

PLAN DE MANAGEMENT AL DEJECTIILOR

SC LA FERMA COT SRL

„Ferma de creștere și îngrășare a suinelor”,
localitatea Ardușat, extravilan, județul Maramureș

1 PREZENTARE GENERALA

1.1 Scop

Planul de management al dejectiilor este intocmeste in scopul respectarii prevederilor legislatiei privind protectia solului si a apelor impotriva poluarii cu nitrati.:

- Ord. nr.990/2015 privind aprobarea Ord. nr.1182/2005 privind aprobarea Codului de Bune Practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole ;
- Ord. nr.1552/2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole am atasat lista privind localitatile din jud. Alba unde exista surse de nitrati din activitatile agricole;
- Ord. nr. 296/2005 Programului-cadru de actiune tehnic pentru elaborarea programelor de actiune in zone vulnerabile la poluarea cu nitrati din surse agricole
- HG. nr. 964 /2000, actualizat 2007 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniți din surse agricole.

Prezentul plan de management al dejectiilor este intocmit in scopul stabilirii transabilitatii dejectiilor animaliere, cod 02 01 06, respectiv a dejectiilor de porc în stare semisolida generate de activitatea fermei de creștere a porcilor LA FERMA COT din localitatea Ardușat, județul Maramures care sunt preluate si utilizate pentru fertilizarea terenurilor agricole de Asociatia Crescatorilor de Animale Ardușat.

Asociatia Crescatorilor de Animale Ardușat are in folosinta terenuri agricole in suprafata de 300 hectare.

Prezentul plan este elaborat pentru anul 2024-2025 si reprezinta o anexa a Planurilor de Fertilizare intocmite conform prevederilor Codului de Bune Practici Agricole – Ordinul nr. 1182/2005.

1.2 Organizare ferme vegetale

Asociatia Crescatorilor de Animale Ardușat are in folosinta terenuri de tip pasune

In dotarea Asociatiei Cresdcatorilor de Animale Ardușat (ACAA) există toate utilajele necesare efectuării lucrărilor de mecanizare si chimizare necesare culturilor insamantate.

Ingrasamintele organice, respectiv dejectiile ferma de crestere a porcilor LA FERMA COT vor fi imprastiate pe terenurile agricole, in vederea fertilizării acestora.

Tabel 1 - Terenuri arabile aflate in folosinta ACAA

Nr. crt	Localitate/localizare	Suprafata totala	Suprafata in zona de vulnerabilitate
		ha	ha
1	coasta	200	
2	grind	100	
TOTAL		300	

2. SURSE DE INGRASAMANT ORGANIC

Ingrasamantul organic necesar fertilizarii terenurilor se va prelua de la ferma de crestere a porcilor LA FERMA COT.

Dejectiile rezultate la ferma de crestere a porcilor vor fi preluate, prin vidanjare, din bazinul de stocare/maturare a dejectiilor din ferma.

De preferinta vor fi preluate dejectiile maturate, cu un stagiul de maturare de cca. 6 luni.

Preluarea dejectiilor din bazinul de stocare/maturare din ferma de crestere a porcilor se va face doar daca in ziua respectiva dejectiile preluate pot fi imprastiate pe sol.

Starea de agregare a dejectiilor (semilichide) nu permite stocarea intermediara a acestora.

Cantitatea de dejectii disponibila anual in cadrul fermei LA FERMA COT este de 5583 t/an, respectiv 3749 m³/an.

3. MODUL DE STOCARE, TRATARE SI VALORIFICARE A DEJECTIILOR

Dejectiile de porc rezultate din activitatea fermei LA FERMA COT sunt dejectii semisolide, fiind constituite dintr-un amestec de dejectii de porc solide, urina, apa uzata rezultata de la spalarea halelor in care sunt adapostite animalele, furaj (pierderi de furaj) si apa pluviala.

Dejectiile sunt stocate intr-un bazin bicompartimentat din beton, cu un volum total de 5711 m³.

Dupa preluarea dejectiilor din bazinul de stocare din ferma, acestea vor fi imprastiate pe terenurile agricole, fara depozitare intermediara.

3.2. Metode de valorificare si transport dejectii

Pentru dejectiile evacuate in scopul fertilizarii terenurilor, generatorul de deseuri va evidenta in evidentele sale aceste cantitati ca fiind aferente operatiunii R10 *Tratarea terenurilor avand drept rezultat beneficii pentru agricultura sau pentru imbunatatirea ecologica.*

Dejectiile vor fi livrate catre ACAA in baza unor Formulare de incarcare - descarcare deseuri nepericuloase (Anexa 3 a HG nr. 1061/2008) si a unui Borderou de Livrare, intocmit conform Codului de Bune Practici Agricole in Ferme.

Transportul dejectiilor se face doar cu autospeciale tip vidanija.

4. IMPRASTIEREA DEJECTIILOR

Imprastierea dejectiilor se face doar pe terenurile arabile, respectand perioadele de interdictie stabilite in Ord 990/2015 pentru aprobarea Ord.nr.1182/2005 privind aprobarea Codului de Bune Practici Agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole, respectiv:

Tabel 2 - Perioade de interdictie pentru imprastierea dejectiilor pe culturi

Specificatie		Perioada de interdictie
ingrasaminte organice solide	teren arabil si pasuni	01.11÷15.03
ingrasaminte organice lichide si ingrasaminte minerale	teren arabil	culturi de toamna alte culturi
	pasuni	01.10÷15.03

5. REDUCEREA EMISIILOR LA IMPRASTIEREA PE SOL

In fermele de crestere intensiva a porcilor si pasarilor, principalele tipuri de deseuri (care in cazul altor tipuri de instalatii IPPC se pot minimiza teoretic printr-o folosire judicioasa a materiilor prime) sunt dejectiile si cadavrele de animale.

In cazul dejectiilor, **nu exista tehnici de minimizare a cantitatilor anuale produse**, acestea variind intre anumite limite in functie de rasa, cantitatea de hrana si de apa, clima, tipul de adapost si dotarea acestuia cu instalatii de furajare/ adapare/ ventilare/ incalzire; in cazul cadavrelor, mentinerea mortalitatii in limitele normale se realizeaza prin respectarea cerintelor de bune practici veterinare.

Conform cap.5.3.7 BREF 2003: „BAT pentru imprastierea –umed sau uscat-este a dejectiilor solide de pasari este integrarea intr-un interval de 12 ore. Integrarea poate fi aplicata doar pe terenul arabil care poate sa fie usor cultivat obtinand astfel o reducere a emisiilor cu aprox.90% , insa aceasta este foarte specifica amplasamentului si serveste doar unei ilustrari a unei reduceri potentiale.

Doua State Membre nu sustin concluzia ca este BAT integrarea dejectiilor solide de pasare intr-un interval de 12 ore. In opinia lor, intr-un interval de 24 de ore, care are o reducere a emisiilor de amoniac de aprox.60-70% este BAT. Argumentul lor este ca reducerea suplimentara a emisiilor de amoniac nu compenseaza costurile suplimentare si dificultatile in organizarea logisticii pentru integrarea dejectiilor intr- un timp atat de scurt.”

Concluzie:Tehnica BAT aplicabila este: incorporarea dejectiilor pe terenurile arabile se va face cat mai repede posibil pentru a minimiza atat emisiile cat si disconfortul olfactiv.

6. SUPRAFETE DE TEREN NECESARE IMPRASTIERE DEJECTIILOR

Ord. nr. 296/11.04.2005 Programului-cadru de actiune tehnic pentru elaborarea programelor de actiune in zone vulnerabile la poluarea cu nitrati din surse agricole si HG. nr. 964 /2000, actualizat 2007 privind aprobarea Planului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole pentru zone vulnerabile la poluarea cu nitrati fixeaza o limita pentru incarcările cu ingrasamant organic (azot), astfel: 250 kg/ha de N total pe fanete si 210 kg/ha de N total pe terenurile arabile, acestea reprezentand valori medii pentru intregul teren agricol incadrat ca zona vulnerabila la poluarea cu nitrati.

Este necesar a se avea in vedere ca limita de incarcare pentru terenurile arabile scade la 170 kg/ha dupa primii 4 ani de aplicare a planului de actiune. Aceste limite sunt stabilite pentru azot din dejectiile provenite de la animalele crescute in interiorul fermei si din alte materiale organice reziduale importate. Aceste valori sunt limite anuale care se aplica de la data de 19 decembrie a anului in curs pana la data de 18 decembrie a anului urmator. Cantitatea de azot produsa de excrementele animaliere depinde de numarul si tipul de animale din cadrul fermei.

7. EVIDENTA MANAGEMENT DEJECTII

In scopul respectarii recomandarilor OSPA Maraşmures, a legislatiei in vigoare si pentru evidentierea modului de gestiune a dejectiilor in cadrul fermelor vegetale, se vor tine urmatoarele evidente :

- Plan de fertilizare conform anexei nr.10 a Codului de Bune Practici Agricole – Ord. 1270/2005 emis de MADR ;
- Conform Ord.296/2005, partea II :
 - o Obligatia de a stabili un plan de fertilizare si de a completa un caiet de evidente a aplicatiilor pe camp a fertilizatorilor cu azot organici si

- minerali ;
- Pentru fiecare parcelă trebuie să se înregistreze minimum : data efectuării arăturii, cultura practică, data însămânțării, natura fertilizantului, cantitatea de azot adusă pe tipul de fertilizant aplicat, data fertilizării, obiectivul randamentului culturii, randamentul obținut (cantitatea și calitatea necesară) și modalitatea de gestionare a subculturilor (resturi vegetale și cultura intermediară « inhibitoare » de nitrati).

8. DETERMINAREA SUPRAFETEI AGRICOLE NECESARE CONFORM RECOMANDARILOR OSPA ALBA

Cantitatea de deșeuri de porc care va putea fi aplicată pe terenurile agricole va fi stabilită în urma elaborării de studii pedologice, pentru fiecare tip de parcelă.

Studiile pedologice vor fi elaborate de persoane fizice/juridice care dețin acreditarea necesară elaborării unor astfel de studii.

9. CONCLUZII:

1. Cantitatea de deșeuri utilizată pentru fertilizarea terenurilor va fi stabilită prin studii de specialitate.
2. Pentru reducerea considerabilă a emisiilor de amoniac la împrăștierea deșeurilor pe terenurile arabile se recomandă integrarea acestora în sol în cel mai scurt timp posibil pentru evitarea poluării olfactive și minimizarea emisiilor de amoniac.
3. Se vor respecta perioadele de interdicție pentru împrăștierea îngrășămintelor, cf Ord. 990/2015 pentru aprobarea Ord. nr.1182/2005 privind aprobarea Codului de bune Practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati din surse agricole.

Planul de management al deșeurilor va fi actualizat anual.

Aprobat: SC LA FERMA COT SRL

Intocmit: COT CARMEN

ANEXA

ANALIZA CONFORMARII CU PREVEDERILE BAT APLICABILE MANAGEMENTULUI DEJECTIILOR

1 INTRODUCERE

Pe langa prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, conform carora a fost intocmit formularul solicitarii de reautorizare, raportul de amplasament/ privind situatia de referinta si anexele acestora, in sectiunea urmatoare sunt expuse alte prevederi legale aplicabile dejectiilor animaliere.

1.1 Legislatie aplicabila

1. Dejectiile sunt excluse din domeniul de aplicabilitate al Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor.

Justificare

Dejectiile din fermele de crestere a animalelor (ca si carcasele de animale decedate) sunt excluse din domeniul de aplicare al OUG92/2021 aprobata cu Legea 17/2023 cu completarile si modificarile ulterioare, in conformitate cu prevederile art. 2 (2), litera f) din legea mentionata.

“ (2) Se exclude din domeniul de aplicare al prezentei legi, în măsura în care sunt reglementate prin alte acte normative, următoarele:

b) subprodusele de origine animală, inclusiv produse transformate care intră sub incidența Regulamentului (CE) nr. 1.774/2002¹ al Parlamentului European și al Consiliului din 3 octombrie 2002 de stabilire a normelor sanitare privind subprodusele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman, cu excepția produselor care urmează să fie incinerate, depozitate sau utilizate într-o instalație de producere a biogazului ori a compostului”.

2. Se supun prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European si al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animala si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman si de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002.

3. Se supun prevederilor “Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole din 16.06.2015” (publicat ca “Anexa nr. 990 din 16.06.2015” in Monitorul Oficial Partea I nr. 649 bis din 27.06.2015), aprobat prin **Ordinul comun al Ministrului Mediului, Apelor si Padurilor si al Ministrului Agriculturii si**

¹ Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 a fost abrogat si inlocuit de Regulamentul (CE)

nr. 1069/2009.Dezvoltarii Rurale nr. 990/1809/2015 pentru modificarea si completarea Ordinului comun al acelorasi ministri nr. 1.182/1.270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole.

1.2 Incadrare legala

In conformitate cu prevederile art. 3 „Definitii din Regulamentul 1069/ 2009, asternutul uzat **din halele de adapostire**:

- se incadreaza in definitia pentru „**gunoi de grajd**” care *–înseamna orice fel de excremente si/sau urina provenite de la animale de ferma, altele decât pestii de crescatorie, cu sau fara asternutll.*
- reprezinta „**subproduse de origine animala**” care *–înseamna corpuri întregi sau parti de corpuri de animale, **produse de origine animala sau alte produse obtinute de la animale**, care nu sunt destinate consumului uman, incluzând ovule, embrioni si material semina*ll.
- sunt utilizate ca „**fertilizatori organici**” si „**amelioratori ai solului**” care *–înseamna materiale de origine animala folosite pentru a mentine sau îmbunatati nutritia plantelor si proprietatile fizice si chimice si activitatea biologica a solurilor, fie separat, fie împreuna; ei pot include gunoi de grajd, guano nemineralizat, continut din tractul digestiv, compost si resturi de digesti*ll.

Observatie

Conform *–Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole din 16.06.2015*ll (publicat ca *–Anexa nr. 990 din 16.06.2015*ll in Monitorul Oficial Partea I nr. 649 bis din 27.06.2015), aprobat prin **Ordinul comun al Ministrului Mediului, Apelor si Padurilor si al Ministrului Agriculturii si Dezvoltarii Rurale nr. 990/1809/2015 pentru modificarea si completarea Ordinului comun al acelorasi ministri nr. 1.182/1.270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole**, trebuie retinuta si denumirea de *–ingrasamant organici*ll si definitia, cu aceeasi semnificatie, data in cod:

- *“ingrasamant organic” – ingrasamant care contine substante organice si minerale din dejectiile animale, statii de epurare sau din materiale vegetale. Ingrasamintele organice pot fi de consistenta solida pana la lichida, pot fi proaspete sau in diferite stadii de fermentare”.*

Codul de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole face, de asemenea, incadrarea dejectiilor animale la categoria de **–subproduse**ll. Referindu- se la pierderile prin emisii din timpul stocarii, in al doilea chenar din cap. 6, pct. 6.1 al Codului se face precizarea: *–Este necesar, prin urmare, ca aceste **subproduse** sa fie gestionate in asa maniera, incat aceste pierderi sa fie pe cat posibil reduse la minim, cu pastrarea valorii lor de fertilizare la parametrii initiali*ll.

1.3 Categoria materialului “dejectii”

Dejectiile produse in halele de adapostire reprezinta –**materiale de categoria 2II**, in conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) nr. 1069/ 2009, art.9, litera a):

*“Materialul de categoria 2 cuprinde urmatoarele subproduse de origine animala:
(a) gunoi de grajd, guano nemineralizat si continut al tubului digestiv”.*

2. ANALIZA CONFORMARII ACTIVITATILOR LEGATE DE ANAGEMENTUL DEJECTIILOR CU PREVEDERILE CONCLUZIILOR PRIVIND CELE MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE REFERITOARE LA CREȘTEREA ÎN SISTEM INTENSIV A PĂȘĂRILOR DE CURTE ȘI A PORCILOR (EUROPEAN COMMISSION, INTEGRATED POLLUTION PREVENTION AND CONTROL (IPPC), REFERENCE DOCUMENT ON BEST AVAILABLE TECHNIQUES FOR INTENSIVE REARING OF POULTRY AND PIGS, 2017)

Tehnică/măsură asociată BAT	Tehnică utilizată în instalație
BAT 13: Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.	
a.Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.	Nu este cazul, ferma este existentă
b.Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:	
-menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejectiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare);	-nu se utilizează așternut de creștere
-reducerea suprafeței emițătoare a dejectiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejectiile animaliere);	-se aplică
-evacuarea frecventă a dejectiilor animaliere către un depozit de dejectii animaliere (acoperit) situat în exterior;	-se evacuează într-un bazin colector exterior. Bazinul este acoperit cu un acoperiș plutitor.
-reducerea temperaturii dejectiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejectiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior;	-nu se aplică
-scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejectiilor animaliere;	-fluxul de aer este controlat din punct de vedere al vitezei
-menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.	-nu se utilizează așternut de creștere
c.Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:	
-creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților);	-evacuările din hale sunt majoritar verticale, la nivelul coamei acoperișului
-creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație;	-se aplică, ventilarea halelor făcându-se preponderent forțat.
-amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație);	-se aplică parțial
-adaugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților	-nu se aplică

Tehnică/măsură asociată BAT	Tehnică utilizată în instalație
pentru a devia aerul evacuat către sol;	
-devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil;	-se aplică
-aliniera axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului.	-ambele hale sunt ventilate forțat în cea mai mare parte a timpului
d.Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:	
1. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); 2. biofiltru; 3. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape.	-nu se aplică
e.Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:	
1.acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;	-dejecțiile din bazinul exterior de stocare sunt acoperite cu un acoperiș flotant
2.amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);	-nu este cazul
3.reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	-se va aplică, umplerea bazinului exterior se face submers
f.Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăstierii pe sol:	-dejecțiile nu sunt prelucrate.
1.fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide;	- nu este cazul, dejecțiile sunt valorificate ca atare, fiind preluate prin vidanșare din bazinul de colectare
2.compostarea dejecțiilor solide;	-nu este cazul, dejecțiile sunt valorificate ca atare, fiind preluate prin vidanșare din bazinul de colectare
3.fermentarea anaerobă.	-
g.Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:	
1.împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide;	-împrăștierea dejecțiilor pe sol se face cu injector
2.utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.	-împrăștierea dejecțiilor pe sol se face imediat după preluarea lor din bazinul de maturare
Concluzie: Activitatea din fermă este conformă cu cerința BAT	
BAT 14: Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.	
a.Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide.	-nu se aplică, dejecțiile vor fi colectate în stare lichidă
b.Acoperirea grămezilor de dejecții solide.	-nu se aplică, dejecțiile vor fi colectate în stare lichidă
c.Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar.	-nu se aplică, dejecțiile vor fi colectate în stare lichidă
Concluzie: Nu se aplică. În fermă nu se vor depozita dejecții solide.	
BAT 15: Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.	
a.Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar	-nu se aplică, dejecțiile sunt colectate în stare lichidă
b.Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea	-nu se aplică, dejecțiile sunt colectate în

Tehnică/măsură asociată BAT	Tehnică utilizată în instalație
dejecțiilor solide.	stare lichidă
c.Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.	-nu se aplică, dejecțiile sunt colectate în stare lichidă
Tabel c.10.1 (continuare)- Comparație între tehnicile cuprinse în Concluziile BAT și tehnicile utilizate d.Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	-nu se aplică, dejecțiile sunt colectate în stare lichidă
e.Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.	-nu se aplică, dejecțiile sunt colectate în stare lichidă
Concluzie: Nu se aplică. În fermă nu se depozitează dejecții solide.	
BAT 19: În cazul în care se utilizează prelucrarea în ferme a dejecțiilor animaliere, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri și organisme patogene microbiene în aer și apă și pentru a facilita depozitarea dejecțiilor animaliere și/sau împrăștierea pe sol, BAT constau în prelucrarea dejecțiilor animaliere prin aplicarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.	
a.Separare mecanică a dejecțiilor lichide. Aceasta include, de exemplu: -separator cu presă cu filet; -separator cu decantor și centrifugă; -coagulare-floculare; -separare prin site; -filtru-presă.	-nu se aplică
b.Fermentarea anaerobă a dejecțiilor animaliere într-o instalație de biogaz.	
c.Utilizarea unui tunel extern pentru uscarea dejecțiilor animaliere.	
d.Fermentarea (aerarea) a dejecțiilor lichide.	
e.Nitrificarea – denitrificarea dejecțiilor lichide.	
f.Compostarea dejecțiilor solide.	
Concluzie: Nu se aplică. În fermă nu sunt prelucrate dejecțiile.	
BAT 20: Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.	
a.Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: - tipul de sol, condițiile și panta terenului; - condițiile climatice; -drenarea și irigarea terenului; - rotațiile culturilor; -resursele de apă și zonele de apă protejate.	Terenurile pe care se aplică dejecțiile sunt fi evaluate din punct de vedere pedologic și din punct de vedere al riscului de poluare a zonelor/receptorilor limitrofi.
b.Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și: 1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.; 2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejurimi)	-se aplică
c.Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când: 1.terenul este inundat saturat de apa, înghețat sau acoperit de zăpadă; 2.condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat; 3.scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate.	Aplicarea dejecțiilor pe sol se face respectând prevederile codului bunelor practici în agricultură.
d.Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și	

Tehnică/măsură asociată BAT	Tehnică utilizată în instalație
fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.	
e.Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.	
f.Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.	
g.Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri	-accesul la bazinul de depozitare se face pe o cale de acces betonată
h.Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.	-se aplică
Concluzie: Activitatea din fermă este conformă cu BAT.	
BAT 21: Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer rezultate din împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.	
a.Diluarea dejecțiilor lichide, urmată de tehnici cum ar fi sistemul de irigare cu presiune scăzută a apei.	Se aplică
b.Dispozitiv de împrăștiere în fâșii, prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici: 1.rampă orizontală cu furtunuri; 2.rampă orizontală cu duze de stropire la înălțime mică.	Se utilizează rampe orizontale cu duze de stropire la înălțime mică
c.Injector cu brazdă de suprafață (deschisă).	-nu se aplică
d.Injector cu brazdă de adâncime (închisă).	
e.Acidifierea dejecțiilor lichide.	
Concluzie: Se aplică una din tehnicile recomandate. Activitatea este conformă cu BAT.	
BAT 22: Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil. Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore): 0 - 4	
Încorporarea dejecțiilor animaliere împrăștiate pe suprafața solului se realizează fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi grape cu dinți sau cu discuri, în funcție de tipul și de condițiile solului. Dejecțiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta. Împrăștierea dejecțiilor solide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat (de exemplu un dispozitiv de împrăștiere rotativ, un dispozitiv de împrăștiere cu descărcare prin partea din spate, un dispozitiv de împrăștiere dublu). Împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide se efectuează conform BAT 21.	Se aplică încorporarea dejecțiilor în sol.
Concluzie: Se aplică. Activitatea din instalație este conformă cu BAT.	
BAT 23: Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe) sau păsări de curte, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei.	Exisă estimări referitoare la reducerea emisiilor de amoniac.
Concluzie: Se aplică. Activitatea din instalație este conformă cu BAT	
BAT 24: BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.	

Tehnică/măsură asociată BAT	Tehnică utilizată în instalație
<p>a. Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor. Frecvență: O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p>	<p>Se estimează cantitatea de fosfor și de azot excretat prin utilizarea bilanțului masic.</p>
<p>b. Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total. Frecvență: O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p>	<p>Nu se aplică</p>
<p>Concluzie: Se aplică una din tehnicile recomandate. Activitatea este conformă cu BAT</p>	
<p>BAT 25: BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p>	
<p>a. Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere. Frecvență: O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p>	<p>Se aplică metoda b și c în cadrul campaniilor de monitorizare</p>
<p>b. Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă. Frecvență: de fiecare dată când au loc modificări semnificative pentru cel puțin unul dintre următorii parametri: (a) tipul de animale crescute în fermă; (b) sistemul de adăpostire.</p>	<p>Se aplică metoda b și c în cadrul campaniilor de monitorizare</p>
<p>c. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie. Frecvență: O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p>	<p>Se aplică</p>
<p>Concluzie: Se aplică. Activitatea din instalație este conformă cu BAT.</p>	
<p>BAT 26: BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer. Sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p>	
<p>Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea: -Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri). -În cazul în care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.</p>	<p>Se face indirect, prin determinări de poluanți atmosferici în imisie</p>
<p>Concluzie: Se aplică. Activitatea din instalație este conformă cu BAT</p>	
<p>BAT 30: Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora. BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci (kg de NH₃/spațiu pentru animal/an): -scroafe aflate în călduri și scroafe gestante: 0,2-2,7 -scroafele care alăptează (inclusiv purcei) din boxele de fătare: 4,5-5,6 -purcei înțărcați: 0,03-0,53 -porci pentru îngrășare: <5,65</p>	
<p>a. Una dintre următoarele tehnici, care aplică unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:</p>	
<p>(i) reducerea suprafeței emițătoare de amoniac;</p>	<p>-dejecțiile sunt colectate în canale</p>
<p>(ii) creșterea frecvenței de transportare a dejecțiilor</p>	<p>-evacuarea dejecțiilor se face periodic la</p>

Tehnică/măsură asociată BAT	Tehnică utilizată în instalație
lichide (dejecții animaliere) către depozite externe;	bazinul exterior
(iii) separarea urinei de materiile fecale;	-nu se va aplica
(iv) păstrarea așternutului curat și uscat.	-nu se utilizează așternut de creștere
b. O fosă adâncă (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare) numai în cazul în care este utilizată în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu: -o combinație de tehnici de management nutrițional; -un sistem de purificare a aerului; -reducerea pH-ului dejecțiilor lichide; -răcirea dejecțiilor lichide.	-se aplică o combinație de tehnici de management nutrițional Emisia atmosferică de amoniac este în limitele recomandate.
Concluzie: Se aplică. Activitatea din instalație este conformă cu BAT	
BAT 31: Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru găini ouătoare, pui de carne sau puicuțe, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.	
a. Evacuarea dejecțiilor animaliere cu ajutorul benzilor (în cazul sistemelor de cuști îmbunătățite sau neîmbunătățite), cu cel puțin: -o evacuare pe săptămână cu uscare cu aer; sau -două evacuări pe săptămână fără uscare cu aer.	Nu este cazul
b. În cazul unor sisteme fără cuști	Nu este cazul
0. instalație de ventilație forțată și evacuare cu frecvență redusă a dejecțiilor animaliere (în cazul unui așternut adânc cu fosă pentru dejecții animaliere) numai în cazul în care se utilizează în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu: -obținerea unui conținut ridicat de materie uscată a dejecțiilor animaliere; - un sistem de purificare a aerului;	Nu este cazul
1. Benzi pentru dejecții animaliere sau raclete (în cazul așternuturilor adânci cu fosă pentru dejecții animaliere).	Nu este cazul
2. Uscare forțată cu aer a dejecțiilor animaliere prin intermediul tuburilor (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere).	Nu este cazul
3. Uscare forțată în aer a dejecțiilor animaliere prin utilizarea unei podele cu perforații (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere).	Nu este cazul
4. Benzi pentru dejecții animaliere (în cazul volierelor).	Nu este cazul
5. Uscare forțată a așternutului prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele cu suprafață solidă cu așternut adânc).	Nu este cazul
c. Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator umed cu acid; 2. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; 3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).	Nu este cazul
Concluzie: Nu este cazul. Se referă la activitatea de creștere a păsărilor.	
BAT 32: Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.	
a. Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Nu este cazul
b. Sistem de uscare forțată a litierei prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Nu este cazul
c. Ventilație naturală echipată cu un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Nu este cazul
d. Așternut pe bandă pentru dejecțiile animaliere și uscarea forțată în aer (în cazul sistemelor cu podele pe	Nu este cazul

Tehnică/măsură asociată BAT	Tehnică utilizată în instalație
niveluri).	
e.Podea cu așternut prevăzută cu sistem de încălzire și răcire (în cazul sistemelor „combideck”).	Nu este cazul
f.Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. purator umed cu acid; 2.sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; 3.epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).	Nu este cazul
Concluzie: Nu este cazul. Se referă la activitatea de creștere a păsărilor.	
BAT 33: Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru rațe, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.	
a.Una dintre următoarele tehnici, prin utilizarea ventilației naturale sau forțate:	Nu este cazul
1.Adăugare frecventă a așternutului (în cazul unei podele cu suprafață solidă cu așternut adânc sau în cazul unui așternut adânc utilizat în combinație cu o podea cu grătare).	Nu este cazul
2.Evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral cu grătare).	Nu este cazul
b.Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator umed cu acid; 2. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; 3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).	Nu este cazul
Concluzie: Nu este cazul. Se referă la activitatea de creștere a păsărilor.	
BAT 34: Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru curcani, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.	
a.Ventilație naturală sau forțată cu un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Nu este cazul
b.Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator umed cu acid; 2. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; 3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).	Nu este cazul
Concluzie: Nu este cazul. Se referă la activitatea de creștere a păsărilor.	