

ANEXA 9:
PLAN DE MANAGEMENT AL
DEJECTIILOR ANIMALIERE LA
FERMELE AVICOLE SI
VEGETALE - AN 2017

Aprob:
Director General
Dr. Ing. Popa Ioan

SC TRANSAVIA SA

PLAN de MANAGEMENT al DEJECTIILOR ANIMALIERE la FERMELE AVICOLE SI VEGETALE AN 2017

Nr. 782/25.01.2017
Actualizat la data de 02.06.2017

1 PREZENTARE GENERALA

1.1 Scop

Planul de management al dejectiilor se 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 020102 , respectiv a asternutului uzat uscat generat in cadrul fermelor avicole Transavia si valorificat ca ingrasamant organic pe terenurile arendate si administrate de Transavia, respectiv fermele vegetale nr. 12 Spring si 13 Ciuguzel, jud. Alba si Ferma nr.11 Rediu, jud. Cluj.

Prezentul plan se intocmeste pentru anul 2017 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

Fermele vegetale nr.11 Rediu, nr. 12 Spring si nr.13 Ciuguzel sunt dotate cu toate utilajele necesare efectuării lucrărilor de mecanizare si chimizare necesare culturilor insamantate – grau, porumb si rapita.

Ingrasamintele organice, respectiv dejectiile de la fermele avicole de crestere a pasarilor vor fi imprastiate pe terenurile agricole arendate de societate.

Tab. Nr.1. Localitati si suprafete terenuri arabile arendate la data de 01.01.2017 la Ferma nr .12 Spring

Nr. Crt.	Localitate	Suprafata arabila arendata la data de 01.01.2017 [ha]	Suprafata arabila situata in ZVN cf. Ord.1552/2008
1.	Cunta	8.6	-
2.	Cut	460.97	-
3.	Daia Romana	6.56	-
4.	Drasov	443.39	-
5.	Dumitra	115.4	-
6.	Henig	381.65	-
7.	Miercurea Sibiului	121.98	-
8.	Spring	712.36	-
9.	Straja	5.83	-
10.	Vingard	597.23	-

	Total	2853.97	0
--	--------------	----------------	----------

Tab. Nr.2. Localitati si suprafete terenuri arabile arendate la data de 01.01.2017 la Ferma nr 13 Ciuguzel

Nr. Crt.	Localitate	Suprafata arabila arendata la data de (ha)	Suprafata arabila situata in ZVN cf. Ord.1552/2008
1.	Asanip	39.66	-
2.	Bagau	84.91	-
3.	Beta	3.4	-
4.	Bucerdea Granoasa	6.09	-
5.	Ciuguzel	238.98	-
6.	Ciumbrud	1.39	-
7.	Hoparta	92.86	-
8.	Iclod	58.79	-
9.	Leorint	17.59	-
10.	Noslac	4.63	4.63
11.	Ocnisoara 1	39.94	-
12.	Ocnisoara 2	2.28	-
13.	Odverem	18.03	-
14.	Panade	30.03	-
15.	Radesti	4.31	4.31
16.	Sancrai	9.44	-
17.	Silivas	24.19	-
18.	Sancel	68.25	-
19.	Spalnaca	46.31	-
20.	Turdas	44.51	-
21.	Vama Seaca	3.19	-
	Total	838.14	8.94

Total terenuri arabile arendate 3692.11 ha din care in ZVN 8.94 ha in ZVN, conform Ord 1552 din 2008 pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole.

2. SURSE DE INGRASAMANT ORGANIC

Ingrasamantul organic necesar fermelor vegetale se va prelua de la fermele de crestere a pasarilor apartinatoare societatii Transavia.

Dejectiile rezultate la fermele de crestere a pasarilor, la sfarsitul fiecarui ciclu de productie sunt transportate la platformele de stocare temporara/platformele temporare de unde vor fi imprastiate pe terenurile cultivate in functie de necesitati.

Platformele de stocare temporara, existente la unele ferme avicole, pot fi intrebuintate pentru depozitarea dejectiilor rezultate din activitatea de crestere a pasarilor, insa in prezent acestea sunt in conservare, iar capacitatea platformelor existente la ferma vegetala nr. 12 Spring este suficienta.

Conform BREF, Cap.5.3.5. "pentru o gramada temporara a dejectiilor de pasari pe teren, BAT inseamna a amplasa halda la indepartare de receptorii sensibili precum vecinii si cursurile de apa (inclusiv drenajul terenului) in care ar putea deversa apa pluvial".

"BAT inseamna conceperea instalatiilor de depozitare pentru dejectiile de pasari cu capacitate suficienta pana cand un alt tratament sau aplicare pe teren poate fi realizata. Capacitatea necesara depinde de climat si de perioadele in care nu este posibila aplicarea pe teren ."

Tabel. Nr.3. Cantitate dejectii estimata a se produce in anul 2017, conform Anexei 8, tab.1 CBPA

Efectiv mediu zilnic	Efectiv mediu zilnic estimat* [cap/zi]	Cantitate de dejectii estimata a fi produsa to / an 2017
Ferme crestere pui	211380	Aprox. 15 000
Reproductie tineret	24 548	
Total pui	235 928	
Reproductie adulte	101 260	
Total capete	337 188	

Nota : * Efectivul mediu zilnic estimat se calculeaza dupa formula preluata din Cap.10, al IPPC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories 2006: AAP = zile traite *(NAPA /365),
Unde: AAP – efectivul mediu anual, NAPA – numarul de animale produse anual.

Astfel am avea un efectiv mediu estimat de:

- pui de ingrasat : $AAP = 42 * (1\ 837\ 000 / 365) = 211\ 380$ pui/zi;
- tineret : $AAP = 140 (64\ 000 / 365) = 24\ 548$ cap/zi
- adulte: $AAP = 308 (120\ 000 / 365) = 101\ 260$ cap/zi

3. MODUL DE STOCARE, TRATARE SI VALORIFICARE A DEJECTIILOR SOLIDE.

Dejectiile de pasari sunt solide si sunt formate din asternut de rumegus /paie amestecat cu gainat de pasare. Acestea se manipuleaza mecanic si se transporta in capatul halei de unde este incarcat in mijloace auto fiind valorificat pe terenurile agricole ca ingrasamant organic.

3.1.1. Ferma nr.2 Oiejdea

Platforma de depozitare dejectii este situata in ferma. Suprafata platformai este de aproximativ 200 mp ; zidurile laterale au o inaltime de aprox. 1.4 m. Apa din precipitatii este dirctionata catre bazinul vidanjabil cu o capacitate de stocare de V= 25 mc.

Capacitatea de stocare este de cca. 245 tone dejectii.

In acest sens se pot pastra temporar (pe perioada interdictiilor de aplicare a dejectiilor ca material fertilizant) dejectiile rezultate in urma procesului de crestere a 2 cicluri de pui de carne adica pe o perioada de aprox 4 luni de zile.

3.1.2. Ferma nr.5 Galda

Platforma de stocare a dejectiilor are urmatorii parametrii: L = 50 m, l= 11.3 m, H = 1.95 m; fiind compartimentata in 6 celule de depozitare a dejectiilor, o celula are o suprafata de 565 mp, rezulta o suprafata totala $565 \times 6 = 3390$ mp, respectiv o capacitate de stocare de cca. 4200 tone dejectii.

In acest sens se pot pastra temporar dejectiile rezultate in urma procesului de crestere a 3 cicluri de pasari, dejectii provenite atat de la ferma nr. 5 Galda cat si de la ferma nr. 3 si 4 Santimbru, pentru o perioada de aprox. 6 luni de zile

Apa din precipitatii este dirctionata catre bazine vidanjabile situate la capatul fiecarei celule de depozitare dejectii. Dejectiile vor fi transportate catre platforma de depozitare cu masinile proprii Transavia.

3.1.3. Ferma nr.6 Unirea

Platforma de depozitare dejectii este situata in ferma. Suprafata platformai este de aprox. 2427 mp zidurile laterale au o inaltime mai mare de 2 m. Apa din precipitatii este dirctionata catre bazinul vidanjabil cu o capacitate de stocare de $V= 3.1$ mc.

Pe platforma fermei se poate stoca o cantitate totala de dejectii de aprox. 2975 mc. In acest sens se pot pastra temporar (pe perioada interdictiilor de aplicare a dejectiilor ca material fertilizant) dejectiile rezultate in urma procesului de crestere a 3 cicluri de pui de carne de la ferma 6 Unirea si parte din ferma 8 Gligoresti.

3.1.4. Ferma nr.7 Paclisa

Platforma de depozitare dejectii este situata in ferma. Suprafata platformai este de aprox. 3000 mp; zidurile laterale au o inaltime mai mare de 2 m. Apa din precipitatii este dirctionata catre bazinul vidanjabil cu o capacitate de stocare de $V= 100$ mc.

3.1.5. Ferma nr.9 Miercurea Sibiului

Platforma de depozitare dejectii este situata la o distanta de 1,5 km ferma si la o distanta de aprox.2.5 km de prima gospodarie a localitatii Miercurea Sibiului. Suprafata platformai este de aprox. 1000 mp, prevazuta cu zidurile laterale cu o inaltime de 0.5 m, cu o capacitate de depozitare de 1225 tone.

3.1.6. Ferme vegetale

In cadrul fermelor vegetale sunt amenajate atat platforme betonate cat si platforme provizorii de stocare dejectii.

Suprafata platformelor betonate este cca. 6955 mp,avand o capacitate de stocare de 8524.5 tone.

Pentru perioada de interdictie se pot amenaja, in functie de necesitati, platforme temporare cu folie.

3.2. Metode de valorificare si transport dejectii

In anul 2017 dejectiile generate in cadrul fermelor avicole Transavia vor fi valorificate conform anexei 3 a Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, respectiv operatiunea R10 *Tratarea terenurilor avand drept rezultat beneficii pentru agricultura sau pentru imbunatatirea ecologica.*

Dejectiile se livreaza catre fermele vegetale pe baza Formulare de incarcare -descarcare deșeuri nepericuloase (Anexa 3 a HG nr. 1061/2008) si a unui Borderou de Livrare, intocmit cnform Codului de Bune Practici Agricole in Ferme.

Transportul dejectiilor se face cu autospeciale tip bena, inchise lateral, cu prelata pentru prevenirea imprastierii.

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 nr.4. Perioade de interdictie pentru imprastiere dejectii pe culturi – conform Ord.990/2015.

Specificare		Perioada de interdictie	
Ingrasaminte organice solide	Teren arabil si pasuni	1 noiembrie-15 martie	
Ingrasaminte organice lichide si ingrasaminte minerale	Teren arabil	Culturi de toamna	1 noiembrie-1 martie
		Alte culturi	1 octombrie-15 martie
	Pasuni		

5. REDUCEREA EMISIILOR LA IMPRASTIEREA PE SOL

In fermele de crestere intensiva a porcilor si pasarilor, principalele tipuri de deșeuri (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 Alba, 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 ;
 - o Pentru fiecrae parcela trebuie sa se inregistreze minimum : data efectuării araturii, cultura practicata, data insamantarii, natura fertilizantului, cantitatea de azot adusa pe tipul de fertilizant aplicat, data fertilizarii, obiectivul randamentului culturii, randamentul obtinut (cantitatea si calitatea necesara) si modalitatea de gestionare a subculturilor (resturi vegetale si cultura intermediara « inhibitoare »de nitrati).

8. DETERMINAREA SUPRAFETEI AGRICOLE NECESARE CONFORM RECOMANDARILOR OSPA ALBA

Determinarea continutului de azot din dejectiile de pasare generate in fermele Transavia s-a efectuat de catre OSPA Alba in septembrie 2015, conform Buletin de analiza nr.358/07.09.2015, anexat.

Conform recomandarilor OSPA Alba necesarul de ingrasamant organic este: pentru culturile de grau – 6to/ha, pentru culturile de porumb 8 to/ha, rezulta un necesar de :

- 3692 ha * 7 to/ha = 25844 tone ingrasamant organic.

In urma analizei a rezultat un continut de Ntotal in dejectii de 2.15%, respective 21,5 kgNtotal/1tona gunoi.

- 15000 tone estimat a se produce in anul 2017 => $322500 \text{ kg N total} / 170 \text{ kg doza/ha} = 1897 \text{ ha}$

9. CONCLUZII:

1. Per total societatea dispune de teren suficient pentru imprastierea cantitatii de dejectii estimata a fi generata in anul 2017.
2. Pentru reducerea considerabila a emisiilor de amoniac la imprastierea dejectiilor pe terenurile arabile se recomanda integrarea acestora in sol in cel mai scurt timp posibil pentru evitarea poluarii olfactive si minimizarea emisiilor de amoniac.
3. Se vor respecta perioadele de interdictie pentru imprastierea ingrasamintelor, cf 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.

Planul de management al dejectiilor va fi actualizat anual.

Director Divizie Vegetala
Ing. Agronom Ursales Diana

Director Mediu
Diana Pavel

Intocmit,
Responsabil protectia mediului
Varga Daniela

**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 deșeurilor.

Justificare

Dejectiile din fermele de crestere a animalelor (ca si carcasele de animale decedate) sunt excluse din domeniul de aplicare al Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, in conformitate cu prevederile art. 2 (2), litera b) din legea mentionata.

Extras din Legea nr. 211/ 2011 privind regimul deșeurilor, art. 2, alin. (2) – litera b):

“(2) Se exclud 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 asternut”*.
- 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 seminal”*.
- 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 digestie”*.

Observatie

Conform *“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 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 organic”* 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”**. 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”*.

1.3 Categoria materialului “dejectii”

Dejectiile produse in halele de adapostire reprezinta “**materiale de categoria 2**”, 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 MANAGEMENTUL DEJECTIILOR CU PREVEDERILE BAT²

Tabel 1: Analiza conformarii cu prevederile BAT 13

Index	BAT 13. <i>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.</i>		Analiza conformarii/ Descrierea situatiei din ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
b.	Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare <u>unul</u> dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: —menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.	A se vedea aplicabilitatea BAT 30, BAT 31, BAT 32, BAT 33 și BAT 34 în ceea ce privește adăposturile pentru animale.	Asternutul se mentine uscat urmare a sistemului de adapare prevazut cu cupite recuperatoare, precum si datorita ventilatiei. Celelalte prevederi sunt aplicabile altor tipuri de adaposturi decat cele pentru cresterea “la sol”.
c.	Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea <u>uneia</u> dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora: —adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol;	Alinierea axei coamei acoperișului nu este aplicabilă instalațiilor existente.	Sunt aplicate urmatoarele tehnici pentru evacuarea aerului din adăposturi: - acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol.
e.	Utilizarea <u>uneia</u> dintre următoarele tehnici de depozitare a dejectiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:		
	1.acoperirea dejectiilor lichide sau solide în timpul depozitării;	A se vedea aplicabilitatea BAT 16.b pentru dejectiile lichide. A se vedea aplicabilitatea BAT 14.b pentru dejectiile	Asternutul uzat este foarte uscat. Acesta necesita apa.

² adoptate prin DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor

Index	BAT 13. <i>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.</i>		Analiza conformării/ Descrierea situației din fermă
	Tehnica	Aplicabilitate	
		solide.	
	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);	General aplicabilă.	<i>Nu este cazul.</i>
	3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	General aplicabilă.	<i>Nu este cazul.</i>
f.	Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând <u>una</u> dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăștierei pe sol:		
	1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide;	A se vedea aplicabilitatea BAT 19.d.	<i>Nu este cazul.</i>
	2. compostarea dejecțiilor solide;	A se vedea aplicabilitatea BAT 19.f.	<i>Nu este cazul.</i>
	3. fermentarea anaerobă.	A se vedea aplicabilitatea BAT 19.b.	<i>Nu este cazul.</i>
g.	Utilizarea <u>uneia</u> 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;	se vedea aplicabilitatea BAT 21.b, BAT 21.c sau BAT 21.d.	<i>Nu este cazul.</i>
	2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.	A se vedea aplicabilitatea BAT 22.	Astermutul uzat se indeparteaza de pe amplasament in max. 24 de ore de la incetarea ciclului de productie si este tranferat la fermele vegetale TRANSAVIA.

Tabel 2: Analiza conformării cu prevederile BAT 14

Index	BAT 14. <i>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea <u>uneia</u> dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>		Analiza conformării/ Descrierea situației din fermă
	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide.	General aplicabilă.	
b.	Acoperirea grămezilor de dejecții solide.	General aplicabilă în cazul în care dejecțiile solide sunt uscate sau uscate în prealabil în adăposturile pentru animale. Este posibil să nu fie aplicabilă dejecțiilor uscate	Nu este aplicabilă dejecțiilor uscate solide în cazul în care au loc adăugări frecvente la grămadă

Index	BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea <u>uneia</u> dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
		solide în cazul în care au loc adăugări frecvente la grămadă.	
c.	Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar.	General aplicabilă.	Nu este cazul

Tabel 3: Analiza conformării cu prevederile BAT 15

Index	BAT 15. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea <u>uneia</u> dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar.	General aplicabilă.	
b.	Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide.	General aplicabilă.	Exista platforme betonate.
c.	Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.	General aplicabilă.	Exista platforme betonate prevazute cu bazine vidanjabile pentru colectarea scurgerilor.
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.	General aplicabilă.	Exista platforme betonate si provizorii.
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.	Aplicabilă numai pentru grămezile amplasate temporar pe câmpuri, a căror locație este schimbată anual.	Exista platforme provizorii.

Tabel 4: Analiza conformării cu prevederile BAT 19

Index	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.		Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma
	Tehnica	Aplicabilitate	
f.	Compostarea dejecțiilor solide.	Aplicabilă numai în cazul în care: — dejecțiile animaliere nu pot fi transportate pentru împrăștierea pe sol a acestora la un preț rezonabil; — reducerea agenților patogeni și a mirosurilor este importantă înainte de împrăștierea pe sol — există destul spațiu în cadrul fermei pentru utilizarea unor mașini de greblat.	Nu este cazul

Tabel 5: Analiza conformării cu prevederile BAT 20

Index	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.	Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma	
	Tehnica		
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 de fertilizat cu fertilizatori organici sunt evaluate periodic prin Studii agrochimice și pedologice, pe baza cărora se întocmesc anual Planurile de fertilizare.	
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 împrejurimile).	Sunt menținute distanțe suficiente între terenurile fertilizate și zonele cu risc de scurgere sau proprietăți învecinate.	
c.	Evitarea împrăștierei 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 apă, 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.	Nu se fac împrăștierea pe sol ale dejecțiilor animaliere atunci când condițiile climatice nu sunt favorabile; de aceea sunt amenajate platforme cu capacitate suficientă de depozitare pentru a permite stocarea dejecțiilor când nu este aplicarea în sol.	
d.	Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și 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.	Frecvența și cantitatea de dejecții aplicate sunt stabilite prin Planul de fertilizare. Funcția de culturile planificate și conținutul de nutrienți în sol, Planul stabilește cantitatea aplicabilă de fertilizatori organici.	
e.	Sincronizarea împrăștierei 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.	Terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere sunt verificate periodic pentru a identifica orice semn de scurgere și pentru a interveni 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 depozitul de dejecții a fost amenajat odată cu platforma de depozitare. Încărcarea este supravegheată.	
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.	Înainte de fiecare împrăștiere, utilajele sunt verificate, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.	

Tabel 6: Analiza conformării cu prevederile BAT 22

Index	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.	Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma	
	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	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).	Nu este aplicabilă pășunilor și aratului de conservare, cu excepția conversiei în teren arabil sau în momentul reînsămânțării. Nu este aplicabilă terenului pe care sunt culturi care pot fi afectate de încorporarea dejecțiilor animaliere.	Dejecțiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta. Împrăștierea dejecțiilor solide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat.

Tabel 7: Analiza conformarii cu prevederile BAT 24

Index	BAT 24. <i>BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea <u>uneia</u> dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</i>			Analiza conformarii/ Descrierea situației din ferma
	Tehnica	Frecvența	Aplicabilitate	
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.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	General aplicabilă.	Nu s-a realizat până în prezent.
b.	Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.			S-a introdus în planul de monitorizare

Tabel 8: Analiza conformarii cu prevederile BAT 29

Index	BAT 29. <i>BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, <u>cel puțin o dată pe an.</u></i>		Analiza conformarii/ Descrierea situației din ferma
	Parametru	Descriere	
f.	Generarea de dejecții animaliere.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.	Se înregistrează toate cantitățile de așternut uzat generate și se raportează anual (în RAM).

Tabel 9: Analiza conformarii cu prevederile BAT 32

Index	BAT 32. <i>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, BAT constau în utilizarea <u>uneia</u> dintre tehnicile indicate mai jos sau <u>a unei combinații</u> a acestora.</i>		Analiza conformarii/ Descrierea situației din ferma
	Tehnici	Aplicabilitate	
a.	Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	General aplicabilă.	Emisiile de amoniac în aer provenite de la adăposturi sunt reduse prin utilizarea ventilației forțate și prin prevenirea scurgerilor de apă de adăpare prin sistemul cu cupite recuperatoare.
b.	Sistem de uscare forțată a literei prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Pentru instalațiile existente, aplicabilitatea sistemelor de uscare forțată în aer depinde de înălțimea plafonului. Este posibil ca sistemele de uscare forțată în aer să nu fie aplicabile în climatele calde, în funcție de temperatura interioară.	Așternutul este uscat datorită sistemului de încălzire și a celui de ventilație forțată a halelor.