

FORMULAR DE SOLICITARE

Date de identificare ale titularului de activitate/operatorului instalatiei care solicita autorizarea activitatii

Numele instalatiei

S.C GABECORE S.R.L FERMA AVICOLA MAVRODIN

Numele Solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului

S.C GABECORE S.R.L

Sediu: **Str. Adrian Nr. 23 Sector 5**

Nr. Inregistrare la ORC Bucuresti: **J40/15472/2016**

Activitatea sau activitatile conform Anexei I din Legea 278/2013

6.6 Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor, cu o capacitate mai mare de 40.000 de locuri

Alte activitati cu impact semnificativ desfasurate pe amplasament

Activitatile conexe desfasurate pe amplasament **nu au impact semnificativ:**

- asigurare materii prime si utilitati
- livrare produse (pui)
- transport in interiorul fermei folosind utilajele din dotare (wola si bobcat) a caror reparare nu se efectueaza pe amplasament
- managementul deseurilor solide si al apelor uzate tehnologice
- managementul mortalitatilor (inclusiv prin incinerare pe amplasament)
- intretinere/ mici reparatii la liniile de adapare si furajare, alte instalatii mecanice si electrice (cu personal propriu intr-un mic atelier sau cu firme specializate pe baza de contract; pe amplasament nu functioneaza un atelier de mecanica auto)
- incalzirea spatiilor din filtrul sanitar si asigurarea apei calde pentru personal: centrală termică murala tip IMMERGAS cu tiraj forțat

Coduri aplicabile

CAEN - 0147 (cresterea pasarilor)

NFR - 4.B (creșterea animalelor) cf. Ordin nr. 3299/ 28 august 2012 *pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă*, emitent Ministerul Mediului si Padurilor

NOSE-P: 110.04 (fermentatie enterica intregul grup); **110.05** (managementul deseurilor animaliere intregul grup) cf. Ordinul nr. 1144/2002 *privind înființarea Registrului poluanților emiși*, emitent Ministerul Apelor si Protectiei Mediului

SNAP 2: 1004 cf. Ordin nr. 1144/2002 *privind înființarea Registrului poluanților emiși*, emitent Ministerul Apelor si Protectiei Mediului

SNAP 2: 100409 (fermentatie enterica cresterea puilor) cf. Metodologie *privind Contul emisiilor de poluanti in aer – NAMEA-Aer*, Institutul National de Statistica

Numele si prenumele proprietarului: **Joseph Gabriel**

Persoana imputernicita sa reprezinte titularul activitatii pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare: Elias Gabriel

Responsabil cu activitatea de protectie a mediului: **Raducanu Laura-Gabriela**

Telefon: **0727919276**

e-mail: lauragabrielaraducanu@yahoo.com

În numele companiei mai sus menționate, solicităm prin prezenta innoirea Autorizației Integrate de Mediu.

Titularul/operatorul instalației își asumă pe deplin răspunderea privind acuratețea și completitudinea datelor și informațiilor prezentate autorității competente pentru protecția mediului spre analiză și inițierea procedurii de emitere a unei noi autorizații integrate de mediu.

Numele:

Funcția:

Semnătura și ștampila

Data:

**INFORMAȚII SOLICITATE CONFORM ART. 12 ALIN. 1 AL LEGII
NR. 278/2013 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE**

Descrierea:	Locul în dosarul de solicitare	Verif.
- instalației și activităților sale	Formular de solicitare, Secț. 4	
- materiilor prime și auxiliare, a altor substanțe și a energiei utilizate în cadrul instalației sau generate de aceasta	Formular de solicitare, Secț. 3	
- surselor de emisii din instalație	Formular de solicitare, Secț. 5	
- stării amplasamentului și instalației	Raport de amplasament și Formular de solicitare, Secțiunea 11	
- naturii și cantităților de emisii previzibile provenite din instalație în fiecare componentă a mediului și identificării efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului	Formular de solicitare, Secțiunile 10, 13 și 14	
- tehnologiei propuse și a altor tehnici de prevenire sau, dacă nu este posibil, de reducere a emisiilor provenite din instalație	Formular de solicitare, Secțiunile 1, 3.4 și 13	
- dacă este cazul, măsurilor de prevenire și recuperare a deșeurilor generate de instalație	Formular de solicitare, Secțiunea 6	
- altor măsuri planificate pentru conformarea cu principiile generale ale obligațiilor elementare ale operatorului/ titularului prevăzute în <i>Directiva privind emisiile industriale</i> :	Formular de solicitare	
(a) adoptarea tuturor măsurilor corespunzătoare de prevenire a poluării, în particular aplicarea celor mai bune tehnici disponibile	Formular de solicitare, Secțiunile 1, 5 și 15	
(b) necauzarea unei poluări semnificative	Formular de solicitare, Secțiunea 14	
(c) evitarea producerii de deșuri conform Directivei privind deșeurile; acolo unde se produc deșuri, ele sunt recuperate sau, dacă acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic și economic, sunt eliminate cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului	Formular de solicitare, Secțiunea 6	
(d) utilizarea eficientă a energiei	Formular de solicitare, Secț. 7	
(e) adoptarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;	Formular de solicitare, Secțiunea 8	
(f) adoptarea măsurilor necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a se evita orice risc de poluare și a reduce amplasamentul la o stare operațională satisfăcătoare	Formular de solicitare, Secțiunea 11	
- măsurilor planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu;	Formular de solicitare, Secț.10	
- principalelor alternative studiate de solicitant.	Formular de solicitare, Secț. 5.6	
Solicitarea de autorizare trebuie să conțină și un rezumat cu caracter netehnic al detaliilor la care fac referire paragrafele de mai sus.	Formular de solicitare, Secț. 1	

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea IPPC		✓	
2	Taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei a fost achitata		✓	
3	Formularul de solicitare		✓	
4	Rezumat netehnic		✓	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, cu marcarea punctelor de emisie in toate mediile	Sectiunea 4.1	✓	
6	Raportul de amplasament	Document atasat	✓	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Nu este cazul	✓	
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie	Sectiunea 15	✓	
9	Organigrama	Sectiunea 2.1.3	✓	
10	Planul de situatie Limitele amplasamentului	Raport de amplasament	✓	
11	Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile	Raport de amplasament	✓	
12	Locatia instalatiei	Sectiunea 1.1, Sectiunea 14 (Impact) si Raport de Amplasament	✓	
13	Partile din instalatie cu emanatii de mirosuri	Sectiunea 5.5 (Mirosuri)	✓	
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, daca exista emisii ale substantelor din lista prioritara, in apele subterane	Sectiunea 14 (Impact)	✓	
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 9 (Zgomot) si Sectiunea 14 (Impact)	✓	
16	Puncte de emisii continue si fugitive	Sectiunile 5.1 si 5.2	✓	

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Sectiunea 10	√	
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea 14.1 si 14.3	√	
19	Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratand pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri	Raport de amplasament	√	
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	Referiri in Sectiunea 14 (Impact)	√	
21	Harta prezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Nu este cazul	-	
22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Nu este cazul	-	
23	Raportul de audit - pentru instalatiile existente	Nu este cazul	-	
24	Raportul studiului de evaluare a impactului - pentru instalatiile noi	Nu este cazul	√	
25	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii			
26	Copie a anuntului public		√	

SC GABECORE SRL

**SOLICITARE PENTRU INNOIREA
AUTORIZATIEI INTEGRATE DE
MEDIU**

FERMA AVICOLA MAVRODIN

Activitate: **CRESTERE INTENSIVA PUI DE CARNE**

Amplasare: **Localitatea Mavrodin, Judetul Teleorman**

ROMANIA

Data: Septembrie 2018

vi

CUPRINS

1. REZUMAT NETEHNIC	1
1.1 INTRODUCERE. CONDITIILE PREZENTE ALE AMPLASAMENTULUI	1
1.1.1 Localizare	1
1.1.2 Proprietate actuala	1
1.1.3 Categoria de activitate	1
1.2 CARACTERISTICI FUNCTIONALE ALE ACTIVITATII DIN FERMA IN SITUATIA ACTUALA 1	
1.2.1 Capacitate si Dotari	1
1.2.2 Activitatea din ferma/ Aspecte de Management si Tehnologice / Conformarea cu cerintele BAT ...	2
1.2.2.1 Tehnici de management	2
1.2.2.2 Materii prime si materiale	2
1.2.2.3 Adapostirea puilor	3
1.2.2.4 Folosirea apei	3
1.2.2.5 Tehnici de nutritie	3
1.2.2.6 Sistemul de colectare si evacuare a apelor uzate tehnologice si menajere	3
1.2.2.7 Eliminarea asternutului uzat	3
1.2.2.8 Eliminarea mortalitatilor	3
1.2.2.9 Eliminarea deeurilor	4
1.2.2.10 Controlul emisiilor	4
1.2.2.11 Mirosuri	4
1.2.2.12 Energie	5
1.2.2.13 Accidente	5
1.2.2.14 Zgomot	5
1.2.2.15 Monitorizare, Raportare	5
1.2.2.16 Scoaterea din functiune	5
1.2.2.17 Reglementarile privind protectia habitatelor	6
1.2.3 Impactul asupra mediului	6
1.2.4 Comentarii privind conformarea cu cerintele celor mai bune tehnici disponibile (BAT)	6
2. TEHNICI DE MANAGEMENT	7
2.1 ORGANIZARE	7
2.1.1 Operatorul instalatiei	7
2.1.2 Dotari	7
2.1.3 Personal	8
2.1.4 Program de functionare	8
2.1.5 Furnizori servicii	8
2.2 SISTEMUL DE MANAGEMENT	9
3. MATERII PRIME SI MATERIALE UTILIZATE	10
3.1 ALEGEREA MATERIILOR PRIME	10
3.1.1 Efectivele de pui	10
3.1.2 Alte materii prime	10
3.1.3 Periculozitate pentru mediu	10
3.2 CERINTELE BAT	15
3.3 AUDITUL DESEURILOR	15
3.4 UTILIZAREA APEI	15
3.4.1 Consumul de apa	15
3.4.2 Compararea cu cerintele BAT pentru utilizarea apei	16
4. ACTIVITATILE PRINCIPALE SI SISTEMUL DE CONTROL PENTRU PREVENIREA / REDUCEREA POLUARII	17
4.1 INVENTARUL PROCESELOR SI IDENTIFICAREA INTRARILOR / IESIRILOR	17
4.2 DESCRIEREA PROCESELOR	18
4.2.1 Adapostire; popularea hanelor; curatarea adaposturilor; colectarea si evacuarea dejectiilor	18
4.2.1.1 Sistemul de adapostire	18
4.2.1.2 Popularea hanelor	18
4.2.1.3 Incalzirea hanelor	18
4.2.1.4 Exhaustarea aerului (ventilarea hanelor), admisia de aer proaspat, asigurarea microclimatului	18
4.2.1.5 Iluminat	19
4.2.1.6 Curatarea hanelor; pregatirea hanelor pentru populare	19
4.2.2 Asigurarea apei de baut	19
4.2.3 Nutritie	19

4.2.4	Sistemul de stocare, tratare si eliminare a dejectiilor si a apelor uzate	20
4.2.4.1	Dejectii uscate (Asternut uzat)	20
4.2.4.2	Apele uzate tehnologice	20
4.2.4.3	Apele uzate menajere	21
4.2.5	Conformarea cu cerintele BAT pentru managementul dejectiilor si al apelor uzate	21
4.2.6	Asistenta sanitar-veterinara	21
4.2.7	Managementul mortalitatilor	21
4.2.8	Alte activitati	23
5.	EMISII SI REDUCEREA POLUARII	24
5.1	REDUCEREA EMISIILOR CONTINUE IN AER	24
5.1.1	Principalele emisii sunt reprezentate de pierderile de amoniac, gaz metan si protoxid de azot care rezulta din procesele metabolice si din dejectii	24
5.1.2	Emisii datorate functionarii incineratorului	24
5.1.3	Alte emisii	25
5.2	MINIMIZAREA EMISIILOR FUGITIVE IN AER	25
5.3	EMISII/ DESCARCARI DIN SURSE PUNCTIFORME IN APE DE SUPRAFATA SI CANALIZARE	25
5.4	EMISII FUGITIVE/ PIERDERI SI SCURGERI IN APELE DE SUPRAFATA, IN APA SUBTERANA SI PE SOL	26
5.5	MIROSURI	26
5.6	TEHNOLOGII ALTERNATIVE DE REDUCERE A POLUARII STUDIATE PE PARCURSUL ANALIZEI/ EVALUARII BAT	26
6.	MINIMIZAREA, MANEVRAREA, RECUPERAREA/ VALORIFICAREA SI ELIMINAREA DESEURILOR	27
6.1	TIPURI SI SURSE DE DESEURI SI SUBPRODUSE DE ORIGINE ANIMALA; EVIDENTA; MOD DE GESTIONARE	27
7.	ENERGIE	28
8.	ACCIDENTE; MANAGEMENTUL RISCULUI	29
8.1	ACCIDENTE DIN CAUZE NATURALE	29
8.2	ACCIDENTE INDUSTRIALE	29
9.	ZGOMOT SI VIBRATII	30
10.	MONITORIZARE	31
10.1	MONITORIZAREA SI RAPORTAREA EMISIILOR IN AER	31
10.2	MONITORIZAREA SI RAPORTAREA EMISIILOR IN APE DE SUPRAFATA SI SUBTERANE	31
10.3	MONITORIZAREA SI RAPORTAREA EMISIILOR IN RETEAUA DE CANALIZARE	31
10.4	MONITORIZAREA SI RAPORTAREA DESEURILOR	31
10.5	MONITORIZAREA ALTOR ELEMENTE ALE PROCESULUI TEHNOLOGIC	31
10.6	MONITORIZAREA MEDIULUI	32
11.	SCOATEREA DIN FUNCTIUNE	34
12.	ASPECTE IN LEGATURA CU AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	36
13.	LIMITE DE EMISIE	36
13.1	EMISII IN AER	36
13.2	ALTE EMISII	37
14.	IMPACT	38
14.1	POZITIA RECEPTORILOR SI A PUNCTELOR DE MONITORIZARE FATA DE SURSELE DE EMISIE	38
14.2	IMPACTUL POTENTIAL	39
14.3	CONFORMAREA CU REGLEMENTARILE CU PRIVIRE LA PROTECTIA HABITATELOR	40
15.	ANALIZA CONFORMARII CU CERINTELE BAT	41
	ANEXA 1 PLANUL DE INCHIDERE A ACTIVITATII SI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI	69

Lista tabele

Tabel 1: Dotari	7
Tabel 2: Functiunile personalului.....	8
Tabel 3: Alte materii prime, materiale si utilitati	11
Tabel 4: Inventarul deseurilor potentiale si managementul acestora.....	27
Tabel 5. Tipuri de accidente si Tehnici de prevenire	30
Tabel 6. Caracteristicile zgomotului asociat cu activitatea in fermele de pasari	30
Tabel 7. Monitorizarea calitatii aerului / Concentratii de poluanti in aer (imisii)	32
Tabel 8. Monitorizarea calitatii apei subterane	33
Tabel 9. Monitorizarea calitatii apei uzate	33
Tabel 10. Monitorizarea calitatii solului	33
Tabel 11. Structuri subterane	34
Tabel 12. Structuri supraterane	34
Tabel 13. Zone in care se preleveaza probe	34
Tabel 14. Factori de emisie pentru poluanti in aer la halele de pasari [kg/loc/an] conform BREF IRPP/2017*	36
Tabel 15. Emisii de amoniac, protoxid de azot din hale calculate pe baza factorilor de emisie prezentati in documentul BREF IRPP/2017	36
Tabel 16. Pozitia receptorilor.....	38
Tabel 18: Analiza conformarii cu prevederile BAT 1	41
Tabel 19: Analiza conformarii cu prevederile BAT 2	43
Tabel 20: Analiza conformarii cu prevederile BAT 3	45
Tabel 21: Analiza conformarii cu prevederile BAT 4	46
Tabel 22: Analiza conformarii cu prevederile BAT 5	46
Tabel 23: Analiza conformarii cu prevederile BAT 6	47
Tabel 24: Analiza conformarii cu prevederile BAT 7	48
Tabel 25: Analiza conformarii cu prevederile BAT 8	49
Tabel 26: Analiza conformarii cu prevederile BAT 9	50
Tabel 27: Analiza conformarii cu prevederile BAT 10	50
Tabel 28: Analiza conformarii cu prevederile BAT 11	52
Tabel 29: Analiza conformarii cu prevederile BAT 12	54
Tabel 30: Analiza conformarii cu prevederile BAT 13	54
Tabel 31: Analiza conformarii cu prevederile BAT 14	58
Tabel 32: Analiza conformarii cu prevederile BAT 15	58
Tabel 33: Analiza conformarii cu prevederile BAT 23	59
Tabel 34: Analiza conformarii cu prevederile BAT 24	60
Tabel 35: Analiza conformarii cu prevederile BAT 25	60
Tabel 36: Analiza conformarii cu prevederile BAT 26	61
Tabel 37: Analiza conformarii cu prevederile BAT 27	61
Tabel 38: Analiza conformarii cu prevederile BAT 28	62
Tabel 39: Analiza conformarii cu prevederile BAT 29	63
Tabel 40: Analiza conformarii cu prevederile BAT 32	64

Lista acronime

ACRONIM	Sintagma
AGA	Autorizatie de Gospodarire a Apelor
AIM	Autorizatie Integrata de Mediu
APIA	Agentia de Plati si Interventie pentru Agricultura
APM	Agentia pentru Protectia Mediului
BAT	(Best Available Techniques) Cele mai bune tehnici disponibile
FDS	Fisa cu date de securitate
BREF IRPP (fost BREF ILF)	Documentul de referinta pentru cele mai bune tehnici disponibile aplicabil instalatiilor IPPC de crestere intensiva a pasarilor si porcilor
HG	Hotarare a Guvernului
IPPC	Integrated Polution Prevention and Control
Instalatie IPPC	Instalatie in care se desfasoara activitati prevazute in Anexa nr. 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale

1. REZUMAT NETEHNIC

1.1 INTRODUCERE. CONDITIILE PREZENTE ALE AMPLASAMENTULUI

1.1.1 Localizare

Ferma avicola Mavrodin este amplasata, la o distanta de cca. 12 km nord-vest de municipiul Alexandria, in intravilanul satului Mavrodin, comuna Mavrodin, care la randul sau este situata in partea centrala a judetului Teleorman.

1.1.2 Proprietate actuala

Ferma avicola Mavrodin este proprietatea SC GABECORE SRL cu sediul in Bucuresti, strada Adrian, nr. 23, sector 5, inmatriculata la Registrul Comertului Bucuresti sub nr. J40/15472/23.11.2016.

Zonarea terenului conform proceselor tehnologice este descrisa in Raportul de Amplasament si reprezentata in planul de situatie anexat la Raport.

1.1.3 Categoria de activitate

Instalatia pentru care se solicita autorizatia de mediu este Ferma avicola Mavrodin constand din cele 6 hale de productie etajate, fiecare cu o capacitate maxima de **53.850 locuri** pui (adica o capacitate instalata de **323.100 locuri** a fermei) si infrastructura adecvata deservirii acestora.

Ferma avicola face parte din categoriile de activitati industriale pentru care este necesară obținerea autorizației integrate de mediu (AIM), incadrandu-se la pct. 6.6. "Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau a porcilor, cu o capacitate mai mare de **40.000 de capete pentru păsări de curte** din Anexa 1 la *Legea Nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale care abroga Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 152/2005 privind prevenirea si controlul integrat al poluarii aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 84/2006, cu modificarile si completarile ulterioare.*

AIM nr. 182 din 03.11.2008 emisa pentru SC GOLDEN CHICKEN SRL a fost revizuita in 09.10. 2013 pentru a cuprinde si activitatea de incinerare a carcaselor de pui in incineratorul propriu instalat pe amplasamentul fermei. Ulterior, aceasta AIM a fost transferata cu nr. 3782 din 21.03.2017 societatii SC GABECORE SRL, fiind valabila pana in 03. 11. 2018.

Solicitarea eliberarii unei noi AIM este in conformitate cu prevederile legale.

1.2 CARACTERISTICI FUNCTIONALE ALE ACTIVITATII DIN FERMA IN SITUATIA ACTUALA

1.2.1 Capacitate si Dotari

Pe langa cele 6 hale de productie functionale, ferma dispune de urmatoarele dotari:

- Pavilion administrativ, filtru sanitar, farmacie veterinara amenajate in aceeasi cladire

- Gospodarie de apa constand din Foraje pentru alimentarea cu apa echipate cu pompa submersibila, Aductiune, Hidrofor, Rezervor de inmagazinare suprateran tip sfera, Camin de distributie a apei de alimentare
- Incinerator pentru carcase pui, instalat intr-un spatiu delimitat separat din cladirea postului trafo
- Rezervoare GPL si instalatia de distributie aferenta pentru deservirea instalatiilor de ardere care asigura incalzirea si, dupa caz, prepararea apei calde din halele de productie, pavilionul administrativ si filtrul sanitar, precum si pentru functionarea incineratorului
- Post trafo si retea de distributie electrica
- Spatiu/magazie delimitat in cladirea fostei centrale termice, pentru urmatoarele scopuri: depozitare materiale de dezinfectie si igienizare, mic atelier de reparatii parti din instalatiile tehnologice
- Retea de canalizare exterioara, Bazin vidanjabil pentru ape uzate menajere, Bazin vidanjabil pentru ape uzate tehnologice (de la spalarea halelor)
- Platforma pentru depozitare temporara a asternutului uzat: amenajata in cladirea unui fost saivan, podea din beton cu scurgere la canalizare
- Platforma pentru containerele de deseuri menajere si altor tipuri de deseuri preselectate
- Incinta in care se afla containerul frigorific pentru depozitarea mortalitatilor
- Magazie
- Magazie pentru rezerva de paie.

1.2.2 Activitatea din ferma/ Aspecte de Management si Tehnologice / Conformarea cu cerintele BAT

1.2.2.1 Tehnici de management

Nu este implementat un Sistem de Management de Mediu standardizat dar cerintele legislatiei de mediu si cele ale legislatiei sanitar veterinare sunt cunoscute prin specificatiile relevante din autorizatia de mediu, autorizatia de gospodarierea apelor si autorizatia sanitar-veterinara. Conducerea fermei se preocupa sa asigure dotarea si functionarea fermei avicole, in conditiile protejarii mediului ca intreg astfel incat sa se respecte toate cerintele legislatiei nationale.

1.2.2.2 Materii prime si materiale

Principalele materii prime:

- 307.200 – 323.100 pui/serie respectiv 2.000.000 – 2.100.000 pui/an pentru **6,5** serii de productie
- furaje
- apa de baut
- asternut curat: paie si talaj

Alte materii auxiliare includ: utilitati (apa utilizata in scop menajer si tehnologic pentru spalarea halelor), curent electric, GPL propan, motorina, medicamente si vaccinuri precum si materiale de dezinfectie si igienizare. Acestea din urma au in componenta substante chimice periculoase pentru mediul acvatic dar, in practica, pericolozitatea este exclusa deoarece se utilizeaza cantitati mici si in dilutie mare

iar manevrarea respecta regulile si recomandările continute in Fisele cu date de securitate.

1.2.2.3 Adapostirea puilor

Puii sunt adapostiti in cele 6 hale de productie etajate, cu dotari moderne. Incalzirea fiecărei hale se face cu corpuri de incalzit, echipate complet cu termostate cu reglare electronica. In hale exista instalatie de automatizare pentru reglarea temperaturii in functie de varsta puilor. Programul de lumina asigurat pentru cresterea puilor este de 24 ore lumina, intensitatea variind in functie de varsta puilor. Sistemul de adapostire si de colectare a dejectiilor este BAT asigurand acelasi factor de emisie a amoniacului ca si sistemul de referinta.

1.2.2.4 Folosirea apei

Volumele de apa prelevate din sursa subterana se aproba prin Autorizatia de Gospodarire a Apelor.

Sunt in uz toate tehnicile BAT de evitare a pierderilor de apa atat in ce priveste consumul biologic cat si a apei folosite pentru spalarea si igienizarea halelor.

Sistemul de adapostire a puilor este mecanizat evitandu-se risipa de apa. Intru-cat sistemul de crestere este la sol, spalarea halelor se face doar la sfarsitul fiecarui ciclu de productie, dupa colectarea uscata a asternutului uzat si evacuarea acestuia in exteriorul halei, folosind pompa de apa Karcher cu presiune foarte mare si cu consum redus de apa.

1.2.2.5 Tehnici de nutritie

Toate halele sunt echipate cu instalatii tehnologice mecanizate pentru furajare. Se aplica tehnica de furajare BAT care inseamna cantitate si compozitie a furajului dupa retete diferite pe patru faze de crestere in functie de greutatea corporala. Se utilizeaza furaje care respecta cerintele BAT atat in ce priveste continutul de proteina cruda si fosfor cat si cantitatile zilnice consumate.

1.2.2.6 Sistemul de colectare si evacuare a apelor uzate tehnologice si menajere

- Colectare prin reseaua de canalizare formata din tuburi de beton
- Descarcare in bazin vidanjabil
- Vidanjarea apei uzate menajere si tehnologice de catre SC APA SERV S.A. si evacuare in statia de epurare a municipiului Alexandria.

1.2.2.7 Eliminarea asternutului uzat

Asternutul uzat se stocheaza temporar in ferma pe o platforma betonata acoperita, cu suprafata de **1500 m²** amenajata in cladirea unui fost saivan. Evacuarea din ferma se realizeaza de catre beneficiari autorizati in baza contractului incheiat de catre acestia cu SC GABECORE SRL, acestia fiind responsabili de managementul ulterior (depozitare pe platforme de fermentare corespunzatoare cu cerintele legale si aplicare pe terenuri agricole ca material fertilizant). In prezent exista contract incheiat cu S.C. ALVALEX S.R.L.

1.2.2.8 Eliminarea mortalitatilor

- Cantitate mortalitati: cca. **28** tone/ an.

- Eliminare: neutralizare prin incinerare in propriul incinerator de capacitate mica instalat pe amplasament si, alternativ, neutralizare in intreprindere autorizata (contract incheiat cu SC PROTAN SA).

1.2.2.9 Eliminarea deșeurilor

Pe langa subprodusele de origine animala, respectiv asternut uzat si mortalitati, in ferma se genereaza in mod curent urmatoarele:

- Deșeuri nepericuloase: Deșeuri menajere si asimilabile, Deșeuri de hartie/ carton, Cenușa de la incinerator. Acestea se elimina prin operator autorizat pe baza de contract.
- Deșeuri periculoase: Ambalaje vaccinuri (flacoane de sticla eventual cu reziduuri), Recipienti materiale dezinfectie si igienizare, Uleiuri hidraulice uzate. Eliminarea se realizeaza de asemenea prin unitati autorizate pe baza de contract.

Incidental pot aparea cantitati mici de deșeuri de materiale plastice, eventual deșeuri metalice si electrice care se colecteaza selectiv si se elimina dupa caz la o intreprindere colectoare.

Nu se genereaza anvelope uzate, uleiuri de motor, transmisie si ungere uzate sau recipienti ai unor asemenea uleiuri, deoarece intretinerea vehiculelor este externalizata.

1.2.2.10 Controlul emisiilor

Principalele emisii sunt reprezentate de pierderile de amoniac si gaz metan in atmosfera, care rezulta din procesele metabolice si din degradarea dejectiilor. Sursele de emisii in atmosfera sunt halele de productie si sistemul de management al dejectiilor.

Emisiile de azot se pot minimiza doar prin respectarea cerintelor BAT pentru adapostirea puilor in hale, administrarea apei de baut, compozitia hranei si modul de administrare a acesteia, colectarea/ transferul/ stocarea si eliminarea dejectiilor.

Tehnicile utilizate in ferma Mavrodin pentru adapostirea si furajarea puilor sunt conforme cu cerintele BAT, rezultand astfel ca atat productia de azot si fosfor cat si emisiile de amoniac din hale sunt cele mai mici posibile. Deoarece dejectiile solide sunt livrate catre terti la scurt timp dupa evacuarea acestora din hale, emisiile de amoniac din stocarea acestora in exteriorul halelor nu sunt generate pe amplasament.

Emisiile de poluanti in aer de la functionarea incineratorului sunt mici, fara impact asupra mediului.

Nu exista descarcari de ape uzate direct in receptori naturali.

Riscul de emisii necontrolate de poluanti in ape subterane sau pe sol (din canalizare, din bazinele de colectare si stocare temporara a apelor uzate, de pe platforma de depozitare temporara a asternutului uzat) este redus prin intretinerea acestor structuri in stare buna de functionare.

1.2.2.11 Miroșuri

Miroșurile sunt generate in principal de emisiile de amoniac si vor fi minime in conditiile in care si emisiile de amoniac sunt reduse. Emisiile secundare de

hidrogen sulfurat genereaza de asemenea mirosuri dar, in conditiile respectarii cerintelor BAT de adapostire a puilor, aceste emisii sunt nesemnificative fiind sub limita de detectie chiar si in interiorul halelor.

1.2.2.12 Energie

Energia electrica si termica se foloseste eficient in conformitate cu cerintele BAT, acest lucru fiind dictat in primul rand de considerentele economice.

1.2.2.13 Accidente

Masurile luate pentru intretinerea si exploatarea tuturor instalatiilor, inclusiv a celor de colectare, transport si evacuare a dejectiilor, asigura prevenirea accidentelor de tip industrial.

1.2.2.14 Zgomot

In prezent nivelul zgomotului este redus si nu au existat plangeri. Se respecta recomandările BAT privind transportul si descarcarea puilor la populare si a furajelor, incarcarea puilor expediatii la abator, manipularea dejectiilor, instalarea si functionarea ventilatoarelor, functionarea celorlalte utilaje, in scopul reducerii zgomotului specific si mentinerii acestuia in limitele acceptate.

1.2.2.15 Monitorizare, Raportare

Monitorizarea este de asemenea in conformare cu cerintele BAT. Se realizeaza urmatoarele inregistrari si evidente curente:

- numarul/ efectivul de pui la fiecare data de intrare/iesire
- greutatea corporala la fiecare data de iesire
- consumul de apa biologic (apa de baut pentru pui)
- cantitatile de nutret intrate la fiecare data de intrare (consumul lunar se determina prin calcul);
- cantitatea de mortalitati (carcase pui);
- cantitatea de asternut uzat care se livreaza la terti.

Actiunea de monitorizare a emisiilor semnificative de poluanti (amoniac, protoxid de azot si metan) are in vedere estimarea acestora prin calcul conform celor prezentate in sectiunile nr. 5 si 13 ale acestui document. Se efectueaza raportarile anuale pentru Registrul poluantilor emisi si transferati.

In scopul conformarii cu alte cerinte ale legislatiei nationale (referitoare la prevenirea poluarii apelor cu nitrati din surse agricole), se mai intreprind o serie de actiuni dintre care se mentioneaza pastrarea unei evidente stricte a cantitatilor de dejectii livrate la terti pentru a fi folosite ca material fertilizant, si a datelor de livrare. Elaborarea planului de fertilizare a terenurilor cu dejectii animaliere este in responsabilitatea beneficiarului (persoana fizica sau juridica) care foloseste asternutul uzat ca material fertilizant.

1.2.2.16 Scoaterea din functiune

Activitatea desfasurata nu este de natura sa conduca la poluarea chimica a amplasamentului. Pentru incetarea activitatii se are in vedere redarea amplasamentului intr-o stare care sa permita utilizarea sa in viitor. In acest scop s-a elaborat Planul de inchidere a instalatiei care se bazeaza pe elementele identificate in Raportul de Amplasament anexat.

1.2.2.17 Reglementarile privind protectia habitatelor

Pe amplasament nu exista specii de plante sau animale protejate. Cele mai apropiate zona naturale protejate sunt padurea Pojorata din comuna Draganestii de Vede si padurea Troianu din comuna Troianu, situate la cca. 10 km in partea de nord-vest si respectiv la cca. 12,5 km in partea de vest fata de amplasamentul fermei.

1.2.3 Impactul asupra mediului

Impactul asupra calitatii aerului (cel mai important in cazul fermelor avicole)

Calcululele de dispersie a poluantilor in aer, efectuate in anul 2008 in cadrul documentatiei pentru obtinerea primei AIM, au aratat ca nivelurile de concentratii în aerul ambiental generate de sursele aferente obiectivului se situau sub valorile limită, indiferent de durata intervalului de mediere, astfel incat impactul asupra calitatii aerului este nesemnificativ.

In prezent, singura activitate suplimentara este cea de incinerare a carcaselor de pui dar nivelul emisiilor generate nu este de natura sa influenteze calificativul de „**nesemnificativ**” al impactului asupra calitatii aerului.

Acelasi lucru se poate afirma si despre: ***Impactul generat de mirosuri, Impactul asupra calitatii apelor de suprafata, Impactul asupra solului si calitatii apelor subterane, Impactul generat de zgomote si vibratii.***

1.2.4 Comentarii privind conformarea cu cerintele celor mai bune tehnici disponibile (BAT)

Tehnicile folosite in ferma sunt in totalitate conforme cu cerintele BAT valabile in perioada actuala. O analiza comparativa detaliata se prezinta in Sectiunea 15 din documentatie.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 ORGANIZARE

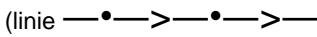
2.1.1 Operatorul instalatiei

Operatorul instalatiei IPPC "Ferma avicola Mavrodin" este S.C. GABECORE S.R.L cu sediul in Bucuresti.

2.1.2 Dotari

Dotarile aferente fermei avicole folosite pentru deservirea desfasurarii productiei in cele 6 hale etajate sunt prezentate in continuare insotite de simbolurile din planul de situatie anexat la Raportul de Amplasament.

Tabel 1: Dotari

Denumire	Simbol pe plan	Sconstruita la sol (mp)
Hala 1; 2 buncare aferente; platf.inst. GPL aferenta	1; (7); (8)	1707,72
Hala 2; 2 buncare aferente; platf.inst. GPL aferenta	2; (7); (8)	1704,15
Hala 3; 2 buncare aferente; platf.inst. GPL aferenta	3; (7); (8)	1709,20
Hala 4; 2 buncare aferente; platf.inst. GPL aferenta	4; (7); (8)	1706,91
Hala 5; 2 buncare aferente; platf.inst. GPL aferenta	5; (7); (8)	1717,52
Hala 6; 2 buncare aferente; platf.inst. GPL aferenta	6; (7); (8)	1725,13
Platf.inst. GPL aferenta pavilion adm. si filtru sanitar	9	
Pavilion administrativ si filtru sanitar	10	363,52
Depozit rezervoare combustibil (nu mai exista)	11	-
Fosta Centrala termica; un spatiu delimitat in interior serveste ca magazie si mic atelier pentru reparatii la liniile de adapare si furajare, alte instalatii mecanice si electrice	12	159,67
Cos de fum aferent centralei termice (dezafectat)	13	-
Post trafo; intr-un spatiu separat din aceeasi cladire este amplasat incineratorul	14	268,74
Camera frigorifica pt. colectare carcase	15	41,50
Cladire / Platforma de depozitare temporara asternut uzat	16	cca. 1000
Canal colector pentru apele pluviale din incinta fermei racordat la canalul colector din zona cu deversare in paraul Cainelui	17	nu este vizibil pe plan
Canal colector ape pluviale din zona, trapezoidal executat din dale de beton	18	
2 Foraje pt. alimentarea cu apa: H=35m (in folosinta, forat in 2008); H=80m langa hala 1 (ex. in 2007; tinut in rezerva)	19	
Zona de protectie sanitara	20	
Rezervor inmagazinare apa – hidrosfera – suprateran; V=70mc	21	
Camin distributie apa	22	
Bazin vidanjabil ape uzate menajere (30 mc)	23	
Bazin vidanjabil ape uzate tehnologice (70 mc)	24	
Cantar bascula	25	
Cabina poarta	26	
Imprejmuire gard de sarma	27	
Drumuri tehnologice in incinta fermei	28	
Retea de canalizare exterioara pentru halele de productie si pavilionul administrativ	(linie  pe plan)	

2.1.3 Personal

In situatia actuala de functionare a fermei avicole, structura personalului este cea din Tabelul 2.

Tabel 2: Functiunile personalului

Nr.	Funciune	Nr. persoane
1	Sef ferma	1
2	Gestionar	1
3	Mecanici	1
4	Ingrijitoare hala	9
5	Menajera	2
6	Medic veterinar	1
7	Agent paza	1
	TOTAL FERMA	16

Paza amplasamentului este asigurata de personalul fermei.

2.1.4 Program de functionare

- Ingrijitoarele de hala si mecanicii: un schimb de 12 ore urmat de 24 ore pauza.
- Seful de ferma: schimb de 12 ore urmat de 24 ore pauza.

Se asigura supravegherea permanenta a halelor de pui.

2.1.5 Furnizori servicii

S.C. GABECORE S.R.L. utilizeaza pentru Ferma avicola Mavrodin o serie de servicii pe baza de contract incheiat cu fiecare furnizor, dupa cum urmeaza. Copii ale respectivelor contracte sunt anexate la prezenta documentatie.

- Contract de prestare a serviciului de vidanjare ape uzate nr. 6/13.03.2017, S.C. APA SERV S.A.;
- Contract de livrare GPL nr.13918L /17.02.2017, încheiat cu S.C. Butan Gas Romania S.A.;
- Contract de prestări servicii nr. 170/15.02.2018, S.C. Protan S.A. București , pentru neutralizarea subproduselor de origine animala;
- Contract abonament pentru servicii de procesare si eliminare finala a deseurilor nr. 170301_10/01.03.2017, S.C. CARTOGATE GROUP S.R.L.;
- Contract de prestari servicii de salubritate nr. 74537 din 08.03.2017, S.C. POLARIS M HOLDING S.R.L. Constanta;
- Contract furnizare energie electrică nr. E12525E din 28.02. 2017, S.C.CEZ VANZARE S.A.;
- Contract prestari servicii nr. 2 din 27.03.2018, S.C. ALVALEX S.R.L, pentru preluare dejectii pasari;
- Contract prestari servicii nr.360/ 28.02.2017, SC SARECO BUSINESS INVEST SRL, preluare deseuri periculoase si nepericuloase.

2.2 SISTEMUL DE MANAGEMENT

Ferma avicola Mavrodin detine urmatoarele autorizatii de functionare:

- Autorizatie sanitar-veterinara Nr. RO-TR-010-INCP/2/08.06.2017, eliberată de Direcția Sanitară Veterinară și Pentru Siguranța Alimentelor Teleorman pentru incinerator;
- Autorizatie sanitar-veterinara Nr. 145 din 27.02.2017, eliberată de Direcția Sanitară Veterinară și Pentru Siguranța Alimentelor Teleorman pentru activitate;
- Autorizație de Gospodărirea Apelor nr.149/30.07.2008, eliberată de AN Apele Române – Direcția Apelor Argeș – Vedea Pitești, valabilă până la data de 01.08.2018; la data finalizarii prezentei documentatii era in curs procedura de innoire a acestei autorizati;
- Punct de vedere – negatie Nr. 4209927/ 10.05.2017 eliberata de departamentul pentru Situatii de Urgenta , "A.D. Ghica" al jud. Teleorman.

SC GABECORE SRL nu are implementat un Sistem de Management de Mediu conform ISO 14001. Sistemul de management de mediu aplicat urmareste:

- indeplinirea cerintelor AIM
- respectarea legislatiei in vigoare relevante pentru protectia mediului
- administrarea eficienta a resurselor naturale
- identificarea si anticiparea potentialelor riscuri, adoptarea de masuri pentru evitarea si minimizarea riscurilor
- monitorizarea fluxului tehnologic pentru cresterea eficientei masurilor de limitare a emisiilor poluante.

Managementul instalatiei este conform cu cerintele BAT generale si specifice (Tabelele 1 si 2. din Sectiunea 15).

3. MATERII PRIME SI MATERIALE UTILIZATE

3.1 ALEGEREA MATERIILOR PRIME

3.1.1 Efectivele de pui

Principala materie prima o constituie efectivele de maxim 323.100 pui de o zi/ seria de productie, respectiv 2.100.000 pui de o zi/ an pentru 6,5 serii, furajele, asternutul uscat si apa.

Cantitatile consumate specifice se incadreaza in intervalele raportate de diverse tari care respecta cerintele BAT asa cum sunt acestea prezentate in BREF IRPP/2017.

3.1.2 Alte materii prime

Informatii privind caracteristicile celorlalte materii prime si materiale utilizate sunt prezentate in Tabelul 2.

Ca materiale si preparate care contin substante periculoase se semnaleaza GPL propan (combustibil folosit pentru incalzirea halelor, pavilionului administrativ si filtrului sanitar, functionarea incineratorului), motorina (functionarea grupului electrogen), materialele de dezinfectie si igienizare, medicamentele si vaccinurile.

3.1.3 Periculozitate pentru mediu

Principalele materii prime utilizate nu au un impact asupra mediului prin caracteristicile privind degradabilitatea, bioacumularea potentiala sau toxicitatea pentru specii relevante. In ce priveste materialele/preparatele care contin substante chimice periculoase, acest fapt se datoreaza atat modului adecvat de stocare/ manipulare/ utilizare cat si, in cazul materialelor de dezinfectie si igienizare, cantitatilor mici utilizate. Din aceste considerente nu a fost necesar sa se ia in considerare alternative de inlocuire a materiilor prime.

Tabel 3: Alte materii prime, materiale si utilitati

Principalele materii prime / Proces tehnologic sau activitate in care se utilizeaza	Natura chimică; Compoziția; Fraze de risc R; Fraze de pericol H (daca este cazul)*	Cantitati zilnice/anuale/ capacitati maxime	Destinație/ponderea (%) in produs, in apa de suprafata, in canalizare, in deseuri/ pe sol, in aer	Mod de depozitare	Periculozitate pt. mediu (prin natura chimica sau mod de depozitare)
1	2	3	4	5	6
Nutreturi combinate pt. hrana puilor (estimat pt. 6,5 cicluri pe baza consumului de 3,5 kg furaj/pui abatorizat greutate vie (inreg. in 2017)	Conform Reteta (pt. continutul de proteina cruda si fosfor vezi tabelul nr. 4 din Anexa nr. 1); Nu este cazul	cca. 7.350 tone/an	100% metabolizat 80% eliminat si evacuat o data cu dejectiile	Se depoziteaza pe amplasament in buncarul cu care este prevazuta fiecare hala	Nu
Paie, talaj (asternut in hale)	Material vegetal; Nu este cazul	cca. 2340 m³/an respectiv 210 tone/an	100% ca deseuri	Depozitare in magazie metalica	Nu
Necesar total de apa (cantitati medii anuale cf. AGA nr. 149/30.07.2008, calculate pt. 5 cicluri de productie)	Apa din subteran de mare adancime; Nu este cazul	10.585 m ³ /an		Stocata in rezervor suprateran sferoid V=70 m ³	Nu
Consum igienico-sanitar		Q zi med = 0,014 l/s V zi med = 1,20 m ³ V med anual= 438,0 m ³	80% descarcata in canalizare		
Consum biologic (apa de baut pentru pui) (debitele si volumele din coloana 3 cf. AGA nr. nr. 149/30.07.2008 la care se adauga cele estimate)		Q zi med = 0,5 l/s V zi med = 43,20 m ³ V med an= 9.072 m ³ cca. 12.600 m³/ an estimat pe baza consumului uzual de 6l/ loc/serie	Partial metabolizata, partial eliminata si evacuata o data cu dejectiile		
Apa spalari hale pui (debitele si volumele din coloana 3 cf. AGA nr. nr. 149/30.07.2008)		Q zi med = 0,064 l/s V zi med = 5,5 m ³ V med an= 660 m ³ cca. 1.930 m³/ an calculat cu 6,4 m ³ / m ² suprafata spalata/ spalare	80% pulverizata 20% evacuata in canalizare		

Principalele materii prime / Proces tehnologic sau activitate in care se utilizeaza	Natura chimică; Compoziția; Fraze de risc R; Fraze de pericol H (daca este cazul)*	Cantitati zilnice/anuale/ capacitati maxime	Destinație/ponderea (%) in produs, in apa de suprafata, in canalizare, in deseuri/ pe sol, in aer	Mod de depozitare	Periculozitate pt. mediu (prin natura chimica sau mod de depozitare)
1	2	3	4	5	6
Consum igienizare platforme betonate si alei <i>(debitele si volumele din coloana 3 cf. AGA nr. nr. 149/30.07.2008)</i>		Q zi med = 0,039 l/s V zi med = 3,40 m ³ V med an= 415 m ³	Evaporata, infiltrata in sol		Nu
Apa de rezerva pentru caz de incendiu (cf. AGA nr. nr. 149/30.07.2008)		67 m ³	Rezerva pt. incendiu stocata in rezervorul de inmagazinare		
Energie electrica Iluminat interior si exterior; Functionare motoare linii furajare, electropompe si ventilatoare	- Nu este cazul	cca. 653.700 kWh/an (cf. consum in 2017)	-	Se preia din SEN	Nu: uleiul de transformator este aromatic neclorurat
GPL propan Ardere in aeroterme pentru incalzirea halelor de adapostire a puilor, in centrala termica murala de la pavilionul administrativ, in incineratorul carcaselor de pui	Hydrocarburi cu C3 Hidrogen sulfurat: H220; H330; H400 Monoxid de carbon: H220, H331, H330, H372 1,3-butadiena: H220, H280, H340; H350i	cca. 263.000 l/an (cf. consum in 2017) Capacitate instalata : 123.000 l = cca. 60,5 tone. Umplerea se face la 80% din capacitatea rezervoarelor, deci cantitatea maxim posibila pe amplasament este de cca. 48,4 tone	Evacuare in aer sub forma de gaze arse	24 rezervoare metalice, cilindrice, orizontale de 5000 l fiecare, amplasate cate 4 pe platforma betonata pt. halele 1 – 4 si 6 si 3 pt. hala 5 plus unul pt. incinerator. 1 rezervor de 3000 l pt. pav. administrativ	Vezi subsectiunea 8.2
Motorina Functionarea grupului electrogen	Hydrocarburi H 351, H226, H304, H315, H332, H373, H411	Cap. maxima de stocare: cca. 1000 l	Ardere; evacuare in aer sub forma de gaze arse	In rezervor de 1000 l.	Vezi subsectiunea 8.2
Ulei mineral intretinerea utilajelor (Wola si Bobcat)	Uleiuri lubrifiante: H304; distilate parafinice/de petrol; Dialchil ditiofosfat de zinc: R41, R51/53 ; Fenol alchilat: R50/53, H400, H410	120 l (consum in 2017)	Deseu periculos eliminat prin operatori autorizati	In magazine	NU

Principalele materii prime / Proces tehnologic sau activitate in care se utilizeaza	Natura chimică; Compoziția; Fraze de risc R; Fraze de pericol H (daca este cazul)*	Cantitati zilnice/anuale/ capacitati maxime	Destinație/ponderea (%) in produs, in apa de suprafata, in canalizare, in deseuri/ pe sol, in aer	Mod de depozitare	Periculozitate pt. mediu (prin natura chimica sau mod de depozitare)
1	2	3	4	5	6
Materiale de dezinfectie si igienizare					
DETERSTORM degresarea suprafetelor din hale Detergent lichid supraconcentrat	Derivați de alcooli grași H302, H318; Hidroxid de potasiu: H290, H302, H318; Sulfonic Acid, C14-16 Alkane Hydroxy - and C14-16 Alkene, Sodium Salt: H315, H318; 1-Metoxi-2-propanol: H226, H336; Metasilicat disodic: H290, H314, H335	400 l (consum in 2017)	Evacuat o data cu apa de spalare a halelor	Bidoane de plastic in dep. de produse de igienizare (DPI)	Practic NU pt. ca: se utilizeaza cantitati mici si in dilutie mare; manevrarea respecta regulile din FDS
ECOFOAM PLUS degresarea suprafetelor din hale Detergent lichid supraconcentrat	Subst. tensioactive anionice, neionice, aditivi speciali și conservanți; Fraze de risc: -	Nu s-a folosit in 2017	Evacuat o data cu apa de spalare a halelor	Bidoane de plastic in DPI	NU
SANIBIOTEC Dezinfectia adaposturilor prin termonebulizare	Glutaraldehida: R23, R23/25, R34, R42/43, R50 (H301, H331, H400 , H314, H317, H334); Clorura de alchil (C ₁₂ -C ₁₆) dimetilbenzil amoniu: R21/22, R34, R50 , R34 (H302, H314); Terpinolene p-mentha-1,4(8)-diene: R10-51 R/53-65 (H226, H304, H411); Dipentene: R10-38/ 43- R50/R53 (HH226, H315, H317, H400, H410)	Nu s-a folosit in 2017	Evacuat o data cu apa de spalare a halelor	Bidoane de plastic in DPI	Teoretic DA datorita naturii chimice. Practic NU pt. ca: se utilizeaza cantitati mici si in dilutie mare; manevrarea respecta regulile din FDS
TH5 (sau VIROCID) Dezinfectant suprafete hale, linii de hranire, mijloace de transport furaje	Clorura de alchil (C ₁₂ -C ₁₆) dimetilbenzil amoniu Glutaraldehida	400 l (consum in 2017)	Evacuat o data cu apa de spalare a halelor, echipamentelor, utilajelor, recipientelor si conductelor aferente transportului si depozitarii furajelor	idem	idem

Principalele materii prime / Proces tehnologic sau activitate in care se utilizeaza	Natura chimică; Compoziția; Fraze de risc R; Fraze de pericol H (daca este cazul)*	Cantitati zilnice/anuale/ capacitati maxime	Destinație/ponderea (%) in produs, in apa de suprafata, in canalizare, in deseuri/ pe sol, in aer	Mod de depozitare	Periculozitate pt. mediu (prin natura chimica sau mod de depozitare)
1	2	3	4	5	6
VIROCID Dezinfectant suprafete hale, linii de hranire, mijloace de transport furaje	Clorura de alchil (C ₁₂ -C ₁₆) dimetilbenzil amoniu Glutaraldehida Didecyldimethylammonium chloride: R22, R34, R50 (H314, H302, H400) Isopropanol: R11, R36, R37 (H225, H319, H336)	40 l (consum in 2017)	idem	idem	idem
SANOCIDEX (sau HPPA) Dezinfectia liniilor de apa	Acid acetic; Acid peracetic, Peroxid de hidrogen H290, H312, H314, H335, H410	216 l (consum in 2017)	Evacuat o data cu apa uzata tehnologica	idem	
HPPA Curatarea coloanelor de apa	Acid acetic: R10, R35 Acid peracetic: R7, R10, R20/21/22, R35, R50 Peroxid de hidrogen: R8, R35	6.462.000 dz (consum in 2017)	Evacuat o data cu apa uzata tehnologica	Cutii cu doze, in DPI	idem
RATIMOR Otrava pentru rozatoare	Bromadiolonă 0,005% R 21/22; R 48/21/22	60 kg (consum in 2017)	Pe sol	Ambalaje de 250 g sau 4 kg in DPI.	NU
Medicamente si vaccinuri pentru pui					
Medicamente administrate in furaj in zilele 1 – 5 de viata si in apa de baut in zilele 14 – 16 de viata Vitamine	Denumiri comerciale si cantitati in 2017: APRACIN (cca 10 kg/ serie) EROXIL (cca 18 l/ serie) Diverse vitamine - Nutriplus, Uravita Amina, Vitamina C (cca. 60l/ serie) Fraze de risc: -		Absorbit in organism	Dep. farm: in pungi de hartie/ plastic / staniol (in bidoane de plastic sau butoaie de PFL)	-
Vaccinuri	Denumiri comerciale: HIPRAVIAR S (315.000 doze/ serie) POULVAC BURSAPL (325.000 doze/ serie) Fraze de risc: -		idem	In depozitul farmaceutic, in ambalaje de carton.	-

*H400: Foarte toxic pentru viata acvatica; H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

R50 - Foarte toxic pentru organismele acvatice; R51/53 – Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic

3.2 CERINTELE BAT

Cerintele BAT specifice referitoare la folosirea materiilor prime in fermele de crestere intensiva a pasarilor se refera in special la tehnicile nutritionale si folosirea apei; conformarea cu aceste tehnici se discuta in sectiunile de mai jos.

3.3 AUDITUL DESEURILOR

Auditul vizat este cel referitor la minimizarea deșeurilor **prin folosirea judicioasa a materiilor prime**. In fermele de crestere intensiva a pasarilor care respecta cerintele BAT generale, acest tip de audit nu este relevant din urmatoarele motive:

- Principalele tipuri de deseuri sunt **dejectiile si mortalitatile**¹.
- Nu exista tehnici de minimizare a cantitatilor anuale de dejectii produse, acestea variind intre anumite limite in functie de rasa/ hibrid, cantitatea de hrana si de apa, clima, tipul de adapost si dotarea acestuia cu instalatii de furajare/ adapare/ ventilare/ incalzire.
- Mentinerea in limitele normale a mortalitatilor se realizeaza prin respectarea cerintelor de bune practici veterinare.
- Celelalte tipuri de deseuri (a se vedea sectiunea 6) sunt in general in cantitati nesemnificative si depind de activitatile conexe desfasurate in ferme.

3.4 UTILIZAREA APEI

3.4.1 Consumul de apa

Sursa de apa: subteran de medie/ mare adancime; prelevare in principal din foraj Hf=36m aflat in functionare permanenta si din foraj Hf=80m tinut in rezerva.

Consumatori:

- satisfacerea necesitatilor igienico-sanitare ale salariatilor si intretinerea curateniei in corpul filtru sanitar;
- adaptatul puilor;
- spalarea halelor.

Recirculare: Nu se utilizeaza apa recirculata sau refolosita.

¹ Acestea vor fi numite in Cap. 6.1 drept "subproduse de origine animala" (fiindu-le aplicabile prevederile *Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală)* pentru a le distinge de celelalte "deseuri" carora li se aplica prevederile *Legii deșeurilor nr. 211/2011 care transpune Directiva 2008/98/EC*.

Observatie:

S-au facut urmatoarele estimari privind volumele de apa necesare pentru adapare pui si igienizare spatii de productie:

- **apa pentru adaptat pui:**
cca. **12.600 m³/ an** estimat pe baza consumului uzual de 6 l/ loc/ an
- **apa pentru spalare hale:**
cca. **1930 m³/an** calculat cu un consum mediu de 6,4l apa/m² suprafata spalata, astfel:
[6,4l apa/m² x 6 hale x 7730 m² (pardoseala, pereti, tavan)] x 6,5 serii/ an
- **apa de spalare evacuada:**
Datorita spalarii cu apa de foarte mare presiune, o mare cantitate de apa se pulverizeaza in atmosfera si ceea ce ramane pe pardoseala reprezinta cca. 20% din apa de spalare; rezulta cca. **390 m³/an**

3.4.2 Compararea cu cerintele BAT pentru utilizarea apei

Tehnicile din ferma sunt conforme cu cerintele BAT 5 pentru utilizarea eficientă a apei, BAT 6 pentru a reduce producerea de ape uzate si BAT 7 pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate (Tabelele 5, 6 si 7 din Sectiunea 15).

De remarcat in plus ca si consumurile de apa se incadreaza in cele indicative mentionate in BREF IRPP/2017:

- consumul de apa de baut: 6 l/ loc/ serie fata de 4,5 – 11 l/loc/serie (BREF IRPP/2017 Sectiunea 3.2.2.1.1, tabel 3.11).
- consumul de apa folosita pentru spalarea halelor: 6,4 l/m² fata de 5 – 8 l/m² (BREF IRPP/2017, sectiunea 3.2.2.1.2 tabelul 3.12)

4. ACTIVITATILE PRINCIPALE SI SISTEMUL DE CONTROL PENTRU PREVENIREA / REDUCEREA POLUARII

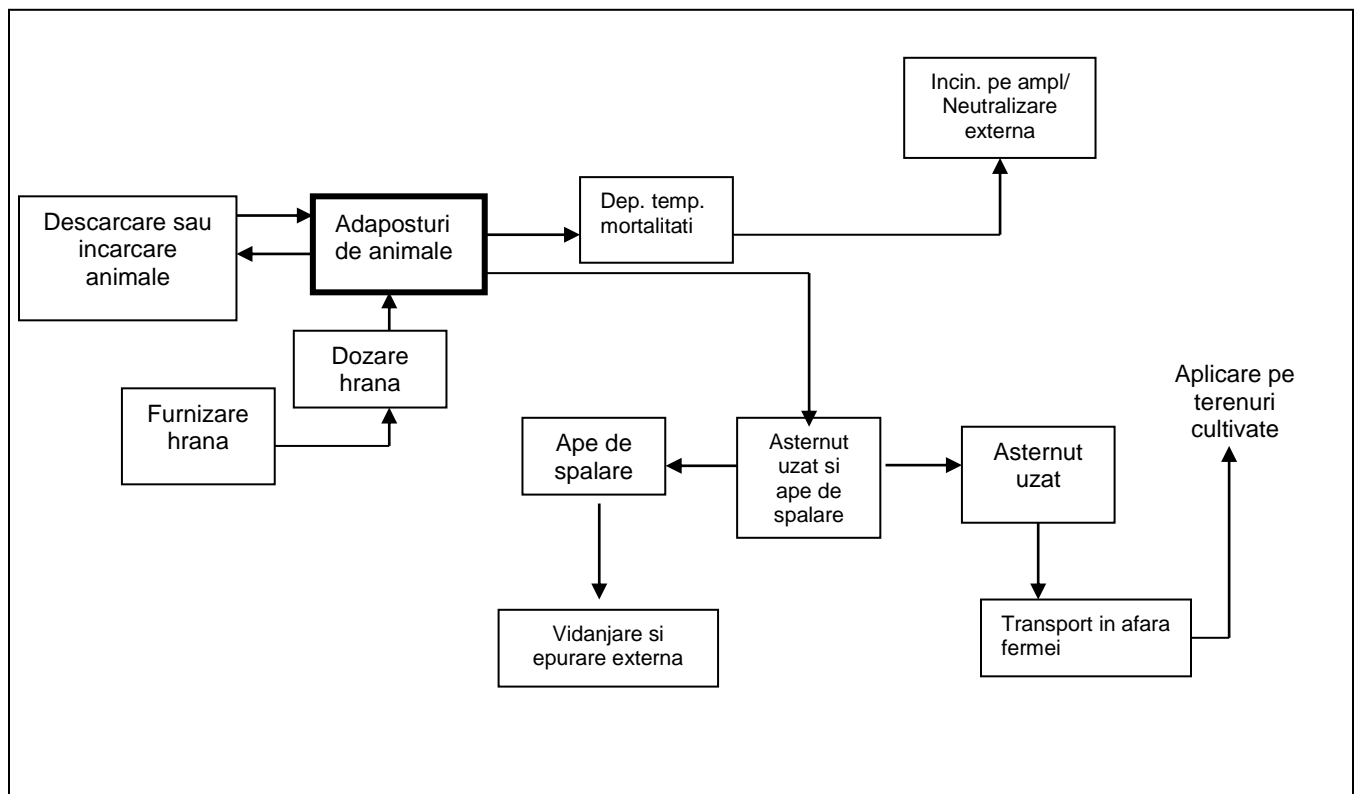
4.1 INVENTARUL PROCESELOR SI IDENTIFICAREA INTRARILOR / IESIRILOR

Prin specificul activitatii, procesele de productie din ferma Mavrodin sunt:

- procese biologice de crestere a greutatii corporale a puilor care se bazeaza pe procesele metabolice
- activitati de asistenta si suport a proceselor biologice care constau in:
 - adapostire si curatarea adaposturilor
 - colectarea si transferul dejectiilor si a apelor uzate
 - administrarea hranei
 - administrarea apei de baut
 - asistenta medicala de specialitate
- activitati de stocare, tratare si eliminare a deeurilor lichide si solide

Sucesiunea proceselor de productie se prezinta schematic in diagrama din figura nr. 1.

Fig. 1: Schema generala a activitatilor la Ferma avicola Mavrodin



4.2 DESCRIEREA PROCESELOR

4.2.1 Adapostire; popularea halelor; curatarea adaposturilor; colectarea si evacuarea dejectiilor

Adaposturile si tehnicile utilizate descrise in acest capitol 4.2.1 respecta cerintele BAT cuprinse in diversele tabele din Sectiunea 15.

4.2.1.1 Sistemul de adapostire

Sistemul folosit pentru productia puilor de carne este de tipul „la sol”. Adapostirea se realizeaza in 6 hale cu cate 2 niveluri, avand urmatoarele caracteristici;

- dimensiuni (aprox. identice la toate halele): L = 90 m, l = 18 m, H= 6 m;
- suprafata utila: 2 x cca. 1.633 m² = 3.266 m²
- capacitatea de adapostire: 51.200 – 53.850 pui/ ciclu de productie.
- fundatii din beton
- stalpi intermediari din beton armat
- pereti exteriori si intermediari din panouri prefabricate;
- plansee intermediare din beton armat, turnat monolit
- acoperisuri din beton monolit acoperit cu materiale termo si hidroizolante;
- jgheaburi din tabla zincata;
- usile: tamplarie metalica;
- tencuieli exterioare si interioare: din mortar si zugraveli de var; vopsele pe baza de ulei;
- pardoseli: beton.
- toate halele sunt dotate cu microcalculator de proces HOTRACO pentru administrare apa si medicamente precum si pentru reglare parametri microclimat (temperatura, ventilatie si umiditate, lumina)

4.2.1.2 Popularea halelor

Puii de 1 zi sunt adusi de la diferite unitati de incubatie si ating la sacrificare o greutate medie de 2,0 kg (maxim cca. 2,2 kg).

Puii sunt crescuti pe asternut din paie sau talaj in strat de 10 – 15 cm grosime; Durata unui ciclu de productie este de 42 zile productive + 21 zile pauza pentru curatirea si dezinfectarea halelor.

4.2.1.3 Incalzirea halelor

Incalzirea fiecarei hale se face cu 25 corpuri iradiante GASOLEC, pe GPL, echipate complet cu termostate, agatate de tavan. Temperatura este reglata in functie de varsta puilor: de la 33 – 35° C in prima zi, la 20° C in a 42-a zi. Vara sunt puse in functiune, prin actionare manuala, si panourile de aer conditionat amplasate atat la parter cat si la etaj, la intrarea in hala.

4.2.1.4 Exhaustarea aerului (ventilarea halelor), admisia de aer proaspat, asigurarea microclimatului

Exhaustarea aerului:

Sistemul de ventilatie este controlat prin calculator de proces si este format din cate **5 ventilatoare/ nivel**, montate pe frontonul dinspre gardul incintei, dispuse simetric, cate 2 mari in lateral si unul mic la mijloc:

- **4 x 40.000 m³/h**, diametru=1.200 mm, H_{ax}: 1,3m la parter si 4,3 m la etaj

- **1 x 21.000** m³/h, diametru=80 mm, H ax=1,55 m la parter si 4,55 m la etaj

Admisia aerului proaspat:

- cate 20 de admisii aer proaspat/ flapsuri (suprafata de admisie 0,32 m²), cu deschidere reglabila, situate pe fiecare zid lateral la inaltimea de 2,5 m la parter si 5,5 m la etaj; actionate automat.

Asigurarea microclimatului

Actionarea ventilatoarelor (pornire, oprire) este comandata prin microcalculatorul de proces mentionat mai sus.

4.2.1.5 Iluminat

Programul de lumina asigurat pentru cresterea puilor este de 24 ore lumina, intensitatea variind in functie de varsta puilor. Instalatia de iluminat este formata din lampi cu becuri colorate actionate automat.

4.2.1.6 Curatarea halelor; pregatirea halelor pentru populare

Dupa fiecare ciclu de productie se face o pauza de 21 zile pentru curatarea generala si dezinfectarea halelor si pentru pregatirea halelor in vederea repopularii; se parcurg urmatoarele faze:

- se ridica liniile de hranire si fronturile de adapare;
- se demonteaza aerotermele;
- asternutul de paie imbibat cu dejectii de pasare se aduna prin raclare, se evacueaza in exteriorul halei;
- hala (tavan, pereti, stalpi, pardoseala) se degreseaza cu solutie detergenta, se inmoaie, se spala cu pompa Karcher cu jet de apa de presiune mare;
- colectarea si transferul apelor uzate rezultate de la curatarea halelor (a se vedea sectiunea 4.2.4.2);
- se face dezinfectia umeda;
- se usuca hala;
- se introduce asternutul curat si dezinfectat;
- se face dezinfectia prin fumigare;
- dupa 24 ore se incepe ventilarea spatiului.

4.2.2 Asigurarea apei de baut

Sistemul de distributie a apei de baut pe fiecare etaj din fiecare hala consta in:

- cate 5 linii de adapare cu picuratori supercombi suspendate, prevazute cu cupite recuperatoare;
- 1 regulator de presiune, filtru decantor, dozator de medicamente si apometru, conectate la calculator.

4.2.3 Nutritie

- aprovizionare cu furaje speciale de la FNC autorizate, aduse cu mijloace auto;
- descarcare in buncarele POULTEC de cate 17,5 tone amplasate in exteriorul fiecarei hale (cate 2 buncare pentru fiecare hala etajata), de unde furajul este preluat automat printr-un snec transportator carcasat care deverseaza in buncarasele de 150 kg aflate in interiorul halei; fiecare minibuncar

alimentează câte una din cele 4 linii de hranire profil anticătarare pasari prevăzute cu hranitori automate tip farfurie;

Tehnicile din ferma sunt conforme cu cerințele BAT 3 și BAT 4 referitoare la utilizarea unui regim alimentar care să permită reducerea azotului și fosforului total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor (Tabelele 3 și 4 din secțiunea 15).

De remarcat în plus că și consumul de cca. 3,5 kg furaj/kg pui viu abatorizat se încadrează în intervalul indicativ de 2,4 – 5,7 kg furaj/pui/serie de producție (BREF IRPP/2017 Secțiunea 3.2.1.1, tabelul 3.2).

4.2.4 Sistemul de stocare, tratare și eliminare a dejectiilor și a apelor uzate

4.2.4.1 Dejectii uscate (Asternut uzat)

Cantitate medie estimată pe baza datelor din 2017: **cca. 1670 tone.**

Dejectiile solide formate din asternutul de talas amestecat cu dejectii de pasare se dezinfectează, se adună mecanic la parter, și respectiv manual la etaj, și se descarcă pe spațiile betonate din exteriorul halei. De aici, asternutul uzat se încarcă în mijloacele auto ale beneficiarilor cu care există încheiat contract de prestări servicii, urmând a fi folosit ca material fertilizant prin aplicare pe terenuri agricole.

În caz de nevoie, depozitarea **temporara** a asternutului uzat în incinta fermei se face într-o construcție fostă saivan situată paralel cu hala nr. 5, în partea estică a fermei; construcția este acoperită, ventilată natural, cu pardoseala de beton, are o înălțime de 2 m și asigură o suprafață utilă de depozitare de 1500 m²; norma de încărcare a asternutului uzat pe platformă este de 4 m³/m². Perioada de depozitare este scurtă, neacoperind durata necesară fermentării dejectiilor. Evacuarea din ferma se realizează prin operator(i) economic(i) autorizat(i) pentru serviciile prestate în conformitate cu prevederile Legii 211/2011². Aceștia sunt responsabili de a asigura managementul ulterior al dejectiilor, respectiv: depozitare pe platforme corespunzătoare cu cerințele legale în vederea fermentării, urmata de aplicare pe terenuri agricole ca material fertilizant.

4.2.4.2 Apele uzate tehnologice

- rezultă din operațiile de spălare și igienizare a halelor de producție după depopulare;
- volum anual cf. AGA/2008: 739 m³;
- colectare prin sistemul interior de rigole/canale colectoare de adâncime redusă din fiecare hală;
- descărcare gravitațională în canalizarea exterioară formată din tuburi de beton (Dn 300 mm, L 340 m) prin intermediul câte unui cămin de vizitare amplasat în dreptul fiecărei hale;
- debusare într-un bazin construit din beton armat hidroizolat la exterior și interior, cu capacitatea de 70 m³ amplasat în partea sudică a incintei fermei avicole pe partea dreaptă a drumului de acces în ferma;

² În prezent, acest operator este SC ALVALEX SRL

- din bazinul colector, apele sunt preluate prin vidanjare si deversate în stația de epurare a municipiului Alexandria conform acceptului emis de operatorul de servicii al sistemului de canalizare a municipiului Alexandria.

Este de mentionat ca, datorita spalarii cu apa in cantitate mica dar cu presiune foarte mare si pulverizarii in atmosfera a unei parti importante din apa de spalare, cantitatile de apa care se evacueaza in canalizare sunt reduse. S-a estimat un volum de **cca. 390 m³/ an** (sectiunea 3.4.1), adica **cca. 60 m³/ ciclu**.

4.2.4.3 Apele uzate menajere

- aceste ape rezulta de la sediul administrativ si filtrul sanitar;
- volum anual cf. AGA/2008: 412 m³;
- colectare prin reseaua de canalizare: tuburi de beton, L= cca. 37 m, Dn=200 mm;
- descarcare in bazin vidanjabil cu capacitatea de 30 m³;
- vidanjare de catre S.C. APA SERV S.A. conf. contract nr. 6/13.03.2017;
- evacuare in stația de epurare a municipiului Alexandria conform acceptului emis de operatorul de servicii al sistemului de canalizare a municipiului Alexandria

4.2.5 Conformarea cu cerintele BAT pentru managementul dejectiilor si al apelor uzate

Tehnicile din ferma sunt conforme cu cerintele BAT 13 (Tabelul 13 din Sectiunea 15).

4.2.6 Asistenta sanitar-veterinara

Asistenta veterinara este asigurata de catre medicul veterinar. Medicamentele se administreaza in conformitate cu prescriptiile corespunzatoare.

4.2.7 Managementul mortalitatilor

In anul 2017 s-a inregistrat o cantitate de **28.104 kg** mortalitati.

Managementul mortalitatilor consta din urmatoarele operatii:

- Stocare temporară în hala (durata < 8 - 10 ore) in saci de polietilena;
- Depozitare temporara in containere metalice speciale in camera frigorifica, pana la eliminarea prin incinerare in incineratorul propriu situat pe amplasament sau pana la transportarea la SC PROTAN SA in vederea neutralizarii prin procesare.

Camera frigorifica este amplasata intr-o cladire special amenajata (S=41,5m²) si este dotata cu instalatie frigorifica pe baza de freon si ventilator.

Incinerarea pe amplasament

Descrierea incineratorului

Se utilizeaza un incinerator model Volkan 150 produs de WASTE SPECTRUM si comercializat prin Bentley Romania. **Volkan 150** este un incinerator compact, cu doua camere de ardere, cu incarcare pe deasupra, usor de instalat si utilizat. Cu o capacitate de incarcare de 100 – 150 kg este recomandat pentru ferme cu reziduuri animale de volum redus. Carcasele animale se incarca in camera principala de ardere de catre operator care comanda inceperea programului de ardere. Incineratorul poate fi lasat nesupravegheat pana la arderea completa a carcaselor animale. **Volkan 150** are o rata de ardere mai mica de 50 kg pe ora si **nu necesita avizari speciale pentru folosirea in ferme.**

Incineratorul este dotat cu arzător suplimentar pentru reducerea emisiilor; timpul de ardere pentru acest arzător este de obicei jumătate din timpul de funcționare a arzătorului principal. Incineratorul este foarte eficient, utilizand arzatoare automate care asigura costuri minime de functionare. Termostatul incineratorului declanseaza stingerea arzatoarelor cand se atinge o temperatura adecvata, sporind în mod semnificativ eficienta combustibilului. Modelul este proiectat pentru folosirea proprietatilor combustibilului propriu din interiorul grasimii animale, care ajuta combustia. Camera post-combustie integrata si cosul de evacuare a gazelor asigura emisii curate de ardere. Cosul are un diametru de cca 15-20 de toli si o inaltime de 5 metri fata de nivelul solului.

Regimul de lucru, respectiv durata zilnica si respectiv anuala de functionare a incineratorului depinde de cantitatea de mortalitati acumulate. De exemplu, luand in considerare o cantitate de mortalitati de cca. 30 t/an, capacitatea de ardere de 50 kg/ora si o norma de lucru de 8h/zi ar rezulta un numar de 75 zile. Este insa posibil ca intr-o anumita perioada incineratorul sa functioneze numai 4-6 ore/zi pentru a arde toata cantitatea de mortalitati.

Specificatii tehnice:

- Camera principala de ardere: volum 0.28m³ la urmatoarele dimensiuni: 0.71m (L) x 0.63m(l) x 0.62m(h)
- Capacitate de incarcare: 100-150kg
- Metoda de incarcare: pe deasupra
- Combustibil: GPL, Gaz natural, Bio gaz
- Greutate:1200kg
- Dimensiuni: pentru optiunea EU Standard 1.36m(L) x 1.2m(l) x 2.92m(h)
- Durata incalzire: de la 40 minute
- Consum de combustibil: **GPL: 6-8 litri/h**, Gaz natural: 7 - 9 Nm³/h, Diesel: 4-6 litri/h
- Energie electrica: 220v monofazat

Tehnica de eliminare a mortalitatilor este conforma cu legislatia nationala sanitar-veterinara (*Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European si al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală si produsele derivate care*

nu sunt destinate consumului uman si de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002).

4.2.8 Alte activitati

- Descarcarea hranei din autobuncar in buncarele exterioare
- Descarcarea puilor de o zi la popularea halelor si respectiv incarcarea puilor adulti in vederea transportului la punctul de sacrificare;
- Activitati de transport in interiorul fermei folosind utilajele din dotare (wola si bobcat); repararea acestora nu se efectueaza pe amplasament; ocazional se efectueaza pe amplasament doar schimbarea uleiului hidraulic.
- Activitati de intretinere si mici reparatii la liniile de adapare si furajare, alte instalatii mecanice si electrice: se efectueaza la fata locului, cu personal propriu intr-un mic atelier sau cu firme specializate pe baza de contract. Pe amplasament nu functioneaza un atelier de mecanica auto.
- Incalzirea spatiilor din filtrul sanitar si asigurarea apei calde pentru personal: centrală termică murala tip IMMERGAS cu tiraj forțat cu puterea nominala instalata de 26,3 kW si cu un consum de combustibil de 2,04 kg/h.

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

5.1 REDUCEREA EMISIILOR CONTINUE IN AER

5.1.1 Principalele emisii sunt reprezentate de pierderile de amoniac, gaz metan si protoxid de azot care rezulta din procesele metabolice si din dejectii.

Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt halele de productie ale caror guri de ventilatie pot fi considerate un sistem de surse punctiforme.

In general se produc emisii de amoniac, gaz metan si protoxid de azot si din activitatea de stocare a dejectiilor si la imprastierea acestora pe camp. Deoarece insa, aceste activitati se desfasoara in afara amplasamentului fermei, nu sunt luate in considerare la evaluarea impactului generat pe amplasament.

Controlul pentru minimizarea excretiei 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. Evaluarea conformarii tehnicilor utilizate in ferma cu cerintele BAT indicate in BREF IRPP s-a realizat in sectiunile 4.1 – 4.2 si detaliat in tabelele din Sectiunea 15.

5.1.2 Emisii datorate functionarii incineratorului

Incineratorul functioneaza in situatiile cand mortalitatile nu au fost preluate de prestatorii de servicii si se cumuleaza o cantitate mai mare decat ceea ce s-ar putea arde intr-o singura zi.

Pentru calculul emisiilor s-au luat in considerare urmasorii factori de emisie (g/kg de produs incinerat) / EPA AP-42/: NO_x: 1,78; CO: 1,48; SO₂: 1,09.

Pentru o cantitate incinerata de max. 45 kg/ora rezulta o emisie orara de:

NO _x	80 g
SO ₂	50 g
CO	67 g

In cazul incineratoarelor arderea se face cu exces de aer, fiind necesar pentru ardere un volum de aer de cca. 30m³ pentru 1 l de GPL. Fata de consumul orar de GPL (6-8 l/h) si un volum de aer orar de 240 m³ se obtin urmatoarele debite volumice de poluanti:

NO _x	333 mg/m ³
CO	280 mg/m ³
SO ₂	208 mg/m ³

Pot apare emisii de compusi organici volatili, dioxine, acid clorhidric, particule si metale grele dar acestea sunt nesemnificative. Datorita acestui fapt, incineratorul **Volkan 150** cu o rata de ardere mai mica de 50 kg pe ora nu necesita avizari speciale pentru folosirea in ferme tocmai. In plus, incineratorul Volkan 150 (fost

Stour II) detine *aprobare de tip* eliberata in 30.01.2004 de catre UK Government/ Department of Environment, Food and Rural Affairs (DEFRA UK).

5.1.3 Alte emisii

- **NO₂, CO si SO₂** apar de la activitati asociate cum este procesul de ardere a combustibilului in aerotermele de incalzire a halelor si in centrala termica cu care este echipat filtrul sanitar;
- **pulberi** pot sa apara atat din hale, datorita asternutului, cat si din activitatile de manevrare a furajelor

Emisiile din procesele de combustie respective sunt nesemnificative

Traficul auto genereaza de asemenea emisii de NO₂, CO si SO₂ si pulberi, insa frecventa traficului este redusa:

- o data la 63 zile in legatura cu operatiunile de depopulare a halelor
- o data la 63 zile pentru descarcarea puilor necesari popularii halelor
- o data la 3-4 zile pentru transportul furajelor

In plus, se utilizeaza doar mijloace auto cu noxe reduse in limitele legale astfel incat emisiile nu sunt semnificative.

5.2 MINIMIZAREA EMISIILOR FUGITIVE IN AER

In general, in fermele de cresterea pasarilor, emisii fugitive pot aparea din canalizarea tehnologica, precum si din activitatea de descarcare a hranei in buncare. Acestea sunt minimizate prin urmatoarele masuri:

- Apele uzate rezultate de la spalarea halelor sunt in cantitati mici, conforme cu cerintele BAT si, datorita masurilor riguroase de colectare a asternutului uzat la sfarsitul ciclului de productie, contin cantitati reduse de materiale organice si poluanti specifici care ar putea conduce la emisii fugitive in aer.
- Hrana este descarcata din auto direct in buncare de unde este distribuita printr-un sistem tubular. Se asigura intretinerea corespunzatoare a tubulaturii si supravegherea operatiilor de descarcare.

5.3 EMISII/ DESCARCARI DIN SURSE PUNCTIFORME IN APE DE SUPRAFATA SI CANALIZARE

Nu exista descarcari directe in ape de suprafata sau subterane.

Apele uzate menajere si tehnologice se preiau prin vidanjare si se descarca in canalizarea municipiului Alexandria.

Apele meteorice se infiltreaza direct in sol pe suprafetele de teren neacoperite de cladiri, alei sau drumuri; cele de pe suprafetele betonate, care nu vin in contact cu dejectiile, se colecteaza prin rigolele pluviale si se descarca in final in paraul Cainelui. Tehnica este conforma cu cerintele BAT 6 (Tabelul 7 din Sectiunea 15).

5.4 EMISII FUGITIVE/ PIERDERI SI SCURGERI IN APELE DE SUPRAFATA, IN APA SUBTERANA SI PE SOL

Teoretic, exista posibilitatea infiltrarii in sol si de aici in panza freatica, a apelor de spalare de la hale colectate si tranzitate prin reseaua de canalizare. Riscul asociat este mic deoarece: cantitatile de ape vehiculate sunt mici, incarcările cu poluanti specifici sunt de asemenea foarte mici, reseaua de canalizare este in stare buna.

5.5 MIROSURI

Mirosurile sunt generate in principal de:

- emisiile de amoniac si gaz metan din halele de productie, din sistemul de canalizare si din bazinele vidanjabile;
- emisii secundare de H₂S care, in conditiile cresterii in adaposturi conforme cu cerintele BAT, sunt nesemnificative fiind sub limita de detectie chiar si in interiorul hanelor.

Controlul pentru minimizarea emisiilor de amoniac se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adaposturi, compozitia hranei si modul de administrare a acesteia, colectarea/ transferul/ tratarea/ stocarea si eliminarea dejectiilor, a caror evaluare s-a realizat in subsectiunile 4.2.1 – 4.2.7. Ferma se afla la distanta mare fata de zonele locuite astfel incat este putin probabil sa se inregistreze plangeri de la vecini in ceea ce priveste mirosurile. Functionarea incineratorului poate conduce, teoretic, la producerea de mirosuri suplimentare pe perioade scurte de timp. Deoarece cladirea in care este amplasat incineratorul se afla aproximativ in centrul incintei fermei, situat la distanta mare de zona locuita, eventualul miros suplimentar nu conduce la disconfort pentru populatie.

Pana in prezent nu s-au inregistrat astfel de reclamatii/plangeri.

5.6 TEHNOLOGII ALTERNATIVE DE REDUCERE A POLUARII STUDIAE PE PARCURSUL ANALIZEI/ EVALUARII BAT

Nu a fost cazul. Fata de situatia din 2013 cand a fost revizuita AIM eliberata in 2008, nu au intervenit modificari.

6. MINIMIZAREA, MANEVRAREA, RECUPERAREA/ VALORIFICAREA SI ELIMINAREA DESEURILOR

6.1 TIPURI SI SURSE DE DESEURI SI SUBPRODUSE DE ORIGINE ANIMALA³; EVIDENTA; MOD DE GESTIONARE

Tabel 4: Inventarul deșeurilor potențiale și managementul acestora

Denumire deșeu	Cod ⁴ / categorie	Sursa; proveniența	Cant./an estimată*	Mod stocare temporară	Mod valorificare/ eliminare
Subproduse de origine animală					
Asternut uzat (paie/talaj și dejecti animaliere)	02 01 06	Halele de producție	1670 t	Pe platforma betonată	Valorificare ca material fertilizant prin unități autorizate
Mortalități (carcase pui)	02 01 02	Halele de producție	28100 kg	Container frigorific	Eliminare prin Incinerare pe amplasament și/sau Neutralizare în unități autorizate
Deseuri nepericuloase					
Deseuri menajere și asimilabile	20 03 01	Întreaga unitate	10 tone	Pubele de plastic în loc special amenajat	Eliminare prin unități autorizate
Deseuri ambalaje de hartie și carton	15 01 01	Halele de producție	26		
Cenușă	19.01.02	Incinerator	1,5 tone	Sacii de plastic în loc special amenajat	Eliminare prin unități autorizate
Ambalaje materiale plastice	15 01 02	Întreaga unitate	20 kg		
Alte deșuri: electrice, plastice, metalice	20 01 36 20 01 39 20 01 40	Întreținere și mici reparații	Nu se poate estima (zero în 2017)	Container în loc special amenajat	
Deseuri periculoase					
Deseuri medicale/ Ambalaje vaccinuri (flacoane de sticlă cu reziduuri)	18 02 02*	Activitatea de asistență veterinară	16 kg	Sacii de plastic în încăntă special amenajată	Valorificare/ Eliminare prin unități autorizate
Recipienti mat. dezinfectie și igienizare	15 01 10*	Igienizare hale și echipamente	17 kg	În magazie	
Uleiuri hidraulice uzate	13.01.10*	Întreținere utilaje	48 l	În bidoane de plastic în loc special amenajat	

* Se estimează că valorile anuale se vor situa în jurul cifrelor raportate în RAM pentru anul 2017

Nu se generează anvelope uzate, recipienti de uleiuri pentru utilaje și uleiuri uzate deoarece activitatea de întreținere a utilajelor și vehiculelor este externalizată.

³ A se vedea Nota de subsol 1

⁴ Codul deșeurilor în conformitate cu Lista din Decizia 2014/955/CE de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului

7. ENERGIE

La ferma se folosesc urmatoarele tipuri de energie de baza:

- Energie electrica pentru iluminat interior/ exterior si actionarea utilajelor si instalatiilor electrice, a pompelor si ventilatoarelor;
 - se preia din reseaua SEN (sistemul energetic national) prin statie de transformare prevazuta cu doua echipamente care pot functiona alternativ, in functie de necesitati;
 - pentru cazuri caz de avarie / intrerupere accidentala a alimentarii cu energie electrica din retea, exista un grup generator care functioneaza pe motorina (capacitate rezervor 200 l)
- energie termica obtinuta prin combustia gazului GPL propan, pentru incalzirea halelor, a spatiului administrativ si a filtrului sanitar.

Existenta urmatoarelor conditii asigura managementul conform cu cerintele BAT (Tabelul 8 din sectiunea 15) pentru folosirea energiei electrice si termice:

- Instalatie automatizata pentru controlul microclimatului in hale
- Inspectarea periodica a ventilatoarelor
- Izolarea termica a halelor de productie
- Pastrarea optimei densitati a puilor in hale
- Incalzirea halelor in perioadele friguroase cu ajutorul aerotermelor cu eficienta ridicata si echipate cu termostat.
- Asigurarea programului de lumina in hale cu durata zilnica variabila in functie de varsta puilor.

8. ACCIDENTE; MANAGEMENTUL RISCULUI

8.1 ACCIDENTE DIN CAUZE NATURALE

Ferma este situata intr-o zona de campie in care, pana in prezent, nu s-au inregistrat incidente majore legate de inundatii.

Cladirile sunt încadrate într-un areal amplasat in zona seismica D, caracterizata de o intensitate seismică de gradul VIII pe scara MSK. În conformitate cu normativul P_{100/92} parametrii sunt: Coeficientul de seismicitate: $K_s = 0,16$, Perioada de colț: $T_c = 1,5$.

8.2 ACCIDENTE INDUSTRIALE

Capacitatea instalatiilor de GPL propan este de cca. 123.000 l = cca. 60,5 tone dar cantitatea maxima existenta pe amplasament este de cca. **48,4 tone** (deoarece umplerea rezervoarelor se face la max. 80% din capacitatea rezervoarelor). Cifra este inferioara cantitatii de 50 tone prevăzute în coloana 2 / partea a 2-a / anexa nr. 1 a *Legii nr. 59/aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase*, a carei atingere sau depasire este relevanta pentru încadrarea amplasamentului ca "amplasament inferior". Cantitatea maxima de motorina stocata, de cca. 0,83 tone, este evident inferioara cifrei de 2500 t din coloana 2 / partea a 2-a / anexa nr. 1 a *Legii nr. 59/aprilie 2016*.

Motorina utilizata pe amplasament nu prezinta risc de scurgere si infiltratii in sol deoarece aceasta este stocata in butoaie amplasate pe platforma betonata.

Tipurile de accidente potentiale, marimea riscului estimat si tehnicile de prevenire instituite se prezinta in Tabelul 5. Este in uz un registru pentru evidenta tuturor accidentelor/ incidentelor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere.

Tabel 5. Tipuri de accidente si Tehnici de prevenire

Nr.	Tip de accident	Cauze potientiale	Impact potential	Probabilitate de producere	Risc estimat	Tehnici preventive
0	1	2	3	4	5	6
1	Explozii	Avarie la retea de GPL	Pierderi umane Pagube materiale	mica	mic	Intretinere corespunzatoare a retelei; instruirea personalului
2	Incendii	Scurtcircuit electric; neglijenta; intretinere improprie a echipamentelor	Poluare atmosferica; Impact vizual; Pagube materiale	mica	mic	Se respecta instructiunile de prevenire si interventie in caz de incendii. La acestea se adauga masurile de prevenire adoptate in faza de proiectare.

9. ZGOMOT SI VIBRATII

Tabel 6. Caracteristicile zgomotului asociat cu activitatea in fermele de pasari

Sursa de zgomot	Durata	Frecventa	Tipul activitatii	Nivelul de zgomot [dB(A)]	Nivelul de zgomot continuu echivalent [dB(A)]
Ventilatoare	Continuu/intermitent	Toata perioada celor 6,5 cicluri de productie	diurna si nocturna	43	
Livrarea hranei (umplerea buncarelor)	1 ora	2 – 3 ori pe saptamana	diurna	92 (la 5 metri de sursa)	
Incarcarea puilor	6 – 56 ore	6-7 ori pe an pentru fiecare hala	diurna		57 - 60
Manevrarea dejectiilor solide		6-7 ori pe an pentru fiecare hala	diurna		
Spalarea halezilor		6-7 ori pe an pentru fiecare hala	diurna		

Nivelul de zgomot exterior nu este semnificativ datorita valorii reduse a zgomotului de fond si urmatoarelor masuri de control intreprinse pe amplasament, conforme cu cerintele BAT (Tabelele 9 si 10 din Sectiunea 15):

- buncarele de furaje sunt amplasate la o distanta apreciabila de proprietatile rezidentiale; distantele parcurse de autovehicule in incinta sunt relativ mici; se evita functionarea in gol a instalatiei de descarcare a furajului
- se folosesc pompe de apa sub presiune doar in interiorul halezilor
- halele sunt echipate cu sistem de ventilatie automatizat.

10. MONITORIZARE

10.1 MONITORIZAREA SI RAPORTAREA EMISIILOR IN AER

In fermele de pasari, valorile instantanee ale emisiilor semnificative de poluanti in aer (amoniac, protoxid de azot si metan) din halele populate variaza pe durata ciclului de productie fiind in corelatie cu greutatea corporala a pasarilor. In plus, fiecare hala are mai multe puncte de evacuare a poluantilor in aer (ventilatoarele) astfel incat monitorizarea emisiilor este dificila si excesiv de costisitoare nefiind uzuala.

In schimb, cantitatile anuale de emisii se pot estima prin calcul, pe baza factorilor de emisie corespunzatori sistemului de adapostire si continutului de proteina cruda si fosfor in furaje.

Conform estimarilor efectuate (a se vedea sectiunea 13), cantitatile anuale de emisii de metan, protoxid de azot si pulberi nu depasesc valorile prag prevazute in HG 140/2008 privind Registrul poluantilor emisi si transferati iar emisia de amoniac este foarte apropiata de valoarea prag.

10.2 MONITORIZAREA SI RAPORTAREA EMISIILOR IN APE DE SUPRAFATA SI SUBTERANE

Nu este cazul deoarece in cazul fermei Mavrodin nu se fac descarcari directe de ape uzate in ape de suprafata sau subterane.

10.3 MONITORIZAREA SI RAPORTAREA EMISIILOR IN RETEAUA DE CANALIZARE

Calitatea apelor uzate vidanjate si descarcate in statia de epurare a Municipiului Alexandria, care trebuie sa fie in conformitate cu cerintele NTPA 2/2005, se determina prin analiza indicatorilor din Tabelul 9 .

10.4 MONITORIZAREA SI RAPORTAREA DESEURILOR

Se inregistreaza si raporteaza cantitatile anuale de deseuri si subproduse de origine animala (mortalitati si asternut uzat).

10.5 MONITORIZAREA ALTOR ELEMENTE ALE PROCESULUI TEHNOLOGIC

Inregistrari si evidente curente (conforme cu cerintele BAT 29, a se vedea Tabelul 22 din Sectiunea 15):

- a) numarul /efectivul de pui se inregistreaza la fiecare data de intrare/iesire
- b) greutatea corporala se inregistreaza la fiecare data de iesire
- c) cantitatile de nutret intrate se inregistreaza la fiecare data de intrare; consumul lunar se determina prin calcul;

- d) instalatia computerizata pentru controlul instalatiilor din hala si contorizarea intregii cantitati de apa prelevata din sursa permit determinarea consumului de apa pe fiecare hala; este organizat sistemul de evidente;
- e) consumul lunar de energie;
- f) cantitati de deseuri si compozitia acestora;
- g) cantitatile de asternut uzat preluate de diversi beneficiari pe baza de contract in scopul aplicarii pe terenuri agricole ca material fertilizant;
- h) mortalitatile;
- i) integritatea retelei de canalizare exterioare, a caminelor de vizitare si a bazinelor de stocare.

10.6 MONITORIZAREA MEDIULUI

Teoretic, activitatea din ferma ar putea contribui la poluarea mediului ambiant din doua surse:

- prin emisiile de poluanti in aer.
- prin eventualele exfiltratii din reseaua de canalizare si bazinele de stocare ape uzate.

Pe baza calculelor de dispersie a poluantilor in aer efectuate in anul 2008 si repetate in 2013, pentru solicitarea initiala de obtinere a AIM si de revizuire a acesteia, s-a constatat ca ferma, nu contribuia in mod nesemnificativ la poluarea aerului, concentratiile poluantilor in aer in zona receptorilor umani fiind sub valorile limita prevazute de legislatia in vigoare.

Posibilitatea exfiltrarii de ape uzate incarcate cu poluanti specifici (compusi de azot si fosfor) din bazinele de stocare ape uzate este redusa datorita impermeabilizarii acestuia.

Programul de monitorizare

Punctele de monitorizare a calitatii mediului pe amplasament si dincolo de limitele amplasamentului au fost stabilite in AIM nr. 182 revizuita in 31 oct. 2013 dupa cum urmeaza.

Tabel 7. Monitorizarea calitatii aerului / Concentratii de poluanti in aer (imisii)

Punct de prelevare a probei	Poluanti analizati	Frecventa de prelevare si analiza	Meoda de analiza
I1- la limita de S a amplasamentului spre zona locuită	Pulberi in suspensie	semestrial	Metode recunoscute de Organizatia Natională și Internatională de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente
	Amoniac		
I2- la limita de SV a amplasamentului spre zona locuită	H ₂ S		

Tabel 8. Monitorizarea calitatii apei subterane

Punct de prelevare a probei	Indicatori de calitate analizati	Frecventa de prelevare si analiza	Meoda de analiza
Forajul utilizat pt. alimentare cu apa	pH	Semestrial	Conform prevederilor Legii 458/2002 cu modificarile ulterioare
	CCO-Mn		
	Cloruri		
	Nitriti		
	Nitrati		
	Amoniu		

Tabel 9. Monitorizarea calitatii apei uzate

Punctul de prelevare a probei	Poluanti analizati	Frecventa de prelevare si analiza	Metoda de analiza
Cele doua bazine betonate vidanjabile BV1 (30 m ³) si BV2 (70m ³)	pH	La fiecare vidanjare	Metode recunoscute de Organizatia Natională și Internatională de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente
	Materii in suspensie		
	CBO ₅		
	CCOCr		
	Substante extractibile		
	Azot amoniacal		
	Detergenti sintetici		
	Sulfuri si hidrogen sulfurat		
Reziduu fix			

Tabel 10. Monitorizarea calitatii solului

Punct de prelevare a probei	Indicatori de calitate analizati	Frecventa de prelevare si analiza	Meoda de analiza
S1 – in livada S2 – in dreptul halei nr. 2	Cu	anual	Metode recunoscute de Organizatia Natională și Internatională de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente
	Carbon organic %		
	Zinc		
	Sulfuri		
	Sulfati		
	Hidrocarburi de petrol		

11. SCOATEREA DIN FUNCTIUNE

Pentru incetarea activitatii se are in vedere redarea amplasamentului intr-o stare care sa permita utilizarea sa in viitor. Planul de inchidere a instalatiei actualizat se bazeaza pe urmatoarele elemente identificate in Raportul de Amplasament.

Tabel 11. Structuri subterane

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Retea de canalizare interioara si exterioara. Camine de vizitare. Bazine de colectare ape uzate tehnologice si menajere.	Ape uzate de la spalarea halelor	Golirea preliminara, spalarea si igienizarea retelei de canalizare

Tabel 12. Structuri supraterane

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
Hale de productie, alte cladiri.	Nu	Nu exista alte pericole potentiale pentru mediu

Pe amplasament nu exista zone de depozitare a deseurilor periculoase.

Tabel 13. Zone in care se preleveaza probe

Zone/ localizari in care se preleveaza probe	Motivatie
Eventual, din jurul structurilor subterane actuale	Prelevarea de probe de sol din jurul structurilor subterane actuale va avea ca obiect doar, eventual, stabilirea gradului de incarcare cu fertilizanti a solului, deoarece acestea servesc la stocarea de ape uzate cu continut de azot si fosfor care nu sunt considerate poluanti pentru mediu decat in zone cu vulnerabilitate la poluarea cu nitrati proveniti din surse agricole. Conform inventarului realizat si pus la dispozitia publicului prin OM 242/197 din 2005 al MMGA si MAPDR, ferma Mavrodin nu este amplasata intr-o astfel de zona.

Nu sunt necesare studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza incetarea activitatii cu minimum de risc pentru mediu.

Inainte de data prevazuta pentru scoaterea din functiune, se va inainta APM Teleorman solicitarea de obtinere a autorizatiei pentru încetarea activității.

Planul de inchidere a activitatii si de refacere a amplasamentului

Planul mai detaliat se prezinta in document separat anexat. Acesta curprinde prevederi pentru:

- Curățarea și dezinfectarea halelor

Inchiderea completa a activitatii va fi precedata de curatarea si dezinfectarea halelor de productie respectandu-se aceeasi tehnologie ca in cazul unei depopulari obisnuite, mai putin actiunile de pregatire a halelor pentru repopulare.

- Golirea continutului de dejectii lichide din toate structurile subterane si supraterane: fose septice, conducte si bazine colectoare si de stocare. Se va proceda la golirea prin vidanjare a intregii cantitati de apa cu continut de resturi de dejectii rezultata din spalarea halelor si adunata in bazinul colector.

- Spălarea și igienizarea caminelor de vizitare si a bazinelor vidanjabile. Dupa golirea bazinelor se va face spalarea acestora iar apa rezultata va fi de asemenea vidanjata

- Demolarea halelor si a celorlalte structuri supraterane.

In functie de destinatia ulterioara a amplasamentului, este posibil sa se doreasca demolarea tuturor structurilor supraterane. In acest caz:

- se va elabora un proiect de demolare;
- se va obtine autorizatia de desfiintare;
- actiunile propriu-zise se vor desfasura pe baza proiectului si in conformitate cu toate normele de securitate specifice;
- deseurile de constructie vor fi manevrate si eliminate in conformitate cu regulile aplicabile pentru gestionarea deseurilor, in baza prevederilor din proiectul de demolare.

- Gestionarea materialelor de constructie periculoase.

Nu au fost identificate materiale periculoase in componenta cladirilor de pe amplasament. Daca in cursul demolariei se vor gasi astfel de materiale, manevrarea si eliminarea acestora se va face in conformitate cu regulile aplicabile pentru gestionarea deseurilor periculoase.

- Colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor menajere și industriale.

De asemenea in baza prevederilor din proiectul de demolare, toate deseurile ramase in incinta vor fi colectate si eliminate corespunzator.

12. ASPECTE IN LEGATURA CU AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

S.C. GABECORE S.R.L este in prezent singurul detinator de autorizatie de mediu pe amplasament.

13. LIMITE DE EMISIE

13.1 EMISII IN AER

In lipsa unor factori de emisie nationali, determinarea cantitatilor de emisii in aer s-a facut pe baza factorilor de emisie raportati de diverse tari asa cum sunt acestia prezentati in documentul BREF IRPP/2017 astfel:

- pentru metan, protoxid de azot si pulberi-s-au adoptat ca factori de emisie valorile medii din tabelul nr. 14;
- pentru amoniac, in locul factorului de emisie din Tabelul 14 care prezinta un domeniu larg de variatie si nu tine seama de sistemul de crestere (tipul de adapost), s-a utilizat factorul de emisie de 0.08 kg NH₃/loc/an [indicat in BREF IRPP/2003, Sectiunea 4.5.3, pentru sistemul de crestere la sol pe asternut din paie sau talaj si totodata in Decizia 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT)]
- Numarul de locuri luat in calcul a fost cel corespunzator capacitatii maxime a halelor de 323.100 locuri.

Rezultatele sintetice obtinute se prezinta in Tabelul 15.

Tabel 14. Factori de emisie pentru poluanti in aer la halele de pasari [kg/loc/an] conform BREF IRPP/2017*

Categoriile de pasari	NH ₃	CH ₄	N ₂ O	Pulberi
0	1	2	3	4
Pui de carne	0,004 – 0,18	0,004 – 0,006 ^(x)	0,009 – 0,032 ^(x)	0,004 – 0,025

* Tabelul 3.53, BREF IRPP/2017, Sectiunea 3.3.2.1; ^(x) – preluat din BREF IRPP/2003

Tabel 15. Emisii de amoniac, protoxid de azot din hale calculate pe baza factorilor de emisie prezentati in documentul BREF IRPP/2017

Poluant/ "Factor de emisie" (kg/ loc/ an)	NH ₃ 0,08	CH ₄ 0,005	N ₂ O 0,017	Pulberi 0,015
Emisii [kg/an]	25.848	1616	5.493	4.847
Valoare de prag EPRTR [kg/ an]	10.000	100.000	10.000	50.000

13.2 ALTE EMISII

Dintre celelalte emisii sunt de mentionat doar azotul si fosforul ramase in dejectiile solide care se transporta pe camp.

Azotul si fosforul continut in dejectiile aplicate pe camp in cadrul actiunii de fertilizare sunt componente fertilizante.

Calculand productia de azot pe baza factorilor din metodologia CORINAIR pentru situatia cu 323.100 locuri si 6,5 cicluri de productie, rezulta o valoare de cca.145.000 kg din care o parte se pierde prin emisiile de amoniac si protoxid de azot din hale. Astfel, dejectiile aplicate pe camp contin o cantitate anuala de cca. 115.000 kg azot din care cca. 46.000 kg/an azot mineral.

In zonele vulnerabile la poluarea cu nitrati proveniti din surse agricole, azotul este considerat poluant pentru mediu. In acest caz este necesar să fie respectată norma specifică de 170 - 210 kg de azot pe hectar și an, **ținând cont in plus de rezervele de azot existente in sol si de tipul plantelor cultivate.**

Aceasta conditie trebuie respectata de catre cei care folosesc dejectiile pentru fertilizarea terenurilor agricole in cazul cand acestea se gasesc in zone vulnerabile.

Orientativ, daca se ia in considerare in mod conservator doar limita inferioara de 170 kg/ha, rezulta ca **suprafata minim necesara pentru aplicarea dejectiilor provenite de la ferma este de:**

$46.000 \text{ kg azot/ an} : 170 \text{ kg azot/ ha} = \text{cca. } 270 \text{ ha}$

Mirosurile provocate de componente odorizante, precum amoniacul si hidrogenul sulfurat, nu se pot cuantifica. De altfel, in tara noastra nu exista legislatie pentru nivelul de mirosuri.

14. IMPACT

14.1 POZITIA RECEPTORILOR SI A PUNCTELOR DE MONITORIZARE FATA DE SURSELE DE EMISIE

Ferma avicola Mavrodin este amplasata in intravilanul comunei Mavrodin, la cca. 700 m nord de limita locuita a acesteia.

Localitatea Mavrodin este situata in partea centrala a judetului Teleorman, la o distanta de aprox. 12 km nord-vest de municipiul Alexandria si are urmatoarele coordonate geografice:

- latitudine 44°57' 2" - 44°5'55"
- longitudine 25°8'55" - 25°19'10"

Comuna Mavrodin are ca vecini urmatoarele comune: La Nord - Calinesti, la Est - Laceni, la Sud – Nanov si Buzescu, la Vest – Nenciulesti.

In prezent in vecinatatea imediata nu sunt obiective / constructii cu caracter rezidential sau comercial, nici spatii de recreere sau obiective cu regim special de protectie.

Tabel 16. Pozitia receptorilor

Pozitia	Receptor
nord, est si vest	terenuri pasune (izlaz comunal)
sud	teren pasune (izlaz comunal); satul Mavrodin, a carui limita locuita se afla la cca. 0,7 km de ferma

Topografie, retea hidrografica, clima

Relieful zonei se prezinta sub forma unei campii tabulare usor inclinata de la NV spre SE cu interfluvii largi si plane, cu inaltimi medii cuprinse intre 35-95. Zona respectiva este cunoscuta sub denumirea de Depresiunea Valaca, subdiviziunea Campia Gavanu-Burdea.

Ferma avicola este situata pe malul stang al paraului Cainelui, afluent de stanga al raului Vedea, in zona de terasa a paraului; terenul plan din incinta fermei are o altitudine de 58m.

Teritoriul se incadreaza in zona temperat-continentala. Temperatura medie anuala variaza intre 10-11°C. Media lunii cele mai calde este cuprinsa intr 22-23°C. Vanturile predominante sunt cele din directia Vestica si Estica. Cantitatile anuale de precipitatii depasesc 500-550 mm.

Parametrii climatici care caracterizeaza zona sunt cei corespunzatori statiei meteo Rosiorii de Vede.

Puncte de monitorizare

Punctele de monitorizare a calitatii mediului pe amplasament asa cum au fost stabilite in AIM nr. 182 revizuita in 31 oct. 2013 se refera la calitatea aerului si calitatea apei freactice si au fost prezentate in tabelele 7 si 8 din sectiunea 10. Nu s-au stabilit puncte de monitorizare a calitatii mediului dincolo de limitele amplasamentului. De altfel, pentru activitatile de crestere intensiva a pasarilor, BREF IRPP nu prevede o astfel de monitorizare.

14.2 IMPACTUL POTENTIAL

Impactul asupra calitatii aerului (cel mai important in cazul fermelor avicole)

Calcululele de dispersie a poluantilor in aer, efectuate in anul 2008 si repetate in anul 2013 in cadrul documentatiilor pentru obtinerea AIM initiale si respectiv pentru revizuirea acesteia, au aratat ca nivelurile de concentratii în aerul ambiental generate de sursele aferente obiectivului se vor situa cu mult sub valorile limită, indiferent de durata intervalului de mediere, astfel incat impactul asupra calitatii aerului este nesemnificativ.

Din anul 2013 nu au intervenit modificari in functionarea fermei, ceea ce inseamna mentinerea calificativului de „**nesemnificativ**” a impactului asupra calitatii aerului.

Impactul generat de mirosuri, Impactul asupra calitatii apelor de suprafata, Impactul asupra solului si calitatii apelor subterane, Impactul generat de zgomote si vibratii.

Aceste patru tipuri de impact au fost de asemenea determinate in 2008 si 2013 ca fiind nesemnificative, astfel:

- Impactul generat de mirosuri

"Impactul advers cel mai frecvent incriminat in legatura cu fermele de cresterea animalelor este mirosul neplacut, datorat in special amoniacului dar si altor compusi ca de ex. hidrogenul sulfurat. Deoarece calculul dispersiei amoniacului in aer a evidentiat concentratii foarte mici atat pentru valorile instantanee cat si pentru mediile zilnice, se concluzioneaza ca receptorii umani nu vor fi afectati de mirosurile generate de ferma avicola.

- Impactul asupra calitatii apelor de suprafata

"Nu se produce nici o descarcare directa in apele de suprafata iar masurile pentru prevenirea si controlul poluarii indirecte a apelor de suprafata, (poluare care teoretic s-ar putea produce prin intermediul panzei freactice), conduc la o probabilitate extrem de mica de aparitie a unui asemenea impact."

- Impactul asupra solului si calitatii apelor subterane

"Activitatea fermei Mavrodin nu are efecte directe asupra solului si apelor subterane, datorita masurilor luate de prevenire a exfiltratiilor din canalizare si a faptului ca apele uzate constau doar in ape de spalare a halelor de productie caracterizate printr-o incarcare redusa cu poluanti. Pot apare efecte indirecte doar daca zona pe care se aplica dejectiile este "zona vulnerabila la

poluarea cu nitrati proveniti din surse agricole". Fertilizarea terenurilor agricole cu dejectii fermentate nu este o activitate proprie a fermei ci intra in responsabilitatea beneficiarilor de material fertilizant, care trebuie sa actioneze in conformitate cu cerintele de protejare a mediului acvatic impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole. Acestia vor fi obligati sa intreprinda demersurile legale necesare pentru efectuarea acestor lucrari, inclusiv aprobarea planului de fertilizare de catre autoritatile agricole si de gospodarie a apelor."

- **Impactul generat de zgomote si vibratii**

"Datorita masurilor prevazute (sectiunea 9), contributia la zgomotul ambiental este neglijabila".

Deoarece, din anul 2013 nu au intervenit modificari in functionarea fermei, se poate afirma ca si celelalte patru tipuri de impact discutate mai sus sunt **nesemnificative**.

14.3 CONFORMAREA CU REGLEMENTARILE CU PRIVIRE LA PROTECTIA HABITATELOR

Intru-cat activitatea de crestere a pasarilor in ferma se desfasoara in spatii inchise, precum si datorita masurilor de biosecuritate specifice, **nu va apare un impact advers asupra biodiversitatii avifaunistice**. Dimpotriva, in general, proximitatea luciiilor de apa si existenta numeroaselor specii de pasari salbatice creaza in general riscul de transmitere a virusului gripei aviare la pasarile domestice din gospodariile individuale si chiar in interiorul fermei.

Strict in jurul amplasamentului, biocenoza nu cuprinde nici o specie vegetala sau animala protejata prin reglementarile legale in vigoare. La distanta mai mare (10 km) se intalnesc in sa doua arii naturale protejate, ambele de tip rezervatie naturala (conform categoriilor din Anexa nr.1 a OUG nr.236/2000): Padurea Troianu si Padurea Pojorata. Se apreciaza ca activitatea fermei nu va avea impact asupra vegetatiei acestora din motivele enumerate in continuare:

- Poluantii cu efecte negative pentru vegetatia forestiera sunt SO₂, NO₂ si NO₃ (conform ghidurilor de calitate a aerului recomandate de Organizatia Uniunii Internationale de Cercetare a Padurilor – IUFRO);
- Dioxidul de sulf si dioxidul de azot, sunt generati pe amplasamentul fermei in cantitati foarte mici, care nici macar nu justifica efectuarea calculului de dispersie;
- Din curbele de izoconcentratie a valorilor de amoniac in aer trasate in urma modelarii matematice a dispersiei acestui poluant, s-a constatat ca valorile critice pentru protectia vegetatiei si ecosistemelor (variind intre 3300, 270, 23 si 8 µg/m³ pentru mediile orare, zilnice, lunare si respectiv anuale⁵) nu se ating nici macar in zonele rezidentiale in care exista o anumita vegetatie arboricola, situate la 700 m de ferma, si deci cu atat mai putin in cele doua zone paduri protejate aflate la distanta de 10 km de ferma.

⁵ Sursa: OMS (1994) Working Group on Ecological Effects, Les Diablerets, Switzerland

15. ANALIZA CONFORMARII CU CERINTELE BAT

EVALUAREA CONFORMARII CU BAT 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

1. CONCLUZII GENERALE PRIVIND BAT

1.1. Sisteme de management de mediu

Tabel 17: Analiza conformarii cu prevederile BAT 1

Prevederi BAT 1	Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in ferma MAVRODIN
<i>Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care încorporează toate caracteristicile următoare:</i>	NU este implementat un Sistem de Management de Mediu standardizat. Cerintele legislatiei de mediu si cele ale legislatiei sanitar veterinare sunt cunoscute prin specificatiile relevante din autorizatia de mediu, autorizatia de gospodarirea apelor si autorizatia sanitar-veterinara.
1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;	
2. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;	
3. planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a țintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile;	
4. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție specială: (a) structurii și responsabilității; (b) formării, conștientizării și competenței; (c) comunicării; (d) implicării angajaților; (e) documentației; (f) controlului eficient al proceselor; (g) programelor de întreținere; (h) pregătirii și intervenției în caz de urgență; (i) garantării conformității cu legislația în domeniul mediului;	

Prevederi BAT 1	Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in ferma MAVRODIN
5. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție specială: (a) monitorizării și măsurării (a se vedea și Raportul de referință al Joint Research Centre privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile IED – ROM); (b) măsurilor corective și preventive; (c) păstrării evidențelor; (d) auditului intern sau extern independent (dacă este posibil), pentru a se stabili dacă EMS respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă acesta a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;	
6. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;	
7. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate;	
8. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare;	Planul de dezafectare/inchidere a instalației a fost elaborat în 2008 pt. obținerea primei AIM. Ultima versiune este prezentată în Anexa nr. 1 la documentul Solicitare.
9. aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referință EMAS).	
În mod specific pentru sectorul de creștere în sistem intensiv a păsărilor sau a porcilor, BAT trebuie să includă, de asemenea, următoarele elemente în sistemul de management de mediu:	
10. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (a se vedea BAT 9);	Măsurile pentru gestionarea zgomotului sunt prezentate în capitolul 9 al Solicității.
11. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (a se vedea BAT12).	Nu este cazul

Considerații tehnice relevante pentru aplicabilitate BAT 1

Domeniul de aplicare (de exemplu nivelul de detaliu) și natura sistemului de management de mediu (de exemplu standardizat sau nestandardizat) sunt corelate, în general, cu natura, amploarea și complexitatea fermei, precum și cu gama de efecte pe care aceasta le poate avea asupra mediului.

1.2. Buna organizare internă

Tabel 18: Analiza conformarii cu prevederile BAT 2

Index	BAT 2. <i>Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</i>	Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in ferma MAVRODIN
a.	<p>Tehnica: Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> — a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere); — a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție; — a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile); — a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei; — a preveni contaminarea apelor. <p>Aplicabilitate: Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/fermelor existente.</p>	<p>Ferma este veche dar amenajarea spațială a activităților pe amplasament a avut în vedere reducerea distanțelor și a numărului de transporturi necesare precum și evitarea, pe cât posibil, a apropierei față de receptorii sensibili.</p> <p>Organizarea activităților pe amplasament și în afara acestuia se face ținând cont de condițiile climatice existente și de intervalul din zi, astfel încât disconfortul olfactiv și/sau fonic să fie minim.</p>
b.	<p>Tehnica: Educarea și formarea personalului, în special pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> — reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor; — transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere; — planificarea activităților; — planificarea și gestionarea situațiilor de urgență; — repararea și întreținerea echipamentelor. <p>Aplicabilitate: General aplicabilă.</p>	<p>Personalul este instruit pentru exploatarea instalațiilor de alimentare, adapare mecanizată a puilor și de exploatare a aerotermelor de combustie.</p> <p>Seful fermei răspunde de instruirea angajaților cu privire la normele de protecția muncii.</p> <p>Sunt întocmite planuri pentru activitățile specifice, de ex.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale (ca anexa la documentația de obținere a Autorizației de Gospodărire a Apelor -AGA) - Plan de management al dejecțiilor animaliere (nu este un plan propriu zis dar există contract de preluare a dejecțiilor animaliere de către un operator autorizat și se urmărește respectarea obligațiilor contractuale și măsurile necesare pentru evitarea pierderilor de dejecții pe traseu în incinta amplasamentului) - Program de întreținere a instalațiilor care prevede măsurile curente și planificate de întreținere a utilajelor, curățire periodică a halelor și

Index	BAT 2. <i>Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</i>	Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma MAVRODIN
		igienizare a acestora între ciclurile de producție. Echipamentele sunt permanent inspectate, iar defectiunile se remediază imediat de către personalul angajat (mecanic) sau contractat în acest scop.
c.	Tehnica: Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include: — un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți; — planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora – N/A, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere – N/A, scurgeri de combustibil); — echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil). Aplicabilitate: General aplicabila	Exista urmatoarele: - Plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale (anexa la documentatia de obtinere a AGA) - Plan de situatie care include sursele de alimentare cu apa (cele 2 foraje) si sistemul de canalizare - Plan de incadrare in zona pe care sunt figurate cursurile de apa din vecinatate. - Amenajari specifice cu plan de exploatare corespunzator: Platforma betonata pentru stocarea temporara a asternutului uzat, racordata la canalizare.
d.	Tehnica: Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi: — sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; — sistemul de ventilație și senzorii de temperatură; — silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi); — sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice). Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor. Aplicabilitate: General aplicabila	Echipamentele și structurile sunt permanent inspectate, iar defectiunile se remediază imediat de către personalul fermei sau de către personal special contractat în acest scop sau . Exista un «Program de intretinere a instalatiilor» care prevede masurile curente si planificate de intretinere a utilajelor, curatire periodica a halelor si igienizare a acestora între ciclurile de producție.
e.	Tehnica: Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile. Aplicabilitate: General aplicabila	Cadavrele de pasari sunt colectate zilnic/ de mai multe ori pe zi, daca este cazul, in saci de plastic si stocate in camera frigorifica, pana la incinerare sau pana la preluarea de catre SC PROTAN SA.

1.3. Managementul nutrițional

Tabel 19: Analiza conformării cu prevederile BAT 3

Index	BAT 3. <i>Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>	Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma MAVRODIN
a.	Tehnica: Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili. Aplicabilitate: General aplicabilă.	Proteinele brute nu depășesc recomandările privind furajele. Conținutul de proteina cruda ține cont de cerința rasei/ hibridului
b.	Tehnica: Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție. Aplicabilitate: General aplicabilă.	Puii sunt hrăniți după rețete diferențiate pe faze de creștere în funcție de greutatea corporală. Se utilizează nutret combinat produs de furnizori autorizați pe baza de cereale, soia, ulei, sroturi, făina de peste, zooforturi, sare, CaCO ₃ , Ca ₃ (PO ₄) ₂ <u>Faza 1 (1 – 10 zile):</u> Proteina – 24 %; Fosfor total – 0,8; <u>Faza 2 (11 – 28 zile):</u> Proteina – 21 %; Fosfor total – 0,77 <u>Faza 3 (28 – 35 zile):</u> Proteina – 20,2 %; Fosfor total – 0,74 % <u>Faza 4 (35 – 42 zile):</u> Proteina – 18,99 %; Fosfor total – 0,73 %
c.	Tehnica: Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute. Aplicabilitate: Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul în care furajele cu un conținut scăzut de proteine nu sunt accesibile din punct de vedere economic. Aminoacizii sintetici nu se utilizează în cazul producției animaliere ecologice.	Regimul alimentar este completat cu cantități foarte mici de aminoacizi sintetici, astfel încât să nu existe nicio deficiență în profilul aminoacizilor.
d.	Tehnica: Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat. Aplicabilitate: General aplicabilă.	Se utilizează aditivi furajeri; hrana este apropiată de necesarul animalului la diferite etape de producție, astfel reducând excreția de nutrienți în dejecții.

Tabel 20: Analiza conformarii cu prevederile BAT 4

Index	BAT 4. <i>Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>	Analiza conformarii/ Descrierea situației existente în ferma MAVRODIN
a.	Tehnica: Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție. Aplicabilitate: General aplicabilă.	Puii sunt hrăniți după rețete diferențiate pe faze de creștere în funcție de greutatea corporală
b.	Tehnica: Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază). Aplicabilitate: Este posibil ca fitaza să nu se aplice producției animaliere ecologice.	Se utilizează aditivi furajeri; hrana este apropiată de necesarul pasării la diferite etape de producție, reducându-se astfel excreția de nutrienți în dejecții.
c.	Tehnica: Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje. Aplicabilitate: General aplicabilă în limitele impuse de disponibilitatea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare.	

1.4 Utilizarea eficientă a apei

Tabel 21: Analiza conformarii cu prevederile BAT 5

Index	BAT 5. <i>Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>	Analiza conformarii/ Descrierea situației existente în ferma MAVRODIN
a.	Tehnica: Menținerea unei evidențe a utilizării apei. Aplicabilitate: General aplicabilă.	Halele sunt prevăzute cu apometru.
b.	Tehnica: Detectarea și repararea scurgerilor de apă. Aplicabilitate: General aplicabilă.	Halele sunt prevăzute cu microcalculator de proces pentru controlul instalațiilor de adapare. Echipamentele se inspectează vizual în fiecare zi.
c.	Tehnica: Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor. Aplicabilitate: Neaplicabil instalațiilor avicole cu sisteme de curățare uscată.	Spălarea interiorului halei de producție și a echipamentelor (linii de adăpare și furajare) cu pompa Karcher la presiune de 20 bar.
d.	Tehnica: Utilizarea echipamentului corespunzător (adăpători tip biberon/ circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>). Aplicabilitate: General aplicabilă.	Adaparea se realizează printr-un sistem format din linii de adapare cu picuratori supercombi prevăzute cu cupite recuperatoare

Index	BAT 5. <i>Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>	Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma MAVRODIN
e.	Tehnica: Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile. Aplicabilitate: General aplicabilă.	Exista un program de intretinere a liniilor de adapare.
f.	Tehnica: Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie. Aplicabilitate: Posibil neaplicabil fermelor existente, din cauza costurilor ridicate. Aplicabilitatea poate fi limitată de riscurile în materie de biosecuritate.	Nu se aplica

1.5 Emisii provenite din ape uzate

Tabel 22: Analiza conformării cu prevederile BAT 6

Index	BAT 6. <i>Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>	Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma MAVRODIN
a.	Tehnica: Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil. Aplicabilitate: General aplicabilă.	Zonele posibil să fie murdarite sunt betonate și se curată ori de câte ori este necesar.
b.	Tehnica: Reducerea la minimum a consumului de apă. Aplicabilitate: General aplicabilă.	Înainte de curățarea cu apă a halelor, se face curățarea mecanică uscată. Spalarea se realizează cu apă la presiune ridicată (20 bar).
c.	Tehnica: Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate. Aplicabilitate: Posibil neaplicabilă fermelor existente.	Apele meteorice se infiltrează pe suprafețele adiacente neimpermeabilizate fiind astfel separate de apele uzate menajere și tehnologice care se transferă prin sistemul de canalizare la bazinele vidanjabile de stocare.

Tabel 23: Analiza conformarii cu prevederile BAT 7

Index	BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.	Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in ferma MAVRODIN
a.	Tehnica: Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide. Aplicabilitate: General aplicabila.	Apele uzate sunt conduse prin sistemul de canalizare în bazine betonate vidanjabile.
b.	Tehnica: Epurarea apelor uzate. Aplicabilitate: General aplicabila.	Apele uzate din bazinele de stocare sunt vidanjate periodic și transportate la o stație de epurare oraseneasca.
c.	Tehnica: Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere. Aplicabilitate: Aplicabilitatea poate fi limitată din cauza gradului scăzut de disponibilitate a terenurilor adecvate adiacente fermei. Aplicabilă numai pentru apele uzate cu un nivel de contaminare scăzut dovedit.	NU ESTE CAZUL. A se vedea explicatia de la litera b).

1.6 Utilizarea eficienta a energiei

Tabel 24: Analiza conformarii cu prevederile BAT 8

Index	BAT 8. <i>Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>	Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in ferma MAVRODIN
a.	Tehnica: Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată. Aplicabilitate: Este posibil ca aceasta să nu fie aplicabilă instalațiilor existente.	Incalzirea: aroterme cu ardere completa (GPL) si sisteme de ventilatie / admisie a aerului proaspat proiectate pentru eficienta maxima.
b.	Tehnica: Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului. Aplicabilitate: General aplicabilă.	Halele sunt prevazute cu microcalculatoare de proces pentru controlul instalatiilor de adapare, incalzire, ventilare.
c.	Tehnica: Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale. Aplicabilitate: Posibil neaplicabil instalațiilor care utilizează ventilația naturală si / sau instalațiilor existente, din cauza restricțiilor structurale.	Plafoanele adaposturilor sunt prevazute cu hidroizolatie si termoizolatie.
d.	Tehnica: Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic. Aplicabilitate: General aplicabilă.	Iluminat interior cu becuri economice. Programul de lumina cu durata zilnica variabila in functie de varsta puilor.
e.	Tehnica: Utilizarea schimbătoarelor de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: 1. aer-aer; 2. aer-apă; 3. aer-sol. Aplicabilitate: Schimbătoarele de căldură aer-sol sunt aplicabile numai în cazul în care există spațiu disponibil, deoarece au nevoie de o suprafață mare de teren.	NU ESTE CAZUL.
f.	Tehnica: Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii. Aplicabilitate: Limitare a utilizarii pompelor de căldură pe bază de recuperare a căldurii geotermale care folosesc țevi deoarece au nevoie de spațiu.	NU ESTE CAZUL
g.	Tehnica: Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”). Aplicabilitate: Depinde de posibilitatea de a se instala depozite subterane închise pentru circulația apei.	NU ESTE CAZUL
h.	Tehnica: Utilizarea ventilației naturale. Aplicabilitate: Neaplicabilă instalațiilor cu sistem de ventilație centralizat. În instalațiile avicole, aceasta poate să nu fie aplicabilă: — în cursul etapei inițiale de creștere, cu excepția producției de rațe; — din cauza unor condiții climatice extreme.	NU ESTE CAZUL: In hale: sistem de ventilatie comandat prin calculator; Ventilatoare (numar si putere proiectate pt. a asigura reducerea concentratiei amoniacului in hale la valori admisibile; Orificii de admisie aer proaspat – proiectate corespunzator ca numar si suprafata deschidere.

1.7 Emisii de zgomot

Tabel 25: Analiza conformarii cu prevederile BAT 9

Index	BAT 9 <i>Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) și care include următoarele elemente:</i>	Analiza conformarii/ Descrierea situației existente în ferma MAVRODIN
	(i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare; (ii) un protocol pentru monitorizarea zgomotului; (iii) un protocol pentru răspunsul la evenimentele sonore identificate; (iv) un program de reducere a zgomotului, conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile sonore, pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere; (v) o analiză a incidentelor sonore anterioare și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele sonore. Aplicabilitate: doar în cazurile în care se preconizează și/sau s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.	Nu s-au semnalat reclamații privind poluarea fonica la nivelul receptorilor sensibili și, în consecință, nu a fost necesară întocmirea planului de gestionare a zgomotului.

Tabel 26: Analiza conformarii cu prevederile BAT 10

Index	BAT 10. <i>Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>	Analiza conformarii/ Descrierea situației existente în ferma MAVRODIN
a.	Tehnica: Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili Descriere: În etapa de planificare a instalației/fermei, distanțele adecvate dintre instalație/fermă și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor standard minime. Aplicabilitate: Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/ fermelor existente.	Fiind o instalație existentă, tehnica nu este aplicabilă.

Index	BAT 10. <i>Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>	Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma MAVRODIN
b.	Tehnica: Amplasarea echipamentelor Descriere: Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin: (i)mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili); (ii) reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuire a furajelor; (iii) amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei. Aplicabilitate: În cazul instalațiilor existente, relocarea echipamentelor poate fi limitată de lipsa de spațiu sau de costurile excesive.	Amenajarea spațială a activităților pe amplasament a avut în vedere mărirea distanței dintre echipamentele generatoare de zgomot (buncarele pt. furaje) și receptorii sensibili, reducerea distanțelor și a numărului de transporturi necesare în cadrul fermei. Organizarea activităților ține cont de condițiile climatice existente și de intervalul din zi, astfel încât disconfortul fonic să fie minim.
c.	Tehnica: Măsurile operaționale Descriere: Acestea includ măsuri cum ar fi: (i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil; (ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență; (iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil; (iv) măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere; (v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil; (vi) efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă. Aplicabilitate: General aplicabilă.	Sunt aplicate măsuri operaționale menite să reducă nivelul de zgomot atunci când este generat (de ex. închiderea ușilor și clapetelor admisivelor în timpul spălării halelor cu apă sub presiune), planificarea activităților generatoare de zgomot în afara weekend-ului și a orelor de noapte/ de odihnă, etc.
d.	Tehnica: Echipamente silențioase Aplicabilitate: BAT 10.d.iii este aplicabilă doar instalațiilor destinate porcilor.	
e.	Tehnica: Echipamente de control al zgomotului. Acestea includ: (i) reductoare de zgomot; (ii) izolarea surselor de vibrații; (iii) amplasarea în spații închise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice); (iv) izolarea fonică a clădirilor. Aplicabilitate: Aplicabilitatea poate fi limitată din cauza cerințelor de spațiu și a aspectelor legate de sănătate și siguranță. Nu este aplicabilă materialelor care absorb zgomot și care împiedică curățarea eficientă a instalației.	Nu este aplicabilă în hale din motive de biosecuritate.
f.	Tehnica: Reducerea zgomotului. Descriere: Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițători și receptori. Aplicabilitate: Posibil să nu fie general aplicabilă din motive de biosecuritate.	În spațiul verde sunt plantați arbori/ arbuști care să reducă propagarea zgomotului.

1.9 Emisii de pulberi

Tabel 27: Analiza conformarii cu prevederile BAT 11

Index	BAT 11. <i>Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea <u>uneia</u> dintre tehnicile indicate mai jos <u>sau</u> a unei <u>combinații</u> a acestora.</i>	Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in ferma MAVRODIN
a.	Tehnica: Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:	
	1. utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); Aplicabilitate: Paiele lungi nu sunt aplicabile în sistemele bazate pe dejecții lichide.	Se utilizeaza rumegus sau paie taiate la dimensiunea optima tinand cont de confortul puilor.
	2. aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna) Aplicabilitate: General aplicabila.	Asternutul proaspat se preseaza manual.
	3. alimentarea <i>ad libitum</i> ; Aplicabilitate: General aplicabila.	Furajare ad libidum.
	4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate; Aplicabilitate: General aplicabila.	Se utilizeaza furaje la granulatii care nu genereaza pulberi.
	5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice. Aplicabilitate: General aplicabila.	Nu este nevoie.
b.	6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost. Aplicabilitate: Poate fi limitată de considerente care țin de bunăstarea animalelor.	Atunci cand este posibil, viteza de operare a ventilatoarelor se reduce
	Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici: 1. ceață de apă; Aplicabilitate: poate fi limitată de senzația termică scăzută percepută de animal în timpul formării ceții, în special în etapele sensibile ale vieții animalului și/sau în zonele cu climat rece și umed. De asemenea, aplicabilitatea poate fi limitată pentru sistemele de dejecții solide utilizate la sfârșitul perioadei de creștere ca urmare a emisiilor ridicate de amoniac.	Nu se aplica in ferma

Index	BAT 11. <i>Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea <u>uneia</u> dintre tehnicile indicate mai jos <u>sau a unei combinații</u> a acestora.</i>	Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma MAVRODIN
	2. pulverizarea cu ulei; Aplicabilitate: numai instalațiilor avicole în care trăiesc păsări având peste 21 de zile. Aplicabilitatea în cazul instalațiilor destinate găinilor ouătoare poate să fie limitată din cauza riscului de contaminare a echipamentului prezent în cuști.	Nu se aplica in ferma.
	3. ionizare. Aplicabilitate: posibil ne aplicabilă instalațiilor pentru porcine sau instalațiilor avicole existente din motive tehnice și/sau economice.	Nu se aplica in ferma.
c.	Tehnica: Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:	
	1. captator de apă; 2. filtru uscat; Aplicabilitate: numai instalațiilor avicole cu un sistem de ventilație de tip tunel.	Nu se aplica in ferma.
	3. epurator de apă; 4. epurator umed cu acid; 5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); 6. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; Aplicabilitate: Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.	Nu se aplica in ferma.
	7. biofiltru Aplicabilitate: numai instalațiilor pe bază de dejecții lichide. Este necesar un spațiu suficient în afara adăpostului pentru animale în vederea amplasării ansamblurilor de filtre. Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.	Nu se aplica in ferma.

1.10 Emisiile de mirosuri

Tabel 28: Analiza conformarii cu prevederile BAT 12

Index	BAT 12 <i>Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui <u>plan de gestionare a mirosurilor</u>, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include următoarele elemente:</i>	Analiza conformarii/ Descrierea situației din ferma MAVRODIN
	(i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare; (ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor; (iii) un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri; (iv) un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere; (v) o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri. Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 26. Aplicabilitate: BAT 12 sunt aplicabile <u>numai</u> în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.	NU ESTE CAZUL

Tabel 29: 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 situației din ferma MAVRODIN
a.	Tehnica: Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili. Aplicabilitate: Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/ fermelor existente.	Ferma existentă. În general sunt asigurate distanțele față de receptorii sensibili.
b.	Tehnica: 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);	Puii și asternutul se mențin în stare uscată (sistemului de adapare prevăzută cu cupite recuperatoare)

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 ferma MAVRODIN
	<ul style="list-style-type: none"> — reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere); — evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior; — reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior; —scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere; —menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut. <p>Aplicabilitate: Scăderea temperaturii mediului interior, a fluxului și a vitezei aerului pot să nu fie aplicabile din considerente care țin de bunăstarea animalelor. A se vedea aplicabilitatea BAT 30, BAT 31, BAT 32, BAT 33 și BAT 34 în ceea ce privește adăposturile pentru pui.</p>	<p>Dejecțiile se evacuează în afara fermei în cel mai scurt timp posibil după depopulare</p> <p>Temperatura din interior este controlată prin microcalculator de proces.</p> <p>Așternutul este expus la aer și se usucă prin ventilația forțată</p>
c.	<p>Tehnica: Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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); — creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; — amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație); — adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol; — devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil; — alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului. <p>Aplicabilitate: Alinierea axei coamei acoperișului nu este aplicabilă instalațiilor existente.</p>	<p>FERMA EXISTENTA. Au fost prevazute urmatoarele tehnici pentru evacuarea aerului din adăposturi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ventilatoare de fronton orientate în direcția opusă receptorului sensibil. - determinarea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare;

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 ferma MAVRODIN
d.	Tehnica: 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. Aplicabilitate: Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat. Un biofiltru este aplicabil numai instalațiilor pe bază de dejecții lichide. Pentru un biofiltru este necesar un spațiu suficient în afara adăpostului destinat animalelor în vederea instalării ansamblurilor de filtre.	Nu se aplica in ferma.
e.	Tehnica: 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; Aplicabilitate: A se vedea aplicabilitatea BAT 16.b pentru dejecțiile lichide. A se vedea aplicabilitatea BAT 14.b pentru dejecțiile 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); 3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide. Aplicabilitate: General aplicabilă.	Asternutul uzat se evacueaza din ferma imediat; la nevoie, depozitare temporara intr-o constructie situata pe amplasament, acoperita, ventilata natural, cu pardoseala de beton, are o inaltime de 2 m si suprafata utila de depozitare de 1500 m ² ; perioada de depozitare este scurta, nu se produce fermentarea dejectiilor.
f.	Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăștierei pe sol: 1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide; Aplicabilitate: A se vedea aplicabilitatea BAT 19.d. 2. compostarea dejecțiilor solide; Aplicabilitate: A se vedea aplicabilitatea BAT 19.f. 3. fermentarea anaerobă. Aplicabilitate: A se vedea aplicabilitatea BAT 19.b.	NU ESTE CAZUL deoarece managementul asternutului uzat este in sarcina beneficiarilor si se realizeaza in afara amplasamentului.
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; Aplicabilitate: A se vedea aplicabilitatea BAT 21.b, BAT 21.c sau BAT 21.d. 2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil. Aplicabilitate: A se vedea aplicabilitatea BAT 22.	NU ESTE CAZUL deoarece managementul asternutului uzat este in sarcina beneficiarilor si se realizeaza in afara amplasamentului.

NOTA privind aplicabilitatea BAT 14-22 in cazul fermei analizate:

BAT 14-22 se refera la activitati de management al dejectiilor; in cazul fermei MAVRODIN aceste activitati sunt in sarcina beneficiarilor care preiau dejectiile si se realizeaza in afara amplasamentului.

- BAT 14 – reducerea emisiilor de amoniac in aer din depozitarea dejectiilor solide
- BAT 15 – reducerea emisiilor in sol din depozitarea dejectiilor solide
- BAT 16, 17 si 18 se refera la reducerea emisiilor din managementul dejectiilor lichide
- BAT 19 – prelucrarea in ferma a dejectiilor animaliere
- BAT 20-22 se refera la imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere

Dintre acestea sunt totusi de luat in considerare BAT 14 si 15 care se refera la reducerea emisiilor din depozitarea dejectiilor solide din urmatoarele motive:

- nu se precizeaza faptul ca prin "depozitare" se intelege de fapt depozitare pe termen lung, pana la indeplinirea conditiilor de utilizare in scopul fertilizarii terenurilor agricole
- in ferma MAVRODIN, dejectiile sunt evacuate din hala cu utilaje mecanice si se incarca direct in mijloacele de transport ale beneficiarilor (stationare pe platformele betonate din jurul halelor pe o perioada de cateva ore).
- exista si o platforma de "stocare temporara", in caz de nevoie, intr-o constructie situata paralel cu hala nr. 5, in partea estica a fermei; constructia este acoperita, ventilata natural, cu pardoseala de beton, are o inaltime de 2 m si asigura o suprafata utila de depozitare de 1500 m²; norma de incarcare a asternutului uzat pe platforma este de 4 m³/m². Perioada de depozitare este scurta, neacoperind durata necesara fermentarii dejectiilor.

Mai jos se prezinta compararea activitatii de "stocare temporara in ferma" cu tehnicile prevazute in BAT 14 si BAT 15.

1.11 Emisiile provenite din stocarea dejectiilor solide

Tabel 30: Analiza conformarii cu prevederile BAT 14

Index	BAT 14. <i>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>	Analiza conformarii/ Descrierea situatiei din ferma MAVRODIN
a.	Tehnica: Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejectii solide. Aplicabilitate: general aplicabila.	NU ESTE CAZUL Depozitarea temporara in constructia descrisa mai sus nu este de natura sa creeze conditii pentru generarea de emisii de amoniac in aer.
b.	Tehnica: Acoperirea grămezilor de dejectii solide. Aplicabilitate: General aplicabilă în cazul în care dejectiile solide sunt uscate sau uscate în prealabil în adăposturile pentru animale. Este posibil să nu fie aplicabilă dejectiilor uscate solide în cazul în care au loc adăugări frecvente la grămadă.	
c.	Tehnica: Depozitarea dejectiilor uscate solide într-un hambar. Aplicabilitate: general aplicabila.	

Tabel 31: Analiza conformarii cu prevederile BAT 15

Index	BAT 15. <i>Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate. Tehnicile sunt descrise în secțiunea 4.5 a Deciziei. În tabel se prezintă doar descrierea tehnicilor cu indexul b. și c. care se combina la aplicarea în ferma</i>	Analiza conformarii/ Descrierea situatiei din ferma MAVRODIN
a.	Tehnica: Depozitarea dejectiilor uscate într-un hambar. Aplicabilitate: General aplicabila.	NU ESTE CAZUL
b.	Tehnica: Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejectiilor solide. Descriere: O fundație formată dintr-o dală din beton impermeabilă care poate fi combinată cu pereți pe trei părți laterale și prevăzută cu o acoperitoare, de exemplu acoperiș deasupra platformei pentru dejectii animaliere, folie de plastic stabilizată UV etc. Podeaua este înclinată (de exemplu cu o pantă 2 %) către un jgheab de scurgere frontal. Frațiunile lichide și orice scurgere cauzată de ploi se colectează într-o fosă etanșă din beton și apoi se tratează. Aplicabilitate: General aplicabilă.	NU ESTE CAZUL Depozitarea temporara in constructia descrisa mai sus nu este de natura sa creeze conditii pentru formarea levigatului.

Index	BAT 15. <i>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. Tehnicile sunt descrise în secțiunea 4.5 a Deciziei. În tabel se prezintă doar descrierea tehnicilor cu indexul b. și c. care se combina la aplicarea în ferma</i>	Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma MAVRODIN
c.	Tehnica: Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor. Descriere: Depozitul are o podea impermeabilă solidă, un sistem de scurgere, cum ar fi canale de scurgere, și este conectat la un rezervor pentru colectarea fracțiunilor lichide și a oricărei scurgeri cauzate de ploii. Aplicabilitate: General aplicabilă.	NU ESTE CAZUL Depozitarea temporară în construcția descrisă mai sus nu este de natură să creeze condiții pentru formarea levigatului.
d.	Tehnica: 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. Aplicabilitate: General aplicabilă.	NU ESTE CAZUL
e.	Tehnica: 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. Aplicabilitate: Aplicabilă numai pentru grămezile amplasate temporar pe câmpuri, a căror locație este schimbată anual.	NU ESTE CAZUL

1.12. Emisiile provenite din întregul proces de producție

Tabel 32: Analiza conformării cu prevederile BAT 23

Index	BAT 23	Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma MAVRODIN
	<i>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.</i>	Emisiile de amoniac generate în ferma au fost estimate/ calculate ținând cont de BAT puse în aplicare în cadrul fermei și sunt prezentate în secțiunea 5 și 13.1 din Solicitare.

1.13. Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces

Tabel 33: Analiza conformării 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 conformării/ Descrierea situației din ferma MAVRODIN
a.	Tehnica: Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor. Frecvența: O dată pe an pentru fiecare categorie de animale. Aplicabilitate: General aplicabilă.	Nu s-a realizat până în prezent.
b.	Tehnica: Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.	Nu s-a realizat până în prezent.

Tabel 34: Analiza conformării cu prevederile BAT 25

Index	BAT 25. <i>BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea <u>uneia</u> dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</i>	Analiza conformării/ Descrierea situației din ferma MAVRODIN
a.	Tehnica: Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere. Frecvența: O dată pe an pentru fiecare categorie de animale. Aplicabilitate: General aplicabilă.	Nu s-a realizat în cadrul fermei.
b.	Tehnica: 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. Frecvența: 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. Aplicabilitate: numai pentru emisiile provenite din fiecare adăpost pentru animale. Nu este aplicabilă instalațiilor cu sistem de curățare a aerului. În acest caz, se aplică BAT 28. Din cauza costurilor generate de măsurători, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.	Nu s-a realizat în cadrul fermei.
c.	Tehnica: Estimare prin utilizarea factorilor de emisie. Frecvența: O dată pe an pentru fiecare categorie de animale. Aplicabilitate: General aplicabilă.	Emisiile de amoniac din ferma se estimează prin utilizarea factorilor de emisie și se raportează anual (în Raportul Anual de Mediu) pentru raportarea la EPRTR.

Tabel 35: Analiza conformarii cu prevederile BAT 26

Index	BAT 26 <i>BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer.</i>	Analiza conformarii/ Descrierea situației din ferma MAVRODIN
	<p>Tehnica: Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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>Aplicabilitate: BAT 26 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/ sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p>	<p>NU ESTE CAZUL</p> <p>În perioada de funcționare a fermei autorizată anterior nu s-au înregistrat plângeri din partea vecinilor în ceea ce privește mirosurile.</p>

Tabel 36: Analiza conformarii cu prevederile BAT 27

Index	BAT 27. <i>BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</i>			Analiza conformarii/ Descrierea situației din ferma MAVRODIN
	Tehnica	Frecvența	Aplicabilitate	
a.	Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	O dată pe an.	Aplicabilă numai pentru emisiile de pulberi provenite din adăposturile pentru animale. Nu este aplicabilă instalațiilor cu sistem de purificare a aerului. În acest caz, se aplică BAT 28. Din cauza costurilor generate de măsurători, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.	NU s-a realizat
b.	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an.	Din cauza costurilor de stabilire a factorilor de emisie, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.	NU s-a realizat; nu au fost stabiliți factori de emisie la nivel național

Tabel 37: Analiza conformarii cu prevederile BAT 28

Index	BAT 28. <i>BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac, pulberi și/sau mirosuri generate de fiecare adăpost pentru animale echipat cu un sistem de purificare a aerului, prin utilizarea tuturor tehnicilor următoare, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</i>			Analiza conformarii/ Descrierea situației din ferma MAVRODIN
	Tehnica (1)	Frecvența	Aplicabilitate	
a.	Verificarea performanței sistemului de purificare a aerului prin măsurarea amoniacului, a mirosurilor și/sau a pulberilor în condițiile practice din fermă și conform unui protocol de măsurare prevăzut și prin utilizarea metodelor de standard EN sau a altor metode (ISO, naționale ori internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	O singura dată.	Nu este aplicabilă în cazul în care sistemul de purificare a aerului a fost verificat în combinație cu un sistem de adăpostire similar și în condițiile de funcționare.	NU ESTE CAZUL adăposturile nu sunt echipate cu sistem de purificare a aerului.
b.	Controlul eficienței funcționării sistemului de purificare a aerului (de exemplu prin înregistrarea în mod continuu a parametrilor de funcționare sau prin utilizarea unor sisteme de alarmă).	Zilnică	General aplicabilă.	NU ESTE CAZUL adăposturile nu sunt echipate cu sistem de purificare a aerului.

Tabel 38: Analiza conformarii cu prevederile BAT 29

Index	BAT 29. BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.			Analiza conformarii/ Descrierea situației din ferma MAVRODIN
	Parametrul	Descriere	Aplicabilitate	
a.	Consumul de apă.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apă din adăposturile pentru animale (curățarea, hrănirea etc.) pot fi monitorizate separat.	Este posibil ca monitorizarea în mod separat a principalelor procese consumatoare de apă să nu fie aplicabilă în cazul fermelor existente, în funcție de configurația rețelei de aprovizionare cu apă.	Calculatoarele de proces cu care este dotată fiecare hala din ferma permit înregistrarea cantității de apă de adapare. Nu s-a contorizat cantitatea de apă utilizată pentru curățarea halelor. Totalul cantitatilor de apă prelevate în ferma corespunde contractului abonament anual.
b.	Consumul de energie electrică.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Consumul de energie electrică al adăposturilor pentru animale este monitorizat separat de cel al altor instalații din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat.	Este posibil ca monitorizarea în mod separat a principalelor procese consumatoare de energie electrică să nu fie aplicabilă în cazul fermelor existente, în funcție de configurația rețelei de aprovizionare	În prezent nu este posibilă monitorizarea separată a principalelor procese consumatoare de energie electrică. Pentru a monitoriza consumul de energie electrică al adăposturilor separat de cel al altor instalații din fermă ar fi necesară instalarea câte unui contor passant la fiecare hala.
c.	Consumul de combustibil	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.	General aplicabilă.	Consumul de combustibil (GPL) este înregistrat permanent și centralizat/ raportat anual (în RAM).
d.	Numărul de animale care intră și ies, incl. nașteri și mortali -tați dacă este relevant.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.		Se înregistrează numărul de pasări care intră (materie primă) și cel al pasarilor care ies (producție) și se raportează anual (în RAM). Numărul de mortalități rezultă ca diferență.
e.	Consumul de furaje.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.		Se înregistrează consumul de furaje și rețeta acestuia și se raportează anual (în RAM).
f.	Dejecții animaliere.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.		Se înregistrează cantitățile de asternut uzat și se raportează (RAM).

3.1. Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru păsări de curte

BAT 31 nu se aplica deoarece se refera la Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru găini ouătoare, pasari de reproducție pentru puii de carne, sau puicuțe.

Tabel 39: 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 situatiei din ferma MAVRODIN
a.	Tehnica: Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc). Aplicabilitate: General aplicabila.	Emisiile de amoniac in aer provenite de la adaposturi sunt reduse prin utilizarea ventilatiei fortate si prin prevenirea scurgerilor de apa de adapare prn sistemul cu cupite recuperatoare.
b.	Tehnica: Sistem de uscare forțată a literei prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele solide cu așternut adânc). Aplicabilitate: Pentru instalațiile existente, aplicabilitatea depinde de înălțimea plafonului. Posibil neaplicabile în climatele calde, în funcție de temperatura interioară.	Asternutul este uscat fortat datorita sistemului de incalzire si a celui de ventilare fortata a halelor.
c.	Tehnica: Ventilație naturală echipată cu un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc). Aplicabilitate: Neaplicabilă în cazul instalațiilor cu un sistem de ventilație centralizat. Posibil neaplicabilă în etapa inițială de creștere a puilor de carne și din cauza condițiilor climatice extreme.	NU ESTE CAZUL
d.	Tehnica: Așternut pe bandă pentru dejecțiile animaliere și uscarea forțată în aer (în cazul sistemelor cu podele pe niveluri). Aplicabilitate: Pentru instalațiile existente, depinde de înălțimea pereților laterali.	NU ESTE CAZUL
e.	Tehnica: Podea cu așternut prevăzută cu sistem de încălzire și răcire (în cazul sistemelor „combideck”). Aplicabilitate: Pentru instalațiile existente, aplicabilitatea depinde de posibilitatea de a instala depozite închise subterane pentru circulația apei.	NU ESTE CAZUL
f.	Tehnica: 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”). Aplicabilitate: Este posibil să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.	In ferma nu se utilizeaza sisteme de purificare a aerului.

Tabelul 3.2. BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru puii de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg

Parametru	BAT AEL (kg NH ₃ /loc/an)*
Amoniac, exprimat ca NH ₃	0,01-0,08**

**Este posibil ca BAT-AEL să nu fie aplicabile următoarelor tipuri de creștere: creștere în spații închise – sistem extensiv, creștere liberă, creștere liberă tradițională și creștere liberă cu libertate totală, așa cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 543/2008 al Comisiei din 16 iunie 2008 de stabilire a normelor de aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1234/2007 al Consiliului în ceea ce privește standardele de comercializare a cărnii de pasăre (JO L 157, 17.6.2008, p. 46).*

***Limita inferioară a intervalului este asociată cu utilizarea unui sistem de purificare a aerului.*

Monitorizarea aferentă este prevăzută în **BAT 25**. Este posibil ca BAT-AEL să nu fie aplicabile pentru producția animalieră ecologică.

NOTA:

Urmatoarele doua BAT nu se aplica cresterii puiilor de carne: BAT 33 se refera la rate, iar BAT 34 la curcani.

PLANUL DE INCHIDERE A ACTIVITATII SI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

1. Prezentul Plan de inchidere va fi actualizat ori de cate ori apar revizuri ale Autorizatiei Integrate de Mediu, luandu-se in considerare eventualele modificari ale instalatiei.
2. Inainte de data prevazuta pentru scoaterea din functiune, se va inainta APM Teleorman solicitarea de obtinere a autorizatiei pentru încetarea activității însoțită de ultima variantă a Planului de inchidere.
3. Aceasta ultima varianta a Planului de inchidere va tine seama de destinatia care urmeaza a se da amplasamentului de catre respectivul detinator, fiind eventual posibil a se dori doar inchiderea anumitor parti ale instalatiei.
4. Planul de inchidere in varianta finala va prevedea:
 - organizarea fluxului de operatii pentru dezafectare cu termene si responsabilitati;
 - zone speciale pentru depozitarea temporara a echipamentelor dezasamblate, materialelor rezultate din demolare, deseurilor de diferite categorii;
 - identificarea destinatiei diferitelor echipamente, materiale reciclabile, deseuri
 - contractele de principiu/ acordurile incheiate cu diversi beneficiari ai acestor echipamente, materiale reciclabile, deseuri.
5. Se va elabora o documentatie de desfiintare (proiect) si se va obtine autorizatia de desfiintare.
6. Se vor epuiza toate materialele periculoase aflate eventual in diferite conducte, containere, echipamente.
7. Se va face curatarea si dezinfectarea halelor de productie respectandu-se aceeasi tehnologie ca in cazul unei depopulari obisnuite, mai putin actiunile de pregatire a halelor pentru repopulare.
8. Apele uzate tehnologice brute aflate in structurile subterane (retea de canalizare interioara si exterioara, bazine de vizitare/ colectare/ stocare) care urmeaza a fi dezafectate, vor fi vidanjate si evacuate de pe amplasament la o statie de epurare.
9. Structurile subterane respective vor fi igienizate.
10. Se vor dezasambla echipamentele tehnologice din interiorul cladirilor tinandu-se seama de normele pentru protectia muncii specifice.

11. Echipamentele care se pot reutiliza se vor transporta in afara amplasamentului catre noul proprietar.
12. Echipamentele sau partile de echipamente care se caseaza vor fi vandute altor beneficiari sau vor fi transportate la centrele de recuperare a materialelor REMAT.
13. Dezasamblarea/ demolarea cladirilor supraterane si a eventualelor constructii subterane se va face in conformitate cu legislatia de constructii si cea de protectie a muncii.
14. Dezafectarea izolatiei se va face evitandu-se producerea de praf.
15. Materialele rezultate din demolare vor fi sortate in materiale recuperabile si deseuri si vor fi eliminate corespunzator, in conformitate cu regulile aplicabile pentru gestionarea deseurilor, in baza prevederilor din proiectul de desfiintare si a contractelor incheiate in avans.
16. Daca in cursul lucrarilor de demolare se vor gasi materiale periculoase, manevrarea si eliminarea acestora se va face in conformitate cu regulile aplicabile pentru gestionarea deseurilor periculoase.
17. Se vor preleva probe de sol obligatoriu din punctele de monitorizare prevazute in Autorizatia Integrata de Mediu si eventual, daca va fi cazul, din alte puncte identificate pe parcursul duratei de functionare a instalatiei. Vor fi analizate probele in vederea evaluarii calitatii solului pe amplasament.
18. In functie de destinatia urmatoare a amplasamentului se va proceda la refacerea finala a terenului in zonele fostelor constructii supraterane si subterane.
19. Se vor demola eventualele constructii provizorii/baraci; se vor colecta si elimina ultimele resturi de deseuri menajere si de constructii ramase de la echipele de muncitori.
20. Se va proceda la predarea amplasamentului.