
**FORMULAR DE
SOLICITARE A
AUTORIZAȚIEI
INTEGRATE DE
MEDIU**

Revizuire AIM BV2/2014
Ferma nr.3 de creștere pui
de carne Codlea, Șos
Dumbrăviței, km 1,
județul Brașov

Avicod S.A. Codlea

Elaborator:

Anca Stan – expert evaluator de mediu

Telefon: (004)0728.312.737.

Fax: (004)0367.402.555

Petrás István Attila – expert evaluator de mediu

Telefon: (004)0728.312.737.

Fax: (004)0367.402.555

e-mail: petrass@ecologistics.ro

CUPRINS

1.	REZUMAT NETEHNIC	11
1.1.	Date generale.....	11
1.1.1.	Descriere.....	11
1.1.2.	Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică	17
1.1.3.	Alternative principale studiate de către Solicitant	18
1.2.	TEHNICI DE MANAGEMENT	18
1.3.	INTRĂRI DE MATERIALE.....	20
1.3.1.	Cerințele BAT	23
1.3.2.	Auditul privind minimizarea deșeurilor	39
1.3.3.	Utilizarea apei.....	39
1.4.	Minimizarea și recuperarea deșeurilor	40
1.5.	Accidentele și consecințele lor.....	40
1.6.	Zgomot și vibrații	41
1.7.	Monitorizare	41
1.8.	Dezafectare.....	41
2.	TEHNICI DE MANAGEMENT	42
2.1.	Sistemul de management	42
3.	INTRĂRI DE MATERIALE.....	46
3.1.	Selecția materiilor prime	46
3.2.	Cerințele BAT	49
3.3.	Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)	49
3.4.	Utilizarea apei	50
3.4.1.	Consumul de apă.....	50
3.4.2.	Compararea cu limitele existente	50
3.4.3.	Cerințele BAT pentru utilizarea apei	51
3.4.3.1.	Sistemele de canalizare	51
3.4.3.2.	Alte tehnici de minimizare	52
3.4.3.3.	Apa utilizată la spălare	52
4.	PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI	53
4.1.	Inventarul proceselor	53
4.2.	Descrierea proceselor	53
4.4.	Inventarul ieșirilor (deșeurilor)	54
4.5.	Diagramele elementelor principale ale instalației	54
4.6.	Sistemul de exploatare.....	54
4.7.	Condiții anormale.....	55
4.8.	Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare.....	56
4.9.	Cerințe caracteristice BAT	56
4.9.1.	Implementarea unui sistem eficient de management al mediului	74
4.9.2.	Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență	75
5.	EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII	75
5.1.	Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer.....	75
5.1.1.	Emisii și reducerea poluării	75
5.1.2.	Protecția muncii și sănătatea publică	75
5.1.3.	Echipamente de depoluare	76
5.1.4.	Studii de referință.....	76
5.1.5.	COV.....	76
5.1.5.1.	Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV.....	77
5.1.6.	Eliminarea penei de abur.....	77
5.1.7.	Minimizarea emisiilor fugitive în aer	77
5.1.8.	Studii	78
5.1.9.	Pulberi și fum	78
5.1.10.	Sisteme de ventilare.....	78
5.2.	Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare	79
5.2.1.	Sursele de emisii.....	79
5.2.2.	Minimizare	79
5.2.3.	Separarea apei meteorice	79
5.2.4.	Justificare	79
5.2.4.1.	Studii	80
5.2.5.	Compoziția efluentului	80

5.2.5.1.	Studii	80
5.2.6.	Toxicitate.....	80
5.2.7.	Reducerea CBO.....	81
5.2.8.	Eficiența stației de epurare orășenești	81
5.2.9.	By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești	81
5.2.9.1.	Rezervoare tampon	82
5.2.10.	Epurarea pe amplasament	82
5.3.	Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană.....	82
5.3.1.	Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează:	82
5.3.2.	Structuri subterane:	83
5.3.3.	Acoperiri izolante	83
5.3.4.	Zone de poluare potențială	84
5.3.5.	Cuve de retenție	84
5.3.6.	Alte riscuri asupra solului	85
5.4.	Emisii în ape subterane	85
5.4.1.	Există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană?.....	85
5.4.2.	Măsuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase.	86
5.5.	Miros.....	86
5.5.1.	Separarea instalațiilor care nu generează miros	87
5.5.2.	Receptori (inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)	87
5.5.3.	Surse/emisii NE semnificative.....	87
5.5.3.1.	Surse de mirosuri (inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)	88
5.5.4.	Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT	91
6.	MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR.....	91
6.1.	Surse de deșeuri.....	91
6.2.	Evidența deșeurilor	92
6.3.	Zone de depozitare.....	92
6.4.	Cerințe speciale de depozitare.....	93
6.5.	Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți)	93
6.6.	Recuperarea sau eliminarea deșeurilor	94
6.7.	Deșeuri de ambalaje	94
7.	ENERGIE	95
7.1.	Cerințe energetice de bază	95
7.1.1.	Consumul de energie.....	95
7.1.2.	Energie specifică	96
7.1.3.	Întreținere.....	96
7.2.	Măsuri tehnice	96
7.2.1.	Măsuri de service al clădirilor.....	97
7.3.	Eficiența Energetică	97
7.3.1.	Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică.....	98
7.4.	Alternative de furnizare a energiei.....	98
8.	ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR	99
8.1.	Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO	99
8.2.	Plan de management al accidentelor.....	99
8.3.	Tehnici	100
9.	ZGOMOT ȘI VIBRAȚII	101
9.1.	Receptori.....	101
9.2.	Surse de zgomot	101
9.3.	Studii privind măsurarea zgomotului în mediu.....	102
9.4.	Întreținere	102
9.5.	Limite.....	103
9.6.	Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe si/sau cu risc ridicat	103
10.	MONITORIZARE	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
10.1.	Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer.....	104
10.2.	Monitorizarea emisiilor în apă.....	104
10.2.1.	Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare	104
10.3.	Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană.....	105
10.4.	Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă	105
10.5.	Monitorizarea și raportarea deșeurilor	106
10.6.	Monitorizarea mediului	107
10.6.1.	Contribuția la poluarea mediului ambiant	107

10.6.2.	Monitorizarea impactului.....	107
10.7.	Monitorizarea variabilelor de proces.....	110
10.8.	Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală	111
11.	DEZAFECTARE.....	104
11.1.	Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare	112
11.2.	Planul de închidere a instalației	112
11.3.	Structuri subterane.....	116
11.4.	Structuri supraterane.....	116
11.5.	Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)	116
11.6.	Depozite de deșeuri.....	116
11.7.	Zone din care se prelevează probe.....	117
12.	ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA	117
12.1.	Sinergii	117
12.2.	Selectarea amplasamentului	118
13.	LIMITELE DE EMISIE	118
13.1.	Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	118
13.1.1.	Emisii de solvenți	120
13.1.2.	Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei	120
13.2.	Evacuări în rețeaua de canalizare proprie.....	120
13.3.	Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă de suprafață.....	121
14.	IMPACT	121
14.1.	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare	121
14.2.	Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului.....	122
14.3.	Managementul deșeurilor	132
14.4.	Habitat speciale	133
15.	PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE.....	133

FORMULAR DE SOLICITARE

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalației care solicită autorizarea activității:

Numele instalației:

Ferma nr. 3 de creștere pui de carne Codlea

Numele Aplicantului (numele persoanei autorizate de titularul de activitate ce va fi contactat direct în cadrul procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, fiind împuternicită pentru luarea deciziilor în cadrul procesului de evaluare a solicitării):

Nume și prenume: Mustață Dan
Telefon: : +40 723 265 643
Fax: +40 268 251 943

Titularul de activitate/Operatorul (numele persoanei fizice sau juridice care exploatează sau controlează instalația, care deține puterea economică decisivă în ceea ce privește funcționarea acesteia), adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului, cod fiscal:

Numele Solicitantului: Avicod SA
Capital social: 255000 lei
Număr de angajați: 292
Număr de angajați pentru instalație: 25
Persoana de contact: Mustață Dan
Sediul social: Șoseaua Codlea Sibiu, nr. KM2, Municipiul Codlea, județul Brașov
Nr. înreg. ORC: J8/794/2002
Cod fiscal: RO 14713543
Telefon: : +40 268 252 829, +40 268 251 935
Fax: +40 268 251 943
e-mail: avicod@yahoo.com

Numele Proprietarului terenului/Amplasamentului (deținătorul titlului de proprietate al terenului pe care se desfășoară activitatea pentru care se solicită autorizație integrată), adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului, cod fiscal:

Numele Solicitantului: Avicod SA
Capital social: 255000 lei
Persoana de contact: Mustață Dan
Sediul social: Șoseaua Codlea Sibiu, nr. KM2, Municipiul Codlea, județul Brașov
Nr. înreg. ORC: J8/794/2002
Cod fiscal: RO 14713543
Telefon: : +40 268 252 829, +40 268 251 935
Fax: +40 268 251 943
e-mail: avicod@yahoo.com

Localizarea instalației:

Șoseaua Dumbrăviței, nr. km 1, Codlea, județul Brașov, România

Activitatea sau activitățile conform Anexei I din Legea nr. 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale:

pct 6.6 alin a) Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste 40.000 de locuri pentru păsări de curte

Cod CAEN (rev2): 0147 Creșterea păsărilor (secundare: 4623, 4789, 8121, 8122, 8129)

Cod NOSE-P: 110.04.09 fermentație enterică (pui de carne), 110.05.08 managementul dejecțiilor (pui de carne), 109.03 Incinerarea carcaselor de animale și a deșeurilor de animale.

Cod SNAP: 10 04 09 fermentație enterică pui de carne, 10 05 08 managementul dejecțiilor (pui de carne), 09 09 00 incinerare a subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman

Cod NFR: 3B4gii Managementul dejecțiilor (pui de carne), 3Da2a managementul dejecțiilor pui de carne, 5C1bv incinerare a subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman

Numele și prenumele proprietarului : Avicod SA

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare:

Nume și prenume: Mustață Dan

Funcția: Responsabil de mediu

număr telefon: +40 723 265 643

Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului:

Nume și prenume: Mustață Dan

număr telefon: +40 723 265 643

adresă de e-mail: mustatadan@gmail.com

În numele societății comerciale mai sus menționate, solicităm prin prezenta emiterea unei autorizații integrate conform prevederilor Legii 278/2013 privind emisiile industriale.

Titularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de autorizare.

Nume: LACZKÓ Dénes-Zsolt

Funcția: Director General

Semnătura și ștampila

Data: 20.12.2021

Informația solicitată de articolul 12 al Legii 278/2013 privind emisiile industriale

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
- instalației și a activităților desfășurate	Formularul de solicitare, Capitolul 1.1.1	Da
- materiile prime și auxiliare, a altor substanțe, a tipului de energie utilizată sau generată de instalație	Formularul de solicitare, Capitolul 1.3, 3.1	Da
- sursele de emisii din instalație	Formularul de solicitare, Capitolul 5.1	Da
- caracteristicilor amplasamentului instalației	Capitolul 1.1.2	Da
- Raportul de amplasament (raportul privind situația de referință)	Anexa 32	Da
- natura și cantitățile de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu, precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Capitolul 5	Da
- tehnologia propusă și alte tehnici pentru prevenirea sau, în situația în care prevenirea nu este posibilă, reducerea emisiilor de la instalație,	Formularul de solicitare Capitolul 5	Da
- măsuri pentru prevenirea generării deșeurilor generate, pregătirea pentru reutilizare, reciclare și valorificarea deșeurilor generate ca urmare a funcționării instalației,	Formularul de solicitare Capitolul 6	Da
- măsuri planificate pentru respectarea principiilor generale care reglementează obligațiile de bază ale operatorului, potrivit prevederilor art. 11 a legii 278/2013 privind emisiile industriale:		
(a) sunt luate toate măsurile necesare pentru prevenirea poluării;	Formularul de solicitare Capitolul 4.9.2	Da
(b) se aplică cele mai bune tehnici disponibile;	Formularul de solicitare Capitolul 4.9	Da
(c) nu se generează nicio poluare semnificativă;	Formularul de solicitare Capitolul 13	Da
(d) se previne generarea deșeurilor, potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale HG nr. 1.470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, ale HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, ale Ordinului MMGA și al MIE nr. 1.364/1.499/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor, cu modificările ulterioare;	Formularul de solicitare Capitolul 6	Da
(e) în situația în care se generează deșeuri, în ordinea priorității și potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011, ale OUG nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale HG nr. 1.470/2004, ale HG nr. 235/2007, ale HG nr. 1.061/2008, ale Ordinului MMGA și al MIE nr. 1.364/1.499/2006, cu modificările ulterioare, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului	Formularul de solicitare Capitolul 6	Da
(f) energia este utilizată eficient;	Formularul de solicitare Capitolul 7	Da
(g) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;	Formularul de solicitare Capitolul 8	Da
(h) sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare, potrivit prevederilor art. 22 al Legii 278/2013 privind emisiile industriale	Formularul de solicitare Capitolul 11	Da
- măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu,	Formularul de solicitare Capitolul 10	Da

Solicitare revizuire AIM: Ferma nr.3 de creștere pui de carne Codlea – Avicod SA

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
- principalele alternative la tehnologia, tehnicile și măsurile propuse, prezentate de solicitant,	Formularul de solicitare Capitolul 1.1.3, 5.5.5	Da
- un rezumat netehnic al celor menționate mai sus.	Formularul de solicitare Capitolul 1	Da

Lista de verificare a componenței documentației de solicitare

Nr crt	Element	Secțiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele înscrise în autorizarea integrată de mediu		Da	
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației a fost achitată		Da	
3	Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu		Da	
4	Rezumat netehnic	Capitol 1		
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu	Anexa 8		
6	Raportul de amplasament (raportul privind situația de referință)	Anexa 23	Da	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT			
8	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	Capitolul 4.9	Da	
9	Organigrama instalației	Anexa 6	Da	
10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Anexa 5,13	Da	
11	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile	Anexa 14		
12	Locația instalației	Anexa 5	Da	
13	Locațiile (parțile din instalație) cu emanații de mirosuri	Anexa 14	Da	
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologice, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțe periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea și completarea legii apelor 107/1996 în apele subterane	Capitolul 5.4	Da	
15	Receptori sensibili la zgomot	Capitolul 9.1	Da	
16	Puncte de emisii continue și fugitive	Capitolul 5	Da	
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Capitolul 10	Da	
18	Alți receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	Capitolul 14.1	Da	
19	Planuri de amplasament (combinați și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Anexa 13	Da	
20	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate			
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Anexa 7	Da	
22	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop			
23	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația, sau în legătura cu acestea			
24	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare deja solicitate	Anexa 15-16	Da	
27	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații			
28	Copie a anunțului public	Anexa 24	Da	

1. REZUMAT NETEHNIC

1.1. Date generale

1.1.1. Descriere

Amplasamentul instalației aparține Avicod SA și se află în extravilanul localității Codlea. Suprafața de teren aferentă este de 44.743 mp, imobilul fiind înscris în CF 104717 Codlea, nr. cad 6854/4/1/1/2/1 și 6.912 mp înscris în CF 104718 Codlea, nr.cad 6854/4/1/1/2/4 însumând o suprafață totală de 51.655 mp. Suprafața construită la sol a halelor este de 10.308 mp.

Adresa amplasamentului: Șoseaua Dumbrăviței km 1, municipiului Codlea.

Accesul auto se realizează din DN1, DN 112J (șoseaua Dumbrăviței) pe aproximativ 500 m, drumul lateral dreapta de acces. Accesul în incinta se face controlat, prevăzut cu filtru sanitar prin poarta de acces.

Vecinătăți:

- N,S: terenuri agricole;
- E - ferma 5 Brafcod Codlea.

În imediata vecinătate se mai află următoarele repere importante:

- La nord la circa 1 km se află pârâul Auriu;
- La S-E la circa 0,5 km Galli Gallo SRL Codlea și la 2,7 km se află pârâul Vulcanița;
- La E la circa 150m se află calea ferată Brașov-Sibiu;
- La V la circa 0.5 km se află șoseaua Dumbrăviței.

În vecinătatea fermei nu există obiective de interes public. În zonă nu se află monumente istorice sau socio - culturale care să impună o protecție specială din punct de vedere al protecției mediului.

Cel mai apropiat curs de apă de suprafața pentru ferma este pârâul Auriu situat la o distanță de circa 1 km de amplasament în direcția nord, și pârâul Vulcanița la circa 2700 m în direcția sud- est.

Din punct de vedere constructiv ferma se compune din:

- 24 hale a cca. 810 mp fiecare amplasate în 6 blocuri cu etaj având 4 hale 2 la parter și 2 la etaj;
- 2 magazii de 35 și 33mp;
- 2 bazine de vidanjabile de 35 mc
- Depozitul așternut de paie (fânar)
- Instalație incintă apă;
- Drumuri de acces interioare;
- Post transformare (teren adiacent);
- Platforma depozitare temporară dejecții (exterior fermă, platformă amenajată lângă stația de epurare Avicod);

Situația suprafețelor construite din cadrul Fermei 3 este prezentată în tabelul următor:

Nr.crt.	Denumire obiectiv	Suprafata construita (la sol) mp
1	Corp Birouri și magazie	360
2	CT (magazie)	180
3	Bloc 1(Hala A,B,C,D) A1.1	1718
4	Bloc 2(Hala A,B,C,D) A1.2	1718
5	Bloc 3(Hala A,B,C,D) A1.3	1718

Nr.crt.	Denumire obiectiv	Suprafata construita (la sol) mp
6	Bloc 4(Hala A,B,C,D) A1.4	1718
7	Bloc 5(Hala A,B,C,D) A1.1	1718
8	Bloc 6(Hala A,B,C,D) A1.2	1718
9	Fânar A1.15	596
	Total suprafață construita (la sol)	11444 mp

Zone locuite în raza de 20 km a amplasamentului:

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuărilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor (de ex. Rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse – anexate acestei solicitări)
Comunități aflate la o distanță de până la 20 km de instalație			
Plan de încadrare cu raza de 20 km	Codlea, Dumbrăvița	Emisii NH ₃ , miros (H ₂ S, N ₂ O, NMCOV, CH ₄), pulberi respectiv CO, CO ₂ , NO, NO _x	RA
	Municipiul Brașov, Ghimbav, Cristian, Râșnov, Vulcan, Poiana Mărului, Holbav, Perșani, Șinca Nouă, Paltin, Vlădeni, Hălchiu, Crizbav, Cutuș, Arini, Iarăș, Măieruș, Feldioara, Hăghig, Vâlcele, Araci, Bod, Colonia Bod, Hărman, Sânpetru	-	-

Arii naturale protejate aflate la o distanță de până la 20 km de instalație:

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuărilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor (de ex. Rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse – anexate acestei solicitări)
Arii naturale protejate aflate la o distanță de până la 20 km de instalație			
Plan de încadrare cu raza de 20 km	RONPA0273 Stejerișul Mare	-	-
	ROSCI0120 Muntele Tâmpa	-	-
	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	-	-
	RONPA0265 Peștera Valea Cetății	-	-
	ROSCI0415 Lunca Bârsei	-	-
	ROSCI0055 Dealul Cetății Lempeș - Mlaștina Hărman	-	-
	ROSCI0137 Pădurea Bogății	-	-
	ROSCI0352 Perșani	-	-
	ROSCI0329 Oltul Superior	-	-
RORMS0003 Complexul piscicol Dumbrăvița	-	-	

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuărilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor (de ex. Rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse – anexate acestei solicitări)
	ROSPA0037 Dumbrăvița - Rotbav - Măgura Codlei	Emisii NH ₃ , miros (H ₂ S, N ₂ O, NMCOV, CH ₄), pulberi respectiv CO, CO ₂ , NO, NO _x	RA

Coordonatele Stereo70 centrale ale amplasamentului: X: 534.952, Y:470.691

Capacitatea de producție: 12500 locuri/hală în 24 hale pe 6 serii pe an = 1.800.000 pui/an

Sistemul de adăpostire:

Sistemul de adăpostire este structurat pe 6 blocuri cu câte 4 hale de creștere. Halele sunt supraetajate (2 hale la parter și 2 la etaj)

Cele 24 hale sunt concepute să permită puilor pentru carne să-și exteriorizeze la maximum potențialul genetic, în condițiile asigurării unui microclimat corespunzător (temperatură în funcție de vârstă, umiditate, ventilație adecvată asigurând o compoziția optimă a aerului în hale în ceea ce privește amoniacul, hidrogenul sulfurat, bioxidul de carbon).

Pregătirea și spălarea spațiilor de creștere

După curățenia mecanică și dezinfecție, pardoseala se acoperă cu un așternut de paie. Compoziția așternutului este din paie cerealiere. Capacitatea de absorbție a așternutului este deosebit de ridicată și, prin impregnare, poate fi folosit ulterior ca îngrășământ în agricultură. Grosimea optimă a așternutului inițial este de 5 cm vara și până la 10 cm iarna, în perioade geroase. Se asigură astfel o bună izolare termică, capacitatea mare de absorbție a dejecțiilor, aspectul curat al podelei, prevenirea îmbolnăvirilor, reducerea efectului neplăcut al mirosurilor. Din punct de vedere economic, acest tip de așternut prezintă un cost redus, ușurință în procurare, greutate redusă.

Ca urmare a proceselor biochimice de descompunere a dejecțiilor, se degajă căldură și gaze (inclusiv generatoare de mirosuri). Aceste efecte negative sunt diminuate prin utilizarea așternutului de paie și aplicarea unor noi straturi succesive, respectiv diluare prin ventilare, eliminarea scurgerilor de apă și a furajelor, respectiv un management conform BAT a furajelor (diminuare conținut de proteine brută și fosfor, furajare diferențiată pe categorii de vârstă).

La încheierea unui ciclu de creștere, așternutul amestecat cu dejecții este evacuat cu ajutorul mini-încărcătoarelor Schaffer și se încarcă în autoutilitarele transportatorului, cu ajutorul cărora sunt transportate la platforma de depozitare amplasată exterior fermă la 2 km, iar după o perioadă de fermentare de 24 săptămâni/6 luni sunt folosite ca îngrășământ pe terenuri agricole. Îngrășământul este integrat în sol, se descompune și este absorbit de plante fără impact negativ semnificativ asupra a mediului înconjurător.

Popularea halelor

Popularea halelor cu material biologic (pui de o zi) se va face secvențial pe hale după terminarea lucrărilor de curățenie și dezinfecție la halele individuale constând din:

- măturarea halei;
- spălarea cu jet de apă sub presiune pentru îndepărtarea tuturor impurităților;
- curățirea hrănitorelor și a adăptorilor;

- dezinfectia adăpostului;
- revizia și repararea adăpostului și a echipamentelor;
- dezinsecția și deratizarea adăpostului;
- introducerea așternutului;
- dezinfectarea terenului din jurul adăpostului.

Înainte de popularea adăpostului cu pui, se iau măsurile necesare ca acesta să fie pregătit pentru populare, iar instalațiile să fie funcționale. Astfel:

- se așterne așternutul uniform,
- se poziționează liniile de hrănitivi pentru pui,
- se poziționează liniile de apă pentru pui;
- se încălzește adăpostul cu câteva ore înainte pentru o temperatură optimă în adăpost;
- se asigură apa în adăpători cu 2 - 3 ore înainte de populare, pentru a se încălzi la o temperatură de 18-25°C.

Puii de o zi trebuie introduși în adăpost cât mai repede. Principalul argument al introducerii cât mai urgente în hală este nevoia acestora de a consuma apă. Lipsa prelungită a adăpării determină deshidratarea puilor.

Climatizarea (ventilație + încălzire) și iluminatul halei

Climatizarea halelor de creștere este controlată printr-un sistem Big Dutchman Viper pentru a asigura o temperatură constantă, programată funcție de ziua din ciclul de producție. Pentru a asigura un bun randament de creștere, păsările nu trebuie să consume din resursele proprii pentru a se încălzi. Depășirea temperaturii optime poate multiplica numărul de microorganisme și bacterii din aer și așternut, fapt care expune păsările la îmbolnăvire.

Creșterea temperaturii halelor pentru creșterea puilor se realizează, cu turbosuflante de 95kW, 2 buc/hală cu gaz metan.

Pornirea și oprirea sistemelor de încălzire și/sau a ventilatoarelor este comandată de sistemul automat de reglare a microclimatului.

Evacuarea aerului viciat se realizează cu ventilatoare cu turație fixă și cu ventilatoare cu turație variabilă. Astfel halele sunt dotate cu 2 ventilatoare 17500 mc/h care asigură debitul minim de aer, 3 cu debit max 36.000 mc/h controlat de automatizare și un ventilator cu turație variabilă, toate montate pe o latură a halelor cu golurile de admisie (2x22 buc) pe pereții laterali cu dimensiuni de 82x25 cm (33,60 cmp/mc). Se asigură un debit maxim de 1,33-5,53 mch/h/kg pasăre.

În tehnologia modernă de creștere a puilor de carne, ventilația înseamnă asigurarea unui „aer curat” în hală, prin introducerea pasivă prin decompresie minimă de aer proaspăt, fără a provoca curenți, aer care trebuie încălzit iarna și răcit vara și eliminarea gazelor rezultate în urma respirației puilor respectiv a fermentării dejecțiilor amestecate cu așternutul.

Consumul de energie termică și electrică poate fi redus pe de o parte prin controlul și acționarea în trepte sau dinamică a ventilatoarelor și reducerea ventilării până la nivelul inferior (necesar pentru elimina riscul de îmbolnăvire a păsărilor) iarna, prin asigurarea unei izolații termice a halelor.

Izolarea termică are rolul de a diminua necesarul de energie termică în perioadele reci, de a limita necesitatea răcirii adăpostului în perioadele calde și de a evita apariția condensului astfel crescând riscul apariției unor infecții și o umiditate ridicată a așternutului rezultând emisii cu valori mai ridicate. Halele au asigurat izolația termică la nivelul acoperișului și a pereților laterali.

Nu se folosesc alte tehnici de răcire decât ventilația forțată pe amplasament pentru menținerea unui consum relativ mic de energie și a unui așternut cu o umiditate redusă.

Iluminatul halelor de creștere se realizează artificial prin intermediul 3 rânduri de lămpi

economice a câte 15 buc, montate suspendat. Iluminarea asigură 40,27 Lux mediu la nivelul podelei. Consumul de energie electrică: 0,008 kWh/cap/zi.

Durata iluminării artificiale este condiționată de programul de lumină specific fiecărui hibrid și categoriei de vârstă. Ciclurile de iluminare și întuneric sunt folosite numai pe timp de noapte în funcție de recomandări.

Furajarea puilor pentru carne

În sistemul de creștere intensivă a puilor de carne, pentru furajare se folosesc nutrețuri uscate, sub formă de granule, care deregulă sunt preparate din cereale (porumb, grâu, orz, șrot de floarea-soarelui și/sau soia, ulei de floarea-soarelui, vitamine și minerale, carbonat de calciu, fosfat de calciu, sare, premixuri și zooforturi).

Pentru transportul furajelor se folosesc autobuncări care descarcă furajul pneumatic. În exterior, la mijlocul fiecărui bloc de hale de creștere, se află 2 silozuri de depozitare de 15to/21,8 mc. Un siloz deservește 2 hale. Buncările situate la capătul liniilor de hrănire sunt alimentate din silozurile exterioare, prin transportoare cu șnec. Furajul este apoi preluat de linia de transport (4 linii/hală) cu spiră și descărcat în hrănitore din plastic cu troncoane (42 buc/linie) distanțati la aproximativ 1 m unul de celălalt. Descărcarea hranei se face prin cădere, pe măsură ce este consumată. Furajele sunt transportate prin țevile cu spiră până la capătul halei. Hrănirea puilor se face cu furaje cu un conținut diferențiat în funcție de stadiul de creștere. La fabricarea, transportul și administrarea hranei se au în vedere numeroase măsuri de conservare a calității furajelor, condițiile de igienă fiind severe.

Echipamentele de furajare sunt hrănitorele tronconice, prinse pe linii de alimentare, suspendate de tavan.

Adăparea puilor pentru carne

Alimentarea cu apă se face gravitațional din rezervoarele de înmagazinare amplasate pe Dealul Căinelui prin conductă de OL DN150 de 100 m până la căminul de branșament al fermei. Rețeaua ramificată de distribuție interioară a apei este realizată din HDPE DN100 în lungime totală de L=400m la care sunt realizate branșamente de HDPE DN63. În interiorul halelor distribuția apei este realizată din conductă HDPE DN25, asigurând adăparea prin câte 5 linii suspendate de adăpare amplasate de-a lungul halelor de creștere a păsărilor, prevăzute cu adăpătoare tip picurător (niplu) de presiune mică cu sau fără cupiță de recuperare. Adaptarea presiunii la nipluri se face printr-un regulator de presiune la capătul fiecărei linii de adăpare, astfel realizându-se controlul asupra pierderilor la adăpare. În hale se realizează adăugarea de vitamine și medicamente prin dozator în rețeaua de distribuție a liniilor pentru fiecare hală în parte astfel asigurându-se concentrații și tratamente specifice pentru vârsta specifică a puilor.

Spălarea grajdurilor în perioada vidului sanitar se realizează după degajarea dejecțiilor și curățire mecanică cu ajutorul pompei de înaltă presiune cu un debit redus de apă.

Pentru a asigura calitatea corespunzătoare a apei pentru adăparea puilor, la sistemul de alimentare se execută periodic următoarele lucrări de întreținere:

- verificarea și dezinfectarea periodică a traseelor de aducțiune;
- verificarea vanelor, a pompelor și a rezervoarelor de apă;
- repararea conductelor și a izolațiilor deteriorate;

Calitatea apei este verificată periodic anual prin prelevări de probe și analize acreditate. Din analizele efectuate asupra apei potabile, a rezultat că aceasta are o calitate corespunzătoare pentru consumul uman și pentru adăparea păsărilor.

Depopulare și vidul sanitar

Depopularea halelor este o activitate programată (de regulă la 42-45 zile de la populare dar poate varia în funcție de rasă și greutatea țintă), secvențială (de regulă nu sunt simultan efectuate) fiind necesar eliminarea tratamentelor și a furajării, organizarea transportului și a abatorizării. Halale sunt golite de păsări, liniile de adăpare și furajare sunt ridicate pentru a permite accesul miniîncărcătoarelor. În măsura disponibilității autoutilitarelor halele sunt golite de așternutul amestecat cu dejecții. Fiecare transport individual este înregistrat și documentat. Așternutul este transportat pe platforma proprie situat lângă abatorul Avicod.

După ce hala este golită încep lucrările enumerate la alineatul descris la populare. Vidul sanitar durează de regulă 21 zile, dar poate suferi modificări în funcție de disponibilitatea materialului biologic.

Eliminarea cadavrelor prin incinerare:

Pe amplasament cadavrele generate din activitate sunt incinerate la evacuare din hale, zilnic cu ajutorul unui incinerator de mică dimensiune cu o capacitate de incinerare de până la 50 kg/oră. Incineratorul din Ferma 3 Codlea este de tip Inciner Pro având următoarele parametri

- volum cuvă: 1,3 mc. (1300 l);
- capacitate maximă cuvă: 500 kg
- .rata de incinerare: 50kg/ora;
- dimensiuni exterioare(mm): 4,5x1,75x2,35;
- masa proprie: 4,4 to;
- trapa alimentare(mm)710x540;
- nr arzătoare: 2 buc(primar+secundar)
- consum gaz natural: 13-15 mc/oră.

Incineratorul operează la temperaturi de 850-1350 °C, fiind proiectat ca gazul rezultat din procesul de incinerare să se ridice în mod controlat și omogen, chiar și în cele mai defavorabile condiții, la o temperatură de 850 °C timp de cel puțin două secunde, conform prevederilor Regulamentului 142/2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 Anexa II, capitolul I, secțiunea 2. Incineratorul este dotat cu un coș de DN300 cu o înălțime de 4,5 m.

Resurse folosite:

Informații privind necesarul resurselor energetice:

Sursa de energie	Consum de energie	
	Furnizată, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	655	8,95
Gaz metan	6200	90,40
Altele (Motorină)	46,76	0,65

Necesarul de utilități asigurat pe baza contractulelor cu furnizorii

	Furnizată annual	Furnizor
Electricitate din rețeaua publică	655 MWh	RWE Energie Srl
Gaze	630.000mc	OMV Petrom Gas Srl
Altele (Motorină)	4.800 litri	nespecificat
Apă	13.000-16.150 mc	bazin de înmagazinare Dealul Căinelui

Regim de funcționare: Programul de funcționare al fermei este de 24 ore/zi cu 8760 ore de funcționare pe an. Programul de lucru va fi distribuit în 3 ture a câte 12 ore.

Numărul de personal: 25

1.1.2. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Nu s-au identificat poluări istorice. Amplasamentul a fost edificat între anii 1976-1978. Anul punerii în funcțiune 1978. Exploatarea a fost făcută de Întreprindere avicolă de stat Brașov până în 1991. Amplasamentul a fost exploatat anterior de Avicola Codlea, Tavrom Srl. din anul 2006 Ferma 3 a fost exploatată de Galli Gallo Srl în baza AIM nr 36/22.08.2006, revizuită în 30.10.2007, emisă de ARPM Sibiu. În anul 2011 Ferma nr. 3 a fost achiziționat de Avicod SA Codlea și a fost supusă unei re tehnologizării. Inițial activitatea a fost desfășurată de Avicod Broiler Srl în baza AIM BV 2/20.11.2004, iar în anul 2014 activitatea a fost preluată de Avicod SA Codlea în baza Decizie de transfer AIM nr 36/T/08.12.2014.

Amplasamentul are este structurat după cum urmează:

Nr.crt.	Denumire obiectiv	Suprafata construita (la sol) mp
1	Corp Birouri și magazin	360
2	CT (depozit)	180
3	Bloc 1(Hala A,B,C,D) A1.1	1718
4	Bloc 2(Hala A,B,C,D) A1.2	1718
5	Bloc 3(Hala A,B,C,D) A1.3	1718
6	Bloc 4(Hala A,B,C,D) A1.4	1718
7	Bloc 5(Hala A,B,C,D) A1.1	1718
8	Bloc 6(Hala A,B,C,D) A1.2	1718
9	Fânar A1.15	596
	Total suprafață construita (la sol)	11444 mp

Toate construcțiile au fundații continue din beton cu o structură de rezistență realizată din grinzi (cadre) de beton, cu închideri laterale realizate din cărămidă.

Învelitorile clădirilor sunt realizate din plăci/elemente prefabricate cu hidroizolație. Toate clădirile au pardoseala realizată din beton.

Pe amplasament nu se stochează deșeuri de așternut cu dejecții, nu există platforme de dejecții în exploatare, acestea sunt evacuate de pe amplasament la evacuarea lor din hale, după depopulare.

Nutrețurile nu se stochează pe amplasament în depozite distincte. Livrarea se face direct în silozurile aferente halelor.

Din punct de vedere funcțional elementele constructive se pot împărți în următoarele categorii: zona de producție (cele 24 hale de creștere a puilor, împărțite în 6 blocuri supraetajate a câte 4 hale), zona de depozitare a așternutului (fânar), zone utilități (racord la rețeaua de gaz, post trafo, construcții pentru alimentare cu apă, canalizare, colectare ape uzate), zona social - administrativă (construcții pentru birouri, grup social, filtru sanitar, magazii) și zona fostei CT, în prezent funcționând ca depozit.

La toate aceste zone se adaugă zona verde (fânețe situate în principal între blocurile halelor și înspre Ferma nr 5 Bravcod), căi de acces și împrejmuiri.

Nu s-au identificat surse de emisii planificate, de exemplu, deversări în sol, în ape subterane sau de suprafață.

De asemenea nu au fost identificate poluări accidentale cu hidrocarburi (combustibil sau uleiuri) pe amplasament, urme de coroziuni, decolorări, pete pe suprafețele analizate. Zonele care deserveau ca depozite de materiale chimice nu prezentau fisuri sau crăpături ale podelelor care să indice o investigație locală detaliată. Amplasamentul a fost liber de deșeurile din activitatea istorică sau din lucrările de rețehnologizare și reamenajare. Din datele care au stat la dispoziția elaboratorului nu s-a identificat poluări din activitatea curentă sau din alte activități care să provoace degradarea calității factorilor de mediu până la valori limită/prag de alertă sau intervenție.

Deși studii anterioare nu au stat la dispoziția elaboratorului, Autorizația Integrată de Mediu nu face referire la măsuri sau program de conformare impus de eventuale neconformități semnalate în acestea și implicit s-a presupus că eventualele investigații istorice nu au concluzionat necesitatea intervenției din cauza unor poluări anterioare.

Depozitele de așternut prevăzute cu un acoperiș pe structură metalică este acoperită cu plăci metalice. Clădirea fostei CT și a clădirii administrative sunt acoperite cu plăci de azbociment. Plăcile de azbociment existente pe acoperișul acestora acoperând aproximativ 1000 mp la sfârșitul ciclului lor de viață trebuie predate către o societate autorizată pentru preluarea, transportul și/sau eliminarea deșeurilor de azbest.

În actele de reglementare anterioare nu s-au menționat condensatorii cu conținut de PCB și Planul de eliminare aprobat de APM Brașov.

Se va efectua monitorizarea discontinuă a calității factorilor de mediu. Depășirile VLE vor fi raportate în termen de 24 ore de la constatare.

1.1.3. Alternative principale studiate de către Solicitant

Nu s-au studiat alternative. Amplasamentul este folosit ca atare de la punerea în funcțiune din anul 1978, iar starea și condiția instalațiilor și/sau al imobilelor nu indică necesitatea unei modificări ale tehnologiei aplicate. Consumurile și tehnicile utilizate sunt conform celor mai bune tehnici disponibile. Motivul prezentei solicitării de revizuire este verificarea conformării activității cu prevederile ”Concluzii privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile (BAT) referitoare la creșterea în sistem intensiv a păsărilor de curte și a porcilor” anexă la 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

1.2. TEHNICI DE MANAGEMENT

Societatea este certificată pentru un sistem de management al calității ISO14001, 22000 și 9001. Societatea se asigură ca toate operațiile de pe amplasament sunt realizate în condiții de siguranță pentru personalul din incintă, comunitatea locală și mediul înconjurător.

Personalul care lucrează în domeniul de activitate autorizat, este calificat și instruit corespunzător fiecărui loc de muncă.

Fișele de post sunt completate cu sarcinile și competențele în domeniul protecției mediului inclusiv.

Instruirea pe linie de protecție a mediului, a personalului relevant, se face periodic. Se ține în scris evidența instruirilor.

Societatea va stabili și menține procedura de control a activității pentru a respecta condițiile impuse de legislația în vigoare și inițiază acțiuni de remediere în cazul unor neconformități apărute.

Societatea are planificate o serie de activități și măsuri actuale și viitoare pentru urmărirea efectelor negative datorate poluării industriale cât și pentru rezolvarea deficiențelor care implică aceste efecte negative cum sunt:

- Monitorizarea periodică a apelor uzate
- Monitorizarea periodică a concentrațiilor de poluanți emisi în atmosferă
- Monitorizarea calității solului
- Monitorizarea calității aerului (imisii)
- Monitorizarea nivelului de zgomot

Societatea aplică procedura de investigare rezolvare, comunicare și raportare a eventualelor incidente de mediu apărute în desfășurarea activității și va stabili măsuri pentru reducerea impactului de mediu. Se va menține registrul de consemnare a incidentelor, avariilor sau accidentelor care pot apărea în desfășurarea activității și măsurile luate în fiecare caz.

După orice incident se va face o analiză a situației și se vor stabili măsuri de prevenire a unor situații similare. Se va proceda la implementarea Planului de intervenție în caz de poluări accidentale.

Societatea asumă actualizarea Planului de intervenție în caz de poluări accidentale cel puțin din doi în doi ani sau la orice modificare care intervine în activitatea sa sau în materialele auxiliare folosite. De asemenea se va analiza și dacă este cazul actualizării planului după fiecare poluare sau depășire a VLE analizând inițial dacă poluarea putea fi prevenită, controlată sau remediată mai efectiv.

Toate echipamentele și instalațiile vor fi întreținute permanent într-o stare de funcționare corespunzătoare. Se va defini și implementa planul de revizie și întreținere a instalațiilor și echipamentelor.

Anual se va revizui dacă este cazul Planul de revizie și întreținere a instalațiilor și echipamentelor.

Operatorul asigură un Registru de evidență a reviziilor, intervențiilor și reparațiilor efectuate în instalații compus din fișele mijloacelor fixe.

Reviziile și reparațiile sunt efectuate de personal calificat corespunzător.

Operatorul asigură pe amplasament, un registru pentru evidența oricărei reclamații sau sesizări din partea publicului, referitoare la poluarea mediului datorită activității desfășurate în instalația autorizată. În registru se vor consemna:

- data și ora reclamației, numele reclamantului,
- detalii cu privire la natura reclamației,
- investigațiile făcute de titularul activității și modul de rezolvare/acțiune, după caz.

1.3. INTRĂRI DE MATERIALE

Nr. crt.	Materia primă	Natura chimică /compoziție	Consum anual	Impactul asupra mediului	Mod de stocare
MATERII PRIME:					
1	Pui de o zi		1.800.000 buc		nu se aplică
2	furaj mixt		6700 to		silozuri
3	apă	-	13.000-16.150 mc/an	-	nu este cazul
4	medicamente și preparate vitaminoase		7,5 to		depozite constituite la nivelul clădirii administrative
5	Așternut (paie)		250-320 to		Depozit acoperit (tip fânar) 1 buc

nr. crt	Denumire preparat	Consum anual (to)	Utilizare	Mod de depozitare	Substanțe chimice din compoziție	Nr. CAS	Clasificare conf. Regulament 1272/2008
1	Ecocid S	0,3	Biocid, dezinfectant	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)	70693-62-8	Irit piele, Categ.2, H315 Irit Ochi Categ.2, H319 Toxic acut acvatic, Categ 3, H412
					Sodium dodecylbenzene sulphonate	68411-30-3	
					2-Hydroxybutanedioic acid	6915-15-7	
					Sulphamic acid	5329-14-6	
2	Hidroxid de sodiu (soda caustica)	6	Regulator de aciditate	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	Corosiv pentru piele; categ 1A, H314, categ1; H319, Irit piele, categ 2, H290
3	Destroyer	0,02	Insecticid, acaricid	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Deltametrina	52918-63-5	Iritant pentru ochi, piele Daunator pentru organismele acvatice
					Solvent Aromatic	64742-95-6	
4	Hipoclorit de calciu (clorura de var)	1,35	Biocid, dezinfectant	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Hipoclorit de calciu	7778-54-3	Sol. Ox. 2, H 272 Tox.Acute.4*,H 302, Cor.piele 1B,H 314 Aquatic Acute 1, H 400
					Hidroxid decalciu	1305-62-0	
					Clorura decalciu	10043-52-4	
5	AP Purafoam	0,5	Agent de curățare pentru adăposturile de animale	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate	64-02-8	Corodarea pielii, Categ. 1 A, H314
					Hidroxid de sodiu	1310-73-2	
					2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	
					Dodecanol-1	112-53-8	
6	MS TopFoam Power / MS TopFoam LC ALK	0,2	Detergent	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Sodium hydroxide	1310-73-2	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314
					2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	
					Sodium xylene sulphonate	1300-72-7	
					Sodium Laureth Sulfate	68891-38-3	
					sodium N-lauroyl sarcosinate	137-16-6	
					Lauryldiethanolamide		
7	Viroguard	1,2	Dezinfectant	ambalaj original, filtru sanitar/depozit	Formaldehidă	50-00-0	Acute Tox. 4: H302 Acvatic acut 1: H400
					Benzalkonium chloride	68424-85-1	

Solicitare revizuire AIM: Ferma nr.3 de creștere pui de carne Codlea – Avicod SA

nr. crt	Denumire preparat	Consum anual (to)	Utilizare	Mod de depozitare	Substanțe chimice din compoziție	Nr. CAS	Clasificare conf. Regulament 1272/2008
				chimicale	Glutaraldehida	111-30-8	Muta. 2: H341 Sens. resp. 1: H334 Carc. 1B: H350 STOT SE 3: H335 Cor. piele 1B: H314 Sens. piele 1: H317
8	BLOC-APPAT / Rongibloc	0,5	Biocid/Raticid	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Difenacoum	259-978-4	Ușor iritant pentru ochi Nociv prin înghițire
					Denatonium benzoate (bitrex)	3734-33-6	
9	GERMICIDAN FF PLUS	0,5	Material dezinfectant	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	glutaral	111-30-8	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Eye Dam. 1 H318 Sens. resp. 1 H334 Skin Sens. 1 H317. STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411
					propan-2-ol	67-63-0	
					clorură de didecildimetilamoniu	7173-51-5	
					Alcohols, C9-11, branched and linear, ethoxylated	160901-09-7	
10	KILCOX EXTRA	0,5	Dezinfectant	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Glutaraldehyde	111-30-8	Sens. resp. 1: H334; Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317
					Benzalkonium Chloride	68424-85-1	
					4-chloro-3-methylphenol	59-50-7	
11	ANTI-GERM PEROXAN FORTE	0,5	Dezinfectant	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Peroxid de hidrogen < 25%	7722-84-1	H242, Met. Corr. 1: H290 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H312 Acute Tox. 4: H332 Skin Corr. 1A: H314 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335 Aquatic Cronic 1 H410
					Acid acetic < 25%	64-19-7	
					Acid peracetic < 17%	79-21-0	

1.3.1. Cerințele BAT

Capitolul 4.9 (1.3.1) Cerințele BAT revizuit al Formularului de solicitare al Autorizației Integrate de Mediu al Fermei nr.3 de creștere pui de carne Codlea Avicod S.A. Codlea

Pentru instalație a fost analizat ”Concluzii Privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile (Bat) Referitoare La Creșterea În Sistem Intensiv A Păsărilor De Curte Și A Porcilor” anexă la 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.

BAT 1. 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) : Aplicată, titularul are acreditare AllCert ISO 9001:2015, 14001:2015 și 22000:2005

BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru: —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.	Neaplicabil Fermă existentă. Ferma a fost amplasată la o distanță considerabilă de localitate
b	Educarea și formarea personalului, în special pentru: —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.	Aplicată Titularul va efectua cel puțin anual instrucții cu privire la aspectele solicitate de BAT
c	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, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere, 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).	Aplicată Titularul a realizat un plan al fermei cu rețeaua de apă. Se va elabora un Plan de intervenții în caz de poluări accidentale. Acesta va trata toate aspectele solicitate prin BAT
d	Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi: —depozitele de dejecții lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere; —pompele pentru dejecții lichide, emperature de amestec, separatoare și irigatoare; —sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; —sistemul de ventilație și senzorii de emperature; —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.	Aplicată Titularul a elaborat și va aplica un plan de revizii și gestionare a dăunătorilor

	Tehnică	Aplicabilitate
e	Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.	Aplicată Pe amplasament funcționează un incinerator. Animalele moarte se vor incinera zilnic. Incineratorul respectă prevederile privind eliminarea în siguranță a SNCU

1.3. Managementul nutrițional

BAT 3. 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.

Aplicare pe amplasament: Furajele utilizate se livrează gata preparate. Nu se adaugă alte produse la furaje pe amplasament. Se aplică furajare diferențiată pe categorii de vârstă.

Conținutul de proteine brute:

- 0-10 zile: proteină brută 21,5%,
- 11-24 zile: proteină brută 20,5%,
- 25-38 zile: proteină brută 19,1%,
- peste 38 zile: proteină brută 18%.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	Aplicată
b	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Aplicată
c	Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	Aplicată
d	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.	Aplicată

Azotul total excretat asociat BAT pui de carne 0,2-0,6 kg de N excretat/spațiu pentru animal/an

Azotul total excretat asociat instalației: 0,36-0,5 kg de N excretat/spațiu pentru animal/an

Azotul total excretat a fost determinat pe de o parte de valorile date în tabelul 3.9 din EMEP Corinair 2016 (0,36), fiind utilizată pentru a calcula emisiile naționale de NH₃ de către rețeaua EAGER (European Agricultural Inventory Emissions Inventory Research) conform cap. 3.4 pasul 2 (p22), respectiv a fost estimat în baza ecuației simple: NI (nutrient ingerat) – NR (nutrient reținut) = NE (nutrient excretat).

Având la bază datele estimate ale consumului pe tipuri de furaj, respectiv factorul de conversie Jones (având la bază două ipoteze: carbohidrații și grăsimile dietetice nu conțin azot și că aproape toată cantitatea de azot din dietă este prezentă ca aminoacizi în proteine) de 5,83 în cazul proteinelor vegetale se conturează următoarele valori pentru NI:

valori anuale	starter	creștere	finisare I	finisare II
consum (kg)	939.000	2.692.380	3.007.620	1.040.940
conținut de proteine (%)	23.6	20.74	19.49	18.71
consum de N (kg)	38.010,98	95.780,38	100.546,34	33.406,5
NI total (kg)	267.744,2			

Calculul NR a fost bazat pe studiul "Metode de calcul standardizate pentru gunoi de grajd și nutrienți" al Institutului de Statistică din Olanda (Standardised calculation methods for animal manure and nutrients, Standard data 1990–2008 – Statistics Netherland, 2012) referit de BREF creștere intensivă a porcilor și a păsărilor de curte ediția 2017. Studiul arată o valoare de azot în animalele finisate de 27,8 g/kg. Având în vedere un volum de producție de 4.356 to/an (la o greutate medie de 2,42 kg/pui finisat) se estimează o valoare a NR de azot de 121.096,8 kg.

Valoarea NE de azot de 146.647,4 împărțit la numărul de spațiu pentru animale ne dă o valoare a azotului total excretat de 0,488 kg de N excretat/spațiu pentru animal/an.

BAT 4. 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.

Aplicare pe amplasament: Se aplică furajare diferențiată pe categorii de vârstă. Conținutul de fosfor:

- 0-10 zile: fosfor 0,59%
- 11-24 zile: fosfor 0,53%
- 25-38 zile: fosfor 0,44%
- peste 38 zile: fosfor 0,45%

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Aplicată
b	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).	Aplicată
c	Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.	Aplicată

Fosfor total excretat asociat BAT: 0,05-0,25 kg de P_2O_5 excretat/spațiu pentru animal/an

Fosfor total excretat instalației: 0,07-0,15 kg de P_2O_5 excretat/spațiu pentru animal/an

Valoarea fosforului total excretat a fost estimat în baza ecuației simple: NI (nutrient ingerat) – NR (nutrient reținut) = NE (nutrient excretat).

Având la bază datele estimate ale consumului pe tipuri de furaj se conturează următoarele valori pentru NI:

valori anuale	starter	creștere	finisare I	finisare II
consum (kg)	939.000	2.692.380	3.007.620	1.040.940
conținut de fosfor (%)	0.58	0.53	0.48	0.45
consum de P (kg)	5446.2	14269.614	14436.576	4684.23
NI total (kg P)	38836.62			

Calculul NR a fost bazat pe studiul ”Metode de calcul standardizate pentru gunoi de grajd și nutrienți” al Institutului de Statistică din Olanda (Standardised calculation methods for animal manure and nutrients, Standard data 1990–2008 – Statistics Netherland, 2012) referit de BREF creștere intensivă a porcilor și a păsărilor de curte ediția 2017. Studiul arată o valoare de fosfor în animalele finisate de 4,4 g/kg. Având în vedere un volum de producție de 4.356 to/an (la o greutate medie de 2,42 kg/pui finisat) se estimează o valoare a NR de fosfor de 19.166,40 kg.

Valoarea NE de fosfor 19.670,22 împărțit la numărul de spațiu pentru animale ne dă o valoare a fosforului total excretat de 0,655 kg de P excretat/spațiu pentru animal/an sau convertit în P_2O_5 . cu rata de conversie din BREF de 2.2915 dă valoarea de 0,15 kg P_2O_5 excretat/spațiu pentru animal/an.

1.4. Utilizarea eficientă a apei

BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	Aplicată. Consumurile de apă sunt înregistrate și monitorizate
b	Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	Aplicată. Prin aplicarea programului de revizii și monitorizarea vizuală zilnică a sistemului.
c	Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	Aplicată. Pentru curățenie se folosesc aparate cu înaltă presiune

	Tehnică	Aplicabilitate
d	Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>).	Aplicată. Se utilizează linii de adăpare suspendate (5 linii/hală) cu adăpătoare cu nipluri. (25 nipluri /ml, 39 ml, 975 buc nipluri/hală)
e	Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	Aplicată. Prin aplicarea programului de revizii și monitorizarea consumului.
f	Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	Neaplicabilă. Risc de biosecuritate ridicată

1.5. Emisii provenite din ape uzate

BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	Aplicată. Pe amplasament nu se depozitează sau manipulează dejecțiile. Aceștia sunt evacuați direct în remorci și transportați la platforma de dejecții.
b	Reducerea la minimum a consumului de apă.	Aplicată. Consumul este redus pe de o parte prin aparate de curățire cu înaltă presiune, pe de altă parte prin nipluri de adăpare performante și inspecția zilnică vizuală respectiv intervenții la probleme în cel mai scurt timp
c	Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Aplicată. Apa pluvială convențional curată este evacuată separat de apele uzate care sunt reținute prin rețea separată și colectată în bazine vidanjabile

BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.	Aplicată. Apele uzate tehnologice și fecaloide menajere sunt reținute în bazine vidanjabile separate.
b	Epurarea apelor uzate.	Neaplicabil pe amplasament. Apele uzate sunt vidanjabile și epurate în stația de epurare a societății sau în caz de avarii de către terți.
c	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.	Neaplicat.

1.6. Utilizarea eficientă a energiei

BAT 8. Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	Aplicată. Ventilația este controlată de un sistem de automatizare BIG DUTCHMAN Viper care acționează ventilația în funcție de parametri setați, cu accent pe temperatură și umiditate.

	Tehnică	Aplicabilitate
b	Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.	Aplicată parțial Ventilația este controlată de un sistem de automatizare BIG DUTCHMAN Viper. Nu există sisteme de purificare a aerului
c	Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	Aplicată parțial Plafon și pereți laterali izolați (clădiri existente)
d	Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	Aplicată. Iluminarea este artificială prin intermediul a 5 rânduri de lămpi cu becuri eficiente din punct de vedere energetic
e	Utilizarea schimbătoarelor de căldură.	Neaplicată. Nu există surse de emisii termice ce pot fi recuperate eficient
f	Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii.	Neaplicată. Soluția nu ar fi fezabilă
g	Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”).	Neaplicabilă. Clădire existentă. Metoda nu este eficientă în clima amplasamentului
h	Utilizarea ventilației naturale.	Neaplicabilă. Ventilația naturală nu este eficientă pentru tehnica aplicată

1.7. Emisii de zgomot

BAT 9. 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:

	Tehnică	Aplicabilitate
(i)	un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;	Aplicată parțial (doar monitorizare)
(ii)	un protocol pentru monitorizarea zgomotului;	Aplicată
(iii)	un protocol pentru răspunsul la evenimentele sonore identificate;	Aplicată parțial (doar pentru defecțiuni sau prevederi generale pentru plângeri)
(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;	Aplicată parțial (plan de acțiuni corective)
(v)	o analiză a incidentelor sonore anterioare și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele sonore.	Aplicată (prin plan de acțiuni corective din sistemul de management de mediu)

Aplicabilitate

BAT 9 sunt aplicabile doar în cazurile în care se preconizează și/sau s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.

În cazul amplasamentului nu au fost sesizări cu privire la disconfort creat de activitatea de pe amplasament. Din evaluări și proximitatea considerabilă a receptorilor, respectiv lipsa unor plângeri în ceea ce privește zgomotul, la momentul elaborării prezentei nu se preconizează că este necesar elaborarea și implementarea protoalelor din BAT 9. Aplicabilitatea devine imperativă în momentul în care vor se vor dovedi neplăceri cauzate de zgomot la nivelul receptorilor sensibili sau dacă valorile din automonitorizare vor arăta depășiri la limita amplasamentului.

BAT 10. 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.

	Tehnică	Descriere	Aplicabilitate
a	Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/fermă și receptorii sensibili	În etapa de planificare a instalației/fermei, distanțele adecvate dintre instalație/fermă și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor standard minime.	Aplicată. Limita zonei de locuit din Comuna Dumbrăvița se află la o distanță de peste 3000m în direcția N-NV. Zona de locuit al Orașului Codlea se află la peste 2900 m în direcția S-SV.
b	Amplasarea echipamentelor	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.	Neaplicabilă. Clădiri existente Aplicată Aplicată Ferma este o construcție compactă. Pe amplasament distanțele de parcurs de utilaje sunt minime
c	Măsurile operaționale	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.	Aplicată. Ușile principale ale halelor sunt în permanență închise Aplicată prin personal calificat Neaplicabilă. Ventilația funcționează 24 ore când halele sunt populate Aplicată. Se utilizează utilaje mici și într-o stare adecvată de funcționare Aplicată. Furajarea se realizează prin alimentare din siloz suprateran exterior montat separat pentru fiecare 2 hale. Acestea alimentează bucărele la care se conectează cele 4 linii (pe hală) suspendate de furajare compuse din transportoare melcate și câte 168 hrănituri Neaplicabilă. Nu se execută lucrări de terasamente

	Tehnică	Descriere	Aplicabilitate
d	Echipamente silențioase	Acestea includ echipamente cum ar fi: (i) ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă; (ii) pompe și compresoare; (iii) sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, <i>ad libitum</i> , echipamente compacte de distribuire a hranei).	Aplicată. Când temperatura nu revine la valorile presetate prin acționarea a celor 2 ventilatoare de 17,5 mii mc/h și a ventilatorului cu debit variabil, se acționează automat cele 2 ventilatoare și fereastra de admisie (1,4x1,4 m) cu jaluzele electrice (2 buc ventilatoare/hală cu un debit de 36.000 mc/h/buc) Aplicată BAT 7.d.iii este aplicabilă numai instalațiilor destinate porcilor.
e	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.	Aplicată parțial. Motoarele unor ventilatoare sunt cu debit variabil Neaplicabilă. Ventilatoarele nu se pot izola. Surse de vibrații nu există pe amplasament. Aplicată parțial. Instalațiile transportoare se află parțial în hale. Ventilatoarele sunt montate pe pereții exterior. Neaplicabilă. Sursele de zgomot principale sunt montate pe pereții exteriori ale halelor
f	Reducerea zgomotului.	Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițători și receptori.	Aplicată. Din construcție direcționarea sunetului este longitudinală și este obturat de hale și vegetație

1.8. Emisii de pulberi

BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	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);	Aplicată parțial. Paiele au o lungime medie, așa cum este furnizată în baloți
	2. aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);	Aplicată. Așternutul se presează manual
	3. alimentarea <i>ad libitum</i> ;	Aplicată. Suplimentarea așternutului se realizează în baza recomandărilor profesionale a șefului de fermă

	Tehnică	Aplicabilitate
	4.utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;	Aplicată. Hrana este livrată sub forma de peleți/granule
	5.montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice.	Nu este cazul. Furajele sunt umplute mecanic, în sistem închis
	6.proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	Aplicată parțial Sistemul este controlat secvențial de către computer dar este limitată de considerente care țin de bunăstarea animalelor.
b	Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:	
	1. ceață de apă;	Neaplicată Reducerea emisiilor ridicate de amoniac și considerente care țin de bunăstarea animalelor.
	2. pulverizarea cu ulei;	Neaplicată
	3. ionizare.	Neaplicată
c	Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:	
	1. captator de apă;	Neaplicabilă. Sistemul utilizat nu permite, nu este centralizată ventilația, nu sunt surse punctiforme
	2. filtru uscat;	Neaplicabilă Sistemul utilizat nu permite
	3. epurator de apă;	Neaplicabilă
	4. epurator umed cu acid;	
	5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);	
	6. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape;	
	7. biofiltru.	Neaplicabilă

1.9. Emisiile de mirosuri

BAT 12. 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 plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include următoarele elemente:

(i)	un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;	Aplicată parțial prin program de monitorizare a calității aerului
(ii)	un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;	Neaplicat până la apariția unor plângeri în acest sens
(iii)	un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;	Aplicată parțial (prevederi generale prin plan de acțiuni corective din sistemul de management de mediu
(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;	Aplicată parțial (aplicare prevederi BAT cu privire la furajare, eliminare scurgerilor de apă, management adecvat a dejecțiilor)

(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.	Aplicată parțial (prevederi generale prin plan de acțiuni corective din sistemul de management de mediu)
-----	--	---

Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 26.

Aplicabilitate

BAT 12 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili. **În cazul amplasamentului studiat** nu s-au înregistrat plângeri sau neplăceri pentru mirosurile provenite de la activitatea propusă. Măsurile se vor aplica în totalitate dacă se va produce un eveniment în acest sens.

BAT 13. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.	Aplicată. Distanța este de aproximativ 2900 m de la zona locuită din Orașul Codlea
b	<p>Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> —menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); —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>Aplicată. Prin monitorizarea zilnică a sistemelor halelor se elimină risipa de furaje și apă cauzată de defecțiuni. Sistemul este performant în ceea ce privește evitarea risipei de furaje și apă prin utilizare.</p> <p>Neaplicabilă. Sistemul de așternut adânc și halele existente nu sunt eligibile</p> <p>Neaplicată. Tehnica aplicată nu face posibilă</p> <p>Neaplicabilă. Periclitează bunăstarea animalelor</p> <p>Aplicată. Amplasarea gurilor de admisie și a ventilatoarelor este la un nivel inferior</p> <p>Aplicată. Așternutul se suplimentează dacă este cazul. Se previne scurgerile de apă în hale</p>

	Tehnică	Aplicabilitate
c	<p>Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:</p> <p>—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);</p> <p>—creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație;</p> <p>—amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație);</p> <p>—adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol;</p> <p>—devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil;</p> <p>—alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului.</p>	<p>Neaplicabilă. Clăriri existente și sistemul de creștere nu face posibilă evacuarea prin coamă</p> <p>Neaplicabilă. Ventilația este controlată automat. O ventilație prea mare crește consumul de energie termică și descrește randamentul de creștere</p> <p>Neaplicată. Din construcție halele sunt supraetajate. Ventilatoarele sunt amplasate pe pereți care sunt ori aproape de limita amplasamentului sau căi de acces.</p> <p>Neaplicabilă. Deflectoarele se utilizează la ventilatoare mici amplasate în partea inferioară a pereților.</p> <p>Neaplicabilă. Receptorii sensibili se află la o distanță considerabilă</p> <p>Neaplicabilă. Nu se utilizează ventilație naturală</p>
d	<p>Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); 2. biofiltru; 3. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape. 	Neaplicabilă. Sistemul utilizat nu are surse punctiforme de emisii
e	<p>Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării; 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. 	<p>Nu se depozitează dejecții pe amplasament</p> <p>Neaplicată</p> <p>Neaplicabilă. Depozitul este existent. La amplasarea acestuia s-au luat în considerare considerentele naturale</p> <p>Aplicată. Apele uzate tehnologice sunt colectate în bazin vidanjabil separat. Nu se generează dejecții lichide.</p>
f	<p>Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăștierii pe sol:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide; 2. compostarea dejecțiilor solide; 3. fermentarea anaerobă. 	<p>Nu se prelucrează dejecții pe amplasament</p> <p>Neaplicată</p> <p>Aplicată. Dejecțiile sunt păstrate până la compostare 6 luni pe depozit</p> <p>Neaplicată</p>
g	<p>Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. împrăștierea în fășii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide; 2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil. 	<p>Aplicată în afara amplasamentului de către terță persoană autorizată</p> <p>Neaplicabilă. Nu se generează dejecții lichide</p> <p>Aplicată. După fermentare dejecțiile se transportă și sunt împrăștiate fără depozitare pe terenurile agricole</p>

1.10. Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor solide

BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide.	Aplicată în afara amplasamentului de către terță persoană autorizată
b	Acoperirea grămezilor de dejecții solide.	Neaplicată
c	Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar.	Neaplicată

BAT 15. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar.	Neaplicată
b	Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide.	Neaplicată
c	Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.	Aplicată în afara amplasamentului. Platforma betonată are podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor
d	Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	Aplicată în afara amplasamentului. Capacitatea depozitului poate asigura depozitarea dejecțiilor generate de activitate timp de 6 luni
e	Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.	Neaplicabilă

1.11. Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor lichide

BAT 16., BAT 18. : Neaplicabilă. Nu se generează dejecții lichide.

1.12. Prelucrarea dejecțiilor animaliere în ferme

BAT 19. : Neaplicabilă. Dejecțiile nu sunt prelucrate pe amplasament.

1.13. Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere

BAT 20. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: — tipul de sol, condițiile și panta terenului; — condițiile climatice; — drenarea și irigarea terenului; — rotațiile culturilor; — resursele de apă și zonele de apă protejate.	Aplicată. Dejecțiile vor fi împrăștiate pe terenuri aprobate de către DADR, din grija terților, inclusiv cu respectarea Celor Mai Bune Practici în Agricultură. Titularul nu are în exploatare terenuri agricole pe care împrăștie dejecțiile rezultate
b	Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și: 1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc. ; 2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejurimile).	Aplicată Dejecțiile vor fi împrăștiate pe terenuri în condiții aprobate de către DADR, din grija terților, inclusiv cu respectarea Celor Mai Bune Practici în Agricultură. Titularul nu are în exploatare terenuri Agricole pe care împrăștie dejecțiile rezultate

	Tehnică	Aplicabilitate
c	<p>Evitarea împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă; 2. condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat; 3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate. 	Aplicată. Dejecțiile vor fi împrăștiate pe terenuri în condiții aprobate de către DADR, din grija terților, inclusiv cu respectarea Celor Mai Bune Practici în Agricultură. Titularul nu are în exploatare terenuri Agricole pe care împrăște dejecțiile rezultate
d	<p>Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.</p>	Aplicată. Dejecțiile vor fi împrăștiate pe terenuri în condiții aprobate de către DADR, din grija terților, inclusiv în baza monitorizării conținutului de azot al acestora. Titularul nu are în exploatare terenuri Agricole pe care împrăște dejecțiile rezultate
e	<p>Sincronizarea împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.</p>	Aplicată. Dejecțiile vor fi împrăștiate pe terenuri în condiții aprobate de către DADR, din grija terților, inclusiv în culturii propuse. Titularul nu are în exploatare terenuri Agricole pe care împrăște dejecțiile rezultate
f	<p>Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.</p>	Aplicată. Dejecțiile vor fi împrăștiate pe terenuri în condiții aprobate și revizuite la intervale regulate de către DADR, din grija terților. Titularul nu are în exploatare terenuri Agricole pe care împrăște dejecțiile rezultate
g	<p>Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.</p>	Aplicată. Depozitul de dejecții are un acces adecvat, este dotat cu rampă de descărcare.
h	<p>Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.</p>	Neaplicabilă. Verificare utilajelor se va efectua din grija terților care vor prelua dejecțiile compostate 6 luni.

BAT 21. **Neaplicabilă.** Nu se generează dejecții lichide.

BAT 22. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	<p>Încorporarea dejecțiilor animaliere împrăștiate pe suprafața solului se realizează fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi grape cu dinți sau cu discuri, în funcție de tipul și de condițiile solului. Dejecțiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta.</p>	Aplicată. Dejecțiile vor fi împrăștiate pe terenuri în condiții aprobate de către DADR cu respectarea Celor Mai Bune Practici în Agricultură, din grija terților. Titularul nu are în exploatare terenuri Agricole pe care împrăște dejecțiile rezultate

	Tehnică	Aplicabilitate
b	Împrăștierea dejecțiilor solide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat (de exemplu un dispozitiv de împrăștiere rotativ, un dispozitiv de împrăștiere cu descărcare prin partea din spate, un dispozitiv de împrăștiere dublu). Împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide se efectuează conform BAT 21.	Aplicată. Dejecțiile vor fi împrăștiate pe terenuri în condiții aprobate de către DADR cu respectarea Celor Mai Bune Practici în Agricultură, din grija terților. Din activitate nu rezultă dejecții lichide împrăștiate pe terenuri agricole

1.14. Emisiile provenite din întregul proces de producție

BAT 23. Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scoafe) 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: **Aplicată.** Titularul calculează anual în cadrul RAM masa amoniacului emis. În cadrul societății sunt monitorizate noutățile în tehnologia creșterii păsărilor și se verifică posibilitatea aplicării acestora în cadrul planificării producției anuale.

1.15. Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces

BAT 24. BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.

	Tehnică	Frecvență	Aplicabilitate
a	Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	Aplicată. Titularul va calcula anual în cadrul RAM bilanțul masic al azotului. Anual se vor efectua analize a dejecțiilor pentru indicatorii azot total și fosfor total.
b	Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.		

BAT 25. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.

	Tehnică	Frecvență	Aplicabilitate
a	Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	Neaplicată
b	Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	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.	Aplicată. În cadrul amplasamentului se va monitoriza calitatea aerului la limita amplasamentului. Nu se prevăd modificări ale sistemului de adăpostire sau a tipului de animal crescut în fermă
c	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	Aplicată Titularul va calcula anual în cadrul RAM

BAT 26. BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer: **Neaplicată**

Descriere

Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea:

- Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri).
- În cazul în care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.

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. Din evaluări și proximitatea considerabilă a receptorilor, respectiv lipsa unor plângeri în ceea ce privește mirosurile, la momentul elaborării prezentei nu se preconizează că este necesar elaborarea și implementarea unui Plan de management al mirosurilor, respectiv monitorizarea acestora. Aplicabilitatea devine imperativă în momentul în care vor se vor dovedi neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.

BAT 27. 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.

	Tehnică	Frecvență	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.	Neaplicată. Se vor monitoriza calitatea aerului pentru indicatorul pulberi. Calcurarea emisiilor individuale ale fiecărui adăpost nu este eposibilă. Estimarea se poate face pe întregul fermei.
b	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an.	Aplicată. Titularul va calcula anual în cadrul RAM

BAT 28. 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.

	Tehnică	Frecvență	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 singură dată	Neaplicabilă. Nu există sistem de purificare a aerului din halele de creștere
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	Neaplicabilă. Nu există sistem de purificare a aerului din halele de creștere

BAT 29. BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.

	Parametru	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.	Parțial aplicată. Se înregistrează consumurile de apă pentru adăpat. Nu există contor separat pentru curățare. Acesta poate fi estimate.
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.	Parțial aplicată. Consumul tehnologic se înregistrează. În cadrul principalelor consumatori din cadrul tehnologiei nu există monitorizare reală, doar estimativă.
c	Consumul de combustibil.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.	Aplicată. Consumurile se înregistrează pe baza consumurilor reale (bon consum)

	Parametru	Descriere	Aplicabilitate
d	Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.	Aplicată. Numărul puilor de o zi, a mortalității și a puilor ajunși la vârsta de tăiere este înregistrată.
e	Consumul de furaje.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.	Aplicată. Consumurile se înregistrează pe baza consumurilor reale (registru computerului Big Dutchman Viper, facturi)
f	Generarea de dejecții animaliere.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.	Aplicată. Transporturile de dejecții către depozit sunt înregistrate.

3. CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CREȘTEREA ÎN SISTEM INTENSIV A PĂSĂRILOR DE CURTE

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

3.1.1. Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru găini ouătoare, pui de carne sau puicuțe

BAT 31. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru găini ouătoare, pui de carne sau puicuțe, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Evacuarea dejecțiilor animaliere cu ajutorul benzilor (în cazul sistemelor de cuști îmbunătățite sau neîmbunătățite), cu cel puțin: —o evacuare pe săptămână cu uscare cu aer; sau —două evacuări pe săptămână fără uscare cu aer.	Neaplicabilă. Sistemul de adăpostire nu este prevăzut cu astfel de tehnologii
b	În cazul unor sisteme fără cuști	
	0. instalație de ventilație forțată și evacuare cu frecvență redusă a dejecțiilor animaliere (în cazul unui așternut adânc cu fosă pentru dejecții animaliere) numai în cazul în care se utilizează în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu: —obținerea unui conținut ridicat de materie uscată a dejecțiilor animaliere; —un sistem de purificare a aerului;	Aplicată. Din amplasamente cu un sistem similar, analizele arată conținut de s.u. în așternutul amestecat cu dejecții de peste >50%, Neaplicabilă. Purificarea aerului, având în vedere sistemul de ventilație nu este fezabilă.
	1. Benzi pentru dejecții animaliere sau raclete (în cazul așternuturilor adânci cu fosă pentru dejecții animaliere).	Neaplicabilă. Sistemul de adăpostire nu este prevăzut cu astfel de tehnologii
	2. Uscare forțată cu aer a dejecțiilor animaliere prin intermediul tuburilor (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere).	Neaplicabilă. Sistemul de adăpostire nu este prevăzut cu astfel de tehnologii
	3. Uscare forțată în aer a dejecțiilor animaliere prin utilizarea unei podele cu perforații (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere).	Neaplicabilă. Sistemul de adăpostire nu este prevăzut cu astfel de tehnologii
	4. Benzi pentru dejecții animaliere (în cazul volierelor).	Neaplicabilă. Sistemul de adăpostire nu este prevăzut cu astfel de tehnologii

	Tehnică	Aplicabilitate
	5. Uscare forțată a așternutului prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele cu suprafață solidă cu așternut adânc).	Neaplicată. Așternutul se menține uscat prin verificare zilnică a sistemului de adăpare pentru reducerea scurgerilor accidentale și suplimentare așternut dacă este cazul. Pentru menținerea emisiilor la un nivel sub VLE, minimizarea necesarului de agent termic și menținerea condițiilor bunăstării animalelor, uscarea așternutului în hală este una cvazi pasivă, nu forțată.
c	Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator umed cu acid; 2. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; 3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).	Neaplicabilă. Purificarea aerului, având în vedere sistemul de ventilație nu este fezabilă.

3.1.2. Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru pui de carne

BAT 32. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Aplicată. Ventilația este controlată de un sistem de automatizare BIG DUTCHMAN Viper care acționează ventilația în funcție de parametri setați, cu accent pe temperatură și umiditate. Ventilația este asigurată de două ventilatoare de 17.500 mc/h care asigură debitul minim de aer, 1 cu debit variabil și 2 cu debit fix de 36.000 mc/h fiecare controlat de automatizare, toate montate pe o latură (longitudinal) a halelor cu golurile de admisie (2x22 buc) pe peretele lateral cu dimensiuni de 82x25cm (33,59 cmp/mc). În cazuri excepționale când temperatura din aer nu revine la valorile presetate prin acționarea la capacitatea celor 2 ventilatoare de 17,5 mii mc/h și ventilatorului cu debit variabil, se acționează automat cele 2 ventilatoare și fereastra de admisie (1,4x1,4 m) cu jaluzele electrice (2 buc ventilatoare/hală cu un debit de 36.000 mc/h/buc) asigurând un debit maxim de 1,33-5,53 mch/h/kg. Se utilizează linii de adăpare suspendate (5 linii/hală) cu adăpătoare cu nipluri de capacitate mare cu cupițe. (25 nipluri /ml, 39 ml, 975 buc nipluri/hală)
b	Sistem de uscarea forțată a litierii prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Nu este cazul, uscarea așternutului în hală este una cvazi pasivă, nu forțată. Se pune accent pe prevenirea scurgerilor de apă și asigurarea unui microclimat adecvat bunăstării animalelor la un necesar cât mai optim de energie termică și electrică.
c	Ventilație naturală echipată cu un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Aplicată parțial. Sistemul de adăpare este una anti-scurgere. Ventilația este forțată.
d	Așternut pe bandă pentru dejecțiile animaliere și uscarea forțată în aer (în cazul sistemelor cu podele pe niveluri).	Neaplicabilă. Sistemul de adăpostire nu este prevăzut cu astfel de tehnologii
e	Podea cu așternut prevăzută cu sistem de încălzire și răcire (în cazul sistemelor „combideck”).	Neaplicabilă. Sistemul de adăpostire nu este prevăzut cu astfel de tehnologii

	Tehnică	Aplicabilitate
f	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”).	Neaplicată. Purificarea aerului, având în vedere sistemul de ventilație nu este fezabilă.

Emisiile de amoniac în aer provenite din halele pentru puii de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg:

Valoarea asociată BAT AEL: 0,01-0,08 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an;

Valoare estimată în instalație: 0,0487 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an.

Factorii de emisie luati in considerare sunt conform EMEP/EEA 2016, tab. 3.9

Cod	Tip animal	Nex	Proportie din TAN	Tip dejectie	EF adăpost
100908	pui	0.36	0.7	solid	0.28

Având în vedere că animalele sunt crescute pe toată durata anului în interiorul halelor respectiv nu se generează dejecții lichide, totalul de azot amoniacal în adăpost este:

$$m_{\text{build}} \text{TAN} = 0,36 \times 0,7 = 0,252 \text{ kg/AAP/an.}$$

$$\text{Emisia de poluant în aer din hale: } E_{\text{build_solid}} = m_{\text{build}} \text{TAN} \times EF_{\text{housing}} = 0,252 \times 0,28 = 0,07056 \text{ kg/AAP/an}$$

AAP=zile în viață/ciclu x (număr animale anual/365) = 42 x (1.800.000/365) = 207.123 număr mediu capete prezent pe parcursul unui an.

Masa totală a emisiilor de amoniac în aer provenite din halele pentru pui: 0,07056 x 207.123 = 14.614,62 kg/an

Valoarea NH₃/spațiu pentru animal/an: 14.614,62 / 300.000 = 0,0487 NH₃/spațiu pentru animal/an

3.1.3. Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru rațe

BAT 33. : Nu este cazul

3.1.4. Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru curcani

BAT 34. : Nu este cazul

1.3.2. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Auditul privind minimizarea deșeurilor se va elabora până la 01.06.2022. Procedura de audit precum și modul de punere în practică se va elabora în termen de 6 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu.

În urma efectuării primului audit privind minimizarea deșeurilor se va întocmi Programul de prevenire și reducere a cantității deșeurilor generate din activitatea proprie. Măsurile acestuia vor fi programate și implementate după un grafic aprobat de conducerea societății.

1.3.3. Utilizarea apei

In timpul exploatării instalației apa va fi utilizată astfel:

- În scop menajer, pentru personalul angajat;
- În scop tehnologic, pentru adăparea păsărilor și pentru spălarea grajdurilor după degajarea gunoiului de grajd;
- Pentru stingerea incendiilor. Apa pentru stingerea incendiilor se va utiliza de la bazinele de

înmagazinare de pe Dealul Câinelui prin hidranți interiori și exteriori (30 buc).

Volume și debite de apă autorizate prin Autorizația de gospodărire a apelor nr.149 din 26.11.2012:

Necesarul de apă a fost stabilit la:

$$Q_{an \max} = 36.500 \text{ mc/an}$$

$$Q_{zi \text{ med}} = 29.200 \text{ mc/an}$$

$$Q_{zi \text{ med}} = 18.250 \text{ mc/an}$$

Din experiența similară a societății consumul real se va situa până în $Q_{an \text{ total max}} = 16.5$ mii mc/an.

Înmagazinarea apei se realizează într-un rezervor metalic cu o capacitate de 8 mc (incinta Abator Avicod SA) de unde apa se pompează în rezervoarele de înmagazinare cu o capacitate totală de 1100mc ($V1=V2=300$ mc, $V3=500$ mc) situate pe Dealul Câinelui.

1.4. Minimizarea și recuperarea deșeurilor

Conform provenienței lor, deșeurile generate la instalația de ardere pot fi divizate direct în:

Numele și codul deșeurii și numele emisiei	Cod deșeu	Impactul deșeurii, emisiei	Cantitatea Kg/an	Colector/ Valorificator/ Eliminator
dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat si tratate in afara incintei	02 01 06	Deșeuri nepericuloase	2300 mii	Avicod SA – depozitare temporară pe platforma în exterior / fertilizare terenuri agricole
deseuri de tesuturi animale	02 01 02	Deșeuri nepericuloase	96 mii	Incinerator propriu
ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	Deșeuri periculoase	400	Rian Consult Srl
echipamente electrice si electronice casate (corpuri de iluminat)	20 01 36	Deșeuri nepericuloase	20	Rian Consult Srl
anvelope scoase din uz	16 01 03	Deșeuri nepericuloase	30	Rian Consult Srl
alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	13 02 08*	Deșeuri periculoase	36	Rian Consult Srl
deșeu de ambalaj plastic	15 01 02	Deșeuri nepericuloase	90	Ste So Samac Brasov
deșeu de ambalaj hârtie carton	15 01 01	Deșeuri nepericuloase	50	Ste So Samac Brasov
deșeuri municipale	20 03 01	Deșeuri nepericuloase	5460	Servicii de Gospodărire Măgura Codlei Srl
cenuși de ardere și zguri, altele decat cele mentionate la 19 01 11	19 01 12	Deșeuri nepericuloase, sterile	660	Servicii de Gospodărire Măgura Codlei Srl

Pe amplasament nu se generează deșeuri din capitolul 18 02 deșeuri din unitățile veterinare de cercetare, diagnostic, tratament și prevenire a bolilor din anexa nr. 2 HG 856/2002, având în vedere că preparatele medicamentoase se administrează în masă prin diluție în apa de adăpare, iar preparatele medicamentoase utilizate nu intră în categoria citostaticelor și a citotoxicelor, respectiv nu conțin substanțe periculoase.

1.5. Accidentele și consecințele lor

Măsurile de prevenire și intervenție în caz de accidente sunt prevăzute în documentele specifice, rev01/2021

întocmite la nivelul societății:

- Planul de intervenție la situații de urgență
- Planul de intervenție și prevenire în cazul poluării accidentale

Incidentele sunt raportate, analizate și concluziile analizelor dacă este cazul reprezintă baza pentru actualizarea planurilor de intervenție.

1.6. Zgomot și vibrații

Pentru asigurarea protecției fonice, respectiv respectarea normelor de zgomot prescrise de STAS 10009:2017, sunt prevăzute prin proiect măsurile conforme cu cele mai bune tehnici disponibile existente la nivel european.

Rezultatele monitorizării poluării fonice arată un rezultat de L_{Aeq} 56.7 dB(A) măsurat la limita amplasamentului în apropierea porții de acces, spre ventilatoarele din hală.

Pe baza măsurătorilor se poate constata că poluarea fonică ce poate fi provocată la receptorul sensibil cel mai expus nu depășește limitele poluării fonice admise și în consecință nu are un impact negativ semnificativ.

1.7. Monitorizare

Referitor la factorul de mediu aer, în fluxul de gaze reziduale evacuate prin coșul de dispersie aferent centralei termice de 30 kW și incineratorul Inciner Pro i500 vor fi monitorizați discontinuu următorii parametri: O₂, CO, NO_x, pulberi și temperatura. Se vor efectua determinări ale calității aerului ambiental pentru imisiile de NH₃ și PM10.

Referitor la factorul de mediu apă, monitorizarea se va face prin prelevări de probe și analize din puțurile de observație de pe amplasamentul Fermei 3 și a platformei de dejecții, cât și din puțurile de alimentare, din canalizarea pluvială probe pentru calitatea apelor pluviale respectiv pentru urmărirea calității apelor uzate evacuate din bazinul de vidanjarie. printr-un laborator de analize acreditat.

Referitor la deșeuri, cantitatea acestora va fi înregistrată în formulare de gestionare a deșeurilor conform HG 856/2002. Transportul, predarea către agenți comerciali autorizați spre eliminare, valorificare se va face cu respectarea HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Referitor la zgomot, se vor efectua măsurători ale nivelului de poluare acustică la limita amplasamentului.

1.8. Dezafectare

Datorită faptului ca durată de funcționare a obiectivului analizat este nedeterminată, nu s-au programat lucrări de dezafectare.

Dacă se pune problema finalizării activității și schimbării destinației terenului, apare obligativitatea titularului de activitate de a analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament pentru identificarea gradului de poluare a amplasamentului datorat în exclusivitate activității propuse.

Având în vedere volumul mare de lucrări este necesară întocmirea unui plan de desfășurare a lucrărilor pe faze distincte cu respectarea strictă a ordinii de acționare.

Materialele periculoase vor fi îndepărtate primele, cu scopul îndepărtării riscurilor pentru muncitori și pentru a nu permite amestecarea cu deșeurile nepericuloase, (reciclabile mai ușor). După recuperarea eventualelor materiale periculoase, se vor demonta toate elementele care pot fi reutilizate. Tot ce rămâne după selectare este considerat un ansamblu de materiale, care din punct de vedere tehnic sau economic nu se mai valorifică. Aceste materiale vor fi eliminate prin firme autorizate.

În linii mari, măsurile propuse la încetarea activității sunt următoarele:

- Colectarea și evacuarea din incintă a materiilor prime și a tuturor deșeurilor industriale și menajere după un plan bine stabilit;
- Spălarea și dezinfectarea instalațiilor și traseelor de canalizare;
- Întreruperea alimentării cu energie electrică;
- Dezafectarea utilajelor și a instalațiilor aferente;
- Colectarea pe categorii de deșeurii a deșeurilor rezultate din dezafectarea utilajelor și a instalațiilor aferente și evacuarea prin firme autorizate;
- Refacerea terenului pentru al aduce la starea inițială.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare / înregistrare	Certificat ISO 14001:2015 All Cert Systems seria M nr. 01959 rev.4
Furnizați o organigramă de management <u>în documentația dumneavoastră de solicitare</u> (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	ORGANIGRAMA este anexată

	Cerință caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezentați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
1	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	Da	-	-
2	Aveți programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	Da	Regulament de exploatare și întreținere a echipamentelor	Șef fermă
3	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	Da	Întreținerea și revizia se face periodic de regulă de între ciclurile de populare conform indicațiilor din Registrul de verificare a instalației	Șef fermă
4	Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare	Da	Evidența de automonitorizare	Responsabil cu Protecția Mediului
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	Da	-aer: ord. 462/93, STAS 12574/87; Ord. 592/02; -apă: NTPA 001/02 și 002/2002 -sol: Ord. 756/1997 -zgomot: STAS 10009:2017	Responsabil cu Protecția Mediului

Solicitare revizuire AIM: Ferma nr.3 de creștere pui de carne – Avicod SA

	Cerință caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilități Prezența pe post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	Da	Există înregistrări ale monitorizărilor anuale/semestriale de către părți contractante prin personal specializat și/sau acreditat în domeniu. Nu s-au înregistrat depășiri	
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluării accidentale	Da	Plan de prevenire și combatere a poluării accidentale	Responsabil cu Protecția Mediului
8	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți		Planul de prevenire și combatere a poluării accidentale se referă la poluări evidente provocate de funcționări anormale și/sau situații de urgență. Indicatorii nu sunt definiți. Indicatorii sunt cele reglementate prin AIM la VLE impuse de acesta.	tot personalul
9	Instruire Confirmați ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în interval de 2 luni de la emiterea autorizației) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale; și care cuprinde următoarele elemente: - conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizație pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; - conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și excepționale; - conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare; - prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; - conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire.	Da	Sistemele de instruire sunt deja aplicate pentru personalul deja contractat	Conducerea societății
10	Există o declarație clară a abilităților și competențelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Fișa postului	Responsabil SSM
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) și în ce măsură vă conformați lor?	Da	Standardele există și societatea se conformează	Conducerea societății
12	Aveți o procedură scrisă pentru manevrare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?	Da	Procedură generală Capitolul Descrierea procesului de control al neconformităților	Conducerea societății Responsabil cu Protecția Mediului
13	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	Da	Planul de prevenire și combatere a poluării accidentale	Responsabil Protecția mediului Șef fermă

Solicitare revizuire AIM: Ferma nr.3 de creștere pui de carne – Avicod SA

	Cerință caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezența pe post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
1 4	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)	Da	Allcert Systems ACCREDIA	Responsabil Protecția mediului Șef fermă
1 5	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	Da		
1 6	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că această politică rămâne relevantă? Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu	Parțial	Cerința nu este demonstrată printr-un document, dar performanța față de toate cerințele legale este analizată în continuu.	Responsabil Protecția mediului Conducerea
1 7	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	Parțial	Cerința nu este demonstrată printr-un document, dar performanța față de toate cerințele legale este analizată anual și în caz de urgențe.	Responsabil Protecția Mediului
1 8	Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii, așa cum sunt cerute de IPPC:	Da		Conducerea unității Șef fermă Responsabil Protecția Mediului
	Controlul modificării procesului în instalație;	Da	Procesul este ținut sub control prin automatizare. Acesta este verificat pe fiecare schimb	Producătorul instalației de automatizare Șef tură
	Proiectarea și inspectarea noilor instalații, echipamente sau altor proiecte importante;	Nu	Nu este cazul..	
	Aprobarea de capital;	Nu	Cerința nu este demonstrată printr-un document. La modul general alocarea de resurse se face pe linie ierarhică, prin întocmire de necesități și aprobate de departamentul tehnic, mai apoi financiar și/sau de conducere.	Conducerea unității
	Alocarea de resurse;	Nu	Cerința nu este demonstrată printr-un document. La modul general alocarea de resurse se face pe linie ierarhică, prin întocmire de necesități și aprobate de departamentul tehnic, mai apoi financiar și/sau de conducere.	Conducerea unității
	Planificarea și programarea;	Da	Planificarea și programarea se face pe ciclu / anual	Conducerea unității Șef fermă Responsabil Protecția Mediului
	Includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare;	parțial	Nu există o procedură distinctă. Se monitorizează continuu condițiile din hale	Responsabil Protecția Mediului
	Politica de achiziții;	Nu	Nu există o procedură oficială, dar există preocuparea la nivel de conducere	Conducerea unității Șef fermă
	Evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie).	Da	Se fac raportări anuale privind investițiile în protecția mediului către Autoritățile locale în protecția mediului	Responsabil Protecția Mediului

Solicitare revizuire AIM: Ferma nr.3 de creștere pui de carne – Avicod SA

	Cerință caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilități Prezența pe post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
19	Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:	Nu		
	Informații solicitate de Autoritatea de Reglementare;	Da	Se vor întocmi rapoartele periodice solicitate de către autoritatea de reglementare care cuprind toate datele solicitate în AIM și prin legislație	Responsabil Protecția Mediului
	Eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate.	Nu		
20	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	Nu		

Informații suplimentare

Cerință caracteristică a BAT	Unde este păstrată	Cum se identifică	Cine este responsabil
Managementul documentației și registrelor Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management dați informațiile solicitate.			
Politici	La punctul de lucru	Document, declarații de asumare	Conducerea unității
Responsabilități	La punctul de lucru	Document, fișa postului, PPCPA	Șef fermă Responsabil SSM
Ținte	La punctul de lucru	Document, declarații de asumare	Șef fermă
Evidențele de întreținere	La punctul de lucru	Prin procese verbale, regulamente de exploatare și întreținere a echipamentului	Șef fermă
Proceduri	La punctul de lucru	Instrucțiuni de lucru	Responsabil SSM Șef fermă
Registrele de monitorizare	La punctul de lucru	Proceduri de control Fișe de neconformitate Program de acțiuni corective	Șef fermă Responsabil Protecția Mediului
Rezultatele auditurilor	-	-	-
Rezultatele analizelor	La punctul de lucru	Prin data de bază a SMC, buletine de analiza și Rapoarte de încercări	Responsabil Protecția Mediului
Evidențele privind sesizările și incidentele	La punctul de lucru	Registru sesizări și incidente	Responsabil Protecția Mediului
Evidențele privind instruirile	La punctul de lucru	Materiale ale instrucțiilor individuale, procese verbale de instruire.	Responsabil SSM

3. INTRĂRI DE MATERIALE

3.1. Selecția materiilor prime

Lista principalelor materiale folosite, precum și a altora care pot avea un impact semnificativ asupra mediului.

Consumul pentru instalație:

Nr. crt.	Materia primă	Natura chimică /compoziție	Consum anual	Impactul asupra mediului	Mod de stocare
MATERII PRIME:					
1	Pui de o zi		1.800.000 buc		nu se aplică
2	furaj mixt		6700 to		silozuri
3	apă	-	13.000-16.150 mc/an	-	nu este cazul
4	medicamente și preparate vitaminoase		7,5 to		depozite constituite la nivelul clădirii administrative
5	Așternut (paie)		250-320 to		Depozit acoperit (tip fânar) 1 buc

nr. crt	Denumire preparat	Consum anual (to)	Utilizare	Mod de depozitare	Substanțe chimice din compoziție	Nr. CAS	Clasificare conf. Regulament 1272/2008
1	Ecocid S	0,3	Biocid, dezinfectant	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)	70693-62-8	Irit piele, Categ.2, H315 Irit Ochi Categ.2, H319 Toxic acut acvatic, Categ 3, H412
					Sodium dodecylbenzene sulphonate	68411-30-3	
					2-Hydroxybutanedioic acid	6915-15-7	
					Sulphamic acid	5329-14-6	
2	Hidroxid de sodiu (soda caustica)	6	Regulator de aciditate	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	Corosiv pentru piele; categ 1A, H314, categ1; H319, Irit piele, categ 2, H290
3	Destroyer	0,02	Insecticid, acaricid	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Deltametrina	52918-63-5	Iritant pentru ochi, piele Daunator pentru organismele acvatice
					Solvent Aromatic	64742-95-6	
4	Hipoclorit de calciu (clorura de var)	1,35	Biocid, dezinfectant	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Hipoclorit de calciu	7778-54-3	Sol. Ox. 2, H 272 Tox.Acute.4*,H 302, Cor.piele 1B,H 314 Aquatic Acute 1, H 400
					Hidroxid decalciu	1305-62-0	
					Clorura decalciu	10043-52-4	
5	AP Purafoam	0,5	Agent de curățare pentru adăposturile de animale	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate	64-02-8	Corodarea pielii, Categ. 1 A, H314
					Hidroxid de sodiu	1310-73-2	
					2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	
					Dodecanol-1	112-53-8	
6	MS TopFoam Power / MS TopFoam LC ALK	0,2	Detergent	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Sodium hydroxide	1310-73-2	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314
					2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	
					Sodium xylene sulphonate	1300-72-7	
					Sodium Laureth Sulfate	68891-38-3	
					sodium N-lauroyl sarcosinate	137-16-6	
					Lauryldiethanolamide		
7	Viroguard	1,2	Dezinfectant	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Formaldehidă	50-00-0	Acute Tox. 4: H302 Acvatic acut 1: H400
					Benzalkonium chloride	68424-85-1	

nr. crt	Denumire preparat	Consum anual (to)	Utilizare	Mod de depozitare	Substanțe chimice din compoziție	Nr. CAS	Clasificare conf. Regulament 1272/2008
					Glutaraldehida	111-30-8	Muta. 2: H341 Sens. resp. 1: H334 Carc. 1B: H350 STOT SE 3: H335 Cor. piele 1B: H314 Sens. piele 1: H317
8	BLOC-APPAT / Rongibloc	0,5	Biocid/Raticid	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Difenacoum	259-978-4	Ușor iritant pentru ochi Nociv prin înghițire
					Denatonium benzoate (bitrex)	3734-33-6	
9	GERMICIDAN FF PLUS	0,5	Material dezinfectant	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	glutaral	111-30-8	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 H318 Sens. resp. 1 H334 Skin Sens. 1 H317. STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411
					propan-2-ol	67-63-0	
					clorură de didecildimetilamoniu	7173-51-5	
					Alcohols, C9-11, branched and linear, ethoxylated	160901-09-7	
10	KILCOX EXTRA	0,5	Dezinfectant	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Glutaraldehyde	111-30-8	Sens. resp. 1: H334; Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317
					Benzalkonium Chloride	68424-85-1	
					4-chloro-3-methylphenol	59-50-7	
11	ANTI-GERM PEROXAN FORTE	0,5	Dezinfectant	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Peroxid de hidrogen < 25%	7722-84-1	H242, Met. Corr. 1: H290 Acute Tox. 4: H302 Acute Tox. 4: H312 Acute Tox. 4: H332 Skin Corr. 1A: H314 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335 Aquatic Cronic 1 H410
					Acid acetic < 25%	64-19-7	
					Acid peracetic < 17%	79-21-0	

Depozitarea substanțelor și preparatelor chimice se realizează în spații special amenajate, aerisite, betonate. Depozitarea medicamentelor și amestecurilor pentru dezinfecție, dezinsecție, deratizare se face separat.

Societatea deține pentru substanțele și preparatele chimice utilizate fișe cu date de securitate și respectă prevederile acestora. Fișele cu date de securitate sunt conforme cu prevederile Regulamentului (EC) Nr. 1907/2006 (REACH) privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

3.2. Cerințele BAT

Cerință caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabili pentru fiecare cerință
Există studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile în mediu și impactul materiilor prime și materialelor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	Nu	
Listați orice înlocuiri preconizate și indicați data la care acestea vor fi finalizate, în cadrul programului de modernizare.	Nu este cazul	S-a realizat modernizarea și echiparea halelor cu cea mai nouă tehnologie
Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament?	Da Registru unic	Responsabil de mediu Fișă inventar intrări de materii prime
Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da	Responsabil de mediu
Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări ale impactului asupra mediului cauzate de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor.	Da	Manager producție Responsabil de mediu

3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

	Cerință caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabili pentru fiecare cerință
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Nota: Referire la OUG 92/2021.	In curs de rezolvare	
2	Listati principalele recomandări ale auditului și termenele de conformare. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	Nu este cazul	
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și termenele de realizare	Monitorizarea consumurilor și ponderea specifică pe unitatea de măsură standard, verificare anuală a conformării cu prevederile BAT	Conducerea unității Manager producție Responsabil de Mediu
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit	01.06.2022	Conducerea Responsabil de Mediu

5	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la 2 doi ani Prezentați procedura de audit și rezultatele/recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	Da	Conducerea Responsabil de Mediu
---	--	----	------------------------------------

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apă (de ex. râu, ape subterane, rețea urbană)	Volum de apă prelevat (m ³ /an)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
Rezervoare de înmagazinare Dealul Căinelui	13.000-16.150 mc/an	Apa tehnologică este utilizată în principal pentru adăpare și spălare, respectiv uz menajer	0%	0 %

3.4.2. Compararea cu limitele existente

Limite de utilizare BAT

nr crt	Scopul	Valoare limita conform BREF cap. 3.2.2	Performanța companiei
1	adăpare	4,5-11 l/ciclu/cap	6,25-10,51 l/ciclu/cap
2	adăpare	40-70 l/loc/an	37,50-63,06 l/loc/an
3	spălare	0,012-0,12 mc/mp/an	0,09-0,12 mc/mp/an

O diagramă a circuitelor apei și a debitelor caracteristice este prezentată mai jos/anexate/alte Schema de bilanț a apei în cadrul instalației (de la prelevare până la evacuarea în receptorul natural) este prezentată mai jos	Numărul documentului Anexa nr 14
---	-------------------------------------

În timpul exploatarei apa este utilizată astfel:

- *In scop menajer*, pentru personalul angajat, întreținerea curățeniei în birou, vestiare și grupuri sanitare;
- *In scop tehnologic*, pentru adăparea puilor și pentru spălarea grajdurilor după degajarea gunoiului de grajd;
- *Pentru stingerea incendiilor*. Apa pentru stingerea incendiilor se va utiliza de la rezervoarele de pe Dealul Căinelui constituită din rezervoare de înmagazinare de cu un volum total de 1100 mc prin 30 buc hidranți exteriori și interiori.

Sursa de apă: sursă subterană constând din rezervoarele de pe Dealul Căinelui.

Volume și debite de apă autorizate prin Autorizația de gospodărire a apelor nr.149 din 26.11.2012:

Necesarul de apă a fost stabilit la:

$$Q_{an\ max} = 36.500\ mc/an$$

$$Q_{zi\ med} = 29.200\ mc/an$$

$$Q_{zi\ med} = 18.250\ mc/an$$

Din experiența similară a societății consumul real se va situa până în $Q_{an\ total\ max} = 16.5$ mii mc/an.

Înmagazinarea apei se realizează într-un rezervor metalic cu o capacitate de 8 mc (incinta Abator Avicod SA) de unde apa se pompează în rezervoarele de înmagazinare cu o capacitate totală de 1100mc ($V_1=V_2=300$ mc, $V_3=500$ mc) situate pe Dealul Câinelui.

Distribuția apei se realizează gravitațional din rezervoarele de înmagazinare amplasate pe Dealul Câinelui prin conductă de OL DN150 până la căminul de branșament al fermei. Rețeaua ramificată de distribuție interioară a apei este realizată din HDPE DN100 în lungime totală de $L=400$ m la care sunt realizate branșamente de HDPE DN63. In interiorul hălelor distribuția apei este realizată din conductă HDPE DN25, asigurând adăparea prin câte 4 linii suspendate de adăpare amplasate de-a lungul hălelor de creștere a păsărilor, prevăzute cu adăpătoare tip picurător (niplu). Adaptarea presiunii la nipluri se face printr-un regulator de presiune la capătul fiecărei linii de adăpare, astfel realizându-se controlul asupra pierderilor la adăpare. În hale se realizează adăugarea de vitamine și medicamente prin dozator în rețeaua de distribuție a liniilor pentru fiecare hală în parte astfel asigurându-se concentrații și tratamente specifice pentru vârsta specifică a puilor.

Spălarea grajdurilor în perioada vidului sanitar se realizează după degajarea dejecțiilor și curățire mecanică cu ajutorul pompei de înaltă presiune cu un debit redus de apă. Circuitele de apă sunt reprezentate în Anexa.

3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Cerința caracteristică privind BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabili pentru fiecare cerință
A fost realizat un studiu privind eficiența utilizării apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	Nu	
Listați principalele recomandări ale aceluși studiu și termenii de realizare Anexați planul de acțiune pentru punerea în practică a recomandărilor și termenii stabilite.	Nu este cazul	
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	Nu este cazul. Instalațiile montate prin proiectul de rețehnologizare sunt cele care asigură un consum redus de apă	
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Nu este cazul.	
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu .	Nu este cazul. Consumul de apă va fi monitorizat permanent și va fi adaptat cerințelor populației zi de zi.	
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioadă de revizuire a autorizației IPPC și că veți prezenta metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	Da	Conducerea

3.4.3.1. Sistemele de canalizare

Sursele de generare a apelor uzate din unitate sunt:

- a) ape uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare;
- b) ape uzate tehnologice rezultate de la spălarea grajdurilor ;

A treia categorie de ape evacuate de pe zona instalației este apa meteorică, colectată de pe acoperiș și platforme interioare, evacuate șanțuri deschise.

Apele uzate menajere sunt colectate prin rețeaua interioară de canalizare compuse din conducte de PVC-KG DN 110 și evacuate în bazinul vidanjabil de 15mc tricompartimentat din beton armat. Apele uzate menajere se vidanjează de societate și se transportă la stația proprie de epurare având AIM 335/07.08.2013.

Debitul autorizat de ape uzate pentru amplasament este de $Q_{zi\ max}= 0,25\ mc/zi$, $Q_{zi\ med}=0,20\ mc/zi$

Apele uzate tehnologice (ape de spălare) sunt colectate printr-o rețea separată de colectare cu descărcare în 2 bazine de stocare din beton armat, etanșe, cu o capacitate individuală de 35 mc.

Apele uzate menajere se vidanjează de societate și se transportă la stația proprie de epurare.

Debitul autorizat de ape uzate este de $Q_{zi\ max}= 8,00\ mc/zi$. Apele uzate tehnologice nu se generează în continuu, acestea sunt generate la spălarea halelor în vidul sanitar secvențial pe hale.

Sistemul de canalizare pluvială și de colectare a apelor uzate sunt rețele complet separate. Prin inspectarea periodică a rețelelor se asigură siguranța exploatării și reducerea riscului de poluare a apelor meteorice.

3.4.3.3. Apa utilizată la spălare

Apa pentru curățire și spălare utilizată trebuie minimizată prin:

Cantitatea de apă pentru spălarea grajdurilor este minimizat prin utilizarea utilajelor de spălare cu presiune.

Consumurile de apă sunt în limitele BAT. Nu sunt prevăzute alte tehnici de minimizare.

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1. Inventarul proceselor

Numele procesului	Descriere	Capacitatea maximă	
Popularea halelor de creștere	Popularea halelor de creștere se realizează cu pui proveniți din stații de incubație. Puii ajung pe amplasament în utilaje speciale. Popularea halelor se realizează în urma lucrărilor din perioada vidului sanitar și pornirea sistemului de asigurare a microclimatului anterior populării, având în vedere că parametri stabiliți trebuie atinși la nivelul așternutului și a podelei (inclusiv podeaua de beton trebuie să atingă temperaturi adecvate). Popularea se realizează treptat pe hale și module. Halele sunt populate individual în aceeași zi și sistemul este programat cu datele de intrare a seriei din hală	15.43-16.20 capete/mp 12.500 locuri/hală 24 hale 300.000 capete/serie 6 serii/an 1.800.000 capete anual	1
Creșterea și finisarea puilor de carne	Creșterea și finisarea puilor este asigurată prin aplicarea unui microclimat diferențiat pe vârsta seriei, printr-un control automatizat. Sistemul BIG DUTCHMAN Viper modifică temperatura, umiditatea și calitatea aerului treptat în concordanță cu nevoile puilor depinzând de vârsta acestora. Microclimatul este asigurat primordial prin ventilare automată, iar pentru încălzire sunt amplasate 2 buc turbosuflante Jet-Master GP95 BCU în fiecare hală de 95 kW fiecare. Sistemul monitorizează de asemenea cantitatea de furaje și evaluează greutatea medie a seriei. Furajele sunt specifice pentru vârsta puilor de carne și sunt livrate pe baza unei rețete stabilite fără a fi necesar alte intervenții prin amestecarea altor componente. Furajul este încărcat ca atare în silozurile individuale amplasate lângă fiecărei hale. Adăparea și furajarea se asigură prin linii suspendate cu alimentare centralizată. Adăparea se realizează prin niplurile coloanei cu presiune redusă, suspendate. Iluminatul este asigurat prin 3 rânduri de lămpi monate suspendat. Iluminarea asigură 40,27 Lux mediu la nivelul podelei. Procesul durează 42-45 zile	greutatea medie a puilor: 2,4 kg - consum mediu de furaj/kg pui: 1,536 kg - adăpare: 11,25-14,17 mii mc/an 12,82 pui/niplu 5,70-7,87 l/ciclu/cap 34,25-47,22 l/loc/an - iluminat: 40,27 lux la nivelul podelei, 2 cicluri de iluminare artificială și întuneric de 3 ore pe seară - încălzire cu turbosuflante: 81,86 wh/cap/zi, 590 mii mc/an gaz metan - medicamente: 7,5 to/an - cadavre: <3% din numărul populat, aprox 96 to/an - Emisii NH ₃ , CO ₂ , NO _x , CH ₄ , H ₂ S, praf	2
Depopularea halelor	La sfârșitul ciclului de creștere puii sunt încărcăți în autospeciale și transportați la abatoare	anual maxim 1800 mii de pui predați spre abatorizare	3
Pregătirea halelor pentru populare și vidul sanitar	Între ciclurile de creștere imediat după depopulare se procedează la curățarea mecanică a gunoiiului de grajd (așternut amestecat cu dejecții) cu ajutorul utilajelor din dotare (mini încărcătoare frontale tip Schaeffer) și încărcate direct în autospeciale, respectiv livrate la platforma din spatele stației de epurare Abator Avicod. Dejecțiile sunt maturate 6 luni înainte de aplicarea acestora pe terenuri agricole Se ține evidența transportului și a cantităților evacuate de pe amplasament. După evacuarea dejecțiilor se procedează la spălarea halelor cu pompe cu jet de apă cu presiune. După uscarea naturală a halelor se procedează la văruire și dezinfectare, dezinsecție și deratizare. Înainte de amenajarea halelor cu așternut se face revizia instalațiilor și se efectuează lucrările de mentenanță programată sau ocazională. După ce instalațiile sunt pregătite pentru următorul ciclu de creștere se amenajează halele cu așternut și înainte de populare se pornește instalația de asigurare a microclimatului, în vederea asigurării valorilor minime necesare în momentul repopulării, la nivelul așternutului/podelei.	dejecții: 2300 to/an detergenți, dezinfectanți: 15,5 to/an așternut (paie mărunțit): 250-320 to/an piese de schimb și deșeuri provenite din revizii ale instalației	4

4.2. Descrierea proceselor

Diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activităților cu indicarea principalelor faze ale procesului și pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la o activitate la alta.

Diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic este prezentat în Anexa

4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum/lungime)
Creșterea și finisarea puilor de carne	Pui de carne abatorizați	Abatorizare / Consum	4320 to/an

4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Numele procesului	Numele și codul deșeurii și numele emisiei	Cod deșeu	Impactul deșeurii, emisiei	Cantitatea Kg/an
Pregătirea halelor pentru populare și vidul saitar	dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat si tratate in afara incintei	02 01 06	Deșeuri nepericuloase	2300 mii
Creșterea și finisarea puilor de carne	deseuri de tesuturi animale	02 01 02	Deșeuri nepericuloase	96 mii
	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	Deșeuri periculoase	400
	echipamente electrice si electronice casate (corpuri de iluminat)	20 01 36	Deșeuri nepericuloase	20
	anvelope scoase din uz	16 01 03	Deșeuri nepericuloase	30
	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	13 02 08*	Deșeuri periculoase	36
	deșeu de ambalaj plastic	15 01 02	Deșeuri nepericuloase	90
	deșeu de ambalaj hârtie carton	15 01 01	Deșeuri nepericuloase	50
	Deșeuri municipale	20 03 01	Deșeuri nepericuloase	5460
	cenuși de ardere și zguri, altele decat cele mentionate la 19 01 11	19 01 12	Deșeuri nepericuloase, sterile	660

Pe amplasament nu se generează deșeuri din capitolul 18 02 deșeuri din unitățile veterinare de cercetare, diagnostic, tratament și prevenire a bolilor din anexa nr. 2 HG 856/2002, având în vedere că preparatele medicamentoase se administrează în masă prin diluție în apa de adăpare, iar preparatele medicamentoase utilizate nu intră în categoria citostaticelor și a citotoxicelor, respectiv nu conțin substanțe periculoase.

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației

Diagramele elementelor principale ale instalației.

Diagramele elementelor principale ale instalației sunt prezentate în Anexa

4.6. Sistemul de exploatare

Parametrul controlat	Înregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R)	Ce acțiune a procesului rezultă din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns? (secunde/ minute/ ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
Temperatura	Da	L	Pornire/oprire secvențială a ventilației (inclusiv , pornire, oprire turbosufflante	instant
Umiditatea aerului	Da	L	Pornire/oprire secvențială a ventilației	instant
Lipsa apă, furaj	Da	L	Reglarea fluxului de aer și implicit a temperaturii de ardere	Automat, permanent supravegheat de angajați

N-Fără alarmă

L=Alarmă la nivel local

R=Alarmă dirijată de la distanță (camera de control)

Informații suplimentare despre sistemul de exploatare:

Întregul sistem este automat și supravegheat provocând alarme induse de neconformități.

4.7. Condiții anormale

Protecția în timpul condițiilor anormale de funcționare, cum ar fi: pornirile, opririle și întreruperile momentane.

f(1) operațiuni de pornire și oprire;

Operațiunile de pornire oprire în cazul instalației studiate se constituie la nivelul fiecărei hale în parte (la populare și la abatorizarea puilor). În cazul pornirilor, emisiile în mediu sunt mai mici decât în cazul funcționării la parametri normali. În cazul opririlor, emisiile diferă la nivel de hală (interior). Astfel la evacuarea puilor din hală se oprește instalația de încălzire și se opresc ventilatoarele. În halele depopulate, concentrația poluanților crește dar emisiile nu ajung în aerul ambiental, ventilația fiind oprită. În intervalul dintre depopularea și spălarea respectiv dezinfecției, halele rămân închise.

La evacuarea așternutului amestecat cu dejecții, acestea sunt încărcate direct în autoutilitare, acoperite și transportate către amplasamentul de depozitare temporară.

f(2) pierderi din instalații;

Pierderile din instalații cu impact pot fi considerate cazurile accidentale sau fisuri ale instalației de gospodărire a apei potabile și uzate. Calitatea și funcționalitatea instalației este verificată zilnic respectiv între cicluri în cazul instalațiilor inaccesibile. În cazul unor pierderi din instalație, se intervine de îndată pentru eliminarea sursei, remedierea situației. Situația se notează în registrul reparațiilor și/sau dacă este cazul se raportează poluarea Autorităților competente și se întocmește un Raport al evenimentului.

f(3) funcționare necorespunzătoare;

Alimentare cu apă: sistemul de alimentare cu apă este gravitațional fiind astfel diminuate riscurile de funcționare necorespunzătoare a pompelor pentru asigurarea presiunii.

Asigurare furaj: Furajele se asigură pe baza unei programări și a unui contract ferm. Furnizările se confirmă telefonic. În cazul unei avarii se intervine imediat ce se activează alarma vizuală și sonoră și se remediază defecțiunea.

Temperatură: În cazul unei avarii la unele dintre jaluzele sau ventilatoare, la temperaturi minime se activează alarma sonoră și vizuală. Se intervine imediat pentru remediere. În caz de temperatură sau umiditate ridicată, sistemul pornește automat ventilatoarele mari amplasate axial pe capătul halelor. Dacă umiditatea și/sau temperatura nu coboară la nivelul presetat, sistemul pornește alarma. Capacitatea de ventilare cumulată a ventilatoarelor este peste capacitatea recomandată pentru a putea contracara supraîncălzirea în perioada de vară. În halele aparținând amplasamentului nu se utilizează răcire prin apă sau alte metode decât ventilare.

f(4) întrerupere temporară a funcționării;

La întreruperea temporară a funcționării (producției) efectivele de păsări sunt abatorizate. După ce se evacuează puii. Amplasamentul se eliberează de deșeurile generate. Se evacuează apa potabilă din instalațiile care se poate îngheța, respectiv apa uzată din bazinul vidanjabil. Substanțele și preparatele se depozitează în spații închise.

f(5) încetare definitivă a funcționării;

La încetarea activității se aplică prevederile Planului de închidere a instalației din cap 11.2

4.8. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
Nu s-a identificat	
Studii propuse	

4.9. Cerințe caracteristice BAT

Capitol	BREF	
Adăpost	Adăpostul pentru producția intensă a puilor de carne este o construcție simplă închisă de beton sau lemn cu lumină naturală sau cu sistem de iluminare, izolat termic și cu ventilație forțată sau naturală. În cazul aplicării metodei la sol cu așternut adânc păsările sunt păstrate liber în grupuri mari. Alternativa cu ventilație forțată este aplicată prin pereți laterali deschiși (ferestre cu perdele de tip jaluza sau grilaj pentru prevenirea accesului păsărilor sălbatice) aplicând principiul presiunii negative. Puii de îngrășare sunt ținuuți de obicei la o densitate de 13 la 29 păsări/mp	APLICAT Halele sunt supraetajate bicompartimentate din structură de beton armat cu acoperiș din elemente prefabricate din beton armat. Hidroizolația acoperișului este realizată prin membrană bituminoasă, izolația termică realizându-se la construirea acestuia dintr-un amestec de ipsos, var și rumeguș. Izolația pereților laterali a fost realizată prin pulverizare. Toate halele au podea betonată, integral. Halele au ventilație forțată, fără ventilație sau iluminare naturală. Densitatea de populare este de 15.43-16.20 păsări/mp
Așternut	Puii de îngrășat ținuuți pe așternut adânc (de obicei paie mărunțite, talaj sau hârtie mărunțită) împrăștiat pe podea din beton. Așternutul este ținuuți în adăpost până la finele ciclului și este evacuat împreună cu dejecțiile. Există variații în așternutul folosit și modul de reducere a umidității așternutului pentru reducerea emisiilor de NH ₃ (aplicarea sistemelor de uscare prin ventilare, podea încălzită, etc). În cazul puilor de carne crescuuți pe așternut adânc de paie consumul de așternut este de 0,5 kg/cap/ciclu	APLICAT În hale se utilizează paie mărunțite ca și așternut. Podeaua halelor este betonată și nu prezintă fisuri. Pe parcursul ciclului de creștere așternutul se suplimentează în funcție de necesități până la o 0,16 kg/cap/ciclu
Ventilație, temperatură și consum de energie termică	În vederea asigurării temperaturii optime se utilizează mai multe tipuri de încălzire: încălzire centralizată sau locală, utilizând diferiți agenți termici și surse (biomasă/lemn de foc, energie electrică, combustibil fosil, etc). În vederea răcirii aerului în sezonul cald se utilizează preponderent ventilația dinamică, completat dacă este cazul cu răcirea aerului prin aeroterme și turnuri de răcire cu agent de răcire preponderent apos sau răcire directă cu vapori de apă, etc. Aplicarea și alegerea metodelor de răcire depinde de clima în care este efectuată activitatea. Dimensionarea debitului în cazul ventilării forțate: goluri de admisie minim 2 cmp/mc ventilare minimă: 1mc/h/kg pasăre adăpostit	APLICAT Ventilația este controlată de un sistem de automatizare BIG DUTCHMAN Viper care acționează ventilația în funcție de parametri setați, cu accent pe temperatură și umiditate. Ventilația este asigurată de doua de 17500 mc/h care asigură debitul minim de aer, 1 cu debit variabil de și 2 cu debit de 36000 mc/h fiecare controlat de automatizare, toate montate pe o latură (longitudinal) a halelor cu golurile de admisie (2x22 buc) pe peretele lateral. cu dimensiuni de 82x25cm (33,59 cmp/mc). În cazuri excepționale când temperatura din aer nu revine la valorile presetate prin acționarea la capacitatea maximă a celor 2 ventilatoare de 17,5 mii mc/h și ventilatorul cu debit variabil, se acționează automat cele 2 ventilatoare și fereastra de admisie (1,4x1,4 m) cu jaluzele electrice (2 buc ventilatoare/hală cu un debit de 36000 mc/h/buc) asigurând un debit maxim de 1,33-5,53 mch/h/kg Nu se utilizează tehnici de răcire cu apă de nici un fel. Pentru asigurarea temperaturii optime se utilizează turbosuflete de 95kW, 2 buc/hală. Consumul specific de energie termică: 81,86Wh/cap/zi
Iluminare și consum energie electrică	Iluminarea poate fi naturală sau artificială. De asemenea în ambele cazuri se pot aplica scheme ale duratei perioadelor cu iluminare și întuneric. În perioadele cu lumină valoarea iluminatului trebuie să atingă 30 de lux la nivelul podelei. Consumul optim de energie electrică se obține prin: alegerea unor ventilatoare cu consum mic pe mc și amplasarea adecvată a acestora, funcționarea secvențială a ventilatoarelor (operare unuia la capacitate maximă vizavi la operarea mai multora la o capacitate inferioară), aplicarea intervale de întuneric, alegerea becurilor cu un consum redus pe lux.	APLICAT Iluminarea este artificială prin intermediul a 5 rânduri de lămpi eficiente energetic montate suspendat. Iluminarea asigură 40,27 Lux mediu la nivelul podelei. Consumul de energie electrică: 0,008 kWh/cap/zi

Capitol	BREF	
Adăpare	<p>Adăparea poate să fie prin sisteme de adăpare cu nipluri de capacitate mare sau capacitate redusă sau adăpătoare circulare de diferite tipuri. Accentul se pune pe minimizarea scurgerilor pentru a preveni umectarea așternutului amestecat cu dejecții și astfel mărirea emisiilor de amonie și miros. Astfel se consideră BAT adăpătoarele cu niplu de capacitate mare cu cupițe de colectare sau nipluri cu capacitate redusă amplasate la distanțe mai mici față de cele cu capacitate mare. (4-6 capete/niplu) Liniiile de adăpare sunt deregulă suspendate pentru a înlesni evacuarea așternutului cu dejecții între cicluri.</p> <p>BAT este atins prin înregistrarea regulată a consumurilor, menținerea unei verificări ale rețelei, mentenanță operativă pentru oprirea scurgerilor.</p> <p>Consum de apă pentru adăpare: 4,5-11 l/ciclu/cap, 30-70 l/loc/an</p>	<p>APLICAT</p> <p>Se utilizează linii de adăpare suspendate (5 linii/hală) cu adăpătoare cu nipluri. (25 nipluri /ml, 39 ml, 975 buc nipluri/hală)</p> <p>Consum de apă pentru adăpare: 11,25-14,167 mii mc/an</p> <p>12,82 pui/niplu</p> <p>6,25-7,87 l/ciclu/cap</p> <p>37,5-47,22 l/loc/an</p>
Furajare	<p>Furajarea se asigură prin furaje amestecate gata preparate sau prin pregătirea unui amestec pe amplasament. Compoziția furajelor este importantă pentru asigurarea unei rate de conversie ridicată pe de o parte și minimizarea eliminării a nitrogenului și a fosforului în diferite compuși prin dejecții, acesta fiind sursa primară a emisiilor de amonie și miros. Prin adăugarea vitaminelor și a aminoacizilor rata de conversie este îmbunătățită. Aplicarea amendamentelor de antibiotice este o practică utilizată dar poate avea efecte negative la nivelul florei intestinale.</p> <p>Se aplică reducerea conținutului de proteine brute și fosfor respectiv substituția cu aminoacizi și fosfați anorganici respectiv o balanță a compoziției relativ la vârsta puilor. (starter proteină: 20-24%, fosfor 0,65-0,75%, grower proteină: 18-22%, fosfor 0,60-0,75%, finisher proteină: 17-21%, fosfor 0,57-0,67%) Acesta este necesar pentru că excesul de nutrienți și minerale reduce rata conversiei și excesul se elimină prin excreție, contribuind la emisii.</p> <p>Sistemele de furajare au în componență siloz cu șnec, buncăr și linia de distribuție suspendată (șnec, transportoare cu lanț) respectiv talerele de hrănire sau bolurile conectate la un sistem de transport. Sistemele trebuie să asigure accesul puilor la hrană, cu un minim de pierdere, acesta contribuind la nivelul emisiilor de amonie și miros.</p>	<p>APLICAT</p> <p>Furajele utilizate se livrează gata preparate. Nu se adaugă alte produse la furaje pe amplasament.</p> <p>Se aplică furajare diferențiată pe categorii de vârstă.</p> <p>Conținutul de proteine brute și fosfor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0-10 zile: proteină brută 21,5%, fosfor 0,59% - 11-24 zile: proteină brută 20,5%, fosfor 0,53% - 25-38 zile: proteină brută 19%, fosfor 0,44% - peste 38 zile: proteină brută 18%, fosfor 0,45% <p>Furajarea se realizează prin alimentare din siloz suprateran exterior montat separat pentru fiecare 2 hale de 15 to /21,8 mc. Acestea alimentează bucărele la care se conectează cele 4 linii (pe hală) suspendate de furajare compuse din transportoare melcate și câte 168 hrănituri (4 linii cu câte 42 buc) speciale pentru diminuarea pierderilor de furaj.</p>
Mentenanță	<p>Este recomandat implementarea unui sistem de inspecție a utilajelor, sistemelor de distribuție și a spațiilor din dotare. De asemenea este recomandat păstrarea unor rezerve în stoc din fiecare piesă mișcătoare, glisantă sau rotativă, care se poate defecționa oricând.</p> <p>Spălarea și dezinfectia adăposturilor: spălarea se efectuează cu utilaje cu presiune pentru a diminua utilizarea apei și a volumului apelor uzate.</p> <p>Consum specific pentru apa de spălare: 0,03-0,105 mc/mp</p> <p>Se pot folosi agenți tensioactivi la spălarea suprafețelor. De asemenea se aplică tratamente dezinfectante, de regulă prin pulverizare.</p>	<p>APLICAT</p> <p>Inspecția sistemelor de adăpare, furajare, iluminare, ventilare și încălzire se efectuează între cicluri după sistemul de inspecție implementate pe amplasament. Fiecare utilaj sau element funcțional are o fișă de întreținere și reparații.</p> <p>Spălarea halelor se efectuează cu instalații cu presiune între cicluri, după evacuarea așternutului amestecat cu dejecții.</p> <p>Consum apă spălare: 0,09-0,12 mc/mp</p> <p>Tratamentele de dezinfecție se aplică prin pulverizare.</p>
Emisii în aer	<p>Emisiile în aer provin din dejecții și surse de încălzire. Principalele indicatori:</p> <p>Calitatea și cantitatea emisiilor în aer este influențat de furajare, pierderile de apă la adăpătoare, pierderile de furaje la liniile de furajare, tipul și grosimea așternutului, umiditatea așternutului amestecat cu dejecții, ventilația adăpostului, densitatea păsărilor pe mp, vârsta păsărilor.</p> <p>Valorile limită pentru emisii:</p> <p>NO_x: 350 mg/Nmc</p> <p>SO₂: 35 mg/Nmc</p> <p>CO: 100 mg/Nmc</p> <p>Valorile limită pentru imisii:</p> <p>NH₃: 0,3 mg/Nmc</p> <p>NH₃ (medie pe 24h): 0,1 mg/Nmc</p> <p>PM10: 0,5 mg/Nmc</p>	<p>APLICAT</p> <p>Emisiile sunt menținute sub valorile limită de emisie prin aplicarea și încadrarea în valorile impuse prin BREF la mai multe capitole. Astfel prin utilizarea așternutului adânc, număr mic de păsări pe mp, eliminarea pierderilor de apă de adăpat, rată de conversie bună se asigură un conținut de s.u. în așternutul amestecat cu dejecții de peste >50%, diminuând pierderile de azot prin emisii în aer, respectiv ventilația adecvată asigură diluția imisiilor conform BREF. Conținutul sub limitele impuse de BREF a proteinelor brute și a fosforului diminuează de asemenea cantitățile de imisii în aer.</p> <p>Cazanul mural de mică dimensiune care asigură încălzirea filtrelor sanitare și al biroului, respectiv incineratorul sunt verificate periodic în vederea conformării cu normele tehnice impuse. Monitorizarea emisiilor și a imisiilor în aer se efectuează anual.</p>
Emisiile de zgomot	<p>Zgomotul este generat preponderent de ventilație. Prin finisarea pereților interiori cu o tencuială poroasă, inegală se poate asigura limitarea contribuției păsărilor la poluarea fonică de pe amplasament.</p> <p>Valorile limită pentru amplasament: 65 dB(A) la limita amplasamentului (H 1,5m)</p>	<p>APLICAT</p> <p>Se asigură inspecția sistemelor de ventilare, respectiv se monitorizează emisiile fonice anual.</p>

Capitol	BREF	
Emisii în apă și sol	Emisiile în apă (subterană sau supraterană) și implicit în sol pot fi punctiforme sau difuze. În general emisiile în apă subterană și sol se întâmplă accidental (fisurări ale bazinelor pentru apă uzată sau a rețelelor de conducte ale acestora) sau prin emisii continue care se depun pe suprafața solului și ajung în sol și apă prin solubilizare.	APLICAT Emisiile se monitorizează, calitatea apelor subterane și a solului este verificată anual.
Deșeuri	Infrastructura este reabilitată, managementul deșeurilor reciclabile și a celor periculoase se face conform prevederilor specifice pentru fiecare categorie.	APLICAT
Miros	Se aplică prevederile pentru limitarea imisiei în aer, respectiv a unui management adecvat a dejecțiilor. Tehnicile de diminuare a mirosurilor în zona adiacentă în cazul instalațiilor cu ventilare forțată, pe suprafețe extinse nu se pot aplica prin redirecționarea verticală a suflului ventilatoarelor, întrucât cel mai probabil efectele măsurilor nu vor fi semnificative la limita amplasamentului.	APLICAT Se aplică măsurile de limitare a proteinelor brute a fosforului și reducerea pierderilor de apă de adăpare în hale.
Management	Constituie BAT monitorizarea consumurilor de apă, energie, furaje, deșeuri de grajd. Identificarea și aplicarea unor scheme relevante pentru instructaj periodic, în vederea menținerii unui nivel ridicat de pregătire profesională a tuturor angajaților, în relație cu responsabilitățile atribuite posturilor individuale Plan de intervenție în caz de situații de urgență, de prevenire a poluării accidentale, de intervenție pentru situații excepționale (avarii) Implementarea unui program de revizii și întreținere Planificarea activității în mod adecvat în scopul asigurării tuturor materiilor prime în timp. Planificarea aplicării amendamentelor provenite din activitate pe terenuri agricole	APLICAT Societatea înregistrează consumurile în registre separate pentru apă, energie, furaje, deșeuri Se asigură instructajul periodic a personalului Se va elabora Planul de prevenire și combaterea poluării accidentale respectiv Planul de intervenție în caz de situații de urgență Programul reviziilor este documentată și efectuată periodic în perioada vidului sanitar Există o planificare anuală a producției. În baza acestuia se elaborează și se aplică planul de livrare a furajelor, a tratamentelor medicamentoase, abatorizare și eliminare/transport a așternutului amestecat cu dejecții.

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 (Decizia UE 2017/302)

Capitolul 4.9 (1.3.1) Cerințele BAT revizuit al Formularului de solicitare al Autorizației Integrate de Mediu al Fermei nr.3 de creștere pui de carne Codlea Avicod S.A. Codlea

Pentru instalație a fost analizat ”Concluzii Privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile (Bat) Referitoare La Creșterea În Sistem Intensiv A Păsărilor De Curte Și A Porcilor” anexă la 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.

BAT 1. 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) : Aplicată, titularul are acreditare AllCert ISO 9001:2015, 14001:2015 și 22000:2005

BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru: —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.	Neaplicabil Fermă existentă. Ferma a fost amplasată la o distanță considerabilă de localitate

	Tehnică	Aplicabilitate
b	Educarea și formarea personalului, în special pentru: —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.	Aplicată Titularul va efectua cel puțin anual instructaj cu privire la aspectele solicitate de BAT
c	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, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere, 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).	Aplicată Titularul a realizat un plan al fermei cu rețea de apă. Se va elabora un Plan de intervenții în caz de poluări accidentale. Acesta va trata toate aspectele solicitate prin BAT
d	Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi: —depozitele de dejecții lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere; —pompele pentru dejecții lichide, emperature de amestec, separatoare și irigatoare; —sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; —sistemul de ventilație și senzorii de emperature; —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.	Aplicată Titularul a elaborat și va aplica un plan de revizii și gestionare a dăunătorilor
e	Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.	Aplicată Pe amplasament funcționează un incinerator. Animalele moarte se vor incinera zilnic. Incineratorul respectă prevederile privind eliminarea în siguranță a SNCU

1.3. Managementul nutrițional

BAT 3. 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.

Aplicare pe amplasament: Furajele utilizate se livrează gata preparate. Nu se adaugă alte produse la furaje pe amplasament. Se aplică furajare diferențiată pe categorii de vârstă.

Conținutul de proteine brute:

- 0-10 zile: proteină brută 21,5%,
- 11-24 zile: proteină brută 20,5%,
- 25-38 zile: proteină brută 19,1%,
- peste 38 zile: proteină brută 18%.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	Aplicată
b	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Aplicată
c	Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	Aplicată
d	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.	Aplicată

Azotul total excretat asociat BAT pui de carne 0,2-0,6 kg de N excretat/spațiu pentru animal/an

Azotul total excretat asociat instalației: 0,36-0,5 kg de N excretat/spațiu pentru animal/an

Azotul total excretat a fost determinat pe de o parte de valorile date în tabelul 3.9 din EMEP Corinair 2016 (0,36), fiind utilizată pentru a calcula emisiile naționale de NH₃ de către rețeaua EAGER (European Agricultural Inventory Emissions Inventory Research) conform cap. 3.4 pasul 2 (p22), respectiv a fost estimat în baza ecuației simple: NI (nutrient ingerat) – NR (nutrient reținut) = NE (nutrient excretat).

Având la bază datele estimate ale consumului pe tipuri de furaj, respectiv factorul de conversie Jones (având la bază două ipoteze: carbohidrații și grăsimile dietetice nu conțin azot și că aproape toată cantitatea de azot din dietă este prezentă ca aminoacizi în proteine) de 5,83 în cazul proteinelor vegetale se conturează următoarele valori pentru NI:

valori anuale	starter	creștere	finisare I	finisare II
consum (kg)	939.000	2.692.380	3.007.620	1.040.940
conținut de proteine (%)	23.6	20.74	19.49	18.71
consum de N (kg)	38.010,98	95.780,38	100.546,34	33.406,5
NI total (kg)	267.744,2			

Calculul NR a fost bazat pe studiul "Metode de calcul standardizate pentru gunoi de grajd și nutrienți" al Institutului de Statistică din Olanda (Standardised calculation methods for animal manure and nutrients, Standard data 1990–2008 – Statistics Netherland, 2012) referit de BREF creștere intensivă a porcilor și a păsărilor de curte ediția 2017. Studiul arată o valoare de azot în animalele finisate de 27,8 g/kg. Având în vedere un volum de producție de 4.356 to/an (la o greutate medie de 2,42 kg/pui finisat) se estimează o valoare a NR de azot de 121.096,8 kg.

Valoarea NE de azot de 146.647,4 împărțit la numărul de spațiu pentru animale ne dă o valoare a azotului total excretat de 0,488 kg de N excretat/spațiu pentru animal/an.

BAT 4. 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.

Aplicare pe amplasament: Se aplică furajare diferențiată pe categorii de vârstă. Conținutul de fosfor:

- 0-10 zile: fosfor 0,59%
- 11-24 zile: fosfor 0,53%
- 25-38 zile: fosfor 0,44%
- peste 38 zile: fosfor 0,45%

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Aplicată
b	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).	Aplicată
c	Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.	Aplicată

Fosfor total excretat asociat BAT: 0,05-0,25 kg de P₂O₅ excretat/spațiu pentru animal/an

Fosfor total excretat asociat instalației: 0,07-0.15 kg de P₂O₅ excretat/spațiu pentru animal/an

Valoarea fosforului total excretat a fost estimat în baza ecuației simple: NI (nutrient ingerat) – NR (nutrient reținut) = NE (nutrient excretat).

Având la bază datele estimate ale consumului pe tipuri de furaj se conturează următoarele valori pentru NI:

valori anuale	starter	creștere	finisare I	finisare II
consum (kg)	939.000	2.692.380	3.007.620	1.040.940
conținut de fosfor (%)	0.58	0.53	0.48	0.45
consum de P (kg)	5446.2	14269.614	14436.576	4684.23
NI total (kg P)	38836.62			

Calculul NR a fost bazat pe studiul "Metode de calcul standardizate pentru gunoi de grajd și nutrienți" al

Institutului de Statistică din Olanda (Standardised calculation methods for animal manure and nutrients, Standard data 1990–2008 – Statistics Netherland, 2012) referit de BREF creștere intensivă a porcilor și a păsărilor de curte ediția 2017. Studiul arată o valoare de fosfor în animalele finisate de 4,4 g/kg. Având în vedere un volum de producție de 4.356 to/an (la o greutate medie de 2,42 kg/pui finisat) se estimează o valoare a NR de fosfor de 19.166,40 kg.

Valoarea NE de fosfor 19.670,22 împărțit la numărul de spațiu pentru animale ne dă o valoare a fosforului total excretat de 0,655 kg de P excretat/spațiu pentru animal/an sau convertit în P₂O₅. cu rata de conversie din BREF de 2.2915 dă valoarea de 0,15 kg P₂O₅ excretat/spațiu pentru animal/an.

1.4. Utilizarea eficientă a apei

BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	Aplicată. Consumurile de apă sunt înregistrate și monitorizate
b	Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	Aplicată. Prin aplicarea programului de revizii și monitorizarea vizuală zilnică a sistemului.
c	Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	Aplicată. Pentru curățenie se folosesc aparate cu înaltă presiune
d	Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>).	Aplicată. Se utilizează linii de adăpare suspendate (5 linii/hală) cu adăptoare cu nipluri. (25 nipluri /ml, 39 ml, 975 buc nipluri/hală)
e	Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	Aplicată. Prin aplicarea programului de revizii și monitorizarea consumului.
f	Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	Neaplicabilă. Risc de biosecuritate ridicată

1.5. Emisii provenite din ape uzate

BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	Aplicată. Pe amplasament nu se depozitează sau manipulează dejecțiile. Aceștia sunt evacuate direct în remorci și transportate la platforma de dejecții.
b	Reducerea la minimum a consumului de apă.	Aplicată. Consumul este redus pe de o parte prin aparate de curățire cu înaltă presiune, pe de altă parte prin nipluri de adăpare performante și inspecția zilnică vizuală respectiv intervenții la probleme în cel mai scurt timp
c	Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Aplicată. Apa pluvială conventional curate este evacuat separate de apele uzate care sunt reținute prin rețea separată și colectată în bazine vidanjabile

BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.	Aplicată. Apele uzate tehnologice și fecaloid menajere sunt reținute în bazine vidanjabile separate.

	Tehnică	Aplicabilitate
b	Epurarea apelor uzate.	Neaplicabil pe amplasament. Apele uzate sunt vidanjate și epurate în stația de epurare a societății sau în caz de avarii de către terți.
c	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.	Neaplicat.

1.6. Utilizarea eficientă a energiei

BAT 8. Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	Aplicată. Ventilația este controlată de un sistem de automatizare BIG DUTCHMAN Viper care acționează ventilația în funcție de parametri setați, cu accent pe temperatură și umiditate.
b	Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.	Aplicată parțial Ventilația este controlată de un sistem de automatizare BIG DUTCHMAN Viper. Nu există sisteme de purificare a aerului
c	Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	Aplicată parțial Plafon și pereți laterali izolați (clădiri existente)
d	Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	Aplicată. Iluminarea este artificială prin intermediul a 5 rânduri de lămpi cu becuri eficiente din punct de vedere energetic
e	Utilizarea schimbătoarelor de căldură.	Neaplicată. Nu există surse de emisii termice ce pot fi recuperate eficient
f	Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii.	Neaplicată. Soluția nu ar fi fezabilă
g	Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”).	Neaplicabilă. Clădire existentă. Metoda nu este eficientă în clima amplasamentului
h	Utilizarea ventilației naturale.	Neaplicabilă. Ventilația naturală nu este eficientă pentru tehnica aplicată

1.7. Emisii de zgomot

BAT 9. 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:

	Tehnică	Aplicabilitate
(i)	un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;	Aplicată parțial (doar monitorizare)
(ii)	un protocol pentru monitorizarea zgomotului;	Aplicată

(iii)	un protocol pentru răspunsul la evenimentele sonore identificate;	Aplicată parțial (doar pentru defecțiuni sau prevederi generale pentru plângeri)
(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;	Aplicată parțial (plan de acțiuni corective)
(v)	o analiză a incidentelor sonore anterioare și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele sonore.	Aplicată (prin plan de acțiuni corective din sistemul de management de mediu)

Aplicabilitate

BAT 9 sunt aplicabile doar în cazurile în care se preconizează și/sau s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.

În cazul amplasamentului nu au fost sesizări cu privire la discomfort creat de activitatea de pe amplasament. Din evaluări și proximitatea considerabilă a receptorilor, respectiv lipsa unor plângeri în ceea ce privește zgomotul, la momentul elaborării prezentei nu se preconizează că este necesar elaborarea și implementarea protoalelor din BAT 9. Aplicabilitatea devine imperativă în momentul în care vor se vor dovedi neplăceri cauzate de zgomot la nivelul receptorilor sensibili sau dacă valorile din automonitorizare vor arăta depășiri la limita amplasamentului.

BAT 10. 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.

	Tehnică	Descriere	Aplicabilitate
a	Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/fermă și receptorii sensibili	În etapa de planificare a instalației/fermei, distanțele adecvate dintre instalație/fermă și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor standard minime.	Aplicată. Limita zonei de locuit din Comuna Dumbrăvița se află la o distanță de peste 3000m în direcția N-NV. Zona de locuit al Orașului Codlea se află la peste 2900 m în direcția S-SV.
b	Amplasarea echipamentelor	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.	Neaplicabilă. Clădiri existente Aplicată Aplicată Ferma este o construcție compactă. Pe amplasament distanțele de parcurs de utilaje sunt minime

	Tehnică	Descriere	Aplicabilitate
c	Măsuri operaționale	<p>Acestea includ măsuri cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> (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. 	<p>Aplicată. Ușile principale ale halelor sunt în permanență închise</p> <p>Aplicată prin personal calificat</p> <p>Neaplicabilă. Ventilația funcționează 24 ore când halele sunt populate</p> <p>Aplicată. Se utilizează utilaje mici și într-o stare adecvată de funcționare</p> <p>Aplicată. Furajarea se realizează prin alimentare din siloz suprateran exterior montat separat pentru fiecare 2 hale. Acestea alimentează bucărele la care se conectează cele 4 linii (pe hală) suspendate de furajare compuse din transportoare melcate și câte 168 hrănituri</p> <p>Neaplicabilă. Nu se execută lucrări de terasamente</p>
d	Echipamente silențioase	<p>Acestea includ echipamente cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă; (ii) pompe și compresoare; (iii) sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, <i>ad libitum</i>, echipamente compacte de distribuire a hranei). 	<p>Aplicată. Când temperatura nu revine la valorile presetate prin acționarea a celor 2 ventilatoare de 17,5 mii mc/h și a ventilatorului cu debit variabil, se acționează automat cele 2 ventilatoare și fereastra de admisie (1,4x1,4 m) cu jaluzele electrice (2 buc ventilatoare/hală cu un debit de 36.000 mc/h/buc)</p> <p>Aplicată</p> <p>BAT 7.d.iii este aplicabilă numai instalațiilor destinate porcilor.</p>

	Tehnică	Descriere	Aplicabilitate
e	Echiptamente de control al zgomotului.	<p>Acestea includ:</p> <p>(i) reductoare de zgomot;</p> <p>(ii) izolarea surselor de vibrații;</p> <p>(iii) amplasarea în spații închise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice);</p> <p>(iv) izolarea fonică a clădirilor.</p>	<p>Aplicată parțial. Motoarele unor ventilatoare sunt cu debit variabil</p> <p>Neaplicabilă. Ventilatoarele nu se pot izola. Surse de vibrații nu există pe ampasament.</p> <p>Aplicată parțial. Instalațiile transportoare se află parțial în hale. Ventilatoarele sunt montate pe pereții exterior.</p> <p>Neaplicabilă. Sursele de zgomot principale sunt montate pe pereții exterior ale halelor</p>
f	Reducerea zgomotului.	Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițători și receptori.	Aplicată. Din construcție direcționarea sunetului este longitudinală și este obturat de hale și vegetație

1.8. Emisii de pulberi

BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	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);	Aplicată parțial. Paiele au o lungime medie, așa cum este furnizată în baloți
	2.aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);	Aplicată. Așternutul se presează manual
	3. alimentarea <i>ad libitum</i> ;	Aplicată. Suplimentarea așternutului se realizează în baza recomandărilor profesionale a șefului de fermă
	4.utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;	Aplicată. Hrana este livrată sub forma de peleți/granule
	5.montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice.	Nu este cazul. Furajele sunt umplute mecanic, în sistem închis
	6.proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	Aplicată parțial Sistemul este controlat secvențial de către computer dar este limitată de considerente care țin de bunăstarea animalelor.
b	Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:	
	1. ceață de apă;	Neaplicată Reducerea emisiilor ridicate de amoniac și considerente care țin de bunăstarea animalelor.

	Tehnică	Aplicabilitate
	2. pulverizarea cu ulei;	Neaplicată
	3. ionizare.	Neaplicată
c	Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:	
	1. captator de apă;	Neaplicabilă. Sistemul utilizat nu permite, nu este centralizată ventilația, nu sunt surse punctiforme
	2. filtru uscat;	Neaplicabilă Sistemul utilizat nu permite
	3. epurator de apă;	Neaplicabilă
	4. epurator umed cu acid;	
	5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);	
	6. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape;	
	7. biofiltru.	Neaplicabilă

1.9. Emisiile de mirosuri

BAT 12. 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 plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include următoarele elemente:

(i)	un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;	Aplicată parțial prin program de monitorizare a calității aerului
(ii)	un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;	Neaplicat până la apariția unor plângeri în acest sens
(iii)	un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;	Aplicată parțial (prevederi generale prin plan de acțiuni corective din sistemul de management de mediu)
(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;	Aplicată parțial (aplicare prevederi BAT cu privire la furajare, eliminare scurgerilor de apă, management adecvat a dejecțiilor)
(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.	Aplicată parțial (prevederi generale prin plan de acțiuni corective din sistemul de management de mediu)

Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 26.

Aplicabilitate

BAT 12 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili. În cazul amplasamentului studiat nu s-au înregistrat plângeri sau neplăceri pentru mirosurile provenite de la activitatea propusă. Măsurile se vor aplica în totalitate dacă se va produce un eveniment în acest sens.

BAT 13. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.	Aplicată. Distanța este de aproximativ 2900 m de la zona locuită din Orașul Codlea

	Tehnică	Aplicabilitate
b	<p>Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> —menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); —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>Aplicată. Prin monitorizarea zilnică a sistemelor halelor se elimină risipa de furaje și apă cauzată de defecțiuni. Sistemul este performant în ceea ce privește evitarea risipei de furaje și apă prin utilizare.</p> <p>Neaplicabilă. Sistemul de așternut adânc și halele existente nu sunt eligibile</p> <p>Neaplicată. Tehnica aplicată nu face posibilă</p> <p>Neaplicabilă. Periclitează bunăstarea animalelor</p> <p>Aplicată. Amplasarea gurilor de admisie și a ventilatoarelor este la un nivel inferior</p> <p>Aplicată. Așternutul se suplimentează dacă este cazul. Se previne scurgerile de apă în hale</p>
c	<p>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; —alinierii axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului. 	<p>Neaplicabilă. Clădiri existente și sistemul de creștere nu face posibilă evacuarea prin coamă</p> <p>Neaplicabilă. Ventilația este controlată automat. O ventilație prea mare crește consumul de energie termică și descrește randamentul de creștere</p> <p>Neaplicată. Din construcție halele sunt supraetajate. Ventilatoarele sunt amplasate pe pereți care sunt ori aproape de limita amplasamentului sau căi de acces.</p> <p>Neaplicabilă. Deflectoarele se utilizează la ventilatoare mici amplasate în partea inferioară a pereților.</p> <p>Neaplicabilă. Receptorii sensibili se află la o distanță considerabilă</p> <p>Neaplicabilă. Nu se utilizează ventilație naturală</p>
d	<p>Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); 2. biofiltru; 3. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape. 	<p>Neaplicabilă. Sistemul utilizat nu are surse punctiforme de emisii</p>
e	<p>Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării; 	<p>Nu se depozitează dejecții pe amplasament</p> <p>Neaplicată</p>

	Tehnică	Aplicabilitate
	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);	Neaplicabilă. Depozitul este existent. La amplasarea acestuia s-au luat în considerare considerentele naturale
	3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	Aplicată. Apele uzate tehnologice sunt colectate în bazin vidanjabil separat. Nu se generează dejecții lichide.
f	Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăștierei pe sol:	Nu se prelucurează dejecții pe amplasament
	1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide;	Neaplicată
	2. compostarea dejecțiilor solide;	Aplicată. Dejecțiile sunt păstrate până la compostare 6 luni pe depozit
	3. fermentarea anaerobă.	Neaplicată
g	Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:	Aplicată în afara amplasamentului de către terță persoană autorizată
	1.împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide;	Neaplicabilă. Nu se generează dejecții lichide
	2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.	Aplicată. După fermentare dejecțiile se transportă și sunt împrăștiate fără depozitare pe terenurile agricole

1.10. Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor solide

BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide.	Aplicată în afara amplasamentului de către terță persoană autorizată
b	Acoperirea grămezilor de dejecții solide.	Neaplicată
c	Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar.	Neaplicată

BAT 15. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar.	Neaplicată
b	Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide.	Neaplicată
c	Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.	Aplicată în afara amplasamentului. Platforma betonată are podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor
d	Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	Aplicată în afara amplasamentului. Capacitatea depozitului poate asigura depozitarea dejecțiilor generate de activitate timp de 6 luni
e	Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.	Neaplicabilă

1.11. Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor lichide

BAT 16., BAT 18. : Neaplicabilă. Nu se generează dejecții lichide.

1.12. Prelucrarea dejecțiilor animaliere în ferme

BAT 19. : Neaplicabilă. Dejecțiile nu sunt prelucrate pe amplasament.

1.13. Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere

BAT 20. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: — tipul de sol, condițiile și panta terenului; — condițiile climatice; — drenarea și irigarea terenului; — rotațiile culturilor; — resursele de apă și zonele de apă protejate.	Aplicată. Dejecțiile vor fi împrăștiate pe terenuri aprobate de către DADR, din grija terților, inclusiv cu respectarea Celor Mai Bune Practici în Agricultură. Titularul nu are în exploatare terenuri agricole pe care împrăște dejecțiile rezultate
b	Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și: 1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.;	Aplicată Dejecțiile vor fi împrăștiate pe terenuri în condiții aprobate de către DADR, din grija terților, inclusiv cu respectarea Celor Mai Bune Practici în Agricultură. Titularul nu are în exploatare terenuri Agricole pe care împrăște dejecțiile rezultate
c	Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când: 1. terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă; 2. condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat; 3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate.	Aplicată. Dejecțiile vor fi împrăștiate pe terenuri în condiții aprobate de către DADR, din grija terților, inclusiv cu respectarea Celor Mai Bune Practici în Agricultură. Titularul nu are în exploatare terenuri Agricole pe care împrăște dejecțiile rezultate
d	Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.	Aplicată. Dejecțiile vor fi împrăștiate pe terenuri în condiții aprobate de către DADR, din grija terților, inclusiv în baza monitorizării conținutului de azot al acestora. Titularul nu are în exploatare terenuri Agricole pe care împrăște dejecțiile rezultate
e	Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.	Aplicată. Dejecțiile vor fi împrăștiate pe terenuri în condiții aprobate de către DADR, din grija terților, inclusiv în culturii propuse. Titularul nu are în exploatare terenuri Agricole pe care împrăște dejecțiile rezultate
f	Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.	Aplicată. Dejecțiile vor fi împrăștiate pe terenuri în condiții aprobate și revizuite la intervale regulate de către DADR, din grija terților. Titularul nu are în exploatare terenuri Agricole pe care împrăște dejecțiile rezultate

	Tehnică	Aplicabilitate
g	Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.	Aplicată. Depozitul de dejecții are un acces adecvat, este dotat cu rampă de descărcare.
h	Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.	Neaplicabilă. Verificare utilajelor se va efectua din grija terților care vor prelua dejecțiile compostate 6 luni.

BAT 21. **Neaplicabilă.** Nu se generează dejecții lichide.

BAT 22. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Încorporarea dejecțiilor animaliere împrăștiate pe suprafața solului se realizează fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi grape cu dinți sau cu discuri, în funcție de tipul și de condițiile solului. Dejecțiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta.	Aplicată. Dejecțiile vor fi împrăștiate pe terenuri în condiții aprobate de către DADR cu respectarea Celor Mai Bune Practici în Agricultură, din grija terților. Titularul nu are în exploatare terenuri Agricole pe care împrăștie dejecțiile rezultate
b	Împrăștierea dejecțiilor solide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat (de exemplu un dispozitiv de împrăștiere rotativ, un dispozitiv de împrăștiere cu descărcare prin partea din spate, un dispozitiv de împrăștiere dublu). Împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide se efectuează conform BAT 21.	Aplicată. Dejecțiile vor fi împrăștiate pe terenuri în condiții aprobate de către DADR cu respectarea Celor Mai Bune Practici în Agricultură, din grija terților. Din activitate nu rezultă dejecții lichide împrăștiate pe terenuri agricole

1.14. Emisiile provenite din întregul proces de producție

BAT 23. Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scoafe) 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: **Aplicată.** Titularul calculează anual în cadrul RAM masa amoniacului emis. În cadrul societății sunt monitorizate noutățile în tehnologia creșterii păsărilor și se verifică posibilitatea aplicării acestora în cadrul planificării producției anuale.

1.15. Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces

BAT 24. BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.

	Tehnică	Frecvență	Aplicabilitate
a	Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	Aplicată. Titularul va calcula anual în cadrul RAM bilanțul masic al azotului. Anual se vor efectua analize a dejecțiilor pentru indicatorii azot total și fosfor total.
b	Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.		

BAT 25. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.

	Tehnică	Frecvență	Aplicabilitate
a	Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	Neaplicată

	Tehnică	Frecvență	Aplicabilitate
b	Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	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.	Aplicată. În cadrul amplasamentului se va monitoriza calitatea aerului la limita amplasamentului. Nu se prevăd modificări ale sistemului de adăpostire sau a tipului de animal crescut în fermă
c	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	Aplicată Titularul va calcula anual în cadrul RAM

BAT 26. BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer: **Neaplicată**

Descriere

Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea:

- Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri).
- În cazul în care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.

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. Din evaluări și proximitatea considerabilă a receptorilor, respectiv lipsa unor plângeri în ceea ce privește mirosurile, la momentul elaborării prezentei nu se preconizează că este necesar elaborarea și implementarea unui Plan de management al mirosurilor, respectiv monitorizarea acestora. Aplicabilitatea devine imperativă în momentul în care vor se vor dovedi neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.

BAT 27. 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.

	Tehnică	Frecvență	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.	Neaplicată. Se vor monitoriza calitatea aerului pentru indicatorul pulberi. Calcurarea emisiilor individuale ale fiecărui adăpost nu este eposibilă. Estimarea se poate face pe întregul fermei.
b	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an.	Aplicată. Titularul va calcula anual în cadrul RAM

BAT 28. 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.

	Tehnică	Frecvență	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 singură dată	Neaplicabilă. Nu există sistem de purificare a aerului din halele de creștere
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	Neaplicabilă. Nu există sistem de purificare a aerului din halele de creștere

BAT 29. BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.

	Parametru	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.	Parțial aplicată. Se înregistrează consumurile de apă pentru adăpat. Nu există contor separat pentru curățare. Acesta poate fi estimat.
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.	Parțial aplicată. Consumul tehnologic se înregistrează. În cadrul principalelor consumatori din cadrul tehnologiei nu există monitorizare reală, doar estimativă.
c	Consumul de combustibil.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.	Aplicată. Consumurile se înregistrează pe baza consumurilor reale (bon consum)
d	Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.	Aplicată. Numărul puilor de o zi, a mortalității și a puilor ajunși la vârsta de tăiere este înregistrată.
e	Consumul de furaje.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.	Aplicată. Consumurile se înregistrează pe baza consumurilor reale (registru computerului Big Dutchman Viper, facturi)
f	Generarea de dejecții animaliere.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.	Aplicată. Transporturile de dejecții către depozit sunt înregistrate.

3. CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CREȘTEREA ÎN SISTEM INTENSIV A PĂSĂRILOR DE CURTE

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

3.1.1. Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru găini ouătoare, pui de carne sau puicuțe

BAT 31. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru găini ouătoare, pui de carne sau puicuțe, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Evacuarea dejecțiilor animaliere cu ajutorul benzilor (în cazul sistemelor de cuști îmbunătățite sau neîmbunătățite), cu cel puțin: —o evacuare pe săptămână cu uscare cu aer; sau —două evacuări pe săptămână fără uscare cu aer.	Neaplicabilă. Sistemul de adăpostire nu este prevăzut cu astfel de tehnologii
b	În cazul unor sisteme fără cuști	
	0. instalație de ventilație forțată și evacuare cu frecvență redusă a dejecțiilor animaliere (în cazul unui așternut adânc cu fosă pentru dejecții animaliere) numai în cazul în care se utilizează în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu: —obținerea unui conținut ridicat de materie uscată a dejecțiilor animaliere; —un sistem de purificare a aerului;	Aplicată. Din amplasamente cu un sistem similar, analizele arată conținut de s.u. în așternutul amestecat cu dejecții de peste >50%, Neaplicabilă. Purificarea aerului, având în vedere sistemul de ventilație nu este fezabilă.

	Tehnică	Aplicabilitate
	1. Benzi pentru dejecții animaliere sau raclete (în cazul așternuturilor adânci cu fosă pentru dejecții animaliere).	Neaplicabilă. Sistemul de adăpostire nu este prevăzut cu astfel de tehnologii
	2. Uscare forțată cu aer a dejecțiilor animaliere prin intermediul tuburilor (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere).	Neaplicabilă. Sistemul de adăpostire nu este prevăzut cu astfel de tehnologii
	3. Uscare forțată în aer a dejecțiilor animaliere prin utilizarea unei podele cu perforații (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere).	Neaplicabilă. Sistemul de adăpostire nu este prevăzut cu astfel de tehnologii
	4. Benzi pentru dejecții animaliere (în cazul volierelor).	Neaplicabilă. Sistemul de adăpostire nu este prevăzut cu astfel de tehnologii
	5. Uscare forțată a așternutului prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele cu suprafață solidă cu așternut adânc).	Neaplicată. Așternutul se menține uscat prin verificare zilnică a sistemului de adăpare pentru reducerea scurgerilor accidentale și suplimentare așternut dacă este cazul. Pentru menținerea emisiilor la un nivel sub VLE, minimizarea necesarului de agent termic și menținerea condițiilor bunăstării animalelor, uscarea așternutului în hală este una cvazi pasivă, nu forțată.
c	Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator umed cu acid; 2. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; 3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).	Neaplicabilă. Purificarea aerului, având în vedere sistemul de ventilație nu este fezabilă.

3.1.2. Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru pui de carne

BAT 32. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Aplicată. Ventilația este controlată de un sistem de automatizare BIG DUTCHMAN Viper care acționează ventilația în funcție de parametri setați, cu accent pe temperatură și umiditate. Ventilația este asigurată de două ventilatoare de 17.500 mc/h care asigură debitul minim de aer, 1 cu debit variabil și 2 cu debit fix de 36.000 mc/h fiecare controlat de automatizare, toate montate pe o latură (longitudinal) a halelor cu golurile de admisie (2x22 buc) pe peretele lateral cu dimensiuni de 82x25cm (33,59 cmp/mc). În cazuri excepționale când temperatura din aer nu revine la valorile presetate prin acționarea la capacitatea celor 2 ventilatoare de 17.5 mii mc/h și ventilatorului cu debit variabil, se acționează automat cele 2 ventilatoare și fereastra de admisie (1,4x1,4 m) cu jaluzele electrice (2 buc ventilatoare/hală cu un debit de 36.000 mc/h/buc) asigurând un debit maxim de 1,33-5,53 mch/h/kg. Se utilizează linii de adăpare suspendate (5 linii/hală) cu adăpătoare cu nipluri de capacitate mare cu cupițe. (25 nipluri /ml, 39 ml, 975 buc nipluri/hală)
b	Sistem de uscare forțată a litierei prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Nu este cazul, uscarea așternutului în hală este una cvazi pasivă, nu forțată. Se pune accent pe prevenirea scurgerilor de apă și asigurarea unui microclimat adecvat bunăstării animalelor la un necesar cât mai optim de energie termică și electrică.
c	Ventilație naturală echipată cu un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Aplicată parțial. Sistemul de adăpare este una anti-scurgere. Ventilația este forțată.

	Tehnică	Aplicabilitate
d	Așternut pe bandă pentru dejecțiile animaliere și uscarea forțată în aer (în cazul sistemelor cu podele pe niveluri).	Neaplicabilă. Sistemul de adăpostire nu este prevăzut cu astfel de tehnologii
e	Podea cu așternut prevăzută cu sistem de încălzire și răcire (în cazul sistemelor „combideck”).	Neaplicabilă. Sistemul de adăpostire nu este prevăzut cu astfel de tehnologii
f	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”).	Neaplicată. Purificarea aerului, având în vedere sistemul de ventilație nu este fezabilă.

Emisiile de amoniac în aer provenite din halele pentru puii de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg:

Valoarea asociată BAT AEL: 0,01-0,08 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an;

Valoare estimată în instalație: 0,0487 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an.

Factorii de emisie luati in considerare sunt conform EMEP/EEA 2016, tab. 3.9

Cod	Tip animal	Nex	Proportie din TAN	Tip dejectie	EF adăpost
100908	pui	0.36	0.7	solid	0.28

Având în vedere că animalele sunt crescute pe toată durata anului în interiorul halelor respectiv nu se generează dejecții lichide, totalul de azot amoniacal în adăpost este:

$$m_{\text{build TAN}} = 0,36 \times 0,7 = 0,252 \text{ kg/AAP/an.}$$

$$\text{Emisia de poluant în aer din hale: } E_{\text{build_solid}} = m_{\text{build TAN}} \times EF_{\text{housing}} = 0,252 \times 0,28 = 0,07056 \text{ kg/AAP/an}$$

AAP=zile în viață/ciclu x (număr animale anual/365) = 42 x (1.800.000/365) = 207.123 număr mediu capete prezent pe parcursul unui an.

$$\text{Masa totală a emisiilor de amoniac în aer provenite din halele pentru pui: } 0,07056 \times 207.123 = 14.614,62 \text{ kg/an}$$

$$\text{Valoarea NH}_3/\text{spațiu pentru animal/an: } 14.614,62 / 300.000 = 0,0487 \text{ NH}_3/\text{spațiu pentru animal/an}$$

3.1.3. Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru rațe

BAT 33. : Nu este cazul

3.1.4. Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru curcani

BAT 34. : Nu este cazul

4.9.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Este implementată un sistem de management de mediu conform standardului ISO 14001:2015

4.9.2. Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență

Planul este compus din:

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale - **Da**

Planul de prevenire și combatere a situațiilor de urgență - **Da**

Prevede planul măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență, responsabilii de punerea, în practică a acestor măsuri sunt instruiți, se fac simulări și exerciții periodice? - **Da**

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

5.1.1. Emisii și reducerea poluării

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare/ reducerea poluării	Punctul de emisie/ Cod sursă
Generarea de energie termică pentru hale	gaz metan	Energie termică și emisii CO, CO ₂ , NO _x , pulberi	Sistem de monitorizare continuă pentru temperatură și monitorizare discontinuă anuală a emisiilor	Emisii
Creșterea și îngrășarea puilor	furaj, apă, așternut	Pui, așternut amestecat cu dejecții, emisii de NH ₃ , H ₂ S, N ₂ O, CO ₂ și pulberi	monitorizare discontinuă anuală a emisiilor	Emisii difuze (emisii prin sistemul de ventilație compus din 5 ventilatoare/hală
Generare energie termică pentru filtre sanitare și birouri	gaz metan	Energie termică și emisii	monitorizare discontinuă anuală a emisiilor	Coș de evacuare S1
Incinerare deșeurilor de țesuturi de animale cod 02 01 02	gaz metan, cadavre	Emisii	monitorizare discontinuă anuală a emisiilor	Coș de evacuare incinerator S2

5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Monitorizarea profesională/ocupațională sau monitorizarea ambientală (cu tehnici automate/continue sau neautomate sau periodice)

Se vor monitoriza prin măsurători acreditate anual emisiile amplasamentului pentru verificarea conformării. Alte monitorizări ocupaționale nu sunt prevăzute. S-au evaluat concentrațiile NH₃ și CO₂ în interiorul halelor. (2-4 ppm NH₃ și 600-800 ppm CO₂)

Gradul de protecție al echipamentelor care trebuie purtate în diferite zone ale amplasamentului.

Îmbrăcăminte de protecție corporală completă, pungi pentru papuci și plasă protecție păr de unică folosință pentru vizitatori și șalopete, cizme de cauciuc, toată îmbrăcăminte corporală asigurată din grija titularului, fără permiterea utilizării îmbrăcămintelor din afara fermei, aplicabil pe tot perimetrul productiv.

5.1.3. Echipamente de depoluare

Planșa cu amplasarea sistemelor de ventilare și puncte de emisie și pentru fiecare poluant, echipamente de depoluare utilizate anexată.

Cod sursă	Faza de proces Operația / Utilaj	Noxa posibilă	Măsuri luate în prezent
1	2	3	4
S1	Generare și furnizare agent termic (cazan cu evacuare forțată, orizontală de 30 kW)	CO, NO _x , pulberi, temperatură	Ardere controlată
H1-24	Creșterea și finisarea puilor de carne (24 hale)	NH ₃ , H ₂ S, N ₂ O, CO ₂ , CH ₄ și pulberi	Eliminarea pierderilor de apă, furajare cu conținut redus de proteine brute și fosfor cu valori diferențiate pe categorii de vârstă, stocare temporară așternut amestecat în afara amplasamentului, transportul acestuia cu autospeciale acoperite, diluție prin ventilare forțată la valori peste cele recomandate BAT
S2	Incinerare cadavre	CO ₂ , CO, NO _x , SO ₂ , pulberi,	este prevăzut cu o cameră secundară de ardere (postcombustie) cu minim 2 secunde de retenție pentru emisii primare la minim 850C

5.1.4. Studii de referință

Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare în limitele de emisie stabilite în Sectiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumerati-le și indicati data până la care vor fi finalizate .	
Nu există	-
-	

5.1.5. COV

Principalii constituenți chimici ai emisiilor și evaluați ce se întâmplă cu aceste substanțe chimice în mediu.

Componenta	Punct de evacuare	Destinație	Masa/ unitate de timp			mg/m ³
			-g/s			

Conform prevederilor BAT cap.3.3.2.1 emisiile specifice asociate tehnologiilor de creștere liberă pe așternut adânc conțin CH₄ și nmCOV dar în cantități mici, neînsemnate. Totodată tot aici se arată că în general valori mari ale emisiilor pot fi prezente în cazul unui management inadecvat al așternutului amestecat cu dejecții. Capitolele anterioare evidențiază ca și factori decisivi rata de conversie a proteinelor și diminuarea concentrațiilor de proteine brute și fosfor, reducerea pierderilor de furaj și de apă respectiv o pondere de substanța uscată de peste 50% în așternutul amestecat cu dejecții (analiza arată 56%) și o diluție prin ventilare cât mai mare fără un consum exagerat de energie (electrică și termică). La Ferma 3 Codlea sunt aplicate toate prevederile BAT cu privire la furajare și așternutul amestecat cu dejecții care la evacuare va avea aproximativ >50%

substanță uscată. În consecință se consideră că emisiile COV sunt aproape inexistente și nu necesită măsuri suplimentare de monitorizare și/sau raportare.

5.1.5.1. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Există studii pe termen mai lung care necesită a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmplă în mediu și care este impactul materialelor utilizate? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.	
Nu este cazul	

5.1.6. Eliminarea penii de abur

Emisii vizibile în conformitate cu cerințele BAT și măsurile de conformare pentru a reduce pana vizibilă.

Nu se aplică măsuri speciale. Activitatea nu este generatoare de pană de aburi.

5.1.7. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Informații privind emisiile fugitive după cum urmează:

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Rezervoare deschise (de ex. stația de epurare a apelor-uzate, instalație de tratare/acoperire a suprafețelor);	-	-	
Zone de depozitare (de ex. containere, halda, lagune etc.): depozit așternut	pulberi		0%
Încărcarea și descărcarea containerelor de transport:	-		
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne) -încărcare furaje în silozuri -încărcare autoutilitare cu așternut cu dejecții	pulberi NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, H ₂ S	- -	0% <1%
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare: alimentare din silozuri în țevă cu șnec	pulberi	-	0%
Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.);	-		
Deficiente de etansare/etansare slabă	-		
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); Posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stației de epurare a apelor	-		

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie	-		

5.1.8. Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperita de programul pentru conformare.	
Nu există	-
-	

5.1.9. Pulberi și fum

Acoperirea rezervoarelor și vagonetelor;

Nu este cazul. Autoutilitarele transportoare ale așternutului cu dejecții se acoperă pe timpul transportului cu prelată.

Evitarea depozitării exterioare sau neacoperite;

Nu este cazul. Așternutului cu dejecții se transportă direct pe platforma închiriată de la Galli Gallo Srl.

Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evită transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt);

Se efectuează o curățenie sistematică pe amplasament. Spălarea roților se efectuează la intrare/ieșire de pe amplasament, respectiv la intrarea în module.

Curățenie sistematică;

Curățarea drumurilor se execută regulat. În zona amplasamentului nu se intră cu autovehicule care nu au acordul prealabil a șefului de fermă. Toată suprafața căilor de acces este betonată. Parcarea auto pentru vizitatori se află în afara amplasamentului.

Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

Nu este cazul.

5.1.10. Sisteme de ventilare

Informații despre sistemele de ventilare după cum urmează

Identificați fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
2 ventilatoare/hală de 17.500 mc/h care asigură debitul minim de aer	Tehnica minimizării emisiilor se face conform BAT prin diluție, asigurarea unui așternut uscat, eliminarea pierderilor de furaj la furajare, management nutrițional pe baza vârstei puilor,

1 ventilator cu debit variabil 2 ventilatoare/hală cu debit de 36.000 mc/h pronite secvențial, controlate de computer	rata de conversie ridicată, minimizarea proteinelor brute și a fosforului în furaje. Se asigură un debit de 1,33-5,53mc/h/kg pui
Evacuare forțată gaze arse de la cazanul de 30 kW pe gaz metan care asigură agentul termic pentru birou și filtre sanitare	nu este cazul
Evacuare forțată gaze arse incinerator	Sistem de reținere pulberi și cenușă, ventilare modulată

5.2. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

5.2.1. Sursele de emisie

Sistemele de epurare pentru fiecare sursă de apă uzată

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metoda de epurare	Punctul de evacuare
Ape uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare	Nu este cazul	Conectat la bazin vidanjabil separat. Epurat după vidanjare și tranport la stația de epurare autorizată	Bazin vidanjabil tricompartimentat de 15 mc din beton armat impermeabil
Apa uzată tehnologică rezultată de la igienizarea halelor după evacuarea așternutului cu dejecții între cicluri.	Utilizare utilaje de spălare cu jet/presiune, cu consum redus de apă/mp spălat	Conectat la bazin vidanjabil separat. Epurat după vidanjare și tranport la stația de epurare autorizată	2 bazine vidanjabile de 35 mc din beton armat impermeabil

5.2.2. Minimizare

Justificarea cazurilor în care consumul apei nu este minimizat sau apa uzată nu este reutilizată sau recirculată.

Apa uzată tehnologică nu se poate reutiliza. Se aplică măsuri de minimizare conform cerințelor BAT prin utilizare instalații/utilaje de spălare cu presiune, cu un consum mic de apă. Se respectă prevederile BAT privind consumul de apă de spălare. Apa pentru adăpat nu se poate diminua, dar pierderile sunt minime și se asigură un program de revizii/monitorizare riguros. Consumurile la apa de adăpat respectă prevederile BAT.

5.2.3. Separarea apei meteorice

Apa uzată tehnologică și menajeră se colectează separat de apele pluviale. Nu există risc de contaminare a apelor de suprafață prin ape meteorice.

5.2.4. Justificare

Justificare pentru faptul că efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat.

Prin natura și sursa efluentului acesta nu poate fi reutilizat. Filtrarea acestuia nu este fezabilă, îndeplinind prevederile NTPA002, iar reutilizarea acestuia reprezintă un risc de contaminare biologică prea ridicată.

5.2.4.1. Studii

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode de incadrare în valorile limita de emisie din Sectiunea 13? Daca da, enumerati-le și indicati data pana la care vor fi finalizate .	
Nu este necesar	-

5.2.5. Compoziția efluentului

Principalii compuși chimici ai efluentului epurat

Component	Punct de evacuare	Destinația	Masa/Unitatea de timp	mg/l

Apele uzate tehnologice sunt colectate, vidanjate și evacuate la stația de epurare autorizată proprie prin AIM nr.335/07.08.2013.

Apele pluviale colectate sunt convențional curate, zonele funcționale fiind acoperite și sunt evacuate împreună cu apele pluviale de pe platformele betonate ale incintei utilizate.

5.2.5.1. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinația în mediu și impactul acestor evacuări? Daca da, enumerati-le și indicati data pana la care vor fi finalizate.	
Nu este cazul	-

5.2.6. Toxicitate

Lista poluanților cu risc de toxicitate din efluentul epurat, rezultatele evaluărilor de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicității efluentului.

Nu este cazul.

Substanțe periculoase sau niveluri de toxicitate reziduală, informații disponibile referitoare la cauzele toxicității și tehnici propuse pentru reducerea impactului potențial:

Nu este cazul.

5.2.7. Reducerea CBO

Apele sunt evacuate în bazine vidanjabile separat menajerul de tehnologic. Nu se preconizează depășiri al valorilor CBO prin volumul așternutului utilizat (absorbant), respectiv rigurozitatea evacuării și curățării mecanice a hălelor înainte de spălare. Valorile CBO a apelor evacuate se vor monitoriza pentru încadrarea în prevederile NTPA002.

5.2.8. Eficiența stației de epurare orășenești

Parametru	Modul în care acestia vor fi epurați în stația de epurare
Metale	Nu este cazul
Poluanți organici persistenti	Nu este cazul
Săruri și alti compuși anorganici	Precipitare
CCO	Trecere prin site, decantare, coagulare și floculare, epurare cu nămol activ
CBO	Trecere prin site, decantare, coagulare și floculare, epurare cu nămol activ

5.2.9. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești

% din timp cat stația este ocolită	nu este cazul
O estimare a încărcării anuale crescute cu metale și poluanți persistenți care vor rezulta din by-pass-are	nu este cazul
Planuri de acțiune în caz de by-pass-are, cum ar fi cunoașterea momentului în care apare, replanificarea unor activități, cum ar fi curățarea, sau chiar închiderea atunci când se produce by-pass-are;	nu este cazul
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta în mod negativ stația de epurare și ce acțiuni (de ex. bazine de retenție, monitorizare, descărcare fracționată etc) sunt luate pentru a o preveni.	nu este cazul
Valoarea debitului de asigurare la care stația de epurare orășenească va fi by-pass-ata.	nu este cazul

Nu este cazul. Apele uzate sunt colectate și transportate către stația de epurare proprie autorizată. În caz de urgențe, se va opri activitatea generatoare și se vor aplica remedieri urgente a cauzei. Apele uzate nu au o posibilitate de by-pass a bazinului vidanjabil în sensul evacuării directe în rețeaua de colectare a apelor uzate orășenești în caz de evenimente neprevăzute. Cantitatea apelor uzate însă nu este semnificativă și utilizarea apei pentru activitățile generatoare poate fi sistată pentru timpul remedierii problemelor la stația de epurare.

5.2.9.1. Rezervoare tampon

Nu este cazul. Apele sunt evacuate în bazin vidanjabil capabil să rețină apele uzate pe o perioadă în caz de avarii la stație (lunar se spală în mediu 12 hale, rezultând o necesitate maximă de vidanjare de ½ săptămâni). În cazul în care problemele ar persista la stația de epurare, având în vedere că evacuarea apelor uzate se face prin vidanjare și transport rutier, acestea se pot transporta la orice stație de epurare autorizată în funcțiune.

5.2.10. Epurarea pe amplasament

Tehnici de epurare a efluentului

Stație	Obiective	Tehnici	Parametrii principali			
			Parametrii proiectați	Stația de epurare analizați	Parametrii de performanță	Eficiența epurării
Epurare						
Pot fi unele etape ocolite/evitate? Dacă da, cât de des se întâmplă asta și care sunt măsurile luate pentru reducerea emisiilor?						

Nu este cazul

5.3. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană

5.3.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează:

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută (concentrații în efluent)	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Ape reziduale tehnologice	pH	- (6,5 – 7.4)	n/a
	CCOCr	- (17,5 mg/l)	n/a
	CBO5	- (<10 mg/l)	n/a
	Fosfor total	- (<0.050-3.98 mg/l)	<0.0001%
	Azot total	- (1.92- 2.69 mg/l)	<0.001%
	Materii în suspensie	- (<10-16 mg/l)	n/a

Nu au fost identificate scurgeri.

Nu sunt structuri subterane care să poată genera scurgeri, cu excepția rețelei de canalizare și a bazinului vidanjabil pentru apele uzate de spălare și cele fecaloid-menajere în caz de avarii la acestea. Valorile din tabel provin de la ferme de referință (mărime și tip de amplasament).

5.3.2. Structuri subterane:

Cerința caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Dacă nu vă conformați acum, data până la care vă veți conforma
Furnizați planul (planurile) de amplasament care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referire la acestea).	Da	Plan de rețele apă și canal	
Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată: <ul style="list-style-type: none"> • izolație de siguranță • detectare continuă a scurgerilor • un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani). 	Parțial	<p>Program de revizie și întreținere anual (teste de presiune, teste de scurgeri)</p> <p>Verificarea automată a scăderilor de presiune, alarmă automată, verificări vizuale ale instrumentelor de către operatorii de schimb.</p> <p>Regulament de exploatare</p>	

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu necesită măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Nu este cazul

5.3.3. Acoperiri izolante

Cerința	Da/Nu	Dacă nu, data până la care va fi
Există un proiect de program pentru asigurarea calității, pentru inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare: <ul style="list-style-type: none"> • capacități; • grosime; • precipitații; • material; • permeabilitate; • stabilitate/consolidare; • rezistența la atac chimic; • proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calității construcției 	Da. Program de întreținere	
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?	Da	

5.3.4. Zone de poluare potențială

Cerința	Platforme exterioare aferente halelor, unde se face încărcarea așternutului cu dejecții	Platforme aferente depozitului de așternut, căi de acces și drumuri interioare	Rețele interioare pentru colectarea apelor uzate (tehnologice și menajere)	Bazinul vidanjabil și conducta de aducțiune către acesta
Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru:				
• suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	Da	Da	Da	Da
• cuve etanșe de reținere a deversărilor	Da	Da	Da	-
• îmbinări etanșe ale construcției	Da	Da	Da	Da
• conectarea la un sistem etanș de drenaj	Da	Da	Da	-

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

5.3.5. Cuve de retenție

Cerința	Nu există cuve de retenție, pe amplasament nu sunt rezervoare care conțin lichide ale căror pierderi prin scurgere pot fi periculoase			
Să fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate				
Să nu aibă orificii de ieșire (adică drenuri sau racorduri) și să se scurgă- colecteze către un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție				
Să aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenție și să nu patrundă în suprafațele de siguranță				
Să fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete				
Să aibă o capacitate care să fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totală a rezervoarelor				
Să facă obiectul inspecției vizuale regulate și orice conținuturi să fie pompate în afară sau îndepărtate în alt mod, sub control manual, în caz de contaminare				
Atunci când nu este inspectat în mod frecvent, să fie prevăzut cu un senzor de nivel înalt și cu alarmă, după caz				
Să aibă puncte de umplere în interiorul cuvei de retenție unde este posibil sau să aibă izolație adecvată				

Cerința	Nu există cuve de retenție, pe amplasament nu sunt rezervoare care conțin lichide ale căror pierderi prin scurgere pot fi periculoase		
Să aibă un program sistematic de inspecție a cuvelor de retenție, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apă acolo unde integritatea structurală este incertă)			

Dacă există motive speciale pentru care considerați că riscul este suficient de scăzut și nu impune măsurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.
-

5.3.6. Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate în apă sau sol

Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte etc care, datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări
Depozitare neconformă pe platformele betonate a dejecțiilor, furajelor	Practici neconforme. Se evită prin respectarea BAT
Exfiltrații din rețeaua de colectare a apei uzate, bazin vidanjabil	Se va respecta Programul de inspecție a rețelelor de colectare a apelor uzate și a bazinului vidanjabil.
Exfiltrații din hale prin podele degradate	Deteriorări ale podelei betonate sunt puțin probabile din cauza umidității reduse a așternutului. Se va inspecta podeaua halelor la fiecare spălare și dezinfecție a podelei halelor.

5.4. Emisii în ape subterane

5.4.1. Există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană?

Nu există emisii directe sau indirecte în apa subterană.

	Supraveghere – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care să conțină monitorizarea calității apei subterane și asigurarea luării măsurilor de precauție necesare prevenirii poluării apei subterane.			
1.	Ce măsuri de precauție sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane?	Substanțele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnicilor ale lucrărilor de monitorizare	Frecvența (de ex. zilnică, lunară)
		pH/ °C Azot organic și amoniacal (N-NH ₄ ⁺) Azotat (NO ₃ ⁻) Azotit (NO ₂ ⁻) CBO ₅ CCOCr Fosfor total (P)	Put de monitorizare FM (X:535155 Y:470775) incintă fermă, FM2 platforma exterioară dejecții	anuală

	Supraveghere – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care să conțină monitorizarea calității apei subterane și asigurarea luării măsurilor de precauție necesare prevenirii poluării apei subterane.
2.	<p>Ce măsuri de precauție sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane?</p> <p>Suprafețele de depozitare și căile de acces sunt betonate în totalitate Apele uzate menajere sunt colectate printr-o rețea de canalizare cu descărcare în bazinul vidanjabil de 15 mc din beton armat impermeabil. Apele uzate tehnologice sunt colectate printr-o rețea de canalizare cu descărcare separat de cel menajer în 2 bazin2 vidanjabil2 de câte 35mc din beton armat impermeabil Apele uzate sunt colectate în conducte etanșe. Apele pluviale rezultate de pe amplasamentul analizat sunt colectate și evacuate în canalizarea pluvială. Deșeurile sunt eliminate/valorificate prin agenți economici autorizați să desfășoare activități de colectare, transport, depozitare temporară, valorificare și/sau eliminare a deșeurilor cu care sunt încheiate contracte comerciale. Stocarea provizorie a deșeurilor generate în cadrul activității de producție se face în containere/recipienți metalice(i) / spații special amenajate</p>

5.4.2. Măsuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase.

Frecvența controlului și personalul responsabil: zilnic va fi inspectată sistemul de alimentare cu apă (rezervoare, stația de pompare, liniile de adăpare cu nipluri), săptămânal, în funcție de consumul de apă tehnologică se va inspecta bazinul vidanjabil. Rețelele de colectare vor fi inspectate anual.

În cazul în care se identifică o avarie sau disfuncționalitate se va interveni prompt prin înlocuirea pieselor/conductelor cu deficiențe. Intervențiile se înregistrează în fișa bunului.

Există sume cu această destinație prevăzute în bugetul anual al firmei?

Da există provizii pentru întreținere și reparații în mod general. Reviziile instalației de captare, distribuție interioară a apei, respectiv a rețelei de colectare și costul preluării apelor uzate de către operatorul stației de epurare a apei sunt de asemenea provizionate.

Pe amplasament nu există alte rezervoare sau recipiente prin care se tranzitează sau depozitează substanțe periculoase.

5.5. Miros

Surse de miros sunt imisiile generate din activitatea principală pe amplasament. Astfel principala sursă de imisie este NH₃. Pe lângă acesta conform prevederilor BAT în cazul activității de creștere a puilor de carne pe așternut adânc în ceea ce privește mirosul, imisiile de N₂O, H₂S, nmCOV pot fi luate în considerare, dar concentrația lor fiind mică în interiorul halelor, la diluția prin ventilare, acestea devin nesemnificative. Nu se aplică măsuri de reducere a emisiilor prin filtre tip scrubber sau alte metode decât ventilație adecvată. Cauza neaplicării este eficacitatea scăzută a acestora vizavi de costurile ridicate și imposibilitatea tehnică a implementării acestora (ventilația nu este centralizată). Astfel având în vedere că fiecare hală are un set de 5 ventilatoare, fără coș, numărul filtrelor ce ar trebui montate este mare. În vederea filtrării acestora ar trebui realizat un sistem de colectare a aerului aspirat, ceea ce împreună cu filtru creează o obstrucționare a căilor de evacuare a aerului și contribuie la un consum ridicat de energie, un risc de îmbolnăvire a puilor printr-un microclimat inadecvat. Amplasarea unor coșuri pentru a crea pana de emisii în straturi superioare, neobstrucționate nu este recomandat având în vedere amplasarea fermei la o distanța considerabilă față de receptori sensibili. Clima predominant rece poate contribui prin

dizolvarea penei în straturi superioare, dar creează un impediment prin crearea de condens într-un eventual coș de aspirare. În cazul fermelor de dimensiuni considerabile, cu o distanță de la receptori adecvată, coșurile înalte de evacuare a aerului nu sunt recomandate, eficiența lor în diminuarea efectelor de miros fiind reduse, imisiile ajungând la receptori în aceleași concentrații cu sau fără acestea.

Concentrațiile de NH₃ vor fi monitorizate anual la limita amplasamentului.

5.5.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

Alte activități decât creșterea și finisarea puilor de carne și implicit depopularea halelor prin evacuarea așternutului amestecat cu dejecții nu generează miros. Pe amplasament nu se stochează dejecții de orice natură.

5.5.2. Receptori (inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
În raza de 1000 m distanță se află amplasamente cu profil similar și platformele anexe ale acestora. Limita zonei de locuit din Comuna Dumbrăvița se află la o distanță de peste 3000m în direcția N-NV. Zona de locuit al Orașului Codlea se află la peste 2500 m în direcția S-SV. Nu se preconizează afectarea receptorilor de prezența mirosurilor, din cauza morfologiei zonei.	Nu. S-au realizat măsurători ale imisiilor.	Se monitorizează imisiile de NH ₃ la limita amplasamentului	Au fost primite vreodată sesizări? Nu au fost făcute sesizări privind prezența mirosurilor generate de instalație	Au fost impuse condiții sau limite de către Autoritatea de Mediu care se refera la <u>receptorii sensibili</u> sau la alte localizări? Nu

5.5.3. Surse/emisii NE semnificative

Prezentare generală succintă a surselor cu impact nesemnificativ.

Nu este cazul

5.5.3.1. Surse de mirosuri (inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele punctiforme de emisii	Descrieți emansiunile fugitive sau alte posibilități de emansare ocazională.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emansiunile de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emansiuni?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emansiunilor.	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
mirosurile sunt generate ca urmare a descompunerii dejectiilor și astemutului în hale respectiv de metabolismul puilor	halele pentru pui de carne	Imisii fugitive apar la evacuarea așternutului la finalul ciclului de creștere	descompunerea dejectiilor și astemutului rezultând imisii de NH ₃ , H ₂ S, N ₂ O	Nu	da NH ₃ 0,3 mg/mc (probă momentană) 0,1 mg/mc media pe 24 ore	management nutrițional, eliminare pierderi de apă și furaj în hale conform BAT ne stocând dejecții pe amplasament	nu este cazul
apa reziduală tehnologică și menajeră	Bazine vidanjabile	Vidanjare bazin	descompunerea materiilor organice rezultând imisii de NH ₃ , H ₂ S, CH ₄ , N ₂ O	Nu		nu se întreprind măsuri. Bazinul vidanjabil este prevăzut cu capac.	nu este cazul
Orice alte informații relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De.ex. orice surse care nu se află în instalație, dar sunt pe același amplasament (de ex. care vor continua să fie reglementate de legislația referitoare la efecte neplăcute).							

Transportul dejectiilor, aprovizionarea cu materii prime și transportul puilor spre abatorizare se desfășoară în baza unui Plan de producție și aprovizionare. Acesta este întocmită conform prognozei de producție pentru anul următor. Acest program este comunicat cu toate părțile care aprovizionează unitatea, având în vedere că pe amplasament nu se acumulează materii prime, puii livrați pentru populare nu pot fi preluați fără pregătirea halelor (dezinfecție, deratizare, amenajare, încălzire, etc.), puii crescuți la vârsta și greutatea programată nu pot fi ținuți în hale (furajele nu se livrează în exces, puii pot depăși unele prevederi calitative solicitate de piață, etc.). În cadrul acestui program, livrările fiind efectuate pe bază de comandă, se includ și intervalele pentru transport.

Livrarea materiilor prime, inclusiv a puilor de o zi se efectuează în intervalul orelor 07:00-16:00. Livrările sunt efectuate cu ajutorul unor autoutilitare specifice pentru fiecare materie primă.

Evacuarea/încărcarea puilor de carne se începe la orele 06:00-07:00 urmând ca primul transport să fie realizat începând cu ora 07:00 pentru a fi primit la abator la începerea programului de lucru. Staționarea autospeciialelor încărcate cu pui crește mortalitatea și reduce fezabilitatea producției. Traseul de transport a puilor către abatorizare este Ferma 3 – lângă Ferma 5 Bravcod Complex creștere curcani Galli Gallo – platforma de depozitare, fără a fi necesar traversarea unor zone locuite.

Intervalul de transportare a așternutului uzat este între orele 08:00 și 16:00.

Centralizatorul (zilnic, săptămânal, lunar, anual) al cantităților de dejecții transportate de la fermă se documentează în registrul de gestiune a deșeurilor.

Autoutilitarele încărcate ies din unitate cu încărcătura acoperită cu prelată și curățirea mecanică a mijlocului de transport, obligatorie atât la intrare în fermă, moment când mijlocul de transport

este gol, cât și în momentul când mijlocul de transport părăsește ferma.

Orice neregularitate și/sau reclamație privind transportul se înregistrează și se comunică autorităților conform prevederilor gestiunii observațiilor/reclamațiilor/sesizărilor.

PLAN DE GESTIONARE MIROSURI

Având în vedere prevederile privind aplicabilitatea BAT 12, societatea nu dispune de măsurători ale mirosurilor la receptorii sensibili identificați. Din considerente spațiale nu s-au preconizat efecte neplăcute cauzate de mirosurile provenite de la Ferma Codlea.

Protocol cu acțiunile și calendarele corespunzătoare

În vederea gestionării efectelor neplăcute cauzate de activitatea de creștere a puilor de carne se prevăd următoarele acțiuni:

Monitorizarea respectării prevederilor BAT cu privire la furajare, adăpare, ventilare. De asemenea așternutul se va menține la o umiditate redusă (adaos manual de noi straturi de așternut).

Monitorizarea respectării prevederilor Celor mai bune practici agricole, în special cu privire la manipularea/încărcarea dejecțiilor și pregătirea transportului.

Nu se va depozita așternut uzat în afara halelor. Evacuarea așternutului uzat nu se va executa concomitent din mai multe hale.

Protocol pentru monitorizarea mirosurilor

În cazul în care s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili se vor monitoriza anual prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 concentrația de mirosuri. Punctul de măsurare se va defini împreună cu Autoritățile competente pe baza investigațiilor efectuate la dovedirea/identificarea receptorului sensibil la care s-a făcut dovada neplăcerilor cauzate de mirosuri generate de activitatea din Ferma nr. 3.

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.

Protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri

În cazuri identificate de neplăceri cauzate de mirosuri se vor analiza dacă este generată de o funcționare anormală/momentană sau provine din exploatarea normală a instalației. În cazul în care provine din exploatarea normală a instalației, se vor verifica prin analize conformarea momentană cu prevederile BAT. În cazul respectării prevederilor BAT se va recomanda o măsură suplimentară prevederilor BAT fezabilă Autorităților competente în reglementarea activității. Măsura finală de prevenire și combatere a efectelor se va aproba în comun acord cu părțile implicate.

Program de prevenire și eliminare a mirosurilor

Identificarea sursei (surselor)

Surse de miros sunt emisiile generate din activitatea principală pe amplasament. Astfel principala sursă de imisie este NH₃. respectiv emisiile de N₂O, H₂S, nmCOV pot fi luate în considerare.

La sursă nu se aplică măsuri de reducere a emisiilor prin filtre tip scrubber sau alte metode decât ventilație adecvată.

Ventilația nu este centralizată, astfel având în vedere că fiecare hală are un set de 5 ventilatoare, fără coș, numărul filtrelor ce ar trebui montate este mare. În vederea filtrării aerului ar trebui realizat un sistem de colectare a aerului aspirat.

În cazul unor sesizări se vor determina cauzele/sursele emisiilor de miros (evacuare/transport dejecții, ventilație, etc), respectiv factorii care au provocat efectele la receptor (meteo, tehnice,

eroare, etc).

Raportul va conține toate elementele identificate ca parametri de funcționare din momentul despre care este sesizată titularul. De asemenea se vor menționa acțiunile întreprinse și recomandările pentru evitare apariției fenomenului în viitor.

Monitorizarea emisiilor de mirosuri, pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere

Dacă este cazul se vor monitoriza anual prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 concentrația de mirosuri ori se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN, se pot utiliza standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.

Analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri

Până la elaborarea prezentei nu au fost depuse plângeri cu privire la neplăceri cauzate de mirosuri. Din analiza zonei din jurul fermei, respectiv zona inclusiv adiacentă, se poate identifica ferme cu aceleași profil.

Declarație privind managementul mirosurilor

Pentru reducerea emisiilor de amoniac din hale și la manipularea dejecțiilor în fermă, se aplică un management nutrițional adecvat (aplicare furajare diferențiată pe baza nevoilor puilor cu diferite vârste, reducerea conținutului de proteine crude și fosfor, eliminarea pierderilor la adăpare și furajare, se asigură o inspecție și revizii ale sistemelor în mod regulat prin personal calificat, se asigură o ventilație cu un debit peste cele impuse de BAT. Managementul dejecțiilor se asigură prin evacuare în autoutilitare acoperite până la platforma de depozitare din spatele stației de epurare. Intervalul de fermentare și distribuția pe suprafețele agricole respectă cele mai bune practici agricole.

Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emanație	Natura/cauza avariei	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate atunci când apare?	Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?	Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
descompunerea dejecțiilor și a aștemutului în hale respectiv metabolismul puilor	avarii la alimentarea cu energie electrică, a sistemului de automatizare sau a ventilatoarelor	Inspecția și revizia periodică a componentelor sistemului de ventilație lucrări de mentenanță	Probabilitate de apariție rară. Emisiile de miros vor fi locale.	În cazul unei eventuale persistări pe termen de mai multe zile poate apărea o mortalitate ridicată și implicit trebuie întreprinsă o măsură de avarie de abatorizare a lotului de păsări și implicit golirea așternutului cu dejecții, eliminându-se astfel sursele de miros	Șef fermă	În termen de 24 ore de la apariție se vor notifica Autoritățile competente de reglementare și control în protecția mediului

apa reziduală tehnologică și menajeră	colmatare rețea de colectare și/sau aducțiune la bazinul vidanjabil	Inspecția și lucrări de mentenanță la rețeaua de colectare a apelor uzate	Posibilitate de apariție rară.	Se va interveni de îndată la decolmatarea rețelei	Șef de fermă prin angajați	În termen de 24 ore de la apariție se vor notifica Autoritățile competente de reglementare și control în protecția mediului dacă se produc poluări sau emisii peste limitele admise
---------------------------------------	---	---	--------------------------------	---	----------------------------	---

5.5.4. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT

Nu se aplică măsuri de reducere a emisiilor prin filtre umede sau alte metode decât ventilație adecvată. Cauza neaplicării este eficacitatea scăzută a acestora vizavi de costurile ridicate și imposibilitatea tehnică a implementării acestora. Astfel având în vedere că fiecare hală are un set de 5 ventilatoare, fără coș, în vederea filtrării emisiilor ar trebui realizat un sistem de colectare a aerului aspirat, ceea ce împreună cu filtru creează o obstrucționare a căilor de evacuare a aerului și contribuie la un consum ridicat de energie, un risc de îmbolnăvire a puilor printr-un microclimat inadecvat. Amplasarea unor coșuri neobstrucționate pentru a crea pana de emisii în straturi superioare, nu este recomandat având în vedere amplasarea fermei la o distanță semnificativă față de receptori, respectiv clima predominant rece. În cazul fermelor de dimensiuni considerabile, cu o distanță de la receptori adecvată, coșurile înalte de evacuare a aerului nu sunt recomandate de BAT, eficiența lor în diminuarea efectelor de miros fiind reduse, imisiile ajungând la receptori în aceleași concentrații cu sau fără acestea.

Nu există alternative viabile din punct de vedere tehnologic și economic.

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

6.1. Surse de deșeuri

Nr. crt	1. Identificați sursele de deșeuri	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșeuri Denumire deșeu	4. Cuantificați fluxurile de deșeuri tone/an	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? -deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
1	cadavre	02 01 02	Creșterea puilor de carne deșeuri de țesuturi animale (cadavre de păsări)	96	Colectare separată și incinerare imediată
2	așternut amestecat cu dejecții	02 01 06	Creșterea puilor de carne dejecții animaliere (materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie) depozitate și tratate în afara incintei	2300	Evacuare directă din hale în autoutilitare acoperite și transportare la platforma închiriată de la Galli Gallo Srl
3	Ambalaje tratamente medicamentoase, vitamine	15 01 10*	Creșterea puilor de carne Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	0,40	Depozitare temporară/ selectiv, pe categorii în incintă închisă
4	Ambalaje	15 01 01	Administrativ Ambalaj colector din achiziții deșeu de ambalaj hârtie	0,09	Depozitare temporară/ selectiv, pe categorii
5	Ambalaje	15 01 02	Administrativ deșeu de ambalaj plastic	0,05	Depozitare temporară/ selectiv, pe categorii
6	Întreținere utilaje	16 01 03	Mentenanță anvelope scoase din uz	0,03	Depozitare temporară/ selectiv, pe categorii

Nr. crt	1. Identificați sursele de deșuri	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșuri Denumire deșeu	4. Cuantificați fluxurile de deșuri tone/an	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? -deșeurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
7	Întreținere utilaje	13 02 08*	Mentenanță alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	0,036	Depozitare temporară/ selectiv, pe categorii în incintă închisă
8	Întreținere instalație	20 01 36	Mentenanță echipamente electrice si electronice casate (corpuri de iluminat)	0,02	Depozitare temporară/ selectiv, pe categorii în incintă acoperită
9	Personal	20 03 01	nepericulos Deșeuri municipale	5,46	Containere furnizate de societatea de salubritate
10	Incinerare cadavre	19 01 12	Eliminare deșeuri de cadavre	0,66	Recipienți închiși, transportare pentru eliminare prin depozitare

Pe amplasament nu se generează deșuri din capitolul 18 02 deșuri din unitățile veterinare de cercetare, diagnostic, tratament și prevenire a bolilor din anexa nr. 2 HG 856/2002, având în vedere că preparatele medicamentoase se administrează în masă prin diluție în apa de adăpare, iar preparatele medicamentoase utilizate nu intră în categoria citostaticelor și a citotoxicelor, respectiv nu conțin substanțe periculoase.

6.2. Evidența deșeurilor

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (<i>eliminate sau recuperate</i>) rezultate din instalație	Da
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine (<i>acolo unde este relevant</i>)	Da
Destinație (Obligația urmăririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	Da
Frecvența de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Da

6.3. Zone de depozitare

Identificați zona	Materiale depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?*	Apropierea față de cursuri de ape zone de interes public / vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile	Amenajările existente pe depozite
Zona filtrului sanitar și birou	deșeuri de recipienți cu conținut de substanțe deșeuri de ambalaje	DA	Amplasamentul nu este în apropierea zonelor sensibile	Betonat și închis
Zona fostei CT	Deșeuri din întreținerea utilajelor	DA	Toate zonele de depozitare sunt	Betonat și închis

Identificați zona	Materiale depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?*	Apropierea față de cursuri de ape zone de interes public / vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile	Amenajările existente pe depozite
Zona biroului, intrare pe amplasment	Deșeuri menajere	DA	asigurate în ceea ce privește poluarea.	Container metalic

Cadavrele (material de categoria 2, încadrate la art. 9 litera (f) punctul (i) al Reg 1069/2009) sunt incinerate zilnic la momentul colectării acestora din hale în conformitate cu prevederile Regulamentului 1069/2009 cu modificările ulterioare, art.13 litera (a) punctul (i). Acestea nu se depozitează temporar.

6.4. Cerințe speciale de depozitare

Material	Categorie de material	Este zona de depozitare acoperită (D/N) sau împrejmuțată în întregime (I)	Există un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare (D/N)	Există protecție împotriva inundațiilor sau pătrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
ulei uzat	A, AA	D	N	N	N

A Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații acoperite

AA Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații împrejmuțate

B Aceste materiale este probabil să degaje pulberi și să necesite captarea aerului și direcționarea lui către o instalație de filtrare

C Sunt posibile reacții cu apa. Nu trebuie depozitate în zone inundabile.

6.5. Recipienți de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipienții de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> • prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați; • inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipienții de depozitare trebuie clar etichetați)	Nu este cazul
Este implementată o procedură bine documentată pentru cazurile recipienților care s-au stricat sau curg?	-

Măsurile de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, pulberi, COV și mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deșeurilor care nu au fost deja acoperite în prezenta.

Levigatul generat pe platforma de depozitare are dimensiunea 21x14x3 m, cu pereți laterali de h:3 m, cu o capacitate utilă de stocare de 882 mc (1200 to) și rigolă de colectare a levigatului, dirijat către un bazin de stocare fracție lichidă de 7,5 mc.

6.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practicabile pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplică	Specificați opțiunea	Dacă opțiunea actuală este "Eliminare", precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
mortalitate	nu	cadavre	incinerare	nu se aplică	incinerare	nu se aplică
incinerare	nu	cenușă sterilă	nu este cazul	eliminare		nu se aplică
Așternut cu deșeurii	nu	dejeții animaliere (materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei	folosire ca amendament în agricultură	Valorificare		
Intrări materiale	-	Deșeurii de ambalaj hârtie, carton, plastic	Tratare mecanică	Reciclare		
Iluminare	Cu, Zn	echipamente electrice și electronice casate (corpuri de iluminat)	Tratare mecanică	Reciclare		
Utilaje nerutiere	Fe	anvelope scoase din uz	Valorificare energetică sau recuperarea materialelor componente	Valorificare		
Ambalaje tratamente medicamentoase, vitamine		Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Tratare	Valorificare		
Menajere	-	Deșeurii municipale amestecate	-	Eliminare	-	nu se aplică

6.7. Deșeurii de ambalaje

Material	Deșeurii de ambalaje generate	VALORIFICATE tone/an						
		Reciclare materiale	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorificare	Incinerate cu valorificarea energiei	Total valorificate sau incinerate cu recuperarea energiei
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Sticlă	-	0	0	0	0	0	0	0
Plastic	Ambalaje din material plastic și care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	0.49	0	0.49	0	0	0	0.49

Material	Deșeuri ambalaje generate	de	VALORIFICATE tone/an						
			Reciclare materiale	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorificare	Incinerate cu valorificarea energiei	Total valorificate sau incinerate cu recuperarea energiei
		(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Hârtie, carton	Ambalaje hârtie carton		0,05	0	0,05	0	0	0	0,05
Metal	Al	-	0	0	0	0	0	0	0
	Fe	-	0	0	0	0	0	0	0
	Total		0		0	0	0	0	0
Lemn	-		0	0	0	0	0	0	0
Altele	-		0	0	0	0	0	0	0
TOTAL			0,54	0	0,54	0	0	0	0,54

7. ENERGIE

7.1. Cerințe energetice de bază

7.1.1. Consumul de energie

Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul următor, în funcție de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizată, MWh	Primară, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	655		8,95
Electricitate din altă sursă*	-	-	-
Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*	-	-	-
Gaze	6200		90,40
Petrol	-	-	-
Cărbune	-	-	-
Altele (Motorină)	46,76	-	0,65

Informațiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balanțe energetice, diagrame "Sankey") care arată modul în care este consumată energia în activitățile din autorizație sunt descrise în continuare:

Tip de informații (tabel, diagrama, bilanț energetic etc)	Numărul documentului respectiv
nu este cazul	

7.1.2. Energie specifică

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizația integrată de mediu sunt descrise în tabelul următor:

Listați mai jos activitățile	Consum specific de energie (CSE) (specificați unitățile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacității de producție a instalației.	Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite furnizate în Îndrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
energie electrică (consumatori: ventilație, sistem de furajare, de alimentare cu apă, iluminare, curățire)	0,27-0,34 kW/cap vândut, 0,0075-0,0082 kWh/cap/zi	CSE calculat cu o medie de 252 zile furajate, la un consum maxim de 655 MW, pentru 6 cicluri în 24 hale cu 12500 locuri cu o suprafață totală a halelor de 19440 mp	0,36 kW/cap vândut, 0,0088 kWh/cap/zi
încălzirea halelor (turbosuflete de 95kW, 2 buc/hală)	Consumul specific de energie termică: 1,51 kW/kg pui, 56,69 kW/mp	CSE calculat cu o medie de 252 zile furajate, la un consum de 6200 MW, pentru 6 cicluri în 24 hale cu 12500 locuri cu o suprafață totală a halelor de 19440 mp	1,43 kW/kg, 318,36 kW/mp

Valorile mai ridicate pentru CSE calculat pe kW/mp se pot atribui climei mai reci, decât cea din datele raportate de fermele din Franța din anul 2008, date folosite ca date de referință în Documentul de referință ale celor mai bune practici agricole, ediția 2017.

7.1.3. Întreținere

Măsurile fundamentale pentru funcționarea și întreținerea eficientă din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos.

Există măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenii la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri, etanșări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului/condensatorului);		nu este relevant	nu există procese de refrigerare sau răcire pe amplasament
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	Da		Fișa mijloacelor fixe
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	Da		Fișa mijloacelor fixe
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);		nu este relevant	Procesul tehnologic nu prevede sisteme de generare sau distribuție a aburului
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	Da		Fișa mijloacelor fixe
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da		Fișa mijloacelor fixe
Întreținerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;	Da		Fișa mijloacelor fixe
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.	Da		Verificări zilnice pentru eliminarea pierderilor de apă de adăpare și furaje la liniile de furajare

7.2. Măsuri tehnice

Măsurile tehnice fundamentale pentru eficiența energetică sunt descrise în tabelul de mai jos

Confirmați că următoarele <u>măsuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da	Nu este relevant	Informații suplimentare (termenele prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite		nu este relevant	Procesul tehnologic nu prevede sisteme de generare sau distribuție a aburului
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii	Da		Halele sunt izolate termic
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.	Da		Evacuările și/sau consumul optim de energie este asigurat prin sistemul care controlează automat microclimatul din hale.
Alte măsuri adecvate			

7.2.1. Măsuri de service al clădirilor

Măsuri fundamentale pentru eficiența energetică a service-ului clădirilor sunt descrise în tabelul de mai jos:

Confirmați ca următoarele <u>măsuri de service al clădirilor</u> sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenul de punere în practică/aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic	Da		Iluminarea este artificială cu un consum redus de energie prin intermediul 5 rânduri de lămpi cu eficiență energetică ridicată montate suspendat în fiecare hală.
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> • Încălzirea spațiilor • Apă caldă • Controlul temperaturii • Ventilație • Controlul umidității 	Da		Sistemul Big Dutchman Viper

7.3. Eficiența Energetică

Un plan de utilizare eficientă a energiei este furnizat mai jos, care identifică și evaluează toate tehnicile care să conducă la utilizarea eficientă a energiei, aplicabile activităților reglementate prin autorizație

TOȚI SOLICITANȚII					
Măsura de eficiență energetică	Recuperări de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona	Data de implementare
	Anual	Pe durata de funcționare			
Nu se aplică măsuri speciale de reducere. Ferma a fost supusă unui proiect de re tehnologizare cu cele mai noi echipamente disponibile în domeniu la data achiziționării					

7.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Informații despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date în tabelul de mai jos;

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor	Nu	Admisia de aer și evacuarea se produce pe părți diferite a halelor. Recuperarea de energie nu este fezabilă. Se asigură un nivel redus de consum de energie termică prin automatizarea și controlul debitului.
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei de uscare.	Nu	Nu este cazul. Așternutul are un grad ridicat de substanță uscată. Tehnicile de uscare generează emisii de praf și miros în plus. Podeaua halelor nu erau din construcție ventilabile.
Minimizarea utilizării apei și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	Da	
Izolație bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația).	Da	
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare.	Da	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică.	Da	
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii.	Nu	nu este cazul
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	Da	
Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Nu	Aerul utilizat este exhaustat din hale. Instalațiile de ardere (turbosufletele au ardere/putere modulată, reglată automat de acesta prin calcularea necesarului de energie)
Procesare continuă în loc de procese discontinue	Da	
Valve automate	Da	
Valve de returnare a condensului	Nu	Nu este cazul
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu	Nu este cazul
Altele		

7.4. Alternative de furnizare a energiei

Informații despre tehnicile de furnizare eficientă a energiei sunt date în tabelul de mai jos

Tehnici de furnizare a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Utilizarea unităților de co-generare;	Nu	transferul de energie directă în aer este mai eficientă. Amplasarea calculată a turbosufletelor asigură o încălzire uniformă și instantă

Tehnici de furnizare a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D / N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Recuperarea energiei din deșeurii;	N	Nu este aplicabil
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	Da	gaz metan

8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

8.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor Legii 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	-
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor Legii 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați realizat Politică de Prevenire a Accidentelor Majore?	-

8.2. Plan de management al accidentelor

Evenimente care poate avea consecințe semnificative asupra mediului

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea ca un astfel se eveniment se produce
Epidemii	minimă	Mortalitate crescută, exponențială	Asistență sanitară veterinară permanentă Respectarea măsurilor de eliminare a accesului persoanelor și utilizarea unei protecții corporale complete în cazul vizitatorilor	Carantină Aplicare plan de intervenție împreună cu reprezentanții Autorității sanitare veterinare
Incendiu	minimă	Mortalitate crescută. Emisii excesive	Revizii și mentenanță conform programării, se asigură extintoare, hidranți și rezerva intangibilă de incendiu	Plan de intervenție pentru situații de urgență
Avarii îndelungate la sistemul de alimentare cu energie electrică	minimă	insuficiențe în adăpare, furajare, asigurare a microclimatului	Revizii și mentenanță conform programării, generator de curent	Asigurarea energiei electrice cu generatoare, Abatorizare

Care dintre cele de mai sus considerați că provoacă cele mai critice riscuri pentru mediu?

Incendiul. Poate avea efecte sinergice (emisii excesive, mortalitate ridicată).

8.3. Tehnici

Modul în care sunt folosite următoarele tehnici, acolo unde este relevant.

	Răspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substanțelor	A se vedea secțiunea 3.1
trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Nu
depozitare adecvată	A se vedea secțiunile 5.4 și 6.3
alarme proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	Procesul de asigurare a microclimatului, adăpare, furajare este automatizat și dispune de alarmă vizuală și sonoră în caz de avarii
bariere și reținerea conținutului	Nu
cuve de retenție și bazine de decantare	A se vedea secțiunea 5.4.5
izolarea clădirilor;	Halele sunt izolate corespunzător
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme independente de nivel înalt, întrerupătoare de nivel înalt și contorizarea încărcăturilor;	Parțial, cu privire la contorizarea rezervoarelor de pe Dealul Căinelui și a silozurilor
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Da. Barieră, poarta și împrejmuire completă.
registre pentru evidența tuturor incidentelor, rateurilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatărilor inspecțiilor de întreținere	A se vedea Capitolul 1.2 și 2
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente;	A se vedea Capitolul 1.2 și 2
rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Sunt definite prin Planurile de intervenție
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice.	Nu există proceduri privind lipsa de comunicare în cadrul unității
compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare	Nu este cazul
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarmă de nivel înalt sau cu senzor conectat la o pompă automată pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie să fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu menținute la o valoare minimă	Nu este cazul
alarmele de nivel înalt nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metodă primară de control al nivelului	Nu. Materialele depozitate nu sunt periculoase
ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Da, există.
căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	Sunt stabilite prin Planurile de intervenție
echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare;	Nu este cazul.
izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apă pluvială, prin rețele separate de canalizare	Nu este cazul. Materialele depozitate nu sunt periculoase
Alte tehnici specifice pentru sector	

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

9.1. Receptori

Informații referitoare la impactul asupra mediului și măsurile existente pentru monitorizarea impactului

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Există un punct de monitorizare specificat care are legătură cu receptorul?	Frecvența monitorizării?	Care este nivelul zgomotului când instalația /sursa (sursele) funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
zone rezidențiale Dumbrăvița N-NV la o distanță de 3500m	nu este identificat	nu	nu este stabilită	distanța față de receptor este considerabilă este ecranat de morfologia terenului	Nu
zone rezidențiale Codlea amplasate pe direcția S-SV la o distanță de 2500 m	nu este identificat	nu	nu este stabilită	distanța față de receptor este considerabilă este ecranat de morfologia terenului	Nu
zone de servicii (restaurant, benzinărie) pe marginea DJ112 în direcția V la cca. 1000m	nu este identificat	nu	nu este stabilită	distanța față de receptor este considerabilă DN1 (E68) este intercalată	Nu

9.2. Surse de zgomot

Informații referitoare la sursele și emisiile individuale

Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Există un punct de monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisia totală de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor stabilite în programele pentru conformare
Ventilatoare	-	Continuu	Nu este specificat, poate fi realizat la limita amplasamentului la H 1,5m	Nu s-au făcut evaluări, toate distanțele față de receptori fiind considerabile	Nu s-au prevăzut. Nu toate ventilatoarele funcționează în continuu. Măsurătorile de zgomot rezidual au fost măsurate la 200 m de amplasament	Se respectă prevederile privind valoarea limită. Sunt aplicate măsuri de atenuare prin ecranare naturală (vegetație)
Autoutilitare	-	Discontinuu			Rezultatul obținut fiind $L_{Aeq} 54,1$ dB	Menținerea în stare adecvată a mijloacelor auto
Miniîncărcătoare Schaffer	-	Discontinuu				Menținerea în stare adecvată a mijloacelor utilitare

Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Există un punct de monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisia totală de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor stabilite în programele pentru conformare
Transport	-	Discontinuu	traseul de transport nu trece prin localități	Nu s-au făcut evaluări	evitare zone locuite pentru majoritatea activităților de transport	N/A

Transportul se efectuează în intervalul orar 07:16:00 conform Planului de transport descris la Cap 5.5.3.1

Transportul se efectuează cu autoutilitare aflate într-o stare tehnică corespunzătoare normelor în vigoare, respectiv respectând prevederilor aplicabile pentru transportul și circulația pe drumurile publice.

9.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Detalii privind orice studii care au fost făcute.

Referința (Denumirea, anul etc) studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate

Nu s-au efectuat.

9.4. Întreținere

	Da	Nu	Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
Procedurile de întreținere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da		
Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da		

9.5. Limite

Receptor sensibil	Limite dB(A)				Nivelul zgomotului când instalația funcționează	În cazul în care nivelul zgomotului depășește limitele fie justificați situația, fie indicați măsurile și intervalele de timp propuse pentru remedierea situației (acestea au fost poate identificate în tabelul 9.1).
		de fond	Absolut			
			zi	noapte		
zone rezidențiale Dumbăvița N-NV la o distanță de 3500m					< 45 dB (A)	
zone rezidențiale Codlea amplasate pe direcția S-SV la o distanță de 2500 m			55	45	< 45 dB (A)	
zone de servicii (restaurant, benzinărie) pe marginea DJ112 în direcția V la cca. 1000m					< 45 dB (A)	

9.6. Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat

Sursa	Scenarii de avarie posibile	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului dacă se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate dacă apare și cine este responsabil?

Nu este cazul.

Minimizarea potențialului de disconfort datorat zgomotului, în special de la:

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

Alimentarea furajelor se realizează prin intermediul transportoarelor închise cu spiră. Acesta este o construcție închisă cu o mișcare rotativă cu viteză redusă a spiralei/șnecului. Nu s-au preconizat măsuri speciale de reducerea a zgomotului.

- Manevrare mecanică,

Vehiculele care deservește societatea sunt întreținute corespunzător

- Deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare interne precum autoîncărcătoare;

Încărcătoarele interne sunt verificate și întreținute corespunzător

Alte informații relevante care nu au fost cerute în mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie să se facă referire la ele.

Nu este cazul

10. MONITORIZARE

10.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACĂ NU:		
					Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă.	Metode și intervale de corectare a calibrării	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
O ₂	S1	anuală	discontinuuă, celule de măsurare electrochimice	da calibrare automată cu infraroșii			
CO							
CO ₂							
NO _x							
NO							
SO ₂							
Tgaz.°C							

Programe/măsurări diferite pentru perioadele de pornire și oprire.

Nu este cazul

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în aer	Raport anual de mediu
--	-----------------------

10.2. Monitorizarea emisiilor în apă

Măsurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzând orice monitorizare a mediului și frecvența, metodologia de măsurare și procedura de evaluare propusă.

Prelevări de probe și analize acreditate din bazinul vidanjabil de 35 mc din beton armat.

Măsurări speciale pentru perioadele de pornire și oprire.

Nu este cazul. Emisiile de ape uzate din punct de vedere calitativ sau cantitativ nu sunt influențate de perioadele de pornire și/sau oprire (perioada de vid sanitar, populare).

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apele de suprafață	Raportul anual de mediu
---	-------------------------

10.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate?	DACĂ NU:		
						Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă.	Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
Debit	-		lunar	vizuală	Nu	-		

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate?	DACĂ NU:		
						Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă.	Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
pH	bazin vidanjabil	Stație de epurare	anual	Prelevare probe și analiză off site				
temperatura			anual	Prelevare probe și analiză off site	Da			
CCOCr/ CBO ₅			anual	Prelevare probe și analiză off site	Da			
materii în suspensie			anual	Prelevare probe și analiză off site	Da			
Fosfor total			anual	Prelevare probe și analiză off site	Da			
azot amoniacal			anual	Prelevare probe și analiză off site	Da			

Măsuri referitoare la funcționarea instalației pe perioada pornirii sau opririi.
Nu este cazul.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare	Raport anual de mediu
--	-----------------------

10.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	unități pH	Platforma de stocare dejecții solide	anual	prelevare apă subterană din puț de monitorizare
CCOCr	mgO ₂ /l			
CBO ₅	mgO ₂ /l			
azot amoniacal	mg/l			
Azotiți	mg/l			
Azotați	mg/l			
Azot organic	mg/l			
Fosfor total	mg/l			

Nu sunt emisii în apa subterană. Anual se monitorizează calitatea apelor subterane prin prelevare și analiză acreditată a probelor de apă din forajele de monitorizare amplasate amonte și aval de zona de influență a depozitului de dejecții.

10.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare

Nu sunt emisii în ape de suprafață sau subterane.

10.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
cod și denumire deșeu, pericolozitate, masa deșeurilor generate	Tonă/lună	ridicate din zone de depozitare temporară de pe amplasament ajuns la valorificatori și eliminatori	lunar	Estimare/cântărire la predare spre valorificare sau eliminare

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea generării de deșeuri	Raport Anual de Mediu
--	-----------------------

10.6. Monitorizarea mediului

10.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant

Monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației

Nu este cazul. Este estimată doar în cazul solului o probă martor. Se vor efectua măsurători doar în cazuri speciale, la solicitare sau dacă există suspiciunea unei poluări accidentale.

10.6.2. Monitorizarea impactului

Nr Crt	Parametru/factor de mediu	Studiu/metodă de monitorizare	Concluzii (dacă au fost formulate)
1	Calitatea aerului ambiant	Măsurători acreditate imisii NH ₃ și emisii de gaze arse din S1	
2	Zgomotul ambiant la limita amplasamentului	Măsurători acreditate	
3	Calitatea apei subterane	Măsurători acreditate a probelor de apă din cele 2 puțuri de monitorizare	
4	Calitatea apei uzate	Măsurători acreditate a probelor de apă uzată din bazinul vidanjabil	

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apa de suprafață sau în rețeaua de canalizare	Raportul Anual de Mediu
--	-------------------------

PROGRAM DE MONITORIZARE

Puncte de măsurare	Indicatori	Frecvența	Observații
Obiectiv de mediu – Calitatea aerului			
S1 centrala termica filtru sanitar de 30 kW	O ₂ , CO, CO ₂ , NO _x , NO, SO ₂ , Tgaz.°C	Anual	Indicatori de calitate privind niveluri de imisii de poluanți în atmosferă conform Legii 104/2011, STAS 12574/87
La limita amplasamentului	NH ₃	Anual	Indicatori de calitate privind niveluri de imisii de poluanți în atmosferă conform Legii 104/2011, STAS 12574/87

BAT 12. 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 plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include următoarele elemente:

(i)	un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;	Aplicată parțial prin program de monitorizare a calității aerului
(ii)	un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;	Neaplicat până la apariția unor plângeri în acest sens
(iii)	un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;	Aplicată parțial (prevederi generale prin plan de acțiuni corective din sistemul de management de mediu

(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;	Aplicată parțial (aplicare prevederi BAT cu privire la furajare, eliminare scurgerilor de apă, management adecvat a dejecțiilor)
(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.	Aplicată parțial (prevederi generale prin plan de acțiuni corective din sistemul de management de mediu)

Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 26.

Aplicabilitate

BAT 12 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili. **În cazul amplasamentului studiat** nu s-au înregistrat plângeri sau neplăceri pentru mirosurile provenite de la activitatea propusă. Măsurile se vor aplica în totalitate dacă se va produce un eveniment în acest sens.

BAT 23. Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scoafe) 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:

Titularul calculează anual în cadrul RAM masa amoniacului emis. În cadrul societății sunt monitorizate noutățile în tehnologia creșterii păsărilor și se verifică posibilitatea aplicării acestora în cadrul planificării producției anuale.

BAT 25. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.

	Tehnică	Frecvență	Aplicabilitate
a	Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	Neaplicată
b	Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	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.	Aplicată. În cadrul amplasamentului se va monitoriza calitatea aerului la limita amplasamentului. Nu se prevăd modificări ale sistemului de adăpostire sau a tipului de animal crescut în fermă
c	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	Aplicată Titularul va calcula anual în cadrul RAM

BAT 26. BAT constau în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer: **Neaplicată**

Descriere

Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea:

- Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri).
- În cazul în care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.

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. Din evaluări și proximitatea considerabilă a receptorilor, respectiv lipsa unor plângeri în ceea ce privește mirosurile, la momentul elaborării prezentei nu se preconizează că este necesar elaborarea și implementarea unui Plan de management al mirosurilor, respectiv monitorizarea acestora. Aplicabilitatea devine imperativă în momentul în care vor se vor dovedi neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.

BAT 27. 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.

	Tehnică	Frecvență	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.	Neaplicată. Se vor monitoriza calitatea aerului pentru indicatorul pulberi. Calcurarea emisiilor individuale ale fiecărui adăpost nu este eposibilă. Estimarea se poate face pe întregul fermei.
b	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an.	Aplicată. Titularul va calcula anual în cadrul RAM

BAT 28. 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.

	Tehnică	Frecvență	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 singură dată	Neaplicabilă. Nu există sistem de purificare a aerului din halele de creștere
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	Neaplicabilă. Nu există sistem de purificare a aerului din halele de creștere

Obiectiv de mediu – Calitatea solului			
Probe de sol (amonte, între blocul 2 și 3, aval între blocul 4 și 5)	pH, umiditate, Carbon organic, Azot total, Fosfor total	Anual	Conform Ordin 756/1997, art. 12
Obiectiv de mediu – Calitatea apei subterane			
Puț de monitorizare permanent pe amplasament și la depozitul de dejecții	Temperatură, pH, conductivitate, azot amoniacal (NH ₄), azot organic, Azotat (NO ₃ -), Azotit (NO ₂ -), CCOCr, CBO5, fosfor total	Anual	Conform Ordin 756/1997, art 19 Ordin 621/2014
Ape reziduale tehnologice din bazinul de vidanjare	pH, CCOCr, CBO5, fosfor total, azot amoniacal, materii în suspensie	Anual	

Obiect de mediu – Zgomot ambiental			
La limita amplasamentului	zgomot	Anual	Conform STAS 10009:2017

BAT 9. 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:

	Tehnică	Aplicabilitate
(i)	un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;	Aplicată parțial (doar automonitorizare)
(ii)	un protocol pentru monitorizarea zgomotului;	Aplicată (doar automonitorizare)

(iii)	un protocol pentru răspunsul la evenimentele sonore identificate;	Aplicată parțial (doar pentru defecțiuni sau prevederi generale pentru plângeri)
(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;	Aplicată parțial (plan de acțiuni corective din sistemul de management de mediu)
(v)	o analiză a incidentelor sonore anterioare și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele sonore.	Aplicată (prin plan de acțiuni corective din sistemul de management de mediu)

Aplicabilitate

BAT 9 sunt aplicabile doar în cazurile în care se preconizează și/sau s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.

În cazul amplasamentului nu au fost sesizări cu privire la discomfort creat de activitatea de pe amplasament. Din evaluări și proximitatea considerabilă a receptorilor, respectiv lipsa unor plângeri în ceea ce privește zgomotul, la momentul elaborării prezentei nu se preconizează că este necesar elaborarea și implementarea protocoalelor din BAT 9. Aplicabilitatea devine imperativă în momentul în care vor se vor dovedi neplăceri cauzate de zgomot la nivelul receptorilor sensibili sau dacă valorile din automonitorizare vor arăta depășiri la limita amplasamentului.

10.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Următoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Măsurile luate
<ul style="list-style-type: none"> materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare; 	Personalul va fi instruit în ceea ce privește riscurile derivate din manipularea și stocarea substanțelor utilizate în producție; instrucțiuni de lucru; documente de formare și informare; există toate fișele de siguranță pentru produse
<ul style="list-style-type: none"> oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze; 	nu este cazul
<ul style="list-style-type: none"> eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu; 	Se monitorizează calitatea materiilor prime (furaie) și rata de conversie în vederea optimizării producției și de raționalizare a consumurilor. Instalația este dotată cu un program de control cu înregistrarea parametrilor principali din proces.
<ul style="list-style-type: none"> consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat); 	Se monitorizează și este înregistrat
<ul style="list-style-type: none"> calitatea fiecărei clase de deșeurii generate. 	Se vor efectua analize acreditate la eliminare, dacă este cazul
Listați alte variabile de proces care pot fi importante pentru Protecția mediului.	-

BAT 29. BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.

	Parametru	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.	Parțial aplicată. Se înregistrează consumurile de apă pentru adăpat. Nu există contor separat pentru curățare. Acesta poate fi estimat.

	Parametru	Descriere	Aplicabilitate
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.	Parțial aplicată. Consumul tehnologic se înregistrează. În cadrul principalelor consumatori din cadrul tehnologiei nu există monitorizare reală, doar estimativă.
c	Consumul de combustibil.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.	Aplicată. Consumurile se înregistrează pe baza consumurilor reale (bon consum)
d	Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.	Aplicată. Numărul puilor de o zi, a mortalității și a puilor ajunși la vârsta de tăiere este înregistrată.
e	Consumul de furaje.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.	Aplicată. Consumurile se înregistrează pe baza consumurilor reale (registru computerului Big Dutchman Viper, facturi)
f	Generarea de dejecții animaliere.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.	Aplicată. Transporturile de dejecții către deposit sunt înregistrate.

10.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

Nu este cazul. Pentru orice depășire a valorilor limită de emisie se va întocmi un raport și vor fi anunțate autoritățile competente de mediu. Funcționarea anormală poate surveni numai prin situații excepționale, de regulă aplicându-se prevederile Planurilor de intervenție.

Măsuri speciale propuse pe perioada de punere în funcțiune, oprire sau alte condiții anormale.

Nu este cazul. Pentru orice depășire a valorilor limită de emisie se va întocmi un raport și vor fi anunțate autoritățile competente de mediu. Funcționarea anormală poate surveni numai prin situații excepționale, de regulă aplicându-se prevederile Planurilor de intervenție.

11. DEZAFECTARE

11.1. Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare

Utilizarea rezervoarelor și conductelor subterane este evitată atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare);

Nu există rezervoare și conducte care conțin materiale sau substanțe periculoase.

Este prevăzută drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare

Da

Lagunele și depozitele de deșuri sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;

Da

Izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericol;

Da

Materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operaționale sau alte obiective de mediu).

Parțial

11.2. Planul de închidere a instalației

Furnizați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informații sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceți o referire la acesta.

Pe planul de situație anexat sunt poziționate rețelele subterane

Datorită faptului ca durata de funcționare a obiectivului analizat este nedeterminată, nu s-au programat lucrări de dezafectare.

Dacă se pune problema finalizării activității și schimbării destinației terenului, apare obligativitatea titularului de activitate de a analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament pentru identificarea gradului de poluare a amplasamentului datorat în exclusivitate activității propuse. Acesta presupune analiza ultimului Raport privind situația de referință și compararea acestuia cu datele colectate la închidere.

Lucrările de închidere a activității, constau în general, în efectuarea unor operații într-o anumită ordine astfel încât acțiunea să se desfășoare în condițiile neafectării mediului înconjurător și în deplină siguranță pentru cei ce efectuează aceste operații.

Având în vedere volumul mare de lucrări este necesară întocmirea unui plan de desfășurare a lucrărilor pe faze distincte cu respectarea strictă a ordinii de acționare.

Materialele periculoase vor fi îndepărtate primele, cu scopul îndepărtării riscurilor pentru muncitori și pentru a nu permite amestecarea cu deșeurile nepericuloase, (reciclabile mai ușor). După recuperarea eventualelor materiale periculoase, se vor demonta toate elementele care pot fi reutilizate. Tot ce rămâne după selectare este considerat un ansamblu de materiale, care din punct de vedere tehnic sau economic nu se mai valorifică. Aceste materiale vor fi eliminate prin firme autorizate.

În linii mari, măsurile propuse la încetarea activității sunt următoarele:

- Colectarea și evacuarea din incintă a materiilor prime și a tuturor deșeurilor industriale și menajere după un plan bine stabilit;
- Spălarea și dezinfectarea instalațiilor și traseelor de canalizare;
- Întreruperea alimentării cu energie electrică;
- Dezafectarea utilajelor și a instalațiilor aferente;
- Colectarea pe categorii de deșeuri a deșeurilor rezultate din dezafectarea utilajelor și a instalațiilor aferente și evacuarea prin firme autorizate;
- Refacerea terenului pentru al aduce la starea inițială.

Faza de închidere presupune efectuarea operațiilor de oprire, golire, asigurare eventual dezafectare a tuturor utilajelor și a instalațiilor existente precum și a anexelor aferente lor, ceea ce înseamnă parcurgerea următoarelor etape:

Etapa I: pregătiri preliminare

- Se întocmește un program de lucrări;
- Se angajează o firmă specializată sau se numește o echipă de specialiști din cadrul societății;
- Se stabilesc eventualele măsuri de supraveghere și control pe perioada în care se efectuează lucrările;
- Se delimitează zona în care se fac operațiile de închidere;
- Se vor inventaria materiale existente în depozite, utilaje, echipamente, deșeuri;
- Se va identifica fiecare rezervor, echipament, instalație, conductă, etc funcție de rolul pe care l-a avut în fluxul tehnologic;
- Se vor preciza care au fost în contact cu substanțe chimice și periculoase;
- Se va identifica o zonă de depozitare temporară a acestora;
- Se procedează la oprirea normală a instalației în conformitate cu instrucțiunile de operare, pentru fiecare instalație/utilaj în parte;
- Se verifică întreruperea alimentării utilajelor cu materiale și utilități (energie electrică, abur, aer comprimat etc), după caz;
- Se verifică blindarea racordurilor la utilități;
- Se inspectează vizual aceste operații;
- Se vor împrăști materiale absorbante pe pardoseala unde este posibilă contaminarea cu produse toxice și periculoase;
- Colectarea și evacuarea din incintă a materiilor prime și a tuturor deșeurilor industriale și menajere;
- Se transferă hidrocarburile, amestecurile chimice și materialele rămase la momentul dezafectării. Transferul acestora se va face pe baza unei convenții scrise și sub stricta supraveghere a responsabililor cu Protecția mediului și securitatea muncii.

Etapa II: oprirea funcționării

- Se procedează la oprirea normală a instalațiilor în conformitate cu instrucțiunile de oprire aferente fiecărei instalații sau utilaj;
- Pentru utilajele dinamice (pompe, compresoare, suflante, ventilatoare, reductoare), se procedează conform instrucțiunilor specifice pentru o oprire de lungă durată;
- Neutralizarea prin curățare a tuturor componentelor fixe, a instalațiilor și a utilajelor existente cât și a părților auxiliare pe categorii de contaminări și cu materiale adecvate;
- În cazul contaminării, apele de spălare vor fi stocate temporar într-un rezervor tampon iar ulterior eliminate prin firme autorizate în eliminarea acestora;

- În situația când se impune tăierea echipamentelor care au fost în contact cu produse inflamabile, aceasta se va efectua chiar și după operația de curățire prin spălare cu materiale adecvate și suflare cu gaze inerte, numai după un program strict stabilit de către o firmă specializată pentru acest tip de lucrări. Acest lucru este necesar atunci când este posibilă existența unor substanțe periculoase nevizualizate, cu pericol de colectare a vaporilor de produse petroliere (mai ales în condițiile de temperatură rezultate la tăierea componentelor);
- Se execută alte operații specifice fiecărei instalații, operații prevăzute în instrucțiunile de lucru pentru o oprire de lungă durată;
- Îndepărtarea scăpărilor accidentale de substanțe poluante;
- Se inspectează vizual efectuarea corectă a tuturor operațiilor prevăzute;
- Se execută spălarea și dezinfectarea instalațiilor de canalizare.

Etapa III: energie electrică

- Se întrerupe alimentarea cu energie electrică (la toate utilajele și instalațiile) de la posturile de transformare. Această operație se face în colaborare cu specialiștii de la Sucursala de Distribuție a energiei electrice, care trebuie să facă, în mod obligatoriu, întreruperea alimentării din stația de alimentare;
- Se verifică întreruperea alimentării utilajelor cu energie electrică de la posturile de transformare ale amplasamentului.

Etapa IV: demontări

- Se execută demontarea părților componente ale instalațiilor care pot fi refolosite cum ar fi: utilaje, motoare electrice, diverse echipamente electrice și aparate de măsură și control.

Etapa V: dezmembrări

- Dezmembrarea și închiderea construcțiilor și confecțiilor metalice, cum ar fi: utilaje, platforme, scări, balustrade, elemente de susținere, etc, operații realizate prin tăiere cu flacăra oxiacetilenică sau prin sudura electrică;
- Culcarea la pământ a scheletelor metalice și a altor părți componente mari și debitarea lor în bucăți, astfel încât să poată fi depozitate și apoi încărcate în mijloacele auto, în vederea evacuării.

Etapa VI: deșeuri

- Deșeurile rezultate se colectează separat, în funcție de categoria și codul deșeurii;
- Colectarea deșeurilor rezultate se va face în urma unor operații de strângere și sortare și/sau regrupare (depozitare temporară), în vederea transportării spre valorificare;
- Deșeurile metalice generate se depozitează în locurile speciale create pe platforma societății, fiind respectate condițiile de protecție a mediului înconjurător. Deșeurile metalice sunt valorificate la firme specializate;
- Deșeurile de zidarie se depozitează pe platforme betonate și apoi sunt încărcate în camioane în vederea valorificării, ca materie primă, sau ca umplutură pentru construcții;
- Deșeurile obținute din dezafectarea utilajelor, și anume: motoarele electrice, cablurile electrice se folosesc pentru uzul intern ca piese de schimb sau li se dau alte folosințe;
- Deșeurile uleioase se colectează în bidoane metalice, etichetate privind conținutul și se depozitează în magazie specială în vederea eliminării controlate;
- Deșeurile menajere rezultate de la personalul care execută dezafectările sunt depozitate împreună cu deșeurile menajere existente, în pubele speciale, pe platformă betonată special amenajată care se află în incinta societății și sunt ridicate periodic, în vederea

evacuării la rampe de gunoi autorizate;

- Deșeurile rezultate se colectează la locul de producere și se depun fie în recipiente adecvate, fie direct în mijloace de transport, în funcție de tipul de dimensiunile de gabarit. În incinta societății se asigură spații de stocare temporare pentru deșeurile în vederea eliminării deșeurilor, aceste spații trebuie să permită accesul mijloacelor de transport autorizate, astfel încât să nu fie îngreunat procesul de încărcare;
- În vederea eliminării deșeurilor rezultate se respectă procedurile de transport al deșeurilor pe teritoriul României, conform HG 1061/2008. Deșeurile nu vor fi amestecate între ele, iar mijloacele de transport utilizate pentru eliminare vor fi adecvate naturii deșeurilor transportate, astfel încât să nu permită împrăștierea lor. Mijloacele de transport utilizate vor fi asigurate de firmele autorizate în colectare/valorificare deșeurilor, firme care dețin "Autorizație de mediu" pentru acest tip de activitate.

Etapa VII: Reconstrucție ecologică

- Refacerea terenului, pentru a-l aduce la starea inițială se va face în funcție de destinația care urmează a se atribui terenului pe care s-a desfășurat activitatea obiectivului în cauză;
- După terminarea lucrărilor de dezafectare, se va face un control al incintei pentru stabilirea situației canalelor subterane și a gropilor rezultate în urma demontării utilajelor și instalațiilor. Se va acorda o atenție deosebită eventualelor avarii ce pot apărea în urma acțiunii de dezmembrare, asupra stării instalațiilor de utilități și se vor lua măsuri de remediere, dacă este cazul;
- Acolo unde se va constata vizual un potențial de poluare a solului se vor preleva probe de sol din gropile rezultate în urma dezafectării echipamentelor/instalațiilor/utilajelor tehnologice;
- Valorile concentrațiilor determinate pentru parametrii de calitate ai solului vor trebui să fie sub pragurile de alertă impuse de Ordinul 756/1997, ordin pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului. În situații în care valorile concentrațiilor determinate depășesc valorile pragului de intervenție se va proceda la curățirea și decopertarea solului;
- Solul îndepărtat, contaminat, va fi tratat, va fi preluat în vederea tratării și/sau eliminării numai de societăți autorizate;
- Atunci când solul nu este contaminat se va realiza umplerea gropilor rezultate cu material de umplutură;
- Refacerea stratului vegetal imediat la finalizarea lucrărilor.

11.3. Structuri subterane

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Rețele apă potabilă	Apă potabilă și industrială	Închiderea apei de la rețeaua de alimentare
Rețele de canalizare	Ape uzate	Obținerea canalului în aval și demontarea tronsoanelor de beton sau utilizarea lor pentru noi folosințe
Fundații clădiri	Beton armat	Se vor demola pe baza unor proiecte realizate în instituții specializate în demolări

11.4. Structuri supraterane

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Hale, clădiri anexe, birou și filtru sanitar	azbociment	-

11.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Lagune	nu este cazul
Identificați toate lagunele	
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din apă?	
Cum va fi eliminată apa?	
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din sediment/nămol?	
Cum va fi eliminat sedimentul/nămolul?	
Cât de adânc pătrunde contaminarea?	
Cum va fi tratat solul contaminat de sub lagună?	
Cum va fi tratată structura lagunei pentru recuperarea terenului?	

Nu este cazul

11.6. Depozite de deșeuri

Depozite de deșeuri	nu este cazul
Identificați metoda ce asigură că orice depozit de deșeuri de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării;	
Există studiu de expertizare sau autorizație de funcționare în siguranță?	
Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitelor?	

11.7. Zone din care se preleveaza probe

Nu s-au identificat zone cu poluări istorice

Zone/locații în care se preleveaza probe de sol/apă subterană	Motivație
<p>Probe de sol amonte de amplasament (probă martor), între hale (între blocul 2-3 și 4-5)</p> <p>Probe de apă subterană din puțul de observație permanent (PM)</p>	<p>Probabilitatea apariție unor poluări provine din emisii de praf cu încărcătură organică având sursa emisiilor furaje și praf din așternut amestecat cu dejecții</p> <p>Calitatea apei subterane din puțul de monitorizare, pe baza indicatorilor momentan nu arată poluanți cu sursă probabilă din activitate și nu indică o eventuală poluare din altă sursă. În eventualitatea unei alterări semnificative în calitatea apei subterane la indicatorii substanțelor relevante identificate și/sau analizate în cadrul Raportului de amplasament, se va identifica și elimina sursa acestuia și se va identifica oportunitatea și/sau fezabilitatea unor lucrări active de decontaminare sau aplicarea atenuării naturale concomitent cu o monitorizare de lungă durată pentru confirmarea efectului soluției alese.</p>

Este necesară realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați termenele la care vor fi realizate.

Studiu	Termen (anul și luna)
Nu este cazul	

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament?	Da
Dacă da, treceți la Secțiunea 13	

12.1. Sinergii

Tehnica	Oportunități
1) proceduri de comunicare între diferiții deținători de autorizație; în special cele care sunt necesare pentru a garanta că riscul producerii incidentelor de mediu este minimizat;	Nu este cazul
2) beneficierea de economiile de scară pentru a justifica instalarea unei unități de cogenerare;	Nu este posibilă
3) combinarea deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalații în care deșeurile sunt utilizate la producerea de energie / unei instalații de co-generare;	Nu este posibilă
4) deșeurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o altă instalație;	parțial (agricultură)
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitate corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursă de alimentare cu apă pentru o altă activitate;	Nu este posibilă
6) combinarea efluenților pentru a justifica realizarea unei stații de epurare combinate sau modernizate;	Nu este posibilă
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect dăunător asupra unei activități aflate în vecinătate;	Nu este cazul

Tehnica	Oportunități
8) contaminarea solului rezultată dintr-o activitate care afectează altă activitate – sau posibilitatea ca un Operator să dețină terenul pe care se află o altă activitate;	Nu este cazul

12.2. Selectarea amplasamentului

La alegerea amplasamentului, la mijlocul anilor 1970 s-a avut în vedere proximitatea zonei locuite, măsurile de diminuare a efectelor generate prin constituirea unor livezi între ferme, morfologia terenului și amplasarea în aval de zona locuită a orașului.

13. LIMITELE DE EMISIE

Inventarul emisiilor și compararea cu valorile limită de emisie stabilite/admise

13.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

Emisiile provin de la centrala termică de mici dimensiuni cu evacuare forțată, orizontală de 30 kW funcționând pe gaz metan, respectiv incineratorul de cadavre.

Sursa VLE	Indicator	UM	VLE	Valorile emisiilor estimate la incinerator* mg/Nmc
Ordinul 462/1993	O ₂	%		6,4
	CO	mg/Nmc		1,61
	CO ₂	%	100	198
	NO _x	mg/Nmc	350	183
	SO ₂	mg/Nmc	35	19,1
	T _{gaz} .°C	%		655
	pulberi	mg/Nmc	5	1,1

*date furnizate de furnizor (buletin de analiză)

Emisiile provenite din halele de creștere au ca sursă turbosuflantele de 95kW (2 buc/hală) care asigură încălzirea hălelor, respectiv gazele generate de activitatea de creștere a puilor. Acestea devin emisii prin evacuarea diluată cu ajutorul ventilatoarelor a aerului din hale.

Indicatori	Concentratia poluantului emisie (kg/h)	Concentratia poluantului emisie (mg/Nmc)	Valori limita conform Ord. 462/93 (mg/Nmc)	Descrierea generala a sursei
<i>Emisii din adăposturi</i>				
Amoniac NH ₃	3.22	1.16	30	Sistemul de ventilație al hălelor
NO	0.07	0.02	500	
Pulberi din hale	1.35	0.49	50	
<i>Emisii de la sistemele de încălzire din hale</i>				
Particule	0.0022	0.0007	5	Sistemul de încălzire al hălelor
SO _x	0.0019	0.0006	35	
CO	0.0828	0.0260	350	
NO _x	0.2112	0.0664	100	
NMVOC	0.0656	0.0206		

Norme de calitate a aerului la imisie

În România, concentrațiile maxime admisibile la imisie sunt stabilite prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător. Pentru concentrațiile maxime admisibile la imisie pentru care nu sunt prevăzute valori în Legea 104/2011, sunt valabile valorile prevăzute în STAS 12574/1987-“Aer din zonele protejate”.

Concentrațiile maxime admisibile sunt stabilite astfel încât prin respectarea lor să se asigure populația neprotejată împotriva efectelor nocive ale substanțelor poluante.

Conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, Anexa 3, « Determinarea cerințelor pentru evaluarea concentrațiilor de dioxid de sulf, dioxid de azot, și oxizi de azot, particule în suspensie PM10 și PM2,5, plumb, benzen, monoxid de carbon, ozon, arsen, cadmiu, nichel și benzo(a)piren în aerul înconjurător, într-o anumită zonă de aglomerare», sunt reglementate următoarele valori limită:

Bioxidul de sulf (SO₂), care se formează în urma arderii combustibililor cu conținut de sulf:

(μg/Nmc)	Sănătate umană		Ecosisteme
	Orară*	Zilnică**	Anuală
Valori limită	350	125	20
Prag superior	-	75	12
Prag inferior	-	50	8
Prag alertă	500, trei ore consecutiv pe o arie mai mare de 100 km ² sau o întreagă zonă/ aglomerare		

* depășire de 24 ori pe an [PER 99,7];

** depășire de 3 ori pe an [PER 99,2].

Oxizii de azot (NO_x), exprimat ca NO₂ – datorat arderii combustibililor:

	Sănătate umană		Vegetație (μg/Nmc)
	Orară (μg/Nmc)	Anuală (μg/Nmc)	
Valori limită	200	40	30
Prag superior	140	32	24
Prag inferior	100	26	19,5
Prag alertă	400, trei ore consecutiv pe o arie mai mare de 100 km ² sau o întreagă zonă/ aglomerare		

* depășire de 18 ori pe an [PER 99,7];

Pulberile (PM₁₀), care se datorează particulelor foarte fine, cu diametrul mai mic de 10 μm, care rămân în suspensie în aer.

	Zilnică (μg/Nmc)	Anuală (μg/Nmc)
Valori limită	50*	40
Prag superior	35*	28
Prag inferior	25*	20

*depășire de 35 ori pe an .

Imisiile specifice din activitate o mai constituie cele de amoniac. Valorile limită de imisie conform STAS12574/87:

NH ₃	medie de scurtă durată (mg/mc)	medie de lungă durată (24h) (mg/mc)
Valori limită	0,3	0,1

13.1.1. Emisii de solvenți

Nu este cazul

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	Nivel limită	Unități de măsură	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Orice abatere de la limită – faceți justificarea aici

Justificați abaterile de la oricare din valorile limită de emisie prezentate mai sus.

Nu se folosesc solvenți.

13.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO ₂ în mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publică	459,15 to
Electricitate din altă sursă*	0
Abur adus din afara amplasamentului/apă fierbinte*	0
Gaz	1250,20 to
Petrol	12,48 to
Total	1721,83 to

* factorul pentru emisiile de CO₂:Electricitate din rețeaua publică: 0,701 tCO₂/MWh_eGaz metan: 0,202 tCO₂/MWh_{combustibil}Motorină: 0,267 tCO₂/MWh_{combustibil}Nu se prevede producerea unei poluări semnificative la nivel local cu CO₂

13.2. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

Emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor

Substanța	Puncte de emisie	Valoare de prag mg/l (NTPA002)	Valoare limită de emisie propusă (NTPA002)
pH	bazine vidanjabile de 15 și 2x35 mc din beton armat	6,5-8,5	6,5-8,5
CBO		300	300
CCO		500	500
Materii în suspensie		350	350
Fosfor total		5	5
Azot amoniacal		30	30

13.3. Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie)

Substanța	Puncte de emisie	Limită de emisie Mg/dmc	Nivel de emisie stabilit

Nu este cazul. Apele uzate se vidanjează și se transportă la stația de epurare proprie, direct. Nu se evacuează în cursuri de apă de suprafață.

14. IMPACT

14.1. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuărilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor (de ex. Rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse – anexate acestei solicitări)
Arii naturale protejate aflate la o distanță de până la 20 km de instalație			
Plan de încadrare cu raza de 20 km	RONPA0273 Stejerișul Mare	-	-
	ROSCI0120 Muntele Tâmpa	-	-
	ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	-	-
	RONPA0265 Peștera Valea Cetății	-	-
	ROSCI0415 Lunca Bârsei	-	-
	ROSCI0055 Dealul Cetății Lempeș - Mlaștina Hârman	-	-
	ROSCI0137 Pădurea Bogății	-	-
	ROSCI0352 Perșani	-	-
	ROSCI0329 Oltul Superior	Emisii NH ₃ , miros (H ₂ S, N ₂ O, NMCOV, CH ₄), pulberi respectiv CO, CO ₂ , NO, NO _x	RA
	RORMS0003 Complexul piscicol Dumbrăvița		
ROSPA0037 Dumbrăvița - Rotbav - Măgura Codlei			
Comunități aflate la o distanță de până la 20 km de instalație			
Plan de încadrare cu raza de 20 km	Codlea, Dumbrăvița	Emisii NH ₃ , miros (H ₂ S, N ₂ O, NMCOV, CH ₄), pulberi respectiv CO, CO ₂ , NO, NO _x	RA
	Municipiul Brașov, Ghimbav, Cristian, Râșnov, Vulcan, Poiana Mărului, Holbav, Perșani, Șinca Nouă, Paltin, Vlădeni, Hălchiu, Crizbav, Cutuș, Arini, Iarăș, Măieruș, Feldioara, Hăghig, Vâlcele, Araci, Bod, Colonia Bod, Hârman, Sânpetru	-	-

14.2. Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului

Aspecte de impact asupra factorului de mediu aer**Surse fixe**

Nedirijate: emisii de poluanți din hale – evacuarea forțată a aerului prin sisteme de ventilație a halelor de creștere a pasărilor

Dirijate: emisiile provenite de la arderea combustibilului în centrala termică și generatoarele de aer cald cu care sunt încălzite halele

Surse mobile – emisii de gaze de esapament-circulația auto în incintă și drumurile conexe.

Surse de suprafață: emisiile de la platforma de depozitare a dejectiilor .

POLUANT	SURSA
Amoniac (NH ₃)	- Hale pentru pasari - Evacuarea de dejectii dupa fiecare serie
Metan (CH ₄)	- Hale pentru pasari - Evacuarea de dejectii dupa fiecare serie
Protoxid de azot (N ₂ O)	- Hale pentru pasari - Evacuarea de dejectii dupa fiecare serie
Dioxid de carbon (CO ₂)	- Hale pentru pasari - Combustibil utilizat la transport auto
Miros (H ₂ S)	- Hale pentru pasari - Evacuarea de dejectii dupa fiecare serie, platforma de depozitare dejectii
Praf (pulberi sedimentabile și în suspensie, PM10, PM2,5)	- Transportul și manipularea furajelor în incintă, - Hale pentru pasari - Evacuarea de dejectii din adaposturi
Gaze de esapament (SO _x , NO _x , CO, particule, COV, PAH)	- Mijloace de transport în incintă (pentru furaje, dejectii)
Gaze de ardere, praf	Generator curent, centrala termică pentru încălzirea spațiilor administrative ,care funcționează pe motorină .

Prognostizarea impactului

Pentru calculul emisiilor s-a folosit metodologia CORINAIR . Factorii de emisie luați în considerare conform CORINAIR 2016, tab. 3.8 pentru amoniac:

Cod	Tip animal	Perioada în	Nex	Proportie din TAN	Tip dejectie	EF adapost	EF stocare	EF imprastiere
100908	pui	365	0.36	0.7	solid	0.28	0.17	0.66

Nota.

TAN – total azot amoniacal

TAN = 0,36 x 0,7 = 0,252kg/an.

AAP_{animal}=numarul de animale prezent în medie pe parcursul unui an

AAP=zile în viață/ciclu x (număr animale anual/365) = 42 x (1.800.000/365) = 207.123 număr mediu capete prezent pe parcursul unui an.

Debit volumic 165790 mc/h/hala

Emisia NH₃: adapost

$$0,28 \times 0,252 = 0,07056 \text{ kg/cap};$$

$$\text{Masa totală a emisiilor de amoniac în aer provenite din halele pentru pui: } 0,07056 \times 207.123 =$$

$$14.614,62 \text{ kg/an} : 6480 \text{ h/an} = 2.25 \text{ kg/h} = 0,62 \text{ g/s}$$

$$0,62 \text{ kg/h} / 3183168 \text{ mc/h} = 0,19 \text{ mg/mc amoniac}$$

Emisie NH₃: stocare

$$0,17 \times 0,252 = 0,04284 \text{ kg/cap} \times 207.123 \text{ cap} = 8873,16 \text{ kg/an} : 5040 \text{ h/an} = 1,76 \text{ kg/h} = 0.49 \text{ g/s}$$

Emisie NH₃: imprastiere

$$0,66 \times 0,252 = 0.16632 \text{ kg/cap};$$

$$0.16632 \text{ kg/cap} \times 207.123 \text{ cap} = 34448,74 \text{ kg/an}$$

Emisia de metan din adaposturi

Conform Ghid IPCC factor de emisie 0,02 kg/cap/an

$$0,02 \text{ kg/cap/an} \times 207.123 \text{ cap} = 4142,47 \text{ kg/an} = 0,64 \text{ kg/h} = 0,17 \text{ g/s}$$

$$0,64 \text{ kg/h} / 3183168 \text{ mc/h} = 0,2 \text{ mg/mc}$$

Emisia de oxizi de azot

Conform metodologiei CORINAIR 2016, pentru NO factorul de emisie este 0,002 kg/cap/an

$$0,002 \times 207.123 \text{ cap} = 414,25 \text{ kg/an} = 0,064 \text{ kg/h} = 0,017 \text{ g/s}$$

$$0,064 \text{ kg/h} / 3183168 \text{ mc/h} = 0,02 \text{ mg/mc}$$

Emisia de pulberi

Conform metodologiei CORINAIR 2016, TSP factorul de emisie este 0,04 kg/cap/an

$$0,04 \text{ kg/cap/an} \times 207.123 \text{ cap} = 8284,93 \text{ kg/an} = 1,28 \text{ kg/h} = 0,35 \text{ g/s}$$

$$1,28 \text{ kg/h} : 3183168 \text{ mc/h} = 0,4 \text{ mg/mc}$$

Emisia de metan din managementul dejectiilor și a gunoiului de grajd

$$EF = 0,018 \text{ Kg CH}_4/\text{AAP/an};$$

$$0,018 \text{ kg/cap/an} \times 207.123 \text{ cap} = 3728,22 \text{ kg/an}$$

Emisia de N₂O din managementul dejectiilor

Conform EMEP/EEA 2016, tab. 3.8 EF este 0,002 kg/kg TAN.

$$\text{Astfel Emisiile N}_2\text{O} = 0,36 \times 0,7 \times 0,002 = 0,0005 \text{ kg/cap}$$

$$\text{Total N}_2\text{O} = 0,0005 \times 207.123(\text{AAP}) = 104,38 \text{ kg/an} = 0,016 \text{ kg/h} = 0,0045 \text{ g/s.}$$

Emisia de NMVOC din adăpost

Estimarea compușilor organici volatili nemetanici este discutată în regulamentele și ghidurile existente, dar concluzia este că acestea se generează preponderent în creșterea animalelor pe siloz, iar restul industriilor de creștere a animalelor sunt tratate ca pondere din emisiile de substanțe volatile. Totdată se constată că există o legătură strânsă între emisiile de amoniac și NMVOC și că nu există un factor de emisie relevant definit pentru depozitare și împrăștiere.

Conform EMEP/EEA 2016, tab. 3.12 EF este 0,009147 kg NMVOC/kg substanțe volatile

Conform tabelului 10A-9 caracteristicile animale VS pentru pui de carne este 0,01kg/zi

Astfel: Emisiile NMVOC = AAP x VS x EF = 207.123 x 0,01 x 0,009147 = 1,89 kg/an = 0,000292 kg/h = 0,081 mg/s

0,292 g/h / 3183168 mc/h = 0,0917 µg/mc

Poluanții din halele de creștere pasari se evacueaza prin exhaustare in mod nederajat in atmosfera, concentratiile acestora si debitele masice evacuate variind functie de varsta efectivului de pasari, de natura si cantitatea hranei, precum si de conditiile climatice.

Emisiile din perioada de vid sanitar, de evacuare si transport dejectii, depind de compozitia chimica a acestora, conditiile climatice-temperatura, ambient, precum si de natura compozitiei furajelor.

Masuri de diminuare a impactului in perioada de functionare

Reducerea emisiilor de praf

- asigurarea unui management corect al materialelor pulverulente;
- curățarea zilnică a căilor de acces;
- mentinerea in bună stare a căilor rutiere in zonă.

Reducerea emisiilor de poluanti de la mijloacele auto

- întreținerea corespunzătoare a vehiculelor;
- utilizarea masinilor si utilajor rutiere si nerutiere in stare buna de functionare si cu toate reviziile tehnice la zi.

Reducerea nivelului mirosurilor

Nivelul mirosurilor este asociat cu nivelul concentratiilor de nutrienti din dejectii. Un continut mare de nutrienti în dejectii determină valori ridicate ale mirosului. Aplicarea unor tehnici nutritionale de reducere a continutului de azot si fosfor din bălegar conduc si la diminuarea nivelului mirosurilor din halele de crestere si din exteriorul acestora. Pentru ca mirosul emis să fie cât mai puțin perceput de receptorii din vecinătatea fermei, evacuarea aerului din hale trebuie să se facă pe directii si la înălțimi, față de cota terenului, care să asigure o bună diluare a aerului evacuat din hale. Ecranele situate pe directia de evacuare a aerului din halele de crestere contribuie si ele, prin turbulentele pe care le generează, la o mai bună diluare a aerului evacuat.

Ventilarea forțată a halelor de crestere duce la o diluare a mirosurilor. Debitele prea mari de ventilare pot duce la cresteri semnificative ale concentratiilor de pulberi în aerul evacuat si la consumuri sporite de energie pentru ventilatie si pentru încălzirea halelor.

Emisii: în ceea ce priveste emisiile de gaze de ardere (SO₂, NO_x, NO, CO, CO₂) rezultate din arderea gazului metan provenite de la cazanul de kW se estimează a se încadra sub valorile la emisie admise.

Imisii: din experiența relevantă a societății se poate concluziona că valorile calității aerului ambiental se vor menține sub VLE (0,1 mg/Nmc media de scurtă durată și 0,08 mg/Nmc media de lungă durată – 24h – la amoniac și 0,03 mg/Nmc pulberi în suspensie).

În cursul reglementării proiectului de reamenajare și retehnologizare a fermei calculele au arătat valori sub VLE pentru indicatorii relevanți.

Indicatori	Concentratia poluantului emisie (kg/h)	Concentratia poluantului emisie la (mg/Nmc)	Valori limita conform Ord. 462/93 (mg/Nmc)	Descrierea generala a sursei
<i>Emisii din adăposturi</i>				
Amoniac NH ₃ *	0,62	0,19	30	Sistemul de ventilatie al halelor
NO	0.02	0.017	500	
Pulberi din hale	0,35	0,4	50	
<i>Emisii de la sistemele de incalzire din hale</i>				
Particule	0.0022	0.0007	5	Sistemul de incalzire al halelor
SOx	0.0019	0.0006	35	
CO	0.0828	0.0260	350	
NOx	0.2112	0.0664	100	
NMVOC	0.0656	0.0206		

* emisiile de amoniac, în comparație cu valorile stabilite prin BAT sunt următoarele:

Factorii de emisie luati în considerare sunt conform EMEP/EEA 2016, tab. 3.9

Cod	Tip animal	Nex	Proportie din TAN	Tip dejectie	EF adăpost
100908	pui	0.36	0.7	solid	0.28

Având în vedere că animalele sunt crescute pe toată durata anului în interiorul halelor respectiv nu se generează dejecții lichide, totalul de azot amoniacal în adăpost este:

$$m_{\text{build TAN}} = 0,36 \times 0,7 = 0,252 \text{ kg/AAP/an.}$$

Emisia de poluant în aer din hale: $E_{\text{build_solid}} = m_{\text{build TAN}} \times EF_{\text{housing}} = 0,252 \times 0,28 = 0,07056 \text{ kg/AAP/an}$

$AAP = \text{zile în viață/ciclu} \times (\text{număr animale anual}/365) = 42 \times (1.800.000/365) = 207.123 \text{ număr mediu capete prezent pe parcursul unui an.}$

Masa totală a emisiilor de amoniac în aer provenite din halele pentru pui: $0,07056 \times 207.123 = 14.614,62 \text{ kg/an}$

Valoarea NH₃/spațiu pentru animal/an: $14.614,62 / 300.000 = 0,487 \text{ NH}_3/\text{spațiu pentru animal/an}$

Astfel: **Valoarea asociată BAT AEL: 0,01-0,08 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an;**

Valoare estimată în instalație: 0,0487 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an.

Luând în calcul factorii de emisie conform EMEP/EEA 2016, tab. 3.9 emisiile de NH₃ din activitatea de stocare a fost stabilit la 2,52 kg/h.

Prin respectarea prevederilor BAT în ceea ce privește managementul furajării, eliminării pierderilor de apă la adăpare, de furaje la furajare respectiv rată de conversie ridicată, menținerii unui așternut amestecat cu dejecții cu o umiditate mult mai mică decât cele prevăzute de BAT, ventilație adecvată, dinamică și automatizată imisiile de Emisii NH₃, miros (H₂S, N₂O, NMCOV, CH₄), pulberi sunt estimate a fi menținute la concentrații sub valorile limită și este necesară confirmarea prin monitorizare (pentru Pulberi în suspensie, NH₃) la limita amplasamentului. În cazul unor reclamații cu privire la mirosul generat pe amplasament se vor introduce în planul de monitorizare inclusiv indicatori care sunt susceptibile la generarea de miros neplăcut.

Aspecte de mediu privind factorul de mediu apă

Surse de poluanti

În urma desfășurării activității din cadrul fermei 6 vor rezulta :

- a) ape uzate menajere, care rezulta de la folosirea apei în scopuri igienico-sanitare (filtre sanitare, sediu administrativ);
- b) ape uzate tehnologice provenite din activitatea de igienizare a halelor;
- c) ape pluviale potential curate;
- d) ape de scurgere de la platforma de dejectii.

Factorii care pot induce un impact asupra apelor de subterane din activitatea fermei sunt:

- defectiuni aparute la rețeaua de canalizare ape uzate menajere;
- etansarea necorespunzătoare a bazinului vidanjabil de stocare a apelor uzate menajere și a celui de stocare ape uzate tehnologice;
- depozitarea necorespunzătoare a dejectiilor;
- etansarea necorespunzătoare a platformelor de dejectii și a bazinelor de stocare fracție lichida
- scurgeri accidentale de produse petroliere și uleiuri minerale
- scapări accidentale de substanțe periculoase

Evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere și tehnologice se vor vidanja periodic și vor fi transportate și se vor epura în cadrul stației de epurare Avicod SA -abator.

Apele uzate menajere, provenite de la filtrul sanitar și grupurile sanitare sunt colectate prin rețele de canalizare PVC-KG Dn 110 mm cu descărcare într-un bazin de stocare, etanș, vidanjabil, cu capacitatea $V = 15$ mc. Acestea vor fi transportate și se vor epura în cadrul stației de epurare Avicod SA -abator

Apele uzate tehnologice, provenite de la depopularea halelor sunt colectate printr-o rețea de canalizare cu descărcare în 2 bazine de stocare, etanșe, vidanjabile cu capacitatea individuală de $V = 35$ mc.

Acestea vor fi transportate și se vor epura în cadrul stației de epurare Avicod SA -abator

Apele pluviale, convențional curate, provenite de pe acoperișul halelor, sunt colectate prin jgheaburi și burlane și descărcate la nivelul solului și evacuate în canalul de drenaj de la limita amplasamentului.

Managementul dejectiilor : Dejectiile solide din cele 24 hale de creștere a pasărilor, vor fi colectate mecanizat, la sfârșitul fiecărui ciclu de producție, cu ajutorul unui incarcator frontal Schaffer. Încărcate în remorci și transportate direct pe platforma stocare dejectii în vederea maturării/fermentării.

Platforma de depozitare dejectii solide, existentă, situată în spatele stației de epurare are dimensiunile 21x14m, fiind o construcție din beton impermeabilizat, prevăzută cu pereți laterali pe trei laturi ($h_{max} = 3$ m), cu capacitate stocare $V_u = 882$ mc și rigola de colectare a levigatului către un bazin etanș de stocare fracție lichida cu capacitatea de 7,5 mc.

După perioada de maturare (minim 24 săptămâni), dejectiile vor fi utilizate ca fertilizant pe

terenuri agricole.

Apele pluviale (levigatul), provenite de pe platforma de stocare dejecții solide, se vor colecta prin intermediul rigolei de scurgere, cu panta de 2% spre bazinele de stocare cu capacitatea $V = 7,5$ mc.

Când se va constata umplerea bazinului, cu ajutorul unei motopompe, fracția lichidă va fi pompata peste dejecțiile de pe platforma pentru a le crește umiditatea în vederea desfășurării optime a procesului de fermentare a dejecțiilor.

Amenajările din cadrul fermei analizate care au rolul de a diminua emisiile pe sol, în subsol și în apa subterană, sunt următoarele:

- pardoseli din beton pentru halele de creștere a pasărilor;
- instalații de adăpare care limitează scurgerile de apă pe pardoselile adăposturilor;
- căi de acces și platforme de staționare realizate din beton;
- silozuri închise în care sunt depozitate furajele;
- rețea de canalizare pentru apele uzate vor fi realizate din materiale rezistente la coroziune,
- platforma de depozitare a dejecțiilor+asternut prevăzută cu dren pentru colectarea levigatului.

Măsuri pentru reducerea poluării apelor

- respectarea prevederilor avizului de gospodărire a apelor;
- verificarea tehnică periodică a rețelelor, bazinelor, a etansării acestora;
- măsuri de economisire a apei: spălarea halei cu jet sub presiune pentru reducerea volumului de ape uzate, adăparea păsărilor cu sisteme care să prevină pierderile de apă,
- întreținerea corespunzătoare a instalațiilor;
- prevenirea supraîncărcării bazinului de colectoare ale apelor uzate menajere
- Se interzice descărcarea conținutului vidanșelor în cursurile de apă, pe malurile acestora sau pe terenurile din zonă, orice descărcare a vidanșei continuând ape uzate/nămol în afara punctelor stabilite este considerată ilegală și se pedepsește conform Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea parametrilor de evacuare în stația de epurare autorizată pentru apele menajere vidanșate;
- Indicatorii de calitate a apelor uzate menajere colectați în bazinul vidanșabil se vor încadra în limitele stabilite de operatorul stației de epurare, fără depășirea limitelor prevăzute de H.G. nr. 188/2002, normativul NTPA 002 modificat și completat de H.G. nr.352/2005;
- măsuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare;
- evitarea pierderilor accidentale de produse petroliere pe sol și substanțe chimice, prevederea de materiale absorbante pentru scurgerile accidentale

Monitorizarea freaticului:

Pentru monitorizarea zonei de influență, platforma de stocare dejecții solide, pe amplasament sau realizat două foraje de monitorizare, unul în interiorul incintei Ferma nr. 3 și unul în aval de platforma de depozitare dejecții, astfel:

- • FM (X:535155 Y:470775) incintă fermă, FM2 platforma exterioară dejecții

Reducerea consumului de apă se poate realiza prin reducerea pierderilor prin scurgeri la adapat și reducând pierderile de apă din alte activități decât adaparea pasărilor. Utilizarea rațională a apei poate fi considerată o bună practică și poate fi realizată prin:

- -curățarea halelor și a utilajelor cu apă sub presiune;
- -calibrarea permanentă a instalațiilor pentru apă de băut pentru evitarea pierderilor prin scurgere;
- utilizarea contoarelor de apă;
- detectarea și repararea scurgerilor;

Având în vedere măsurile prevăzute cum sunt:

- Suprafețele de depozitare și căile de acces sunt betonate în totalitate
- *Apele uzate menajere* sunt colectate printr-o rețea de canalizare cu descărcare în bazin vidanjabil de 15 mc din beton armat și de aici prin vidanjare se transportă în stație de epurare ape uzate.
- *Apele uzate tehnologice*: cu descărcare în bazine vidanjabile de 2x35 mc din beton armat și de aici prin vidanjare se transportă în stație de epurare ape uzate cu îndeplinirea condițiilor din NTPA002.
- *Apele pluviale* : Apele pluviale rezultate de pe amplasament sunt colectate și evacuate separat.
- *Deșeurile* sunt eliminate sau valorificate prin agenți economici autorizați să desfășoare activități de colectare, transport, depozitare temporară, valorificare și eliminare a deșeurilor cu care sunt încheiate contracte. Stocarea provizorie a deșeurilor generate în cadrul activității de producție se va face în spații special amenajate.
- *Se va monitoriza* periodic calitatea apei uzate evacuate, conform frecvenței de monitorizare impuse de AIM

Se apreciază că activitatea viitoare nu va afecta semnificativ factorul de mediu apă

Aspecte de mediu privind factorul de mediu sol

Surse de poluare

- evacuarea și stocarea dejectiilor pe platforma amenajată ;
- depozitarea produselor de uz sanitar-veterinar și a produselor utilizate în perioada de vid sanitar ;
- depozitarea și gestiunea ambalajelor rezultate de la produsele de uz sanitar-veterinar și de la produsele utilizate pentru dezinfectie;
- substanțele poluante continute în apele uzate tehnologice și menajere colectate, stocate în bazine betonate subterane.

Zonele cu potențial de poluare a solului și subsolului sunt:

- rețeaua de canalizare internă și bazinele betonate pentru stocarea temporară a apelor uzate tehnologice provenite din halele de creștere , ca urmare a apariției unor discontinuități în sistemul de hidroizolații .
- eventualele fisuri ce pot apărea pe tronsoanele de canalizare sau în bazinele de colectare ape

uzate, pot conduce la infiltratii de ape uzate cu afectarea calitatii solului, subsolului si panzei freatice datorita infiltratiilor.

-degradarea starii cailor de acces din incinta si aparitia unor discontinuitati in cazul stratului de beton pot conduce la infiltratii de produs petrolier sau uleiuri in sol, subsol si panza freatica in zona circulabila

-colectarea si depozitarea deseurilor in conditii necorespunzatoare, pot conduce la o actiune de poluare a solului, subsolului si panzei freatice. Aceste deseuri vor trebui gestionate de la productie si pana la valorificare/eliminare de pe incinta conform reglementarilor in vigoare HG 856/2002.

Amenajarile si dotarile pentru protectia solului si subsolului

- desfasurarea activitatii pe suprafete betonate;
- transportarea dejectiilor direct pe platforma amenajata in acest scop ;
- asigurarea etanseitatii bazinului de retentie a apelor uzate;
- utilizarea materialelor de absorbtie in cazul scaparilor accidentale de produse petroliere sau substante chimice, pe caile de acces. Aceste materiale vor fi colectate in containere si ulterior transportate la o instalatie de incinerare;
- depozitarea corespunzatoare a cadavrelor de pasari: in pungi de material plastic, in containere etanse.
- transportul dejectiilor din hale la platforma de depozitare cu mijloace de transport etanse.
- reabilitarea retelei de canalizare a apelor uzate din incinta rezervoare si conducte (închidere etansă a rezervoarelor, etc.)
- mentinerea unor valori scăzute ale umidității dejectiilor solide depozitate pe platforma;
- planificarea si urmărirea operatiilor de verificare, întreținere si reparare a instalatiilor de colectare, transport, epurare a apelor uzate;
- furajarea animalelor conform unor tehnici nutritionale care reduc cantitățile de nutrienți din dejectii;
- existenta pardoselilor impermeabile în halele de crestere a animalelor;
- planificarea operatiilor de întreținere si reparare pentru instalatiile/echipamentele si amenajările din halele de crestere a animalelor.

Prevederi generale ale BREF/BAT pentru reducerea emisiilor pe sol, in subsol si in apa subterana

- aplicarea unor tehnici nutritionale care să minimizeze cantitatea de fosfor si de azot din dejectii;
- existenta pardoselilor impermeabile în halele de crestere a animalelor;
- depozitarea dejectiilor solide în asa fel încât să se prevină umectarea acestora;
- existenta unor bazine de colectare a exfiltratiilor din dejectiile solide depozitate si tratarea părții lichide colectate;
- planificarea operatiilor de verificare si întreținere/reparare a instalatiilor din fermă.

Având în vedere măsurile prevăzute cum sunt:

- Întreaga suprafață funcțională este acoperită prin betonare, deci probabilitatea de poluare a

solului-subsolului-freaticului este minimă,

- În urma monitorizării calității aerului ambiental se vor verifica valorile concentrațiilor de poluanți la imisie, impunând acțiuni corective dacă este cazul depășirii valorilor admise,
- Deșeurile rezultate sunt colectate separat pe categorii și coduri de deșeuri și depozitate controlat pe suprafețe betonate și în recipiente corespunzătoare,
- Prin întreținerea corespunzătoare a suprafețelor active betonate și a rețelelor de canalizare, solul este protejat de pierderile de produse toxice și de activitatea neglijentă a omului,

Se apreciază că activitatea viitoare nu va afecta solul.

Aspecte de mediu privind nivelul de zgomot

Sursele de zgomot și de vibrații

Sursele de zgomot din unitățile de creștere intensivă a pasărilor sunt asociate cu:

- lotul de animale
- adăposturi
- producție și manipulare hrană
- administrare bălegar.

În perioada de desfășurare a activității, principalele surse de zgomot se vor prezenta astfel:

Sursa zgomot	Durata	Frecvența	Activitatea de zi/noapte	Nivelul de presiune al sunetului dB(A)	Echivalent continuu Laeq dB(A)
Ventilatoare adăposturi	Continuu/intermitent	Tot anul	Zi și noapte	43	
Livrare hrană	1 h	2-3h în fiecare	zi	92(la 1,5 m)	
Curățare-Păsari de carne 1.manipulare gainat 2.spalare intensa	1-3 zile 1-3 zile	6-7 ori pe an	zi	88(la 1,5 m)	

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Operatorul va folosi măsurile de bună practică pentru controlul zgomotului.

Aceasta vor include o mentenanță adecvată a echipamentelor, a caror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului, o planificare adecvată a activității în fermă, utilizarea echipamentelor cu nivel scăzut de zgomot.

Operatorul va folosi tehnici de control a zgomotului care să asigure ca zgomotul produs de instalație nu conduce la cauze rezonabile de sesizări ale populației din vecinătate.

În cazul de față se utilizează ventilatoare silențioase, o parte din ele având turatie reglabila, pentru a asigura rate diferite de aerare, funcție de necesități.

Când se curată halele de creștere a pasărilor, apare zgomotul în interiorul adăposturilor.

Manipularea și manevrarea dispozitivelor de încărcare a remorcilor din afara clădirii se vor organiza astfel încât să se reducă amplitudinea operațiilor masinilor.

Se va asigura reducerea vitezei autovehiculelor grele în zonele mai „sensibile” (viteza scăzută poate reduce nivelul de zgomot cu până la 5dB);

Pentru asigurarea protecției fonice, respectiv respectarea normelor de zgomot prescrise de STAS 10009:2017, sunt prevăzute măsurile aplicabile și fezabile conforme cu cele mai bune tehnici disponibile existente la nivel european.

Având în vedere morfologia terenului și distanța considerabilă până la receptorii sensibili, respectiv efectul de atenuare a vegetației din zona amplasamentului se poate considera că aportul la nivelul de zgomot existent la receptorii sensibili aflați la o distanță de cca. 2500-3500 m de limita amplasamentului, este nesemnificativ.

Aspecte de mediu privind biodiversitatea

Identificarea arealelor sensibile

Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuărilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele negative, cât și pe cele pozitive)	Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor (de ex. Rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse – anexate acestei solicitări)
Arii naturale protejate aflate la o distanță de până la 20 km de instalație		
RONPA0273 Stejerișul Mare	-	-
ROSCI0120 Muntele Tâmpa	-	-
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	-	-
RONPA0265 Peștera Valea Cetății	-	-
ROSCI0415 Lunca Bârsei	-	-
ROSCI0055 Dealul Cetății Lempeș - Mlaștina Hărman	-	-
ROSCI0137 Pădurea Bogății	-	-
ROSCI0352 Perșani	-	-
ROSCI0329 Oltul Superior		
RORMS0003 Complexul piscicol Dumbrăvița		
ROSPA0037 Dumbrăvița - Rotbav - Măgura Codlei	Emisii NH ₃ , miros (H ₂ S, N ₂ O, NMCOV, CH ₄), pulberi respectiv CO, CO ₂ , NO, NO _x	RA

În cazul investiției analizate, date fiind măsurile planificate a fi luate în ceea ce privește poluarea factorilor de mediu (aer, apă, sol), impactul asupra ecosistemelor terestre și acvatice este foarte redus.

Realizarea investițiilor prevăzute prin proiect nu va avea impact semnificativ direct asupra speciilor/habitatelor de interes conservativ. Nivelul tehnologic adoptat este de ultima generație și corespunde celor mai bune tehnici în domeniu;

Având în vedere următoarele aspecte:

- zona amplasamentului nu reprezintă zonă de interes conservativ din punct de vedere a biodiversității și a protecției habitatelor; distanța față de limita sitului Natura 2000 cel mai apropiat ROSPA0037 Dumbrăvița - Rotbav - Măgura Codlei este de 500m (suprafețele agricole constituind în principal zone de hrănire pentru specii protejate);
- respectarea prevederilor BAT;
- estimarea concentrațiilor de poluanți (NH₃) și zgomot la limita amplasamentului care se estimează că se vor încadra sub valorile limită de imisie,

se poate afirma ca investiția prevăzută nu va afecta factorul de mediu biodiversitate.

Rezumatul evaluării impactului		
Listați evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați ca evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*
FACTORUL DE MEDIU AER: NH ₃ , NO _x , CO, pulberi	Prin specificul instalației sunt cele mai importante în procesul tehnologic. Imisiile și emisiile vor fi monitorizate discontinuu	Se estimează că nu vor fi depășite valorile limită admise la imisie/emisii
FACTORUL DE MEDIU APĂ	Apele tehnologice uzate sunt evacuate în bazin vidanjabil	Se estimează că nu vor fi depășite valorile admise de NTPA002
ZGOMOT	Monitorizarea se va efectua prin măsurători acreditate la limita amplasamentului	Se estimează că nu vor fi depășite valorile admise de STAS10009:2017

14.3. Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Prin măsurile de depozitare, transport și eliminare a deșeurilor folosite în cadrul societății, sunt eliminate posibilitățile de poluare a factorilor de mediu aer, apă, sol.
• risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	-
• cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau	-
• afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	-

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeuri	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Planul Integrat de Dezvoltare pentru Polul de Creștere Brașov 2009	Corespund prin realizarea unei ferme echipate corespunzător și respectarea prevederilor BAT, implicit prin diminuarea impactului activităților istorice
Strategia de Dezvoltare Locală Durabilă a Municipiului Codlea 2011-2020	

14.4. Habitate speciale

Cerința	Răspuns (Da/Nu / identificați / confirmați includerea, dacă este cazul)
Ați identificat Situri de Interes Comunitar, în special rețeaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervatii Științifice care pot fi afectate de operațiunile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	Nu. Distanța față de limita sitului Natura 2000 cel mai apropiat ROSPA0037 Dumbrăvița - Rotbav - Măgura Codlei este de 500m fiind reprezentate de suprafețe agricole constituind în principal zone de hrănire pentru specii de păsări protejate.
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau în alt scop?	Da
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, vă rugăm enumerați)	Nu
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Nu

15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Măsura	Data propusă pentru implementare	Costuri RON	Sursa de finanțare Nota
-			

ANEXE

1. Certificat de înregistrare firmă
2. Certificat constatator
3. Extras CF 104717 și 104718 Codlea
4. Certificat de înregistrare – Anca Stan
5. Prezentare receptori sensibili din zona amplasamentului
6. Organigrama Avicod SA pentru punct de lucru Ferma 3 Codlea
7. Harta rețelei Natura 2000
8. Schemă simplificată proces tehnologic
9. Schema simplificată procese
10. Schema circuitului apei în instalație
11. Certificate ISO
12. Plan traseu transport dejecții
13. Plan de rețele apă, canal și utilități interioare
14. Planșa surse de emisii
15. Autorizație de gospodărire a apelor 149/26.11.2012
16. Autorizație Sanitară Veterinară nr.224/05.09.2014
17. Contract servicii vidanjări, inspecții și mentenanță rețele de apă uzată (Mari Car-Roma Srl)
18. Contracte preluare deșeuri hârtie-carton (STE SO Samac Srl)
19. Contracte preluare deșeuri solide și de cenușă nepericuloase (Servicii de Gospodărire Măgura Codlei Srl)
20. Contracte preluare dejecții (Nica V Vasile, Nica V Raluca)
21. Contract furnizare servicii veterinare (Dr Pop Iuliu)
22. Contracte furnizare utilități
23. Raport de Amplasament
24. Dovadă apariție anunț public