

---

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

---

Ferma nr.3 de creștere pui  
de carne Sfântu Gheorghe

---

Avicod S.A. Codlea

---

Elaborator:

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 .....	12
1.1. Date generale .....	12
1.1.1. Descriere .....	12
1.1.2. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică .....	16
1.1.3. Alternative principale studiate de către Solicitant .....	16
1.2. TEHNICI DE MANAGEMENT .....	17
1.3. INTRĂRI DE MATERIALE.....	18
1.3.1. Cerințele BAT.....	21
1.3.2. Auditul privind minimizarea deșeurilor.....	29
1.3.3. Utilizarea apei .....	30
1.4. Minimizarea și recuperarea deșeurilor .....	30
1.5. Accidentele și consecințele lor .....	31
1.6. Zgomot și vibrații .....	31
1.7. Monitorizare .....	31
1.8. Dezafectare.....	31
2. TEHNICI DE MANAGEMENT.....	33
2.1. Sistemul de management.....	33
3. INTRĂRI DE MATERIALE .....	37
3.1. Selecția materiilor prime.....	37
3.2. Cerințele BAT.....	40
3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime).....	40
3.4. Utilizarea apei .....	41
3.4.1. Consumul de apă .....	41
3.4.2. Compararea cu limitele existente.....	41
3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei.....	42
3.4.3.1. Sistemele de canalizare .....	43
3.4.3.2. Alte tehnici de minimizare.....	43
3.4.3.3. Apa utilizată la spălare.....	43
4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI .....	44
4.1. Inventarul proceselor .....	44
4.2. Descrierea proceselor .....	44
4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor).....	45
4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației .....	45
4.6. Sistemul de exploatare .....	45
4.7. Condiții anormale.....	46
4.8. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare.....	47
4.9. Cerințe caracteristice BAT.....	47
4.9.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului.....	62
4.9.2. Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență.....	62
5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII .....	62
5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer .....	62
5.1.1. Emisii și reducerea poluării.....	62
5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică .....	62
5.1.3. Echipamente de depoluare.....	63
5.1.4. Studii de referință .....	63
5.1.5. COV .....	63
5.1.5.1. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV .....	64
5.1.6. Eliminarea penei de abur .....	64

5.1.7.	Minimizarea emisiilor fugitive în aer .....	64
5.1.8.	Studii.....	65
5.1.9.	Pulberi și fum.....	65
5.1.10.	Sisteme de ventilare.....	66
5.2.	Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare.....	66
5.2.1.	Sursele de emisie .....	66
5.2.2.	Minimizare.....	66
5.2.3.	Separarea apei meteorice.....	66
5.2.4.	Justificare.....	67
5.2.4.1.	Studii.....	67
5.2.5.	Compoziția efluentului.....	67
5.2.5.1.	Studii.....	67
5.2.6.	Toxicitate .....	67
5.2.7.	Reducerea CBO .....	68
5.2.8.	Eficiența stației de epurare orășenești .....	68
5.2.9.	By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești.....	68
5.2.9.1.	Rezervoare tampon .....	69
5.2.10.	Epurarea pe amplasament .....	69
5.3.	Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană .....	69
5.3.1.	Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează:.....	69
5.3.2.	Structuri subterane:.....	70
5.3.3.	Acoperiri izolante .....	70
5.3.4.	Zone de poluare potențială.....	71
5.3.5.	Cuve de retenție.....	71
5.3.6.	Alte riscuri asupra solului.....	72
5.4.	Emisii în ape subterane.....	73
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?.....	73
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.....	73
5.5.	Miros.....	74
5.5.1.	Separarea instalațiilor care nu generează miros.....	74
5.5.2.	Receptori (inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului).....	74
5.5.3.	Surse/emisii NE semnificative .....	75
5.5.3.1.	Surse de mirosuri (inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora) .....	75
5.5.4.	Declarație privind managementul mirosurilor .....	79
5.5.5.	Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT .....	80
6.	MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR.....	81
6.1.	Surse de deșeuri .....	81
6.2.	Evidența deșeurilor .....	81
6.3.	Zone de depozitare .....	83
6.4.	Cerințe speciale de depozitare .....	83
6.5.	Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți) .....	83
6.6.	Recuperarea sau eliminarea deșeurilor.....	84
6.7.	Deșeuri de ambalaje.....	85
7.	ENERGIE .....	86
7.1.	Cerințe energetice de bază .....	86
7.1.1.	Consumul de energie .....	86
7.1.2.	Energie specifică.....	86

7.1.3.	Întreținere .....	87
7.2.	Măsuri tehnice .....	87
7.2.1.	Măsuri de service al clădirilor .....	88
7.3.	Eficiența Energetică .....	88
7.3.1.	Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică .....	88
7.4.	Alternative de furnizare a energiei .....	89
8.	ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR .....	90
8.1.	Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO .....	90
8.2.	Plan de management al accidentelor .....	90
8.3.	Tehnici.....	91
9.	ZGOMOT ȘI VIBRAȚII .....	92
9.1.	Receptori.....	92
9.2.	Surse de zgomot.....	92
9.3.	Studii privind măsurarea zgomotului în mediu .....	93
9.4.	Întreținere .....	93
9.5.	Limite.....	93
9.6.	Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe si/sau cu risc ridicat .....	94
10.	MONITORIZARE .....	95
10.1.	Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer.....	95
10.2.	Monitorizarea emisiilor în apă.....	95
10.2.1.	Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare.....	95
10.3.	Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană .....	96
10.4.	Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă.....	96
10.5.	Monitorizarea și raportarea deșeurilor.....	97
10.6.	Monitorizarea mediului.....	97
10.6.1.	Contribuția la poluarea mediului ambiant .....	97
10.6.2.	Monitorizarea impactului .....	97
10.7.	Monitorizarea variabilelor de proces .....	98
10.8.	Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală .....	99
11.	DEZAFECTARE .....	100
11.1.	Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare .....	100
11.2.	Planul de închidere a instalației .....	100
11.3.	Structuri subterane .....	104
11.4.	Structuri supraterane .....	104
11.5.	Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice) .....	104
11.6.	Depozite de deșuri .....	104
11.7.	Zone din care se prelevează probe .....	105
12.	ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA .....	105
12.1.	Sinergii .....	105
12.2.	Selectarea amplasamentului .....	106
13.	LIMITELE DE EMISIE .....	106
13.1.	Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor.....	106
13.1.1.	Emisii de solvenți .....	107
13.1.2.	Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei.....	108
13.2.	Evacuări în rețeaua de canalizare proprie .....	108
13.3.	Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă de suprafață .....	108
14.	IMPACT.....	109
14.1.	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare .....	109
14.2.	Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului .....	109
14.3.	Managementul deșeurilor.....	111
14.4.	Habitat speciale.....	112

15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE....  
.....112

## FORMULAR DE SOLICITARE

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

Numele instalației:

Ferma de creștere pui de carne nr.3 Sfântu Gheorghe

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: 33  
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:

Banvit Foods Srl  
Persoana de contact: Serafim Cristian  
număr telefon: +40 722 614 874  
adresă de e-mail: cristi.serafim@bech.ro  
Sediul social: str. Drumul Gării Odai nr. 1A, Airport Plaza, Etaj 1, camera 101-102, Otopeni, județul Ilfov  
Nr. înreg. ORC: J23/2632/2011  
Cod fiscal: RO 16362627  
Extras CF: 27845

Localizarea instalației:

strada Fermei, nr. FN, Sfântu Gheorghe, județul Covasna, 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: 4789, 4623, 8129, 8122, 8121)

Cod NOSE-P: 110.04.09 fermentație enterică (pui de carne), 110.05.08 managementul dejecțiilor (pui de carne)

Cod SNAP: 10 04 09 fermentație enterică pui de carne, 10 05 08 managementul dejecțiilor (pui de carne)

Cod NFR: 4A9 fermentație enterică (pui de carne), 4B9b managementul dejecțiilor pui de carne

Numele și prenumele proprietarului : Banvit Foods Srl

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: Dionisie Manole

Funcția: Director General

Semnătura și ștampila

Data: 11.08.2017



## 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 17	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 AIM: Ferma nr.3 de creștere pui de carne Sfântu Gheorghe – 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			
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 9		
6	Raportul de amplasament (raportul privind situația de referință)	Anexa 17	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 7	Da	
10	Planul de situație Indicați limitele amplasamentului	Anexa 8	Da	
11	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/verzi permeabile și impermeabile			
12	Locația instalației	Anexa 8	Da	
13	Locațiile (parțile din instalație) cu emanații de mirosuri	Anexa 20	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 12	Da	
20	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate			
21	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Anexa 18	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 19	Da	
27	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații			
28	Copie a anunțului public	Anexa 23	Da	

## 1. REZUMAT NETEHNIC

## 1.1. Date generale

## 1.1.1. Descriere

Amplasamentul instalației se află în intravilanul municipiului Sfântu Gheorghe în zona industrială din partea sudică a orașului. În imediata vecinătate a amplasamentului se află livezi aparținând persoanelor fizice și pădure.

Zone locuite în raza de 20 km a amplasamentului: Municipiul Sfântu Gheorghe, Chilieni, Coșeni, Arcuș Comuna Ilieni, Dobolii de sus, Șugaș băi, Comuna Reci, Bită, Eresteghin, Comuna Ghidfalău, Olteni, Malnaș, Malnaș Băi, Comuna Bodoc, Valea Crișului, Lunca Calnicului, Prejmer, Băcel

Zone de locuit din apropierea Fermei nr. 3: în direcția N-NE la 900 m distanță pe marginea DJ13E se află case de locuit realizate înaintea construirii fermei. În direcția NE la o distanță care variază de la 100-900 metri s-a realizat o nouă zonă de case de locuit prin nerespectarea zonei de protecție sanitară conform Ordinul 119/2014 și prevederile Legii 204/2008, Zone rezidențiale și de servicii/depozitari sunt pe marginea DJ112 în direcția E la cca. 1050m respectiv sunt zone rezidențiale Szalomer în direcția S la cca 1200 m.

Arii naturale protejate aflate la o distanță de până la 20 km de instalație: ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci (8629m), ROSPA0082 Munții Bodoc Baraolt (1985 m), ROSCI0374 Râul Negru (15076m), ROSCI0329 Oltul Superior (2335m), ROSCI0170 Pădurea și Mlaștinile eutrofe de la Prejmer (10388 m), ROSCI0055 Dealul Cetății Lempeș -. Mlaștina Hărman (13546 m), ROSPA0037 Dumbrăvița - Rotbav - Măgura Codlei (14636 m).

Conform extrasului de carte funciară amplasamentul este structurat după cum urmează:

Nr. CF	Suprafata (mp)	din care:	Suprafata (mp)	Nr. cadastral		
27845	94000	curte	5655	417/2/1		
		curte	8045	418		
		grădină (pomi fructiferi)	31623	420		
		grădină	11510	422		
		grădină	28882	421/1		
		grădină	678	416/1/1/b/2		
		curte	35	416/2/2		
		curte	939	416/3/2		
		curte	6633	419/2		
		construcții existente:				
		C1....C18 hale de producție	18x1200	417/2/1		
		C19 magazie		422		
		C20 filtru		422		
		C21 sanitar		421/1		
		C22 hală		421/1		
		C23 incubație		416/1/1/b/2		
		C24 post trafo		416/1/1/b/2		
		C25 rezervor apă		416/2/2		
		C26 rezervor apă		416/2/2		
C27 birouri		416/3/2				
C28 casa poartă		419/2				

Coordonatele Stereo70 centrale ale amplasamentului: X:559568, Y:483472

Capacitatea de producție: 16800 pui/hală în 18 hale pe 6 serii pe an = 1.814.400 pui/an

#### Sistemul de adăpostire:

Sistemul de adăpostire este structurat pe 3 module cu câte 6 hale de creștere.

Cele 18 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 ventilație, 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 a Biofarm Srl, iar după o perioadă de sterilizare sunt folosite ca îngrășământ pe terenuri agricole conform Planului de management avizat de DADR Covasna. Îngrășământul este integrat în sol, se descompune și este absorbit de plante fără impact negativ asupra mediului înconjurător. Nu au existat, până în prezent, poluări documentate generate de depozitarea, împrăștierea și folosirea așternutului amestecat cu dejecții ca îngrășământ provenit de pe amplasament.

#### Popularea hălelor

Popularea hălelor cu material biologic (pui de o zi) se va face secvențial pe hale și diferențiat pe module 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 adăpătorilor;
- dezinfecția 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 hrănituri pentru pui,
- se poziționează liniile de adăpre 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 gazele de 12,2kW, 16 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 4 ventilatoare 8.870 mc/h care asigură debitul minim de aer, 4 cu debit variabil (max 8.850 mc/h) controlat de automatizare, toate montate pe o latură a halelor cu golurile de admisie pe cealaltă perete lateral cu dimensiuni de 100x20 cm (20-26 cmp/mc). În cazuri excepționale când temperatura din aer nu revine la valorile presetate prin acționarea la capacitatea maximă a celor 8 ventilatoare laterale, se acționează automat ventilatoarele axiale cu jaluzele electrice (4 buc ventilatoare/hală cu un debit de 44.930mc/h/buc) asigurând un debit maxim de 1,74-5,81 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.

Ventilație și încălzirea halelor este controlată de sistemul automat Big Dutchman Viper.

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 cu prin intermediul 120 becuri fluorescente de 11 W (60 verzi, 60 albastre) respectiv 8 becuri incandescente de 160 W de culoare albă utilizat doar când tehnologia o impune. Iluminarea asigură 30 Lux mediu la nivelul podelei.

Durata iluminării artificiale este condiționată de programul de lumină specific fiecărui hibrid și categorii 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 prin procedee mecanice cu șnec sau pneumatice. În exterior, la capătul fiecărei hale de creștere, se află silozuri de depozitare. Buncările situate la capătul liniilor de hrănire sunt alimentate din siozurile exterioare, prin transportoare cu șnec. Furajul este apoi preluat de linia de transport cu spiră și descărcat în hrănitarii din plastic, cu troncoane distanțate 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 din două puțuri forate existente executat la adâncimea de 110 m în care este montată câte o pompă submersibilă JAR. Volume și debite de apă autorizate prin Autorizația de gospodărire a apelor nr.33 din 15.09.2016: zilnic maxim 245 mc (2,83 l/s) din care din FH74 3mc/h (0,83l/s) și FH75 7,2 mc/h (2,0l/s) conform Studiului hidrogeologic definitiv. Forajele sunt executate cu coloană unică de PVC DN 160 și echipate cu pompe JAR de 2,2 kW (1A+1R) pozate la 50 respectiv 60 m adâncime.

Coordonatele Stereo70 ale puțurilor:

	X	Y
FH-74	559469	483442
FH-75	559541	483294

În caz de necesitate se poate asigura alimentare cu apă din rețeaua Municipiului Sfântu Gheorghe printr-o aducțiune existentă OL DN 110 la un cămin de racordare din incinta Fermei nr.6 aparținând Abo Farm Srl aflat la o distanță de 920m.

Gospodăria de apă este alcătuită dintr-un rezervor din beton armat îngropat de 250 mc ce asigură și rezerva de incendiu, respectiv stația de hidrofoare. Prin rețeaua de alimentare apa ajunge în hale, unde cu un adaos de medicamente și/sau vitamine, conform indicațiilor veterinarului, apa ajunge la liniile de adăpare suspendate cu adăpătoare cu nipluri de capacitate mare cu cupițe în 8 hale și o parte dintr-o hală, restul halelor fiind dotați cu nipluri de capacitate redusă fără cupițe.

Liniile individuale de alimentare sunt prevăzute cu regulator de presiune.

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 castelului de apă;
- repararea conductelor și a izolațiilor deteriorate;
- curățirea zonelor de protecție a puțurilor;
- desnisiparea puțurilor.

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 zile de la populare dar poate varia în funcție de rasă și greutatea țintă) 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 Biofarm Srl.

După ce halele sunt golite 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.

Resurse folosite:

Informații privind necesarul resurselor energetice:

Sursa de energie	Consum de energie	
	Furnizată, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	600	5,68
Gaze	9900	93,76
Altele (Motorină)	58	0,56

Necesarul de utilități asigurat pe baza contractelor cu furnizorii

	Furnizată annual	Furnizor
Electricitate din rețeaua publică	600 MWh	RWE Energie Srl
Gaze	940.000mc	OMV Petrom Gas Srl
Altele (Motorină)	6.000 litri	nespecificat
Apă	22.000 mc	puț/Gospodăria Comunală SA

Regim de funcționare: Programul de funcționare a fermei este estimat la 24 ore/zi cu 8760 ore de funcționare pe an. Programul de lucru va fi distribuit în trei schimburi/zi a câte 8/ore/schimb.

Numărul de personal: 33 persoane

#### 1.1.2. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Nu s-au identificat poluări istorice. Se efectuează monitorizarea discontinuă a calității factorilor de mediu. Depășirile VLE sunt raportate în termen de 24 ore de la contatare.

#### 1.1.3. Alternative principale studiate de către Solicitant

Nu s-au studiat alternative. Amplasamentul este folosit ca atare, iar rezultatele monitorizării nu indică necesitatea unei modificări ale tehnologiei aplicate. Consumurile și tehnicile utilizate sunt conform celor mai bune tehnici disponibile.



## 1.2. TEHNICI DE MANAGEMENT

Societatea a implementat un sistem de management al calității ISO14001 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 tehnologică în ceea ce privește riscurile

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 două în două 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 efektiv.

Toate echipamentele și instalațiile sunt 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
<b>MATERII PRIME:</b>					
1	Pui de o zi		1.814.400 buc		nu se aplică
2	furaj mixt		9000 to		silozuri
3	apă	-	22.000 mc	-	bazin monolit de 250 mc
4	medicamente și preparate vitaminoase		3,2 to		depozite constituite la nivelul celor două filtre sanitare

## Solicitare AIM:

nr. crt	Denumire preparat	Consum anual (to)	Utilizare	Mod de depozitare	Substanțe chimice din compoziție	Nr. CAS	Clasificare conf. Regulament 1272/2008	Fraze R
1	Ecocid S	0,15	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)	2	Regulator de aciditate	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	Corosiv pentru piele; categ 1A, H314, Corosiv pentru metale; categ1; H319, Irit piele, categ 2, H290	R35
3	Destroyer	0,02	Insecticid, acaricid	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Deltametrina	52918-63-5	Iritant pentru ochi, piele Daunator pentru organismele acvatice	R10, 20, 36/37/38, 51/53, 65
					Solvent Aromatic	64742-95-6		
4	Hipoclorit de calciu (clorura de var)	0,5	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	Viroshield	0,5	dezinfectant	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Glutaraldehydă	111-30-8	Acute Tox. 4, H302 Acvatic acut 1, H400 Sens. resp. 1, H334. Cor. piele 1B, H314- Sens. piele 1, H317	
					Benzalkonium chloride	68424-85-1		
6	Ecofoam plus	1,5	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		
7	HPPA	0,2	Dezinfectant	ambalaj original, filtru	Hydrogen peroxide solution	7722-84-1	Acute Tox. 4: H302 Cor. piele 1A: H314	
					Acid acetic	64-19-7		

## Solicitare AIM:

nr. crt	Denumire preparat	Consum anual (to)	Utilizare	Mod de depozitare	Substanțe chimice din compoziție	Nr. CAS	Clasificare conf. Regulament 1272/2008	Fraze R
				sanitar/depozit chimicale	Acid Peracetic	79-21-0	STOT SE 3: H335 Org. Perox. EF: H242 Met. Corr. 1: H290 Eye Dam. 1: H318 Aquatic Chronic 1: H410 Acute Tox. 4: H312 Acute Tox. 4: H332	
8	Viroguard	1,5	Dezinfectant	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Formaldehidă	50-00-0	Acute Tox. 4: H302 Acvatic acut 1: H400 Muta. 2: H341 Sens. resp. 1: H334 Carc. 1B: H350 STOT SE 3: H335 Cor. piele 1B: H314 Sens. piele 1: H317	
				Benzalkonium chloride	68424-85-1			
				Glutaraldehida	111-30-8			
9	BLOC-APPAT / Rongibloc	0,1	Biocid/Raticid	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Difenacoum	259-978-4	Ușor iritant pentru ochi Nociv prin înghițire	R22
				Denatonium benzoate (bitrex)	3734-33-			

## 1.3.1. Cerințele BAT

Pentru instalațiile 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**

**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.

	<b>Tehnică</b>	<b>Aplicabilitate</b>
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.	Fermă existentă. <b>Neaplicabil</b>
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.	<b>Aplicată</b>
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).	<b>Aplicată</b>
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, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare; —sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; —sistemul de ventilație și senzorii de temperatură; —silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi); —sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice). Acesta pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.	<b>Aplicată</b>
e	Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.	<b>Aplicată</b>

**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.

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

**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:** 0,5 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.

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

**Fosfor total excretat asociat BAT:** 0,05-0,25 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat/spațiu pentru animal/an

**Fosfor total excretat asociat instalației:** 0,11 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 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.

	<b>Tehnică</b>	<b>Aplicabilitate</b>
a	Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	<b>Aplicată</b>
b	Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	<b>Aplicată</b>
c	Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	<b>Aplicată</b>
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> ).	<b>Aplicată</b>
e	Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	<b>Aplicată</b>
f	Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	<b>Neaplicabilă.</b> 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.

	<b>Tehnică</b>	<b>Aplicabilitate</b>
a	Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	<b>Aplicată</b>
b	Reducerea la minimum a consumului de apă.	<b>Aplicată</b>
c	Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	<b>Aplicată</b>

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

	<b>Tehnică</b>	<b>Aplicabilitate</b>
a	Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.	<b>Aplicată</b>
b	Epurarea apelor uzate.	<b>Neaplicabil</b>
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.	<b>Neaplicabil</b>

**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.

	<b>Tehnică</b>	<b>Aplicabilitate</b>
a	Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	<b>Aplicată</b>
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.	<b>Aplicată parțial</b> Nu există sisteme de purificare a aerului
c	Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	<b>Aplicată parțial</b> Plafon izolat
d	Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	<b>Aplicată</b>
e	Utilizarea schimbătoarelor de căldură.	<b>Neaplicată</b>
f	Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii.	<b>Neaplicată</b>
g	Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”).	<b>Neaplicabilă</b>
h	Utilizarea ventilației naturale.	<b>Neaplicabilă</b>

**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:

(i)	un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;	<b>Aplicată parțial</b>
(ii)	un protocol pentru monitorizarea zgomotului;	<b>Aplicată parțial</b>
(iii)	un protocol pentru răspunsul la evenimentele sonore identificate;	<b>Aplicată parțial</b>
(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;	<b>Aplicată parțial</b>
(v)	o analiză a incidentelor sonore anterioare și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele sonore.	<b>Aplicată parțial</b>

*Aplicabilitate*

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

receptorilor sensibili.

**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.

	<b>Tehnică</b>	<b>Descriere</b>	<b>Aplicabilitate</b>
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.	<b>Aplicată</b>
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.	<b>Neaplicabilă</b> <b>Aplicată</b> <b>Neaplicabilă</b>
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.	<b>Aplicată</b> <b>Aplicată</b> <b>Neaplicabilă</b> <b>Aplicată</b> <b>Aplicată</b> <b>Aplicată</b>
d	Echipeamente 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).	<b>Aplicată</b> <b>Aplicată</b> BAT 7.d.iii este aplicabilă numai instalațiilor destinate porcilor.
e	Echipeamente 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.	<b>Aplicată parțial</b> <b>Neaplicabilă</b> <b>Aplicată parțial</b> <b>Neaplicabilă</b>
f	Reducerea zgomotului.	Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițători și receptori.	<b>Aplicată</b>



**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.

	<b>Tehnică</b>	<b>Aplicabilitate</b>
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);	<b>Aplicată parțial</b>
	2.aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);	<b>Aplicată</b>
	3. alimentarea <i>ad libitum</i> ;	<b>Aplicată</b>
	4.utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;	<b>Aplicată</b>
	5.montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice.	<b>Neaplicabilă</b>
	6.proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	<b>Aplicată parțial</b> 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;	<b>Neaplicată</b> Reducerea emisiilor ridicate de amoniac și considerente care țin de bunăstarea animalelor.
	2. pulverizarea cu ulei;	<b>Neaplicată</b>
	3. ionizare.	<b>Neaplicată</b>
c	Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:	
	1. captator de apă;	<b>Neaplicabilă</b>
	2. filtru uscat;	<b>Neaplicabilă</b>
	3. epurator de apă;	<b>Neaplicabilă</b>
	4. epurator umed cu acid;	
	5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);	
	6. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape;	
	7. biofiltru.	<b>Neaplicabilă</b>

**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;	<b>Aplicată parțial</b>
(ii)	un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;	<b>Aplicată parțial</b>
(iii)	un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;	<b>Aplicată parțial</b>
(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;	<b>Aplicată parțial</b>
(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.	<b>Aplicată parțial</b>

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.

**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.

	<b>Tehnică</b>	<b>Aplicabilitate</b>
a	Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.	<b>Aplicată</b>
b	Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: —menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței 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.	<b>Aplicată</b>  <b>Neaplicabilă</b>  <b>Neaplicată</b>  <b>Neaplicabilă</b>  <b>Aplicată</b> <b>Aplicată</b>
c	Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora: —creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților); —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; —alinieră axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului.	<b>Neaplicabilă</b>  <b>Neaplicabilă</b> <b>Aplicată</b>  <b>Aplicată</b>  <b>Neaplicabilă</b>  <b>Neaplicabilă</b>
d	Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator biologic (sau filtru „biotricking”); 2. biofiltru; 3. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape.	<b>Neaplicabilă</b>
e	Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:	<b>Neaplicabilă</b> Nu se depozitează dejecții pe amplasament
	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.	
f	Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăștierii pe sol:	<b>Neaplicabilă</b> Nu se prelucrează dejecții pe amplasament
	1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide;	
	2. compostarea dejecțiilor solide;	
	3. fermentarea anaerobă.	

	<b>Tehnică</b>	<b>Aplicabilitate</b>
g	Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:	<b>Aplicată</b> 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;	
	2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.	

#### 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.

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

**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.

	<b>Tehnică</b>	<b>Aplicabilitate</b>
a	Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar.	<b>Neaplicabilă</b>
b	Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide.	<b>Neaplicabilă</b>
c	Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.	<b>Neaplicabilă</b>
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.	<b>Neaplicabilă</b>
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.	<b>Neaplicabilă</b>

#### 1.11. Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor lichide

**BAT 16., BAT 18. : Neaplicabilă**

#### 1.12. Prelucrarea dejecțiilor animaliere în ferme

**BAT 19. : Neaplicabilă**

#### 1.13. Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere

**BAT 20. BAT 21. BAT 22. : Neaplicabilă**

#### 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**

**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.

	<b>Tehnică</b>	<b>Frecvență</b>	<b>Aplicabilitate</b>
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.	<b>Aplicată</b>
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.

	<b>Tehnică</b>	<b>Frecvență</b>	<b>Aplicabilitate</b>
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.	<b>Aplicată</b>
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.	<b>Aplicată</b>
c	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	<b>Aplicată</b>

**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.

**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.

	<b>Tehnică</b>	<b>Frecvență</b>	<b>Aplicabilitate</b>
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.	<b>Aplicată</b>
b	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an.	<b>Aplicată</b>

**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.

	<b>Tehnică</b>	<b>Frecvență</b>	<b>Aplicabilitate</b>
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	<b>Neaplicabilă</b>
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	<b>Neaplicabilă</b>

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

	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>	<b>Aplicabilitate</b>
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.	<b>Parțial aplicată</b>
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.	<b>Neaplicată</b>
c	Consumul de combustibil.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.	<b>Aplicată</b>
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.	
e	Consumul de furaje.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.	
f	Generarea de dejecții animaliere.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.	

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

Auditul privind minimizarea deșeurilor se va elabora până la 01.01.2019. Procedura de audit precum și modul de punere în practică se va elabora în termen de 12 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

În timpul exploatării instalației apa va fi utilizată astfel:

- În scop menajer, pentru personalul angajat. Alimentarea în scop menajer se realizează cu apă din rezervorul de înmagazinare de 250 mc;
- În scop tehnologic, pentru adăparea păsărilor și pentru spălarea grajdurilor după degajarea gunoiului de grajd. Alimentarea cu apă se realizează cu apa captată de la puturile forate aflate pe amplasament, printr-un racord la conducta de alimentare a bazinului de înmagazinare de 250 mc;
- Pentru stingerea incendiilor. Apa pentru stingerea incendiilor se va utiliza de la bazinul de înmagazinare de 250 mc.

Volume și debite de apă autorizate prin Autorizația de gospodărire a apelor nr.24 din 15.12.2017: zilnic maxim 245 mc (2,83 l/s) din care din FH74 3mc/h (0,83l/s) și FH75 7,2 mc/h (2,0l/s). Forajele sunt executate cu coloană unică de PVC DN 160 și echipate cu pompe JAR de 2,2 kW (1A+1R) pozate la 50 respectiv 60 m adâncime.

În caz de necesitate se poate asigura alimentare cu apă din rețeaua Municipiului Sfântu Gheorghe printr-o aducțiune existentă OL DN 110 la un cămin de racordare din incinta Fermei nr.6 aparținând Abo Farm SA aflat la o distanță de 920m.

## 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
dejecții animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei	02 01 06	Deșeuri nepericuloase	2060 mii	Biofarm srl
deseuri de tesuturi animale	02 01 02	Deșeuri nepericuloase	25-30 mii	Protan SA
ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	Deșeuri periculoase	200-300	Rian Consult Srl
echipamente electrice și electronice casate (becuri)	20 01 36	Deșeuri nepericuloase	20	Rian Consult Srl
anvelope scoase din uz	16 01 03	Deșeuri nepericuloase	30	Rian Consult Srl
fier și oțel	17 04 05	Deșeuri nepericuloase	50	Rian Consult Srl
deșeu de ambalaj hârtie carton	15 01 01	Deșeuri nepericuloase	300	Rian Consult Srl
deșeu de ambalaj plastic	15 01 02	Deșeuri nepericuloase	50	Tega SA
deșeu de ambalaj metalic	15 01 04	Deșeuri nepericuloase	50	Tega SA
deșeu de ambalaj sticlă	15 01 07	Deșeuri nepericuloase	20	Tega SA
deșeuri municipale	20 03 01	Deșeuri nepericuloase	4000	Tega SA

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 adăpăre, 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, 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.

Pe baza rezultatelor monitorizării discontinue 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 celor 2 centrale termice, sunt monitorizați discontinuu următorii parametri: O<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>, pulberi și temperatura. Se vor efectua determinări ale calității aerului ambiental pentru imisiile de NH<sub>3</sub>.

*Referitor la factorul de mediu apă*, monitorizarea se va face prin prelevări de probe și analize pe de o parte din puțurile de observație, cât și din puțurile de alimentare, din canalizarea pluvială probe pentru calitatea apelor pluviale respectiv pentru urmărirea calității apelor uzate evacuate din bazinul de vidanjanare. 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.

Condensatorii tip CS 0380-15-3 (4 bucăți) aflate în funcțiune în stația de transformare, respectiv acoperișul de azbociment a șopronului depozit de așternut se vor elimina prin societăți comerciale autorizate pentru transportul și eliminarea deșeurilor 16 02 09\* și 17 06 05\*. Eliminarea se va notifica către APM Covasna.

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.



## 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	ISO 14001:2004 Certificat Seria M nr. 01959
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)	Responsibilități Prezențați 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
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	Nu	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.	

## Solicitare AIM: Ferma nr.3 de creștere pui rase grele Sfântu Gheorghe – 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
9	<p>Instruire</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizație pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru;</li> <li>- conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și excepționale;</li> <li>- conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare;</li> <li>- prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale;</li> <li>- conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire.</li> </ul>	Da	Sistemele de instruire sunt deja aplicate pentru personalul deja contractat	Conducerea societății
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor și competentelor 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
14	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
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	Da		

## Solicitare AIM: Ferma nr.3 de creștere pui rase grele Sfântu Gheorghe – 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 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 grajd	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	
1 9	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 anuale solicitate de către autoritatea de reglementare care cuprind toate datele solicitate în AIM și prin legislație	Responsabil Protecția Mediului

## Solicitare AIM: Ferma nr.3 de creștere pui rase grele Sfântu Gheorghe – 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
	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	Instructiuni de lucru	Responsabil SSM Șef fermă
Registrelor 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 incercari	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	Natura chimică /compoziție	Consum anual	Impactul asupra mediului	Mod de stocare
<b>MATERII PRIME:</b>					
1	Furaje combinate		7500 to	Nu există risc asupra mediului	Silozuri
2	Paie pentru așternut	naturală	450 to	Nu există risc asupra mediului	Magazie de stocare așternut, betonat și acoperit
3	Pui de o zi		1814400 buc		Nu se stochează
4	Medicamente și preparate vitaminoase		3,2 to	Nu există risc asupra mediului	Magazia veterinară
5	Apă		22000 mc	Nu există risc asupra mediului	Rezervor suprateran cu alimentare de 250mc din surse subterane (2 puțuri proprii) și posibilitate de alimentare din rețeaua municipiului în caz de urgențe

**Dezinfectanți**

nr. crt	Denumire preparat	Consum anual (to)	Utilizare	Mod de depozitare	Substanțe chimice din compoziție	Nr. CAS	Clasificare conf. Regulament 1272/2008	Fraze R
1	Ecocid S	0,15	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)	2	Regulator de aciditate	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Hidroxid de sodiu	1310-73-2	Corosiv pentru piele; categ 1A, H314, Corosiv pentru metale; categ1; H319, Irit piele, categ 2, H290	R35
3	Destroyer	0,02	Insecticid, acaricid	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Deltametrina	52918-63-5	Iritant pentru ochi, piele Daunator pentru organismele acvatice	R10, 20, 36/37/38, 51/53, 65
					Solvent Aromatic	64742-95-6		
4	Hipoclorit de calciu (clorura de var)	0,5	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	Viroshield	0,5	dezinfectant	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Glutaraldehydă	111-30-8	Acute Tox. 4, H302 Acvatic acut 1, H400 Sens. resp. 1, H334. Cor. piele 1B, H314- Sens. piele 1, H317	
					Benzalkonium chloride	68424-85-1		
6	Ecofoam plus	1,5	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		
7	HPPA	0,2	Dezinfectant	ambalaj original, filtru	Hydrogen peroxide solution	7722-84-1	Acute Tox. 4: H302 Cor. piele 1A: H314	
					Acid acetic	64-19-7		

nr. crt	Denumire preparat	Consum anual (to)	Utilizare	Mod de depozitare	Substanțe chimice din compoziție	Nr. CAS	Clasificare conf. Regulament 1272/2008	Fraze R
				sanitar/depozit chimicale	Acid Peracetic	79-21-0	STOT SE 3: H335 Org. Perox. EF: H242 Met. Corr. 1: H290 Eye Dam. 1: H318 Aquatic Chronic 1: H410 Acute Tox. 4: H312 Acute Tox. 4: H332	
8	Viroguard	1,5	Dezinfectant	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Formaldehidă	50-00-0	Acute Tox. 4: H302 Acvatic acut 1: H400 Muta. 2: H341 Sens. resp. 1: H334 Carc. 1B: H350 STOT SE 3: H335 Cor. piele 1B: H314 Sens. piele 1: H317	
			Benzalkonium chloride		68424-85-1			
			Glutaraldehida		111-30-8			
9	BLOC-APPAT / Rongibloc	0,1	Biocid/Raticid	ambalaj original, filtru sanitar/depozit chimicale	Difenacoum	259-978-4	Ușor iritant pentru ochi Nociv prin înghițire	R22
					Denatonium benzoate (bitrex)	3734-33-		

Mod de utilizare:

Produsele chimice se folosesc la dezinsecția grajdurilor înainte de populare.

*Depozitarea substanțelor și preparatelor chimice se realizează în spații special amenajate, aerisite, betonate.*

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	
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? Acele 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 L 211/2011.	Nu	
2	Listati principalele recomandări ale auditului și termenii 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 termenii de realizare	Monitorizarea consumurilor și ponderea specifică pe unitatea de măsură standard	Conducerea unității Manager producție Responsabil de Mediu
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit	01.01.2019	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 <sup>3</sup> /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
Puț forat FH-74, FH-75 și racord la sistemul de alimentare cu apă potabilă a municipiului Sfântu Gheorghe DN110	22.000 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	7-8 l/ciclu/cap
2	adăpare	1,7-1,9 l/kg furaj	1,72-1,97 l/kg furaj
3	adăpare	40-70 l/loc/an	55,5-68,7 l/loc/an
4	spălare	0,012-0,12 mc/mp/an	0,026-0,12 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 11
---	-------------------------------------

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 gunoierului de grajd;
- *Pentru stingerea incendiilor*. Apa pentru stingerea incendiilor se va utiliza de la rezerva intangibilă constituită din rezervorul de înmagazinare de 250 mc.

Sursa de apă: sursă subterană constând din 2 puțuri forate FH74, FH75 de mare adâncime (110m).

Volume și debite de apă autorizate prin Autorizația de gospodărire a apelor nr.33 din 15.09.2016: zilnic maxim 245 mc (2,83 l/s) din care din FH74 3mc/h (0,83l/s) și FH75 7,2 mc/h (2,0l/s) conform Studiului hidrogeologic definitiv. Forajele sunt executate cu coloană unică de PVC DN 160 și echipate cu pompe JAR de 2,2 kW (1A+1R) pozate la 50 respectiv 60 m adâncime.

În caz de necesitate se poate asigura alimentare cu apă din rețeaua Municipiului Sfântu

Gheorghe printr-o aducțiune existentă OL DN 110 la un cămin de racordare din incinta Fermei nr.6 aparținând Abo Farm SA aflat la o distanță de 920m.

Necesarul de apă a fost stabilit la:

$$Q_{zi\ max}= 185,51\ mc/zi\ (2,15\ l/s)$$

$$Q_{zi\ med}=168,44\ mc/zi\ (1,95\ l/s)$$

Înmagazinarea apei se realizează într-un rezervor suprateran din beton armat cu o capacitate maximă de 250 mc.

Distribuția apei se realizează prin stația de hidrofor montate lângă rezervor având în compoziție 2 pompe și două hidrofoare. Cele 6 hale situate în aval de rezervorul de înmagazinare se pot alimenta inclusiv gravitațional, având în vedere diferențele de cotă ale terenului. Rețeaua de distribuție a apei este realizată din OL DN110. În interiorul halei adăparea este realizată prin câte 4 linii suspendate de adăpare amplasate de-a lungul halelor de creștere a păsărilor, prevăzute cu adăpătoare tip picurător (niplu) 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.

Circuitele de apă sunt reprezentate în Anexa.

### 3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Cerința caracteristică privind BAT	Răspuns	Responsibilitate 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 aceluia studiu și termenii de realizare Anexați planul de acțiune pentru punerea în practică a recomandărilor și termenii stabilite.	-	
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	Da	
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 .	-	
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada 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 și tehnologice sunt colectate prin rețeaua interioară de canalizare compuse din conducte de beton DN 250 și evacuate în bazinul vidanjabil de 100mc din beton armat. Lungimea conductei este de 2318m. Din decantorul tricompartimentat apele uzate se vidanjează de către Gosp Com SA Sfântu Gheorghe pe baza contractului nr. J162/14.06.2010.

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

#### 3.4.3.2. Alte tehnici de minimizare

Apa utilizată în procesul tehnologic se consumă în proporție de peste 90% de către păsări. Pierderile de apă la adăpare sunt eliminate prin utilizarea picurătorilor tip niplu cu presiune redusă/controlată și inspecția regulată a instalației.

Nu se utilizează apă pentru răcirea grajdurilor.

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

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

#### 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 între limitele BAT. Nu sunt prevăzute alte tehnici de minimizare.

## 4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

## 4.1. Inventarul proceselor

Numele procesului	Descriere	Capacitatea maximă	
Popularea hălelor de creștere	Popularea hălelor de creștere se realizează cu pui proveniți din stații de incubație. Puii ajung lăpe amplasament în utilaje speciale. Popularea hălelor 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	16-18 capete/mp 16800 capete/hală 302400 capete/serie 6 serii/an 1814400 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 16 buc gazeole de 12,2 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 la capătul 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 120 becuri fluorescente de 11 W (60 verzi, 60 albastre) respectiv 8 becuri incandescente de 160 W de culoare albă utilizat doar când tehnologia o impune. Iluminarea asigură 30 Lux mediu la nivelul podelei. Procesul durează 42 zile	greutatea medie a puilor: 2,42 kg - consum mediu de furaj/kg pui: 1,697 kg - adăpare: 22 mii mc/an 5,49 pui/niplu 7-8 l/ciclu/cap 1,72-1,97 l/kg furaj 55,5-68,7 l/loc/an - iluminat: 30 lux la nivelul podelei 2 cicluri de iluminare artificială și întuneric de 3 ore pe seară - încălzire cu gazeole: 13-15wh/cap/zi, 900-950 mii mc/an - medicamente: 8-9,5 to/an - cadavre: <3% din numărul populat, aprox 30 to/an - Emisii NH <sub>3</sub> , CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> S, praf	2
Depopularea hălelor	La sfârșitul ciclului de creștere puii sunt încărcăți în autospeciale și transportați la abatoare	anual 18144 mii de pui predați spre abatorizare	3
Pregătirea hălelor pentru populare și vidul sanitar	Între ciclurile de creștere imediat după depopulare se procedează la curățirea mecanică a gunoii de grajd (așternut amestecat cu dejecții) cu ajutorul utilajelor din dotare (mini încărcătoare frontale tip Schaeffer 3033 S) și încărcate direct în autospeciale, respectiv livrate la platforma Depozitului de deșuri agrozootehnice aparținând Biofarm Srl (AM 14/23.03.2017) în baza Contractului 1583/19.08.2015, aprobat prin Avizul de principiu Direcția pentru Agricultură Județeană Covasna 5/18.05.2017, emis pentru Planul de management al dejecțiilor. Se ține evidența transportului și a cantităților evacuate de pe amlasament. După evacuarea dejecțiilor se procedează la spălarea hălelor cu pompe cu jet de apă cu presiune. După uscarea hălelor se procedează la văruire și dezinfectare. Înainte de amenajarea hălelor cu așternut se face revizia instalațiilor și se efectuează lucrările de mentenanță progamată 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: 2060 to/an detergenți, dezinfectanți: 3 to/an așternut (paie mărunțit): 250-400 to/an piese de schimb și deșuri 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 mijloacelor 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	4500-5500 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	2060 mii
Creșterea și finisarea puilor de carne	deseuri de tesuturi animale	02 01 02	Deșeuri nepericuloase	25-30 mii
	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	Deșeuri periculoase	200-300
	echipamente electrice si electronice casate (becuri)	20 01 36	Deșeuri nepericuloase	20
	anvelope scoase din uz	16 01 03	Deșeuri nepericuloase	30
	fier si otel	17 04 05	Deșeuri nepericuloase	50
	deșeu de ambalaj hârtie carton	15 01 01	Deșeuri nepericuloase	300
	deșeu de ambalaj plastic	15 01 02	Deșeuri nepericuloase	50
	deșeu de ambalaj metalic	15 01 04	Deșeuri nepericuloase	50
	deșeu de ambalaj sticlă	15 01 07	Deșeuri nepericuloase	20
	Deșeuri municipale	20 03 01	Deșeuri nepericuloase	4000

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 gazele)	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. Astfel la evacuarea puilor din hală se oprește instalația de încălzire și se opresc ventilatoarele. În halele depopulate, concentrația poluanților crește. În intervalul dintre depopulare și spălării 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 din zona Câmpul Frumos.

**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 pompare și stația de hidrofoare este de tip 1A+1R. În cazul în care nu se poate remedia defecțiunea în timp util, se va utiliza aducțiunea la rețeaua de laimentare a municipiului Sfântu Gheorghe.

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, temperaturi minime se activează alarma sonoră și vizuală. Se intervine imediat pentru remediere. În caz de temperatură sau umiditate ridicată, care nu se poate diminua prin ventilație laterală, 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 se evacuează puii. Amplasamentul se eliberează de deșeurile generate. Se evacuează apa potabilă din instalațiile care se pot îngheța, 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	

Capitol	BREF	
<b>Adăpost</b>	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 ținuti de obicei la o densitate de 13 la 29 păsări/mp	<b>APLICAT</b> Halele sunt 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. Toate halele au podea betonată, integral. Halele au ventilație forțată, fără ventilație sau iluminare naturală. Densitatea de populare este de 16-18 păsări/mp
<b>Așternut</b>	Puii de îngrășat ținuti pe așternut adânc (de obicei paie mărunțită, talaj sau hârtie mărunțită) împrăștiat pe podea din beton. Așternutul este ținut 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 <sub>3</sub> (aplicarea sistemelor de uscare prin ventilare, podea încălzită, etc). În cazul puilor de carne crescuți pe așternut adânc de paie consumul de așternut este de 0,5 kg/cap/ciclu	<b>APLICAT</b> În hale se utilizează paie mărunțită 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 0,226 kg/cap/ciclu (sau 3,16 kg/mp)
<b>Ventilație, temperatură și consum de energie termică</b>	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 Consumul de energie termică: 13-20 Wh/cap/zi	<b>APLICAT</b> 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 4 ventilatoare 8.870 mc/h care asigură debitul minim de aer, 4 cu debit variabil (max 8.850 mc/h) controlat de automatizare, toate montate pe o latură a halelor cu golurile de admisie pe cealaltă perete lateral cu dimensiuni de 100x20 cm (20-26 cmp/mc). În cazuri excepționale când temperatura din aer nu revine la valorile presetate prin acționarea la capacitatea maximă a celor 8 ventilatoare laterale, se acționează automat ventilatoarele axiale cu jaluzele electrice (4 buc ventilatoare/hală cu un debit de 44.930mc/h/buc) asigurând un debit maxim de 1,74-5,81 mch/h/kg Nu se utilizează tehnici de răcire cu apă de nici un fel. Pentru asigurarea temperaturii optime se utilizează gazoletă de 12,2kW, 16 buc/hală. Consumul specific de energie termică: 13,35Wh/cap/zi
<b>Iluminare și consum energie electrică</b>	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.	<b>APLICAT</b> Iluminarea este artificială prin intermediul becurilor 120 becuri fluorescente de 11 W (60 verzi, 60 albastre) respectiv 8 becuri incandescente de 160 W de culoare albă utilizat doar când tehnologia o impune. Iluminarea asigură 30 Lux mediu la nivelul podelei. Consumul de energie electrică: 0,27kW/cap vândut, 0,00748 kWh/cap/zi
<b>Adăpare</b>	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 amoniac 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) Liniile de adăpare sunt deregulă suspendate pentru a înlesni evacuarea așternutului cu dejecții între cicluri. BAT este atins prin înregistrarea regulată a consumurilor, menținerea unei verificări ale rețelei, mentenanță operativă pentru oprirea scurgerilor. Consum de apă pentru adăpare: 4,5-11 l/ciclu/cap, 1,7-1,9 l/kg furaj, 30-70 l/loc/an	<b>APLICAT</b> Se utilizează linii de adăpare suspendate cu adăpătoare cu nipluri de capacitate mare cu cupițe în 8 hale și o parte dintre hală, restul halelor fiind dotate cu nipluri de capacitate redusă fără cupițe. Consum de apă pentru adăpare: 22 mii mc/an 5,49 pui/niplu 7-8 l/ciclu/cap 1,72-1,97 l/kg furaj 55,5-68,7 l/loc/an



Capitol	BREF	
<b>Furajare</b>	<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 amoniac 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 substituirea 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 0,60-0,70%, 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 emisiile.</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 amoniac și miros.</p>	<p><b>APLICAT</b></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"> <li>- 0-10 zile: proteină brută 22%, fosfor 0,58%</li> <li>- 11-24 zile: proteină brută 21%, fosfor 0,53%</li> <li>- 25-38 zile: proteină brută 19%, fosfor 0,48%</li> <li>- peste 38 zile: proteină brută 18%, fosfor 0,45%</li> </ul> <p>Furajarea se realizează prin alimentare din siloz suprateran exterior montat separat pentru fiecare hală de 14-16 to. Acestea alimentează bucărele la care se conectează cele 3 linii (pe hală) suspendate de furajare compuse din transportoare melcate și câte 275-360 boluri de furajare speciale pentru diminuarea pierderilor de furaj.</p>
<b>Mentenanță</b>	<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 dezinfectarea adăposturilor: spălarea se efectuează cu utilaje cu presiune pentru a diminua utilizarea apei și a volumului apelor uzate. 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><b>APLICAT</b></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: 0,017-0,02 mc/mp</p> <p>Tratamentele de dezinfecție se aplică prin pulverizare.</p>
<b>Emisii în aer</b>	<p>Emisiile în aer provin din dejecții și surse de încălzire. Principalele indicatori:</p> <p>Calitatea și cantitatea emisiilor în aer este influențată 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<sub>x</sub>: 350 mg/Nmc  SO<sub>2</sub>: 35 mg/Nmc  CO: 100 mg/Nmc</p> <p>Valorile limită pentru imisii:</p> <p>NH<sub>3</sub>: 0,3 mg/Nmc  NH<sub>3</sub> (medie pe 24h): 0,1 mg/Nmc  PM10: 0,5 mg/Nmc</p>	<p><b>APLICAT</b></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 70%, 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>Cele 2 cazane de mică dimensiune care asigură încălzirea filtrelor sanitare respectiv biroul și depozitele de dezinfectanți și alte produse chimice sunt verificate periodic în vederea conformării cu normele tehnice impuse. Monitorizarea emisiilor și a imisiilor în aer se efectuează anual.</p>
<b>Emisiile de zgomot</b>	<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><b>APLICAT</b></p> <p>Se asigură inspecția sistemelor de ventilare, respectiv se monitorizează emisiile fonice anual, conform prevederilor AIM. Valorile măsurate pe 29.09.2016: L<sub>max</sub> 61,5 dB(A), L<sub>min</sub> 40,3 dB(A), L<sub>aeq</sub> 50,1 dB(A)</p>
<b>Emisii în apă și sol</b>	<p>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.</p>	<p><b>APLICAT</b></p> <p>Emisiile se monitorizează, calitatea apelor subterane și a solului este verificată anual.</p>
<b>Deșeuri</b>	<p>Având în vedere că infrastructura este dată, rețeaua de colectare a deșeurilor reciclabile și a celor periculoase este existentă, ferma fiind situată la limita intravilanului Municipiului Sfântu Gheorghe.</p>	<p><b>APLICAT</b></p>
<b>Miros</b>	<p>Se aplică prevederile pentru limitarea imisiilor 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 redirectionarea verticală a suflului ventilatoarelor, întrucât cel mai probabil efectele măsurilor nu vor fi semnificative la limita amplasamentului.</p>	<p><b>APLICAT</b></p> <p>Se aplică măsurile de limitare a proteinelor brute a fosforului și reducerea pierderilor de apă de adăpare în hale.</p>

Capitol	BREF	APLICAT
Management	<p>Constituie BAT monitorizarea consumurilor de apă, energie, furaje, deșeuri de grajd.</p> <p>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</p> <p>Plan de intervenție în caz de situații de urgență, de prevenire a poluării accidentale, de intervenție pentru situații excepționale (avarii)</p> <p>Implementarea unui program de revizii și întreținere</p> <p>Planificarea activității în mod adecvat în scopul asigurării tuturor materiilor prime în timp.</p> <p>Planificarea aplicării amendamentelor provenite din activitate pe terenuri agricole</p>	<p>Societatea înregistrează consumurile în registre separate pentru apă, energie, furaje, deșeuri</p> <p>Se asigură instructajul periodic a personalului</p> <p>Este elaborată Planul de prevenire și combaterea poluării accidentale respectiv Planul de intervenție în caz de situații de urgență</p> <p>Programul reviziilor este documentată și efectuată periodic în perioada vidului sanitar</p> <p>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.</p> <p>Planul de management a dejecțiilor este elaborată, avizată de DADR Covasna și aplicată.</p>

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)

**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**

**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.

	<b>Tehnică</b>	<b>Aplicabilitate</b>
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.	Fermă existentă. <b>Neaplicabil</b>
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.	<b>Aplicată</b>
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).	<b>Aplicată</b>
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, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare; —sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; —sistemul de ventilație și senzorii de temperatură; —silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi); —sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice). Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.	<b>Aplicată</b>
e	Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.	<b>Aplicată</b>

### 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.

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

**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:** 0,5 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.

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

**Fosfor total excretat asociat BAT:** 0,05-0,25 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat/spațiu pentru animal/an

**Fosfor total excretat asociat instalației:** 0,11 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 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.

	<b>Tehnică</b>	<b>Aplicabilitate</b>
a	Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	<b>Aplicată</b>
b	Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	<b>Aplicată</b>
c	Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	<b>Aplicată</b>
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> ).	<b>Aplicată</b>
e	Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	<b>Aplicată</b>
f	Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	<b>Neaplicabilă.</b> 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.

	<b>Tehnică</b>	<b>Aplicabilitate</b>
a	Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	<b>Aplicată</b>
b	Reducerea la minimum a consumului de apă.	<b>Aplicată</b>
c	Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	<b>Aplicată</b>

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

	<b>Tehnică</b>	<b>Aplicabilitate</b>
a	Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.	<b>Aplicată</b>
b	Epurarea apelor uzate.	<b>Neaplicabil</b>
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.	<b>Neaplicabil</b>

**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.

	<b>Tehnică</b>	<b>Aplicabilitate</b>
a	Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	<b>Aplicată</b>
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.	<b>Aplicată parțial</b> Nu există sisteme de purificare a aerului
c	Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	<b>Aplicată parțial</b> Plafon izolat
d	Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	<b>Aplicată</b>
e	Utilizarea schimbătoarelor de căldură.	<b>Neaplicată</b>
f	Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii.	<b>Neaplicată</b>
g	Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”).	<b>Neaplicabilă</b>
h	Utilizarea ventilației naturale.	<b>Neaplicabilă</b>

**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:

(i)	un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;	<b>Aplicată parțial</b>
(ii)	un protocol pentru monitorizarea zgomotului;	<b>Aplicată parțial</b>
(iii)	un protocol pentru răspunsul la evenimentele sonore identificate;	<b>Aplicată parțial</b>
(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;	<b>Aplicată parțial</b>
(v)	o analiză a incidentelor sonore anterioare și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele sonore.	<b>Aplicată parțial</b>

*Aplicabilitate*

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

**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.

	<b>Tehnică</b>	<b>Descriere</b>	<b>Aplicabilitate</b>
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.	<b>Aplicată</b>
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.	<b>Neaplicabilă</b>  <b>Aplicată</b>  <b>Neaplicabilă</b>

	<b>Tehnică</b>	<b>Descriere</b>	<b>Aplicabilitate</b>
c	Măsuri 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.	<b>Aplicată</b>  <b>Aplicată</b>  <b>Neaplicabilă</b>  <b>Aplicată</b>  <b>Aplicată</b>  <b>Aplicată</b>
d	Echiptamente 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).	<b>Aplicată</b>  <b>Aplicată</b> BAT 7.d.iii este aplicabilă numai instalațiilor destinate porcilor.
e	Echiptamente 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.	<b>Aplicată parțial</b> <b>Neaplicabilă</b> <b>Aplicată parțial</b>  <b>Neaplicabilă</b>
f	Reducerea zgomotului.	Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițători și receptori.	<b>Aplicată</b>

### 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.

	<b>Tehnică</b>	<b>Aplicabilitate</b>
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);	<b>Aplicată parțial</b>
	2. aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);	<b>Aplicată</b>
	3. alimentarea <i>ad libitum</i> ;	<b>Aplicată</b>
	4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;	<b>Aplicată</b>
	5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice.	<b>Neaplicabilă</b>
	6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	<b>Aplicată parțial</b> Limitată de considerente care țin de bunăstarea animalelor.
b	Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:	

	<b>Tehnică</b>	<b>Aplicabilitate</b>
	1. ceață de apă;	<b>Neaplicată</b> Reducerea emisiilor ridicate de amoniac și considerente care țin de bunăstarea animalelor.
	2. pulverizarea cu ulei;	<b>Neaplicată</b>
	3. ionizare.	<b>Neaplicată</b>
c	Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:	
	1. captator de apă;	<b>Neaplicabilă</b>
	2. filtru uscat;	<b>Neaplicabilă</b>
	3. epurator de apă;	<b>Neaplicabilă</b>
	4. epurator umed cu acid;	
	5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);	
	6. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape;	
	7. biofiltru.	<b>Neaplicabilă</b>

### 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;	<b>Aplicată parțial</b>
(ii)	un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;	<b>Aplicată parțial</b>
(iii)	un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;	<b>Aplicată parțial</b>
(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;	<b>Aplicată parțial</b>
(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.	<b>Aplicată parțial</b>

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.

**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.

	<b>Tehnică</b>	<b>Aplicabilitate</b>
a	Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.	<b>Aplicată</b>
b	Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: —menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței 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.	<b>Aplicată</b>  <b>Neaplicabilă</b>  <b>Neaplicată</b>  <b>Neaplicabilă</b>  <b>Aplicată</b> <b>Aplicată</b>

	<b>Tehnică</b>	<b>Aplicabilitate</b>
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"> <li>— 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);</li> <li>— creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație;</li> <li>— amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație);</li> <li>— adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol;</li> <li>— devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil;</li> <li>— alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului.</li> </ul>	<p><b>Neaplicabilă</b></p> <p><b>Neaplicabilă</b></p> <p><b>Aplicată</b></p> <p><b>Aplicată</b></p> <p><b>Neaplicabilă</b></p> <p><b>Neaplicabilă</b></p>
d	<p>Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);</li> <li>2. biofiltru;</li> <li>3. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape.</li> </ol>	<b>Neaplicabilă</b>
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"> <li>1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;</li> <li>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);</li> <li>3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.</li> </ol>	<p><b>Neaplicabilă</b></p> <p>Nu se depozitează dejecții pe amplasament</p>
f	<p>Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înainte) împrăștierei pe sol:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide;</li> <li>2. compostarea dejecțiilor solide;</li> <li>3. fermentarea anaerobă.</li> </ol>	<p><b>Neaplicabilă</b></p> <p>Nu se prelucrează dejecții pe amplasament</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"> <li>1. împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide;</li> <li>2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.</li> </ol>	<p><b>Aplicată</b> în afara amplasamentului de către terță persoană autorizată</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.

	<b>Tehnică</b>	<b>Aplicabilitate</b>
a	Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide.	<b>Aplicată</b> în afara amplasamentului de către terță persoană autorizată
b	Acoperirea grămezilor de dejecții solide.	<b>Aplicată</b> în afara amplasamentului de către terță persoană autorizată



	Tehnică	Aplicabilitate
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.	Neaplicabilă
b	Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide.	Neaplicabilă
c	Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.	Neaplicabilă
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.	Neaplicabilă
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**

#### 1.12. Prelucrarea dejecțiilor animaliere în ferme

**BAT 19. : Neaplicabilă**

#### 1.13. Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere

**BAT 20. BAT 21. BAT 22. : Neaplicabilă**

#### 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**

#### 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
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.	Aplicată
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

	<b>Tehnică</b>	<b>Frecvență</b>	<b>Aplicabilitate</b>
c	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	<b>Aplicată</b>

**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.

**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.

	<b>Tehnică</b>	<b>Frecvență</b>	<b>Aplicabilitate</b>
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.	<b>Aplicată</b>
b	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an.	<b>Aplicată</b>

**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.

	<b>Tehnică</b>	<b>Frecvență</b>	<b>Aplicabilitate</b>
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	<b>Neaplicabilă</b>
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	<b>Neaplicabilă</b>

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

	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>	<b>Aplicabilitate</b>
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.	<b>Parțial aplicată</b>
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.	<b>Neaplicată</b>

c	Consumul de combustibil.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.	<b>Aplicată</b>
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.	
e	Consumul de furaje.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.	
f	Generarea de dejecții animaliere.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.	

### 3. CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CREȘTEREA ÎN SISTEM INTENSIV A PĂȘĂRILOR 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>— o evacuare pe săptămână cu uscare cu aer; sau</li> <li>— două evacuări pe săptămână fără uscare cu aer.</li> </ul>	<b>Neaplicabilă</b>
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: <ul style="list-style-type: none"> <li>— obținerea unui conținut ridicat de materie uscată a dejecțiilor animaliere;</li> <li>— un sistem de purificare a aerului;</li> </ul>	<b>Aplicată</b> <b>Neaplicabilă</b>
	1. Benzi pentru dejecții animaliere sau raclete (în cazul așternuturilor adânci cu fosă pentru dejecții animaliere).	<b>Neaplicabilă</b>
	2. Uscare forțată cu aer a dejecțiilor animaliere prin intermediul tuburilor (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere).	<b>Neaplicabilă</b>
	3. Uscare forțată în aer a dejecțiilor animaliere prin utilizarea unei podele cu perforații (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere).	<b>Neaplicabilă</b>
	4. Benzi pentru dejecții animaliere (în cazul volierelor).	<b>Neaplicabilă.</b>
	5. Uscare forțată a așternutului prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele cu suprafață solidă cu așternut adânc).	<b>Neaplicată</b> Reducerea emisiilor și menținerea condițiilor bunăstării animalelor
c	Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. epurator umed cu acid;</li> <li>2. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape;</li> <li>3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).</li> </ol>	<b>Neaplicabilă</b>

##### 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).	<b>Aplicată</b>
b	Sistem de uscare forțată a litierei prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	<b>Neaplicată</b>
c	Ventilație naturală echipată cu un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	<b>Neaplicabilă</b>
d	Așternut pe bandă pentru dejecțiile animaliere și uscarea forțată în aer (în cazul sistemelor cu podele pe niveluri).	<b>Neaplicabilă</b>
e	Podea cu așternut prevăzută cu sistem de încălzire și răcire (în cazul sistemelor „combideck”).	<b>Neaplicabilă</b>
f	Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. epurator umed cu acid;</li> <li>2. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape;</li> <li>3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).</li> </ol>	<b>Neaplicabilă</b>

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

Valoarea asociată BAT AEL: 0,01-0,08 kg de NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an;

Valoare estimată în instalație: 0,07 kg de NH<sub>3</sub>/spațiu pentru animal/an.

**3.1.3. Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru rațe**

**BAT 33. : Neaplicabilă**

**3.1.4. Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru curcani**

**BAT 34. : Neaplicabilă**

## 4.9.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Este implementat ISO 14001:2004 (Certificat emis de ACCREDIA, AllCert seria M nr. 01959), ISO 9001:2008, ISO 22000:2005.

## 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 <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , pulberi	Sistem de monitorizare continuă pentru temperatură și monitorizare discontinuă anuală a emisiilor	
Creșterea și îngrășarea puilor	furaj, apă, așternut	Pui, așternut amestecat cu dejecții, imisii de NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S, N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> și pulberi	monitorizare discontinuă anuală a emisiilor	Emisii difuze (imisii) prin sistemul de ventilație compus din 12 ventilatoare/hală H1-18
Generare energie termică pentru filtre sanitare și birouri	gaz metan	Energie termică și emisii	monitorizare discontinuă anuală a emisiilor	Coș de evacuare S1, 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 imisiile amplasamentului pentru verificarea conformării. Alte monitorizări ocupaționale nu sunt prevăzute. S-au evaluat concentrațiile NH<sub>3</sub> și CO<sub>2</sub> în interirul halelor.

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 îmbrăcămintea 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, S2	Generare și furnizare agent termic (2 cazane cu evacuare forțată, orizontală BERETTA Smart 24CSI, Feroli Fereasy 24)	CO, NO <sub>x</sub> , pulberi, O <sub>2</sub> , temperatură	Ardere controlată
H1-18	Creșterea și finisarea puilor de carne (18 hale)	NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S, N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> 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

### 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 Secțiunea 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 <sup>3</sup>
			-g/s			

Conform prevederilor BAT cap.3.3.2.1 emisiile specifice asociate tehnologiilor de creștere liberă

pe așternut adânc conțin  $\text{CH}_4$  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 și o diluție prin ventilare cât mai mare fără un consum exagerat de energie (electrică și termică). La Ferma 3 Sfântu Gheorghe sunt aplicate toate prevederile BAT cu privire la furaj și furajare și așternutul amestecat cu dejecții la evacuare are peste 70% 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 penei de abur

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

Nu se aplică măsuri speciale.

#### 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	pulberi		0%
încărcare autoutilitare cu așternut cu dejecții	$\text{NH}_3$ , $\text{CH}_4$ , $\text{N}_2\text{O}$ , $\text{H}_2\text{S}$	-	<1%
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare: alimentare din silozuri în țevă cu șnec	pulberi	-	0%



Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
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	-		
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 acoperirii 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 Biofarm 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
4 ventilatoare/hală de 8.870 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, rata de conversie ridicată, minimizarea proteinelor brute și a fosforului în furaje. asigurând un debit maxim de 1,74-5,81 mch/h/kg
4 ventilatoare/hală cu debit variabil de 8.850 mc/h	
4 buc ventilatoare/hală axiale cu jaluzele electrice cu un debit de 44.930mc/h/buc	
Evacuare forțată gaze arse din cele 2 cazane pe gaz metan care asigură agentul termic pentru birou și filtre sanitare	nu este cazul

#### 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		Conectat la rețeaua de colectare a Fermei	Bazin vidanjabil de 100 mc din beton armat
Apa uzată tehnologică rezultată de la igienizarea halelor după evacuarea așternutului cu dejecții între cicluri.	Utilizare utilaje de spălare cu jet/presiune	Apele uzate sedimentate pot fi evacuate în rețeaua de canalizare menajeră, deoarece corespund cerințelor NTPA002. Acestea sunt vidanjate și transportate la stația de epurare a Municipiului de către operatorul stației	Bazin vidanjabil de 100 mc din beton armat

##### 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

Principali 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 Municipiului Sfântu Gheorghe de către Gospodărie Comunală SA având în vedere că sunt îndeplinite condițiile din NTPA002.

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

Nu este cazul. Apele sunt evacuate în rețele de canalizare. Valorile CBO a apelor evacuate nu sunt peste limitele legale.

#### 5.2.8. Eficiența stației de epurare orășenești

Parametru	Modul în care acestia vor fi epurati 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	0%
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-area ;	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 evacuate către operatorul stației de epurare orășenească. În caz de urgențe, se poate opri evacuarea și transportul acestuia către stație. Apele uzate au o posibilitate de by-pass a bazinului vidanjabil în sensul evacuării direct în rețeaua de colectare a apelor uzate 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 tratare.

## 5.2.9.1. Rezervoare tampon

Nu este cazul. Apele sunt evacuate în bazin vidanjabil capabil să rețină apele uzate pe o perioadă semnificativă în caz de avarii la stație. În cazul în care problemele ar persista la stația de epurare a Municipiului Sfântu Gheorghe, având în vedere că evacuarea apelor uzate se face prin vidanjare și transport rutier, acestea se pot transporta la orice stație de epurare 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	- (6,6 -6,9)	
	CCOCr	- (<31-215 mg/l)	
	CBO5	- (<10-83 mg/l)	
	Fosfor total	- (0.14-3.98 mg/l)	
	Azot amoniacal	- (0.64-5.04 mg/l)	
	Materii în suspensie	- (92-118 mg/l)	

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.

## 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"> <li>• izolație de siguranță</li> <li>• detectare continuă a scurgerilor</li> <li>• 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).</li> </ul>	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"> <li>• capacități;</li> <li>• grosime;</li> <li>• precipitații;</li> <li>• material;</li> <li>• permeabilitate;</li> <li>• stabilitate/consolidare;</li> <li>• rezistența la atac chimic;</li> <li>• proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calității construcției</li> </ul>	Nu	01.01.2019
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?	nu	01.01.2019

## 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	În caz de deteriorări ale rețelei sau a pereților bazinului. Se va respecta Programul de inspecție a rețelelor de colectare a apelor uzate și a bazinului vidanjabil.
Exfiltrații din hale prin podele degradate	În caz de deteriorări ale podelei betonate. Puțin probabil din cauza umidității reduse a așternutului. Se va inspecta podeaua halelor la evacuarea așternutului cu dejecții și spălare a podelei.



## 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 amoniacal (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) Azotat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) Azotit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) Carbon Organic Total Sulfuri și hidrogen sulfurat Conductivitate	Put de monitorizare PO1, PO2	anuală
2.	Ce măsuri de precauție sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane?	Suprafețele de depozitare și căile de acces sunt betonate sau asfaltate în totalitate Apele uzate menajere sunt colectate printr-o rețea de canalizare cu descărcare în bazinul vidanjabil de 100 mc din beton armat, în aval de amplasament, împreună cu apele uzate tehnologice. Apele uzate tehnologice 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 Se monitorizează periodic (semestrial) calitatea apei uzate evacuate în bazinul vidanjabil.		

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 este inspectată sistemul de alimentare cu apă (rezervor de înmagazinare, stația de hidrofoare, liniile de adăpare cu nipluri), periodic, în funcție de consumul de apă tehnologică se inspectează bazinul vidanjabil. Rețelele de colectare sunt inspectate anual.

În cazul în care se identifică o avarie sau disfuncționalitate se intervine 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 paei, respectiv a rețelei de colectare și costul preluării apelor uzate de către operatorul stației municipale 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  $\text{NH}_3$ . 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  $\text{N}_2\text{O}$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ , nmCOV pot fi luate în considerare, dar concentrația lor fiind mică în interiorul halelor, la diluția prin ventilare, acestea devin ne semnificative. 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 12 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 în preună 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 cotă ridicată față de receptori, respectiv clima predominant rece pe de o parte contribuie prin dizolvarea penei în straturi superioare, respectiv este 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  $\text{NH}_3$  sunt măsurate 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 direcția N-NE la 900 m distanță pe marginea DJ13E se află case de locuit realizate înaintea realizării fermei. Nu se preconizează afectarea receptorilor de prezența mirosurilor, din cauza morfologiei zonei.	Nu. S-au realizat măsurători ale imisiilor.	Se monitorizează imisiile de $\text{NH}_3$ 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 Regională de Mediu care se refera la <u>receptorii sensibili</u> sau la alte localizări? Nu

Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare rutină?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
În direcția NE la o distanță care variază de la 100-900 metri s-a realizat o zonă de case de locuit prin nerespectarea zona de protecție sanitară conform Ordinul 119/2014 și prevederile Legii 204/2008	Nu. S-au realizat măsurători ale imisiilor.	Se monitorizează imisiile de NH <sub>3</sub> 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 Regională 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 ne semnificativ.

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 emansiile fugitive sau alte posibilități de emanare ocazională.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emansiile de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emansiile?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emansiilor.	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 <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S, N <sub>2</sub> O	Ocazională (anuală)	da NH <sub>3</sub> 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 dejectii pe amplasament	nu este cazul
apa reziduală tehnologică și menajeră	Bazin vidanjabil	Vidanjare bazin	descompunerea materiilor organice rezultând imisii de NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S, CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> 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 neplacute).							

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 ținuti 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 08:00-16:00. Livrările sunt efectuate cu ajutorul unor autoutilitare specifice pentru fiecare materie primă. Livrările în principal sunt asigurate pe traseul Codlea-Bod/Brașov-Ilieni-Sfântu Gheorghe.

Evacuarea/încărcarea puilor de carne se începe la orele 03:00-04:00 urmând ca primul transport să fie realizat începând cu ora 06:00 pentru a fi primit la abator la începerea programului de lucru la orele 07:00. Staționarea autospeciialelor încărcate cu pui crește mortalitatea și reduce fezabilitatea producției. Traseul de transport a puilor către abatorizare este Sfântu Gheorghe-Ilieni-Dobolii de Jos-Podu Oltului-Bod-Hălchiu-Codlea.

Transportul dejecțiilor se asigură de către Biofarm Srl pe traseul Sfântu Gheorghe – strada Fermei - DJ112 - Str. Tigaretei – str.Lăcrămioarei- sens giratoriu cu Str Armata Română- E578-str. Constructorilor- E 13 - drum betonat la terenuri Câmpul Frumos. Intervalul de transportare a așternutului uzat este între orele 08:00 și 16:00.

În momentul încărcării așternutului amestecat cu dejecții se emit documentele de transport pe care sunt trecute cantitatea aproximativă de dejecții încărcate, data, parametri autoutilitareii. Centralizatorul (zilnic, săptămânal, lunar, anul) al cantităților de dejecții transportate de la fermă se găsește la șeful fermei. Cantitatea de dejecții lunar generată 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.

În toate cazurile transportul se asigură cu respectarea normelor impuse pe drumurile publice pe traseu.

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 3.

### **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 Planului de management dejecții, în special cu privire la manipularea/încărcarea dejecțiilor și pregătirea transportului.

Transporturile individuale se vor nota într-un registru în vederea posibilității identificării transportului a o eventuală plângere sau sesizare.

La evacuarea așternutului cu dejecții din hale acestea se vor încărca direct în autobasculante cu prelată. 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 NH<sub>3</sub>, respectiv emisiile de N<sub>2</sub>O, H<sub>2</sub>S, 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 12 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.

### **Monitorizare 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. Cu ocazia dezbaterii publice organizate pentru prezentarea prezentei au existat acuzații din parte unor locatari de pe strada Fermei în legătură cu aspecte de disconfort asociate transportului de

dejecții, animale vii și nutrețuri. Data producerii incidentului nu a fost posibilă, plângerile fiind formulate la modul general.

Din analiza zonei din jurul fermei, respectiv zona inclusiv adiacentă a fostei livezi, se poate identifica unele ferme de mici dimensiuni, dereglă de oi sau vaci. De asemenea încă se practică la unele gospodării creșterea de animale.

Astfel efectele mirosurilor la receptorii din strada Fermei poate avea diferite surse, inclusiv cu privire la transport.

## 5.5.4. 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. Planul de management a dejecțiilor este aprobat și avizat de către DADR Covasna. Managementul dejecțiilor se asigură prin evacuare în autoutilitare acoperite până la platforma autorizată a Biofarm Srl și distribuția pe suprafețele agricole ale acestuia respectând 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 persistențe pe termen de mai multe zile poate apărea o mortalitate ridicată și implicit trebuie întreprinsă o măsură 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

#### 5.5.5. 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 12 ventilatoare, fără coș, numărul filtrelor ce ar trebui montate este mare. 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 cotă ridicată față de receptori, respectiv clima predominant rece. Clima specifică zonei amplasamentului pe de o parte contribuie la dizolvarea penei de emisii în straturi superioare, respectiv crează un impediment prin formarea de condens într-un eventual coș de evacuare. 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, emisiile 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	deșeuri de țesuturi animale	25-30	Colectare separată, depozitare temporară în depozit metalic închis
2	așternut amestecat cu dejecții	02 01 06	dejecții animaliere (materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei	2060	Evacuare directă din hale în autoutilitare acoperite și transportare la platforma autorizată Biofarm Srl
3	Ambalaje tratamente medicamentoase, vitamine	15 01 10*	periculos Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	0,20-0,30	Depozitare temporară/ selectiv, pe categorii în incintă închisă
4	Ambalaje	15 01 01	Menajer, Ambalaj secundar, colector al achizițiilor deșeu de ambalaj hârtie	0,30	Depozitare temporară/ selectiv, pe categorii în incintă închisă
5	Ambalaje	15 01 02	Menajer deșeu de ambalaj plastic	0,05	Depozitare temporară/ selectiv, pe categorii în incintă închisă
6	Ambalaje	15 01 04	Menajer deșeu de ambalaj metalic	0,05	Depozitare temporară/ selectiv, pe categorii în incintă închisă
7	Ambalaje	15 01 07	Menajer deșeu de ambalaj sticlă	0,02	Depozitare temporară/ selectiv, pe categorii în incintă închisă
8	Operațiuni de întreținere	17 04 05	nepericulos fier și oțel	0,50	Depozitare temporară/ selectiv, pe categorii în incintă închisă
9	anvelope scoase din uz	16 01 03	Deșeuri nepericuloase	0,30	Provine de la utilajele din dotare Depozitare temporară/ selectiv, pe categorii în incintă acoperită
10	echipamente electrice și electronice casate (becuri)	20 01 36	Deșeuri nepericuloase	0,20	Depozitare temporară/ selectiv, pe categorii în incintă acoperită
11	Personal	20 03 01	nepericulos Deșeuri municipale	4	Containere furnizate de societatea de salubritate

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.

## 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
Filtru sanitar	Materiale medicamentoase deșuri de recipienți cu conținut de substanțe	DA	Amplasamentul nu este în apropierea zonelor sensibile Toate zonele de depozitare sunt asigurate în ceea ce privește poluarea.	Betonat și închis
Depozit cadavre, situat la proximitatea gardului estic, cu încărcare pentru eliminare din afara amplasamentului	Deșuri de țesuturi animaliere (cadavre)	DA		Betonat închis
Zona incubatorului (în conservare)	Deșuri nepericuloase depozitate separat	DA		Betonat deschis
Zona birouri	Deșuri menajere	DA		Container metalic

## 6.4. Cerințe speciale de depozitare

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperită (D/N) sau împrejmuită 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
cadavre	A, AA	Da	Nu	Nu	Nu

A Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații acoperite

AA Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații împrejmuite

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"> <li>prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați;</li> <li>inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează</li> </ul> (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?	-

Măsuri 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.

Nu este cazul

## 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 ( <i>dacă este cazul</i> ) 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	Eliminare		Nu se aplică
Așternut cu deșeuri	nu	dejeții animaliere (materii fecale, urină, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei	folosire ca amendament în agricultură	Valorificare		
Operațiuni de întreținere	Fe	fier și oțel	Tratare mecanică	Reciclare		
Intrări materiale	-	Deșeuri de ambalaj hârtie, carton	Tratare mecanică	Reciclare		
Iluminare		echipamente electrice și electronice casate (becuri)				
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	-	Deșeuri municipale amestecate	-	Eliminare	-	Nu se aplică

## 6.7. Deșeuri de ambalaje

Material	Deșeuri 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	-							
Plastic	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	0,5	0	0,5	0	0	0	0,5
Hârtie, carton	Ambalaje hârtie carton	0,3	0	0,3	0	0	0	0,3
Metal	Al	-						
	Fe	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	0	0	0	0	0	0
	Total		0	0	0	0	0	0
Lemn	-							
Altele	-							
<b>TOTAL</b>		<b>0,8</b>	<b>0</b>	<b>0,8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,8</b>

## 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	600		5,68
Electricitate din altă sursă*	-	-	-
Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*	-	-	-
Gaze	9900		93,76
Petrol	-	-	-
Cărbune	-	-	-
Altele (Motorină)	58	-	0,56

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)	0,27-0,33 kW/cap vândut, 0,0075-0,0078 kWh/cap/zi	CSE calculat cu o medie de 252 zile furajate, la un consum de 600 MW, pentru 6 cicluri în 18 hale cu 16800 locuri	1,36-1,93 kW/cap vândut, 0,03-0,046 kWh/cap/zi
încălzirea hanelor (gazolet de 12,2kW, 16 buc/hală)	Consumul specific de energie termică: 13,35Wh/cap/zi	CSE calculat cu o medie de 252 zile furajate, la un consum de 9900 MW, pentru 6 cicluri în 18 hale cu 16800 locuri	13-20 Wh/cap/zi

## 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, termenele 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		Acoperișul halelor este izolat 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		Becuri fluorescente cu un consum redus de energie de 11 W (60 verzi, 60 albastre) respectiv 8 becuri de 160 W de culoare albă utilizat doar când tehnologia o impune
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Încălzirea spațiilor</li> <li>• Apă caldă</li> <li>• Controlul temperaturii</li> <li>• Ventilație</li> <li>• Controlul umidității</li> </ul>	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 <sub>2</sub> (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO <sub>2</sub> recuperat EUR/tona	Data de implementare
	Anual	Pe durata de funcționare			
Nu se aplică măsuri speciale de reducere vizavi de cele utilizate la momentul elaborării prezentei					

## 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.



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
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	Alimentarea cu apă, sistemul de distribuție este amplasat în zona de mijloc al amplasamentului.
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică.	Da	Ventilatoarele de 8850 mch au motoare care sunt reglate automat
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	transportoare cu spiră
Măsurile optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Nu	Aerul utilizat este exhaustat din hale
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. Distribuția gazoletelor de mici dimensiuni pe lungimea hălelor asigură o încălzire uniformă și instantă
Recuperarea energiei din deșeurii;	Nu	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 HG 804/2007 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor HG 804/2007 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	Ațiuni planificate în eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
Epidemii	minimă	Mortalitate crescută, exponențială	Asistență sanitar 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 sanitar veterinară
Incendiu	minimă	Mortalitate crescută. Emisii excesive	Revizii și mentenanță conform programării, se asigură extintoare 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	Asigurarea energie electrice cu generatoare, Abatorizare

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

Incendiul. Poate avea efecte sinergice.

## 8.3. Tehnici

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

	Răspuns
<b>TEHNICI PREVENTIVE</b>	
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;	Acoperișul halelor 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 rezervorului 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	Da
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	Da. Semestrial
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
<b>ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR</b>	
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	Există stabilit prin AIM SB23 din 27.04.2006, revizuit la 08.01.2009
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	Izolarea scurgerilor nu este relevantă. Posibilele scurgeri pot proveni de la apa înmagazinată în rezervorul de 250 mc.
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 realizate după punerea în funcțiune a fermei sunt amplasate pe direcția N-NE la o distanță de > 100 m-900m	nu este identificat	nu	nu este stabilită		Nu
zone rezidențiale realizate înainte de punerea în funcțiune a fermei sunt amplasate pe direcția N-NE la o distanță de cca 900 m	nu este identificat	nu	nu este stabilită	este ecranat de morfologia terenului	Nu
zone rezidențiale și de servicii/depozitari pe marginea DJ112 în direcția E la cca. 1050m	nu este identificat	nu	nu este stabilită		Nu
zone rezidențiale Szalomer în direcția S la cca 1200 m	nu este identificat	nu	nu este stabilită	este ecranat de morfologia terenului	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	La limita amplasamentului înspre zona locuită, la H 1,5m	Nu s-au făcut evaluări, distanțele fiind considerabile	Nu s-au prevăzut. Nu toate ventilatoarele funcționează în continuu. Amplasamentul este înconjurat de livezi și pădure	Se respectă prevederile privind valoarea limită. Sunt aplicate măsuri de atenuare prin ecranare naturală (livezi, vegetație)
Autoutilitare	-	Discontinuu				
Miniîncărcătoare Schaffer	-	Discontinuu				

Transport	-	Discontinuu	traseul indicat în Planul de management dejecții și transport	Nu s-au făcut evaluări	Plan de management dejecții, Plan de transport	N/A
-----------	---	-------------	---	------------------------	--	-----

Transportul se efectuează în intervalul orar 06:16:00 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
Raport de amplasament 2011	analiza calității factorilor de mediu	Limita amplasamentului în 6 puncte	ventilatoare de exhaustare, motoare electrice, mijloace de transport	Încadrare în limitele admise, fără recomandări pentru diminuarea zgomotului

### 9.4. Întreținere

	Da	Nu	Daca 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?		Nu	01.01.2019
Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		Nu	01.01.2019

### 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 realizate după punerea în funcțiune a fermei sunt amplasate pe direcția N-NE la o distanță de > 100 m-900m			55	45	< 45 dB (A)	
zone rezidențiale realizate înainte de punerea în funcțiune a fermei sunt amplasate pe direcția N-NE la o distanță de cca 900 m					< 45 dB (A)	
zone rezidențiale și de servicii/depozitări pe marginea DJ112 în direcția E la cca. 1050m					< 45 dB (A)	
zone rezidențiale Szalomer în direcția S la cca 1200 m					< 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 deservesc 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 <sub>2</sub>	S1, S2	anuală	discontinuuă, celule de măsurare electrochimice	da calibrare automată cu infraroșii			
CO							
CO <sub>2</sub>							
NO <sub>x</sub>							
NO							
SO <sub>2</sub>							
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 100 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	Accreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
pH	bazin vidanjabil	Stația de epurare a municipiului	semestrial	măsurare	Măsurători acreditate			
temperatura			semestrial	măsurare	Măsurători acreditate			
CCO/CBO			semestrial	Prelevare probe și analiză off site	Măsurători acreditate			
materii în suspensie			semestrial	Prelevare probe și analiză off site	Măsurători acreditate			
Fosfor total			semestrial	Prelevare probe și analiză off site	Măsurători acreditate			
azot amoniacal			semestrial	Prelevare probe și analiză off site	Măsurători acreditate			

Măsurile 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

Nu sunt emisii în apa subterană. Anual se monitorizează calitatea apelor subterane prin prelevare și analiză acreditată a probelor de apă din cele 2 pușuri de monitorizare (aval, amonte)

### 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.



## 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	lunar	Estimare/cântărire la predare spre eliminare

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea generării de deșuri	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 prevăzută doar în cazul solului o probă martor. Se vor efectua măsurători doar în cazuri speciale, la solicitare.

## 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 NH <sub>3</sub> și gaze arse din S1, S2	Nu există depășiri ale VLE
2	Zgomotul ambiant la limita amplasamentului	Măsurători acreditate	Nu există depășiri ale VLE
3	Calitatea apei subterane	Măsurători acreditate a probelor de apă din cele 2 puțuri de monitorizare	Nu există depășiri ale VLE
4	Calitatea apei uzate	Măsurători acreditate a probelor de apă uzată din bazinul vidanjabil	Nu există depășiri ale VLE
5	Calitatea apelor pluviale	Măsurători acreditate a probelor de apă pluvială la evacuare de pe amplasament	Nu există depășiri ale VLE

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 I tip BERETTA Smart 24CSI, S2 centrala termica filtru sanitar II tip Feroli Fereasy F24	O <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , NO, SO <sub>2</sub> , Tgaz.°C	Anual	Indicatori de calitate privind niveluri de imisii de poluanti în atmosferă conform Legii 104/2011, STAS 12574/87
La limita amplasamentului	NH <sub>3</sub>	Anual	Indicatori de calitate privind niveluri de imisii de poluanti în atmosferă conform Legii 104/2011, STAS 12574/87
Obiectiv de mediu – Calitatea solului			
Probe de sol (amonte, între modul 1-2, între modul 2-3)	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 amonte și în aval de amplasament	Temperatură, pH, conductivitate, carbon organic total, Sulfuri și hidrogen sulfurat, azot amoniacal (NH <sub>4</sub> ), Azotat (NO <sub>3</sub> ), Azotit (NO <sub>2</sub> )	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	Semestrial	
Obiectiv de mediu – Zgomot ambiental			
La limita amplasamentului	zgomot	Anual	Conform STAS 10009:2017

## 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"> <li>materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare;</li> </ul>	Personalul va fi instruit în ceea ce privește riscurile derivate din manipularea și stocarea substanțelor utilizate instrucțiuni de lucru; documente de formare și informare; există toate fișele de siguranță pentru produse
<ul style="list-style-type: none"> <li>oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze;</li> </ul>	nu este cazul
<ul style="list-style-type: none"> <li>eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu;</li> </ul>	Firma monitorizează calitatea materiilor prime (furaje) 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"> <li>consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat);</li> </ul>	Se monitorizează și este înregistrat
<ul style="list-style-type: none"> <li>calitatea fiecărei clase de deșeuri generate.</li> </ul>	Se vor efectua analize acreditate la eliminare, dacă este cazul
Listați alte variabile de proces care pot fi importante pentru Protecția mediului.	-

#### 10.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

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 deșeuri 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.

Condensatorii tip CS 0380-15-3 (4 bucăți) aflate în funcțiune în stația de transformare, respectiv

acoperișul de azbociment a șopronului depozit de așternut se vor elimina prin societăți comerciale autorizate pentru transportul și eliminarea deșeurilor 16 02 09\* și 17 06 05\*. Eliminarea se va notifica către APM Covasna.

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 și spălare a tuturor componentelor fixe, a instalațiilor și a utilajelor existente cât și a părților auxiliare pe categorii de contaminări și cu materiale adecvate; Se suflă sau se spală, în funcție de caz, fiecare utilaj, conform instrucțiunilor prevăzute;
- În cazul contaminării cu substanțe chimice, 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 curățare 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 întrucât 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 vor lua toate măsurile de prevenire a pierderilor de produse petroliere sau substanțe chimice pe traseul de transport pentru a nu se produce poluarea solului sau a apelor de suprafață (prin deversarea acestora în canalizarea pluvială de pe platforma industrială);
- Se golesc toate conductele de produse prin suflare cu aer sau azot, inertizare sau spălare, după caz;
- Rezervoarele de depozitare materii prime, produse intermediare sau produse finite, se golesc complet și se verifică vizual corectitudinea operațiilor de golire;
- Toate conductele se blindează la limita instalației;
- 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 agregatelor 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 deșeuri 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 deșeurii transportat, astfel încât să nu permită împrăștierea lor. Mijloacele de transport utilizate vor fi asigurate de firmele autorizate în colectare/ valorificare deșeuri, 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
Depozit de așternut	plăci de azbest	Poluare aer, apă pluvială la demontare
Transformatoare de înaltă tensiune	Ulei de transformator, condensatoare cu PCB	Poluare sol, apă pluvială

## 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
Probe de sol amonte de amplasament (probă martor), între module (între modulul 1-2 și 2-3)	Probabilitatea apariție unor poluări provine din emisii de praf cu încărcătură organică având sursa emisiilor furaje și praf din așternut amestecat cu dejecții
Probe de apă subterană din puțurile de observație permanente	Diferența dintre calitatea apei subterane din cele 2 puțuri (amonte și aval), dacă pe baza indicatorilor arată sursă probabilă din activitate, poate indica o eventuală poluare.

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 diferiți 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
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
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 începutul anilor 1980 s-a avut în vedere proximitatea zonei locuite, măsurile de diminuare a efectelor generate prin constituirea unor livezi extinse în jurul fermei, 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 cele 2 centrale termice de mici dimensiuni cu evacuare forțată, orizontală tip BERETTA Smart 24CSI și Feroli Fereasy F24 ambele de 24 kW funcționând pe gaz metan.

Sursa valorii limită	Indicator	UM	VLE
Ordinul 462/1993	O <sub>2</sub>	%	
	CO	mg/Nmc	
	CO <sub>2</sub>	%	100
	NO <sub>x</sub>	mg/Nmc	350
	NO		
	SO <sub>2</sub>	mg/Nmc	35
	Tgaz. °C	%	

*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 (SO<sub>2</sub>)**, 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 <sup>2</sup> 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<sub>x</sub>), exprimat ca NO<sub>2</sub> – 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 <sup>2</sup> sau o întreagă zonă/ aglomerare		

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

**Pulberile (PM<sub>10</sub>), 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 <sub>3</sub>	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 <sub>2</sub> în mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publică	420,60 to
Electricitate din altă sursă*	0
Abur adus din afara amplasamentului/apă fierbinte*	0
Gaz	1999,8 to
Petrol	15,48 to
Total	2435,88 to

\* factorul pentru emisiile de CO<sub>2</sub> :

Electricitate din rețeaua publică: 0,701 tCO<sub>2</sub>/MWh<sub>e</sub>

Gaz metan: 0,202 tCO<sub>2</sub>/MWh<sub>combustibil</sub>

Motorină: 0,267 tCO<sub>2</sub>/MWh<sub>combustibil</sub>

Nu se prevede producerea unei poluări semnificative la nivel local cu CO<sub>2</sub>

## 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	bazin vidanjabil de 100 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	1
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 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	ROSCI0111 Mestecănișul de la Reci	-	
	ROSPA0082 Munții Bodoc Baraolt	Emisii NH <sub>3</sub> , miros (H <sub>2</sub> S, N <sub>2</sub> O, NMCOV, CH <sub>4</sub> ), pulberi respectiv CO, CO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>x</sub>	RA
	ROSCI0374 Râul Negru	-	
	ROSCI0329 Oltul Superior	-	-
	ROSCI0170 Pădurea și Mlaștinile eutrofe de la Prejmer	-	-
	ROSCI0055 Dealul Cetății Lempeș – Mlaștina Hârman	-	
	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	Municipiul Sfântu Gheorghe, Chilieni, Coșeni, Arcuș Comuna Ilieni, Dobolii de sus	Emisii NH <sub>3</sub> , miros (H <sub>2</sub> S, N <sub>2</sub> O, NMCOV, CH <sub>4</sub> ), pulberi respectiv CO, CO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>x</sub>	RA
	Șugaș băi	-	
	Comuna Reci, Sat Bită, Sat Eresteghin, Comuna Ghidfalău, Olteni, Malnaș, Malnaș Băi, Comuna Bodoc, Valea Crișului, Lunca Calnicului, Prejmer, Băcel	-	

## 14.2. Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului

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

Emisii: în ceea ce privește emisiile de gaze de ardere (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NO, CO, CO<sub>2</sub>) rezultate din arderea gazului metan conform monitorizării anuale la coșurile S1 și S2 a emisiilor acestea se încadrează sub valorile la emisie admise.

Imisii: 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, menținerea unui ațernut amestecat cu dejecții cu o umiditate mult mai mică decât cele prevăzute de BAT, ventilație adecvată, dinamică și automatizată imisiile de Emisii NH<sub>3</sub>, miros (H<sub>2</sub>S, N<sub>2</sub>O, NMCOV, CH<sub>4</sub>), pulberi sunt menținute la concentrații sub valorile limită, confirmate prin

monitorizare (NH<sub>3</sub>) la limita amplasamentului. Lipsa efectelor sinergice pe amplasament contribuie la limitarea impactului asupra factorului de mediu aer.

### **Aspecte de mediu privind factorul de mediu apă**

Având în vedere măsurile prevazute 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 100 mc din beton armat și de aici prin vidanjare se transportă în stația de epurare menajeră a Municipiului Sfântu Gheorghe.
- *Apele uzate tehnologice*: sunt colectate și evacuate împreună cu apele uzate menajere cu indeplinirea condițiilor din NTPA002.
- *Apele pluviale* : Apele pluviale rezultate de pe amplasament sunt colectate și evacuate separat în canalizarea pluvială.
- *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 monitorizează* periodic calitatea apei uzate evacuată, conform frecvenței de monitorizare impuse de AIM

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

### **Aspecte de mediu privind factorul de mediu sol**

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 au rezultat valori ale concentrațiilor de poluanți la imisie sub valorile 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**

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 măsurătorile efectuate la limita amplasamentului respectiv morfologia terenului și efectul de atenuare a vegetației (livezi) care înconjoară amplasamentul se poate considera că aportul la nivelul de zgomot existent la receptorii sensibili aflați la o distanță de cca. 100-1000 m de limita amplasamentului, este ne semnificativ.

## Aspecte de mediu privind biodiversitatea

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 limitele siturilor Natura 2000 începând de la o rază de 1,6 –2,5 km de amplasament;
- respectarea prevederilor BAT;
- rezultatele măsurătorilor concentrațiilor de poluanți (NH<sub>3</sub>) și zgomot la limita amplasamentului se încadrează sub valorile limită de imisie,
- lipsa unor activități cu efecte sinergice din zonă,

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

Rezumatul evaluării impactului		
Listaji 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 <sub>3</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, pulberi	Prin specificul instalației sunt cele mai importante în procesul tehnologic. Imisiile și emisiile sunt monitorizate discontinuu	Analizând rezultatele obținute în urma măsurătorilor acreditate se constată că pentru nici una din noxele analizate nu a fost depășită valoarea admisă la imisie/emisii
FACTORUL DE MEDIU APĂ	Apele tehnologice uzate sunt evacuate în bazin vidanjabil	Analizând rezultatele obținute în urma măsurătorilor acreditate se constată că pentru nici una din indicatorii analizați nu a fost depășită valoarea admisă de NTPA002
ZGOMOT	Monitorizarea se efectuează prin măsurători acreditate la limita amplasamentului	Analizând rezultatele măsurătorilor acreditate se constată că valorile obținute nu depășesc valoarea admisă de STAS10009:2017

### 14.3. Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deșeurile sunt recuperate sau eliminate fără periclita 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 deșeurile	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Proiect PUG Municipiul Sfântu Gheorghe	Corespund

## 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 operațiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	Nu. La evaluarea impactului ca receptor sensibil a fost identificat situl cel mai apropiat de amplasament ROSPA0082 Munții Bodoc Baraolt
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
4. Contract de locațiune
5. Certificat de înregistrare – Petrás István Attila
6. Prezentare receptori sensibili din zona amplasamentului
7. Organigrama Avicod SA pentru punct de lucru Ferma 3 Sfântu Gheorghe
8. Plan de amplasament
9. Schemă simplificată proces tehnologic
10. Schema simplificată procese
11. Schema circuitului apei în instalație
12. Plan de rețele apă și canal
13. Contracte furnizare utilități
14. Contracte preluare deșeuri
15. Plan de management deșeuri
16. Autorizație de gospodărire a apelor
17. Raport de Amplasament
18. Harta rețelei Natura 2000
19. Plan amplasare foraje
20. Planșa surse de emisii
21. Copie Autorizație Integrată de Mediu
22. Certificat ISO
23. Dovadă apariție anunț public