realiza 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.

Alte activitati:

- descarcarea hranei din autobuncar in buncarele exterioare;
- descarcarea animalelor la popularea halelor si incarcarea animalelor in vederea transportului la punctul de sacrificare;
- filtru sanitar.

Pregatirea spatiilor incepe imediat ce ultimul animal paraseste compartimentul. Se incepe cu o curatire mecanica a dejectiilor solide. Spalarea propriu-zisa se realizeaza cu ajutorul pompelor cu presiune mare. Dupa spalare se trece la dezinfectia si dezinsecția spatiului.

9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

9.1. AER

Sursele de generare a emisiilor in atmosfera sunt:

- procesele metabolice;
- managementul dejectiilor;
- incinerarea cadavrelor;
- activitati auxiliare: de transport, de descarcare a furajelor, de intretinere a incintei.

Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt:

- halele de productie ale caror guri de ventilatie si celelalte deschideri pot fi considerate un sistem de surse punctiforme;
- bazinele de stocare a dejectiilor, in care se produce fermentarea anaeroba a acestora, ca sursa de suprafata.

In general, se produc emisii de amoniac, metan si protoxid de azot atat din activitatile de pe amplasamentul fermei, cat si din activitatea de imprastiere a dejectiilor pe camp. Controlul pentru minimizarea excreției de azot si a emisiilor de compusi ai azotului se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adapostire, compozitia furajelor, modul de administrare a apei de baut, colectarea/transferul/tratarea/stocarea si eliminarea dejectiilor.

NO_x si CO apar de la activitati asociate, cum sunt procesul de ardere a combustibilului in centrala termica si in incineratoare, iar din incinerarea cadavrelor pot sa rezulte emisii specifice proceselor termice.



Cu exceptia amoniacului, protoxidului de azot si metanului, celelalte emisii sunt in cantitati nesemnificative.

Emisii fugitive pot aparea din sistemul pentru transferul dejectiilor din hale catre bazinele de stocare si din activitatea de descarcare a hranei in buncare.

Tabel 4

Sursa de poluare	Punctul de emisie	Poluanti	Masuri pentru reducerea poluantilor	Poluanti monitorizati continuu
Incineratoare	Cosuri dispersie	Pulberi, CO, SO ₂ , NO _x , HCl, H ₂ S, NH ₃ , substante organice, metale grele si compusi lor	Nu sunt echipamente de depoluare	Nu este necesar

9.2. APA

- apele uzate din adaposturi impreuna cu dejectiile sunt colectate in sistemul intern de canalizare racordat la canalizarea exterioara de incinta, urmand a fi descarcate prin pompare in bazinele de stocare dejectii (2 x 5000 mc), de unde se preiau cu cisternele si se utilizeaza la fertilizare;
- apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar sunt colectate intr-un bazin vidanjanbil etans din fibra de sticla de 10 mc, vidanjarea realizandu-se la statia de epurare a S.C. Aquatim S.A. Sucursala Jimbolia;
- ape uzate provenite din zona incineratoarelor, camerei frigorifice, spatiului de necropsie sunt colectate intr-un bazin vidanjanbil de 2 mc, de unde sunt vidanjate la statia de epurare a S.C. Aquatim S.A. Sucursala Jimbolia;
- bazinele metalice de stocare dejectii si ape de spalare sunt pozate suprateran, astfel incat este exclusa posibilitatea exfiltrarii de ape uzate din aceasta sursa;
- apele meteorice rezultate considerate conventional curate sunt liber sistematizate in teren.

9.3. SOL

- puzele pentru colectarea deseurilor menajere;
- bazine de stocare dejectii, metalice supraterane, amplasate pe fundatie de beton.

9.4. ALTE DOTARI

- magazine inchisa si incuiata in cadrul corpului administrativ pentru depozitarea materiilor auxiliare folosite la dezinfectie, dezinsectie si deratizare.

10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR

10.1. AER

10.1.1. Emisii

Emisiile poluantilor in aer, se vor incadra in valorile limita impuse astfel:

Tabel 5

Sursa de poluare	Poluant	Punct de emisie	Limita impusa	
			Valoare	U.M.
Incineratoare	pulberi	Cos de evacuare	10	mg/Nm ³
	substante organice gazoase sau in stare de vapori exprimate sub forma de carbon organic total		10	mg/Nm ³
	CO		50	mg/Nm ³

Nicio emisie in aer nu trebuie sa depaseasca valoarea limita de emisie prevazuta in Tabelul 5 a prezentei autorizatii. Nu trebuie sa existe alte emisii in aer semnificative pentru mediu in afara celor mentionate.

10.1.2. Imisii:

Valorile imisiilor substantelor poluante cuprinse in STAS 12574/1987, rezultate in urma desfasurarii activitatii, se vor incadra in limitele prevazute, astfel:

a) pentru media de scurta durata (30 min)

Tabel 6

Indicator	Limita impusa
H ₂ S	15 µg/m ³
amoniac	300 µg/m ³

b) pentru medie de lunga durata – zilnica

Tabel 7

Indicator	Limita impusa
H ₂ S	8 µg/m ³
amoniac	100 µg/m ³

10.2. APA

Apele uzate vidanjate descărcate în stația de epurare vor respecta limitele maxim admise prin NTPA 002, aprobat prin HG 188/2002, cu modificarile si completarile din HG nr. 352/2005.

Tabel 8

Indicator	Unitatea de masura	Valorile admise conform NTPA 002/2005, conform H.G. nr. 352/2005
pH	Unit. pH	6.5-8.5
Amoniu	mg/l	30
Consum chimic de oxigen	mg O ₂ /l	500
Consum biochimic de oxigen la 5 zile	mg O ₂ /l	300
Materii in suspensie	mg/l	350
Nitrati	mg/l	-
Nitriti	mg/l	-
Substante extractibile	mg/l	30

10.3. APE SUBTERANE

Valorile limita pentru poluantii din apele subterane vor respecta valorile analizate inainte de punerea in functiune, atat pentru forajele din incinta fermei, cat si pentru forajele de pe terenurile agricole.

Tabel 9

Indicator	Unitatea de masura	Valori de referinta (analize efectuate inainte de punerea in functiune)	
		P1	P2
pH	unit. pH	6,6	6,7
CCOMn	mg O ₂ /l	3,2	3,5
NH ₄ ⁺	mg/l	< 0,01	< 0,01
Azotiti	mg/l	0,012	0,005



Indicator	Unitatea de masura	Valori de referinta (analize efectuate inainte de punerea in functiune)	
		P1	P2
Azotati	mg/l	0,5	0,5
Fosfor total	mg/l	3,3	2,64
Cloruri	mg/l	241,4	237,9

10.4. SOL

Valorile concentratiilor poluantilor specifici activitatii, prezenti in solul din incinta societatii si pe solurile unde se imprastie dejectiile nu vor depasi limitele indicate in tabelele de mai jos.

Pentru indicatorul carbon organic % se foloseste clasificarea din literatura de specialitate dupa cum urmeaza:

Tabel 10

Element poluant	Sol nepoluat	Sol usor poluat	Sol mijlociu poluat	Sol puternic poluat
carbon organic %	0-1 %	1-3 %	3-4%	4-6 %

Aprecierea gradului de poluare al solului (pH)

Tabel 11

Domeniu de pH	Reactia solului
3.3-5.0	Puternic acida
5.0-5.8	Moderat acida
5.8-6.8	Slab acida
6.8-7.2	Neutra
7.2-8.4	Slab alcalina
8.4-9.0	Moderat alcalina
>9.0	Puternic alcalina

Gradul de poluare cu compusi de azot, functie de clasele de aprovizionare cu azot

Tabel 12

Strarea de aprovizionare	Culturi de camp	Culturi intense
	Azot nitric + azot amoniacal, ppm (mg/kg)	
Scazuta	<20	<40
Mijlocie	21-40	41-70
Normala	41-60	71-100
Ridicata	61-100	101-130
Foarte ridicata	>101(0.01%)	>131(0.013%)

Conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997, la atingerea pragurilor de alerta (70% din concentratiile admise pentru agentii poluanti pentru factorul de mediu sol), titularul activitatii are obligatia suplimentarii monitorizarii concentratiilor poluantilor si luarea masurilor de reducere a acestora.

Cantitatea de ingrasaminte organice naturale nu trebuie sa depaseasca 170 de azot pe hectar si an, conform Codului de bune practici agricole.

Cantitatea maxima se va aplica atunci cand:

- se utilizeaza balegar putin fermentat;
- se administreaza pe solurile grele (argiloase) sau care au capacitate ridicata de denitrificare;
- se aplica la culturi cu perioade lungi de vegetatie sau care consuma cantitati ridicate de azot.

Incarcarile si descarcarile de materiale trebuie sa aiba loc in zone special amenajate, pe platforme betonate, pentru a preveni scurgerile in sol .



10.5. ZGOMOT

Nivelul de zgomot la limita incintei unitatii se va incadra in limitele prevazute in STAS 10009/1988, respectiv valoarea maxima de 65 dB.

10.6. MIROS

Conform Standardului National 12574/87 - Conditii de calitate pentru aerul din zonele protejate, se considera ca emisiile de substante puternic mirositoare depasesc concentratiile maxim admise atunci cand in zona de impact mirosul lor dezagreabil si persistent este sesizabil olfactiv.

Tabel 13

Sursa	Intensitatea mirosului	Masuri de control
Halele de adapostire animale	Sesizabil	Ventilare corespunzatoare
Parti componente ale retelei de canalizare; camine de vizitare	Putin sesizabil	Acoperite
Bazine de stocare dejectii	Putin sesizabil	-

Titularul activitatii isi va programa activitatile din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, tinand seama de conditiile atmosferice, evitandu-se planificarea acestora in perioadele defavorabile dispersiei poluantilor, pentru prevenirea sesizarii mirosului la distante mari.

Emisiile difuze si mirosurile vor fi micorate prin urmatoarele masuri:

- masuri de igiena a productiei, prin respectarea stricta a procesului de exploatare a cresterii porcilor;
- utilizarea unui regim nutritional adecvat, in vederea reducerii emisiilor rau mirositoare;
- respectarea programului de eliminare a dejectiilor, evitind stagnarea lor in adaposturi.

Se va face instruirea personalului pentru a-si desfasura activitatea astfel incat nivelul mirosurilor emise sa fie redus.

Monitorizarea mirosului, pana la aparitia legislatiei specifice, se va face prin analiza concentratiilor de amoniac si compararea se va face cu limitele din STAS 12547/87.

Pentru reducerea emisilor de amoniac, in vederea diminuarii mirosului, in procesul de imprastiere pe sol a dejectiilor provenite de la porci, un factor important este incorporarea rapida in terenul arabil.

11. GESTIUNEA DESEURILOR

Tabel 14

Nr. Crt.	Cod dese conf. HG 856/2002	Denumire dese	Periculo- zitate, conf. Anexei 4 din Legea 211/2011	Gestiunea deeurilor		
				Stocare	Valorificare	Eliminare
1.	02 01 06	Dejectii	Nepericulos	Colectate in canalele colectoare din interiorul halelor, de unde sunt dirijate in bazinele de stocare	Fertilizarea terenurilor agricole	-



Nr. Crt.	Cod deseou conf. HG 856/2002	Denumire deseou	Periculozitate, conf. Anexei 4 din Legea 211/2011	Gestiunea deseurilor		
				Stocare	Valorificare	Eliminare
2.	02 01 02	Cadavre porci	Nepericulos	Se depoziteaza temporar in camera frigorifica de pe amplasamentul fermei	-	Incinerate in incineratorul propriu sau predate la societati specializate autorizate.
3.	20 03 01	Deșeuri menajere	Nepericulos	Se colectează în europubele	-	Se predau la societati specializate autorizate
4.	15 01 10*	Ambalaje plastic de la materialele dezinfectante	Periculos	Depozitare temporara locuri special amenajate	-	Se predau periodic la societati specializate autorizate
5.	18 02 02*	Obiecte intepatoare (ace)	Periculos	Se depoziteaza temporar in cadrul punctului sanitar		
6.	15 01 01	Ambalaje cartoane de la medicamente	Nepericulos	Se depoziteaza temporar in cadrul punctului sanitar	Se predau periodic la societati specializate autorizate	
7	15 01 02	Ambalaje plastic de la medicamente	Nepericulos	Se depoziteaza temporar in cadrul punctului sanitar	Se predau periodic la societati specializate autorizate	
8.	15 01 10*	Ambalaje sticla de la medicamente	Ppericulos	Se depoziteaza temporar in loc special amenajat	Se predau periodic la societati specializate autorizate	
9	19 01 12	Cenusa de la incinerator	Nepericulos	Se depoziteaza temporar in recipienti metalici cu capac	-	Se predau la societati specializate autorizate

11.1. Titularul activitatii are obligatia evitarii producerii deseurilor, inasa in cazul in care acestea nu pot fi evitate, va asigura valorificarea lor, sau, in caz de imposibilitate tehnica si economica pentru valorificare, va asigura neutralizarea, dupa caz, si eliminarea acestora, evitindu-se impactul asupra mediului.

11.2. Pe tot parcursul colectarii, recuperarii sau eliminarii, toate deseurile trebuie depozitate temporar in zone si locuri special amenajate, protejate corespunzator impotriva dispersiei in mediu.

11.3. Deseurile expediate in afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare (cu exceptia dejectiilor utilizate ca fertilizant pe terenurile agricole), pot fi transportate numai de agenti economici autorizati. Deseurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activitatii la amplasamentul de valorificare/eliminare, fara a afecta semnificativ mediul si in conformitate cu reglementarile legale in vigoare.

11.4. Animalele decedate in ferma vor fi depozitate temporar si eliminate in conditii specifice impuse de normele sanitar veterinare.

11.5. Aprovizionarea cu materiale auxiliare se va face astfel incat sa nu creeze stocuri, care prin depreciere sa duca la formarea de deseuri.

11.6. Dejectii animaliere.

Se vor respecta prevederile recomandate de "Codul bunelor practici agricole":
Nu se aplica îngrășăminte organice și minerale cu azot la distanța mai mică de:

- minim de 5-6 m de cursurile de apă (forme solide);
- minim 30 m de cursurile de apă (forme lichide și semilichide);
- minim 100 m de captările de apă potabilă.

Se va evita aplicarea îngrășămintelor organice și/sau minerale:

- pe timp de ploaie;
- ninsoare;
- soare puternic;
- pe terenuri cu exces de apă;
- pe solurile acoperite cu zăpadă și înghetate.

11.7. În instalația de incinerare se vor incineră numai categoriile specificate în Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 a căror eliminare este prevăzută la art. 6 și Anexa III, capitolele I și III din Regulamentul (UE) NR. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011, pentru care a fost obținută autorizația sanitar-veterinară conform "Normei sanitare veterinare privind procedura de înregistrare/autorizare sanitar - veterinară a unităților/centrelor de colectare/exploatațiilor de origine și a mijloacelor de transport din domeniul sănătății și al bunăstării animalelor, a unităților implicate în depozitarea și neutralizarea subproduselor de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman și a produselor procesate", aprobată prin Ordinul președintelui Autorității Naționale Sanitar Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 16/16.03.2010.

NOTA: Schimbarea contractelor cu firmele care valorifică deșeurile se comunică la A.P.M. Timiș.

Gestiunea substanțelor toxice și periculoase

Pe amplasament se utilizează următoarele substanțe chimice periculoase: gaz petrolier lichefiat (GPL), motorină, substanțe toxice și periculoase utilizate la dezinfectia halelor. Acestea sunt monitorizate prin intermediul fiselor de magazie, realizându-se verificarea modului de depozitare și manipulare a acestor substanțe și instruirea personalului care intră în contact cu substanțele considerate a fi periculoase pentru mediu și angajați.

Unitatea nu prezintă pericole de producere a unor accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase și nu intră sub incidența HG 804/2007 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI.

Prin natura activității, în cadrul unității pot apărea situații de urgență generate de incendii. Pentru prevenirea acestor situații și intervenția în cazul apariției incendiilor, activitatea este organizată astfel:

- ferma este dotată cu materialele necesare, conform prevederilor legislației specifice PSI;
- rețeaua de hidranți se menține în perfectă stare de funcționare;
- personalul este instruit la angajare și periodic.

În cadrul firmei este întocmit, în conformitate cu prevederile Ord. MAPPM 278/1997, « Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale », care cuprinde sistemul de alertă în caz de poluări accidentale, lista punctelor critice din unitate unde se pot produce poluări accidentale, fișa poluantului potențial din cadrul fermei, programe de măsuri și lucrări de prevenire a poluărilor accidentale, asigurarea dotărilor cu materiale și personal de intervenție în cazuri de poluare accidentală.

În conformitate cu profilul de producție, pe amplasamentul analizat, cauzele care pot determina poluarea sunt reprezentate de activitatea de colectare, transport, stocare și administrarea dejecțiilor. O evacuare necontrolată în mediu a dejecțiilor poate determina deteriorarea solului, apelor subterane sau de suprafață. Conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor



accidentale, sunt luate măsuri de prevenire a unor evenimente care pot cauza deteriorarea mediului înconjurător, printr-un management al deșeurilor care are ca scop siguranța în transportul, stocarea și administrarea pe terenul agricol a dejecțiilor rezultate din creșterea porcilor.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Controlul emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul factorilor de mediu, se va realiza prin analize efectuate de personalul specializat al unor laboratoare/ autorități acreditate, cu echipamente de prelevare și analiza adecvate, folosind metode de lucru în vigoare.

Activitatea de supraveghere și monitorizare a calității mediului va fi asigurată de responsabilul de mediu, numit cu decizie de conducătorul unității.

Titularul de activitate are obligația de a monitoriza nivelul emisiilor și de a raporta informațiile solicitate către autoritatea competentă, în conformitate cu OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Rezultatele măsurătorilor se înregistrează, se prelucrează și se transmit într-o formă adecvată, stabilită de autoritatea de mediu.

Pentru buna desfășurare a activității și minimizarea consumurilor de materii prime, materiale și utilități, societatea va ține evidența lunară, care reprezintă **recomandare BAT** a:

- cantitatilor de materii prime și auxiliare utilizate;
- cantității de apă, energie utilizate; a cantitatilor de deseuri rezultate și a fertilizantilor aplicați pe terenurile agricole;
- activităților de întreținere și reparație a instalațiilor și dotărilor aferente;
- instruirilor personalului.

Se va ține evidența incidentelor de mediu, a reclamațiilor și măsurilor întreprinse.

Diminuarea volumului dejecțiilor și optimizarea circuitului ecologic se realizează și prin următoarele:

- managementul nutrițional - măsuri nutriționale prin îmbunătățirea caracteristicilor hranei, formularea unei rețete de hrană echilibrată cu o rată de conversie optimă bazată pe fosfor și aminoacizi digerabili;
- igienizarea halelor cu un consum minim de apă, utilizând sistemul de spălare sub presiune.

13.1. AER

13.1.1. Imisii

Titularul autorizației are obligația să monitorizeze nivelul imisiilor de poluanți în aer în condițiile stabilite în **Tabel 15**, astfel:

Tabel 15

Nr. crt	Parametri de analizat	Frecvența	Metoda de analiza
1.	Amoniac	Anual*	STAS 10812
2.	H ₂ S	Anual*	STAS 10814

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

NOTA: 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 populație 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).

13.1.2. Emisii

Monitorizarea emisiilor în aer și raportarea către APM Timiș se va realiza conform tabelului:



Tabel 16

Nr. crt	Punctul de monitorizare	Poluanti analizati	Frecventa	Metoda de analiza
1.	Incinerator	Pulberi	anual	SR 190 9096; SREN 13284-1;
		Substante organice exprimate prin COT	anual	SREN 12619; SREN 13526;
		CO	anual	SREN 15058; SR ISO 10396;

Nota

Valorile limita de emise se vor raporta la procentul de oxigen al afluentilor gazosi de 3%.
Se va efectua monitorizarea pe durata unei sarje de incinerare 8 h.
Se va indica locul de prelevare a probei si metoda de analiza aplicata penru monitorizare.

13.2. APA

Apa subterana va fi monitorizata semestrial, in incinta fermei si anual pe terenurile de imprastiere a dejectiilor.

Monitorizarea calitatii apei subterane se va face conform tabelului:

Tabelul 17

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecventa de monitorizare	Metoda de analiza
Foraje din incinta fermei, cat si de pe terenurile de imprastiere a dejectiilor	pH	Semestrial/Anual	SR ISO 10523
	Indice de permanganat	Semestrial/Anual	SR EN ISO 8467
	NH ₄ ⁺	Semestrial/Anual	SR ISO 7150-1
	Azotiti	Semestrial/Anual	SR EN 26777
	Azotati	Semestrial/Anual	SR ISO 7890-3
	Fosfor total	Semestrial/Anual	SREN ISO 6878
	Cloruri	Semestrial/Anual	SR ISO 9297

Valorile se vor raporta la "proba martor" (reprezentand proba efectuata inainte de prima imprastiere), date indicate in Raportul de amplasament, atat pentru forajele din incinta fermei, cat si pentru cele de pe terenurile agricole.

13.3. SOL

O data pe an se va realiza monitorizarea solului in incinta fermei, in zona bazinelor de stocare 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.

Tabel 18

Parametru	Frecventa	Metoda de analiza
C organic	anual	SR ISO 14235
pH	anual	ISO 10390
Azot total	anual	SR ISO 11261; SR ISO 13878

13.4. DESEURI

13.4.1. Titularul va respecta prevederile legale privind evidenta gestiunii deseurilor, valorificarea si eliminarea lor conform celor specificate in **Tabelul 14**.

13.4.2. Prezenta autorizatie se aplica activitatilor de management al deseurilor de la punctul de colectare pâna la punctul de eliminare sau valorificare.

13.4.3. Valorificarea sau eliminarea deeurilor trebuie sa se desfasoare asa cum este precizat în **Tabelul 14** al prezentei Autorizatii si în conformitate cu legislatia si protocoalele nationale. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deseuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fara acordul prealabil scris al Agentiei pentru Protectia Mediului Timis.

13.4.4. Deseurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizata pentru astfel de activitati cu deseuri. Deseurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activitatii la amplasamentul de valorificare/eliminare fara a afecta negativ mediul si în conformitate cu legislatia si protocoalele nationale.

13.4.5. Nu trebuie facut nici un amendament sau modificare în nici o clasificare agreata, expediere, transport, eliminare sau valorificare a deeurilor fara acordul scris prealabil al APM Timis.

13.4.6. Evidenta deeurilor produse va fi tinuta lunar conform HG 856/2002 si va contine urmatoarele informatii: tipul deeurului, codul deeurului, instalatia producatoare, cantitatea produsa, data evacuării deeurului din instalatie, modul de stocare, data predării deeurului, cantitatea predata de catre transportator, date privind orice amestecare a deeurilor.

13.4.7. Un registru complet pe probleme legate de operatiunile si practicile de management al deeurilor de pe acest amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispozitia persoanelor autorizate ale agentiei pentru inspectie, trebuie pastrat de catre titularul autorizatiei. Acest registru trebuie sa contina un minimum de detalii cu privire la:

- Cantitatile de deseuri gestionate pe amplasament, însoțite de codul din Catalogul European al Deeurilor pentru deeurile transportate;
- Numele agentului si transportatorului de deseuri si detaliile lor de autorizare (sa includa adresa instalatiei finale destinate eliminării/valorificării deeurilor);
- Confirmarea scrisa a transportatorului privind acceptarea si eliminarea/valorificarea oricaror transporturi de deseuri periculoase si locul de depozitare/eliminare;
- Se interzice golirea sau spalarea utilajelor de administrare a dejectiilor in apele de suprafata sau in apropierea lor.

Dejectii animaliere

Imprastierea dejectiilor va fi monitorizata tinand cont de recomandarile Ordinului MMGA nr. 296/2005, privind aprobarea Programului cadru de actiune tehnic pentru elaboararea programelor de actiune in zone vulnerabile la poluarea cu nitrati din surse agricole, partea II-a punctul 2.4.

Se va tine seama de tipurile fertilizantilor si de obligatia de a respecta perioadele de interdictie (restrictionare) la aplicarea (imprastierea) acestora pe sol, conform Codului de bune practici agricole.

Se vor respecta masurile speciale ce se impun la aplicarea ingrasamintelor pe terenurile din vecinatatea cursurilor de apa, lacurilor, captarilor de apa potabila, care sunt expuse riscului de poluare cu nitrati, transportati cu apele de drenaj si scurgerile de suprafata.

Pe terenurile agricole in panta, fertilizarea trebuie facuta numai prin incorporarea ingrasamintelor in sol si tinand seama de prognozele meteorologice. Pe terenurile in panta mare aplicarea fertilizantilor este interzisa.

Pe terenurile saturate de apa, inundate, inghetate sau acoperite de zapada trebuie ales momentul de aplicare atunci cind solul are o umiditate corespunzatoare.

Pe lângă planul de fertilizare, în exploatație trebuie ținut un registru privind istoricul fertilizării pe fiecare parcelă sau solă, în care trebuie notat în fiecare an plantele cultivate, tipul și dozele de îngrășăminte aplicate, concentrația acestora în nutrienți, momentele de aplicare și producțiile obținute. Asemenea informații sunt deosebit de utile la perfecționarea permanentă a planului de fertilizare precum și în gestionarea economică a exploatației.

RAPORTAREA PRIVIND MANAGEMENTUL DEJECTIILOR SE VA FACE CONFORM TABELULUI din anexa 1.

13.4.8 O copie a acestui registru privind Managementul Deeurilor trebuie depusa la APM Timis, ca parte a RAM pentru amplasament.



13.5. ZGOMOT

Intrucat unitatea este amplasată la circa 2,4 km fata de cea mai apropiata localitate, in mijlocul unor terenuri cu folosinta agricola, iar in incinta unității nu se semnalează zgomote, monitorizarea zgomotului nu se impune.

13.6. MIROSURI

Activitatea creaza disconfort local datorita mirosului. Se apreciaza ca impactul asupra populatiei din localitate este redus, datorita amplasarii fermei la distanta de intravilan (2,4 km fata de localitatea Iecea Mare si 5,48 km fata de localitatea Iecea Mica).

Mirosurile apar si atunci cand sunt imprastiate dejectiile pe sol. Pentru aceasta, **Cele Mai Bune Tehnici Disponibile** inseamna gestionarea imprastierii dejectiilor pe sol pentru reducerea neplacerilor provocate de miros, prin:

- Imprastierea in timpul zilei, cand este foarte probabil ca populatia sa nu fie acasa, si evitarea sfarsiturilor de saptamana si a sarbatorilor publice;
- Observarea directiei vantului in raport cu casele din localitate.
- Plantarea de perdele de protectie de-a lungul perimetrului fermei, pe directia predominanta a vantului pe laturile aflate spre localitati.

13.7. ALTE OBLIGATII PRIVIND MONITORIZAREA

- Frecventa, metodele si scopul monitorizarii, prelevarii si analizelor, asa cum sunt prevazute în prezenta Autorizatie, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Timis, dupa evaluarea rezultatelor testarilor.
- Titularul autorizatiei trebuie sa asigure accesul sigur si permanent la punctele de prelevare si monitorizare.
- Probele prelevate pentru determinarea unor indicatori, in vederea definirii nivelului de poluare a factorilor de mediu, vor fi analizate de laboratoare acreditate.
- Se va tine evidenta cantitatilor de dejectii produse, cantitatile imprastiate pe terenuri, locul si suprafata de imprastiere.
- In cazul depasirii indicatorilor de calitate autorizati, persoanele autorizate din cadrul fermei vor lua urmatoarele masuri:
 - vor face investigatii pentru a identifica si izola sursa de contaminare;
 - vor aplica masuri de prevenire a contaminarii si de reducere a efectului poluarii.
- Toate forajele de monitorizare a apelor subterane trebuie sa fie verificate periodic in ceea ce priveste etanseitatea, pentru a preveni contaminarea de la suprafata.
- Se solicita reprezentarea grafica a evolutiei parametrilor monitorizati pentru toti factorii de mediu, avand ca punct de plecare datele din solicitare. Aceste date se vor include in RAM.

14. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA

Raportarea emisiilor se face in mod individual pentru fiecare din categoriile de surse, in conformitate cu cerintele Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.

Rapoartele finale trebuie depuse la: Agentia pentru Protectia Mediului Timis, str. Liviu Rebreanu, nr. 18 – 18 A. Se va tine cont de anexele nr. 1 si nr. 2 la prezenta autorizatie.

Rapoartele trebuie depuse astfel:

Tabel 19 - Rapoarte periodice:

Raport	Frecventa raportarii	Data de depunere a raportului
Monitorizarea emisiilor/emisiilor în aer	Imisii, emisii – anual, urmând a fi incluse anual in RAM	Ca parte a RAM



Raport	Frecventa raportarii	Data de depunere a raportului
Monitorizarea calitatii solului	Anual	Ca parte a RAM
Rezultatele monitorizarii apelor subterane	Semestrial, anual pt terenurile pe care se face imprastierea, urmând a fi incluse anual in RAM	10 zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea si ca parte in RAM pentru cele anuale
Situatia lunara a gestiunii deseurilor	Anual	Incluse in RAM
Prezentarea unui plan de management al dejectiilor pentru anul in curs	Anual	31.03. al fiecarui an
Situatia cantitatii ambalajelor gestionate anual	Anual	25.02 a anului urmator
Situatia gestiunii deseurilor, conform chestionarelor statistice anuale	Anual	Odata cu RAM-ul
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	31 martie a anului urmator
Raportarea emisiilor conform Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE	Anual	30 aprilie an urmator raportarii

Tabel 20 - Rapoarte singulare:

Raport	Data de depunere a raportului
Plan de închidere definitiva (dezafectare) a instalatiei	Odata cu notificarea de dezafectare
Notificare privind poluarile accidentale	Maxim o ora de la producere
Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale	Odata cu documentaia de solicitare a autorizatiei, actualizare anuala
Reclamatii (acolo unde apar)	10 zile de la încheierea lunii in care se face reclamatia

Raportul anual de mediu (RAM)

Este un document ce sintetizeaza toate informatiile privind desfasurarea activitatii in conditii normale si anormale de functionare, impactul asupra mediului si modul de respectare a prevederilor autorizatiei integrate de mediu.

Raportul va cuprinde, cel puțin, urmatoarele informatii:

- date de identificare a titularului activitatii;
- date privind desfasurarea activitatii (date privind productia in anul incheiat);
- utilizarea materiilor prime si a materialelor auxiliare/consumuri specifice; masuri de minimizare a pierderilor si optimizare a consumurilor specifice;
- masuri de minimizare a pierderilor si optimizare a consumurilor specifice de apa, energie si gaze naturale (utilizarea eficienta a utilitatilor);
- impactul activitatii asupra mediului: monitorizarea aerului, apei, solului, panzei freatice, nivelul zgomotului;
- modul de gestionare a deseurilor;
- reclamatii, sesizari/mod de rezolvare a problemelor sesizate;
- costuri de mediu;



- masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare a acestora;
- diverse notificari.

• Titularul autorizatiei trebuie sa înregistreze toate reclamatii de mediu legate de exploatarea activitatii. Fiecare astfel de înregistrare trebuie sa ofere detalii privind data si ora reclamatiei, numele reclamantului si sa ofere detalii cu privire la natura reclamatiei. De asemenea, trebuie pastrat un registru privind masura luata în cazul fiecarei reclamatii. Titularul autorizatiei trebuie sa depuna un raport la Agentia pentru Protectia Mediului Timis în luna urmatoare primirii reclamatiei, oferind detalii despre orice reclamatie care apare. Un rezumat privind numarul si natura reclamatilor primite trebuie inclus în RAM.

• Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta autorizatie trebuie agreat de APM Timis.

Registrelor trebuie pastrate pe amplasament pe o perioada de minim 7 ani si trebuie sa fie disponibile pentru inspectie de catre personalul cu drept de control al autoritatilor de specialitate în orice moment.

• Rapoartele tuturor înregistrarilor, prelevarilor, analizelor, masuratorilor, examenilor, asa cum sunt ele mentionate în prezenta Autorizatii trebuie depuse la sediul APM Timis în conformitate cu termenele stabilite. Un original si o copie trebuie depuse la momentul si în modalitatea precizata.

• Raportarea emisiilor se face in mod individual pentru fiecare din categoriile de surse, in conformitate cu cerintele HG 140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.

• Toate procedurile scrise detinute de operator sa fie disponibile pe amplasament in orice moment.

• Frecventa si scopul raportarii, asa cum sunt prevazute în autorizatia integrata de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM Timis dupa evaluarea rezultatelor.

• Titularul autorizatiei trebuie sa mentina un dosar pentru informarea publicului, la sediul APM Timis si la sediul unitatii. Acest dosar trebuie sa contina minimum:

- Copii ale corespondentei (alta decât cea desemnata a fi confidentiala) între APM Timis si titularul autorizatiei;
- Autorizatia integrata de mediu;
- Solicitarea;
- Raportarile anuale catre APM Timis;
- Alte aspecte pe care titularul autorizatiei le considera relevante.

15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII

15.1 Nerespectarea celor prevazute în prezenta autorizatie de mediu conduce la suspendarea acesteia si la încetarea activitatii dupa caz, conform art.17 din O.U.G. 195/2005 privind Protectia Mediului, aprobată prin Legea 265/2006, precum si la sanctionarea celor vinovati.

15.2 Instalatia va fi controlata, exploatata si întretinuta, iar emisiile vor fi evacuate asa cum s-a stabilit în prezenta Autorizatie integrata de mediu.

15.3 Operatorul este obligat sa notifice la APM Timis, cu 30 de zile înainte, orice modificare afectând activitatea sau orice parte a activitatii.

15.4 Prezenta autorizatie se aplica tuturor activitatilor desfasurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor, pana la expedierea produselor finite.

15.5 Operatorul de activitate trebuie sa inregistreze intr-o baza de date toate punctele de prelevare a probelor, analize, masuratorile, examenile si toate cerintele inscise in aceasta autorizatie.

15.6 Operatorul activitatii are obligatia sa detina un numar adecvat de dispozitive de absorbtie precum si o cantitate corespunzatoare de substante absorbante, adecvate pentru controlul oricarei poluari accidentale.

15.7 Operatorul activitatii trebuie sa planifice si sa realizeze activitatile de revizii si reparatii la elementele de constructii subterane: conducte, camine.

15.8 Sub controlul direct al autoritatii sanitar veterinar, titularul activitatii va respecta reglementarile in domeniu.

15.9 Administrarea sistemului de management de mediu ISO 14001 inceputa in 2009.



15.10 Operatorul activitatii are obligatia de a realiza tehnici nutritionale adecvate, bazate pe cele mai bune tehnici disponibile, in scopul reducerii cantitatii de nutrienti din dejectii (azot si fosfor) pentru a asigura reducerea emisiilor in mediu.

15.11 Operatorul activitatii are obligatia de a realiza foraje de monitorizare a apei freatice de pe solele unde se imprastie dejectiile si de pe amplasamentul fermei (in vecinatatea bazinelor de stocare a dejectiilor).

15.12 Operatorul activitatii are obligatia ca in registrul cu documente de mediu sa pastreze documente doveditoare privind vidanjarile de ape uzate si transportul apelor uzate la statia de epurare.

15.13 Operatorul activitatii este obligat sa informeze autoritatile competente pentru protectia mediului despre orice schimbare adusa instalatiei sau procesului tehnologic. Autoritatea regionala pentru protectia mediului reanalizeaza, dupa caz, conditiile de functionare stabilite in autorizatia integrata de mediu.

15.14 Operatorul are obligatia de a depune la sediul Primariei de pe raza localitatii unde se afla amplasamentul si la GNM CJ Timis urmatoarele:

- plan de fertilizare (actualizat, la zi);
- planse cu parcelele pe care se face fertilizarea;
- traseele utilizate pentru transportul dejectiilor de la ferma pana la parcele.

15.15 Operatorul trebuie sa aiba disponibila suprafata de teren necesara pentru imprastierea dejectiilor corelata in permanenta cu numarul de animale din ferma.

15.16 Operatorul are obligatia ca dupa umplerea fiecarui bazin de stocare si inainte de imprastiere sa analizeze dejectiile.

15.17 La inregistrarea la APM, GNM, DSP si/sau administratia publica locala de petitii ale cetatenilor prin care se reclama disconfortul olfactiv creat de activitatea fermei aveti obligatia ca in termen de 10 zile de la luarea la cunostinta de existenta petitiilor, de a aplica una din tehnicile BAT privind neutralizarea mirosurilor si de a comunica APM Timis solutia aleasa cu indicarea termenelor de realizare.

15.18 APM Timis poate impune prin sondaj efectuarea monitorizarii la dioxine.

15.19 Buletinele de analiza de la vidanjarrea apelor uzate se vor atasa ca parte a RAM.

15.20 Notificarea autoritatilor

• Titularul Autorizatiei trebuie sa notifice APM Timis, GNM Comisariatul Judetean Timis prin fax si/sau nota telefonica si electronic, daca este posibil, imediat ce se confrunta cu oricare din urmatoarele situatii:

a) Orice emisie în aer, care depaseste valorile limita prevazute în autorizatie, de la orice punct potential de emisie.

b) Orice functionare defectuoasa sau defectiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare, care poate conduce la pierderea controlului oricarui sistem de reducere a poluarii de pe amplasament.

c) Orice incident cu potential de contaminare a apelor de suprafata si subterane, sau care poate reprezenta o amenintare de mediu pentru aer sau sol.

d) Orice emisie care nu se conformeaza cu cerintele prezentei autorizatii.

• Titularul Autorizatiei trebuie sa înregistreze orice incident precizat mai sus. Aceasta înregistrare trebuie sa includa detalii privind natura, extinderea si impactul incidentului, precum si circumstantele care au dat nastere incidentului. Înregistrarea trebuie sa includa toate masurile corective luate pentru gestionarea incidentului, minimizarea deseurilor generate si a efectelor asupra mediului si evitarea reaparitiei. Dupa notificarea incidentului, titularul Autorizatiei trebuie sa depuna la APM Timis si GNM Comisariatul Judetean Timis raportul privind incidentul.

• Un raport care descrie pe scurt incidentele consemnate trebuie depus la APM Timis, GNM Comisariatul Judetean Timis, ca parte a RAM.

• În cazul oricarui incident precizat mai sus, care are legatura cu deversarile în apa, titularul autorizatiei trebuie sa notifice Administratia Bazinala de Apa imediat dupa incident.

• În cazul oricarei situatii de mai jos, trebuie trimisa o notificare scrisa catre APM Timis:

- incetarea permanenta a functionarii oricarei parti sau a întregii instalatii Autorizate;



- încetarea functionarii oricarei parti sau a întregii instalatii Autorizate pentru o perioada care poate depasi un an;
- reluarea exploatarii oricarei parti sau a întregii instalatii Autorizate dupa încetarea notificata a activitatii.
- Orice modificare privind urmatoarele detalii depuse de Operator în solicitare, trebuie notificata la APM Timis, în scris, în 14 zile de la aparitia ei:
 - modificari privind numele sub care societatea este înregistrata la Registrul Comertului, adresa sediului social al Operatorului;
 - modificari privind aspecte specifice ale ultimului detinator al instalatiei, actionariatului (inclusiv detalii ale unui consortiu final în cadrul caruia Operatorul a devenit o sucursala);
 - masuri luate privind implicarea Operatorului în administratie, intrarea Operatorului într-un aranjament voluntar al companiei sau în proces de lichidare.

16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALATIEI

La încetarea activitatii cu posibil impact semnificativ asupra mediului, precum si la schimbarea titularului activitatii, inclusiv prin vânzare de active, vânzare a pachetului majoritar de actiuni, fuziune, divizare, concesiune, dizolvare urmata de lichidare, lichidare, faliment, este obligatorie efectuarea bilantului de mediu de catre titularul activitatii, în scopul stabilirii obligatiilor de mediu. În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia din procedurile menționate mai sus, părțile implicate transmit în scris autoritatii competente pentru protectia mediului obligatiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Planul de inchidere trebuie sa includa minim:

- planuri ale tuturor conductelor si rezervoarelor subterane;
- orice masura de precautie specifica necesara pentru prevenirea poluarii apei, aerului sau solului;
- acolo unde este cazul, golirea completa de continut potential periculos si spalarea conductelor si a rezervoarelor;
- eliminarea tuturor substantelor potential daunatoare de pe amplasament si eliminarea deseurilor;
- masuri de paza pentru prevenirea actelor de distrugere intentionata.

Planul de închidere trebuie sa identifice resursele necesare pentru punerea lui în practica si sa declare mijloacele de asigurare a disponibilitatii acestor resurse, indiferent de situatia financiara a titularului Autorizatiei.

Titularul activitatii are obligatia, ca in cazul încetării definitive a activitatii, sa ia masuri necesare pentru evitarea oricarui risc de poluare si de aducere a amplasamentului si a zonelor afectate într-o stare care sa permita reutilizarea lor.

17. FUNCTIONAREA IN CONDITII ANORMALE

17.1 In cazul unei epizootii se vor respecta masurile ce se vor stabili în comandamentul antiepizotic central/judetean/local.

17.2 Titularul/operatorul activitatii va respecta masurile stabilite de consiliile locale si structurile teritoriale ale Agentiei Nationale Sanitare Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor.

17.3 Titularul/operatorul activitatii are obligatia sa asigure neutralizarea deseurilor de origine animala, sa informeze autoritatea de mediu si sa se asigure ca actiunile s-au desfasurat fara afectarea factorilor de mediu.

18. VALABILITATE

În conformitate cu art. 16 alin. 2 din OUG 164/2008 ce modifica si completeaza OUG 195/2005:

- autorizatia integrată de mediu este valabilă **10 ani**.



Nerespectarea prevederilor din prezenta autorizatie conduce la suspendarea activitatii, dupa o notificare prealabila prin care se poate acorda un termen de cel mult 60 de zile pentru indeplinirea obligatiilor. Suspendarea se mentine pana la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendarii, desfasurarea activitatii este interzisa.

In cazul in care nu s-au indeplinit conditiile stabilite prin actul de suspendare, A.P.M. Timis dispune, dupa expirarea termenului de suspendare, anularea autorizatiei integrate de mediu.

Verificarea conformarii cu prevederile prezentului act se face de catre Garda Nationala de Mediu - Comisariatul Judetean Timis si Agentia pentru Protectia Mediului Timis.

A.P.M. Timis isi rezerva dreptul de a modifica limitele pentru emisiile si imisiile de poluanti datorate activitatii, in functie de evolutia procesului de transpunere a legislatiei Comunitatii Europene in legislatia nationala.

19. GLOSAR DE TERMENI

1	Autoritatea competenta pentru protectia mediului	Agentia pentru Protectia Mediului Timis (APM), Timisoara, Str. Liviu Rebreanu, nr.18 – 18 A
2.	Autoritatea cu atributii de control, inspectie si aplicarea sanctiunilor in domeniul protectiei mediului	Comisariatul Judetean Timis al Garzii Nationale de Mediu
3.	Autoritatea centrala pentru protectia mediului	Ministerul Mediului si Padurilor Bulevardul Libertatii nr. 2, Sector 5, Bucuresti
5.	BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
6.	BREF	Documentul de Referinta BAT
7.	EMAS	Schema de Audit si Management de Mediu
8.	EWC	Catalogul European al Deseurilor
9.	RAM	Raport anual de mediu
10.	E-PRTR	Registrul European al Poluantilor Emisi si Transferati
11.	IPPC	Prevenirea, Reducerea si Controlul Integrat al Poluarii
12.	Instalatie IPPC	Orice instalatie tehnica stationara in care se desfasoara una sau mai multe activitati prevazute in anexa 1 a O.U.G.152/2005, precum si orice alta activitate direct legata, sub aspect tehnic, de activitatile desfasurate pe acelasi amplasament, susceptibila de a avea efecte asupra emisiilor si poluarii.
13.	R	Fraza de risc este o fraza care exprima o descriere concisa a riscului prezentat de substantele si preparatele chimice periculoase pentru om si mediul inconjurator conform SR13253/1996
14.	H	Proprietati ale deseurilor care fac ca acestea sa fie periculoase, Legii nr. 211/2011
15.	Cod CAEN	Standard de nomenclatura a activitatilor economice
16.	Cod NOSE-P	Standardul de nomenclatura a surselor de emisie
17.	Cod SNAP 2	Nomenclatorul utilizat pentru alte inventare de emisii
18.	VLE	Valorile limita de emisii
19.	CBO 5	Consumul biochimic de oxigen la 5 zile

20.	CCO-Cr	Consum chimic de oxigen-metoda cu bicromat de potasiu
21.	dB (A)	Decibeli (curba A de zgomot)
22.	TOC (COT)	Carbon organic total

Prezenta autorizatie integrata de mediu contine 33 pagini si a fost emisa in 3 exemplare originale din care 1 exemplar se elibereaza titularului si 2 exemplare pentru APM Timis.

DIRECTOR EXECUTIV
Mihai Danut CEPELA



p SEF SERVICIU
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZATII
Mihaela DRAGAN

INTOCMIT
Rodica MIREA



Anexa 1

RAPORTAREA PRIVIND MANAGEMENTUL DEJECTIILOR SE VA FACE CONFORM TABELULUI

Nr. Capete/an	Cantitatea de dejectii t/an		Concentratia de N,P,K din dejectii		Parcela de fertilizare			Recomandari prin planul de fertilizare pe parcele si culturi				Realizat				Cantitatea de dejectii ramasa t/an
	Suprafata	Perioada de imprastiere	Ingrasaminte naturale, t/an	Azot Total Kg.s.a	Fosfor Total Kg. s.a	Potasiu Total Kg. s.a	Ingrasaminte naturale Total tone	Azot Total Kg. s.a	Fosfor Total Kg. s.a.	Potasiu Total Kg. s.a	Ingrasaminte naturale Total tone	Azot Total Kg. s.a	Fosfor Total Kg. s.a.	Potasiu Total Kg. s.a		

Anexa 2

Denumire societate	Punct de prelevare probe	Tipul analizei	Parametrii	VLE impusa conform autorizatiei	Valoare obtinuta	Observatii*

*se va justifica depasirea VLE impusa, daca este cazul.

