

SOLICITARE
pentru obtinerea autorizației integrate de mediu pentru
Fermă de pasari si abator
Localitatea Bradesti judetul Dolj



Iulie 2016

ANEXA Nr. 1 *) la procedură
FORMULARUL DE SOLICITARE a Autorizatiei integrate de mediu
GLOSAR DE TERMENI

(A n)	Referinta la un punct de emisie în aer
(L n)	Referinta la un punct de emisie în apă
(W n)	Referinta la sursa de deseuri
AEM	Agentia Europeană de Mediu
BAT	Cele mai bune tehnici disponibile
BPEO	Cea mai bună optiune de mediu practicabilă
BREF	Documentul de referinta BAT
CCC	Centrul comun de cercetare
CE	Comisia Europeană
COV	Compusi organici volatili
EIONet	Rețeaua Europeană de Informatii și Observații
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de audit si management de mediu
PRTR	Registrul poluantilor emiși și transferați
EURO Stat	Serviciul UE de Statistică
EWC	Codul european al deseurilor
EWC	Catalogul european al deseurilor
GTL	Grupurile tehnice de lucru
IF	Întrebări frecvente
IPPC	Prevenirea si controlul integrat al poluării
NACE	Nomenclatorul activităților comerciale
NOSE - P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare - Procese
ONG	Organizatii neguvernamentale
Plan de actiuni	Programul de măsuri a căror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
Program de modernizare	Program de măsuri pe care operatorul îl identifica în cadrul Sistemului de management de mediu
SCASO	Substante care afectează stratul de ozon
SCM	Standard de calitate a mediului
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
VLEs	Valorile-limită de emisie
SCM	Standard de calitate a mediului
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeană
VLEs	Valorile + limită de emisie

CERERE

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

Numele instalației: **Fermă crestere pui de carne si abator - SC GIDAZI SRL Bradesti Dolj**

Numele Solicitantului: **SC GIDAZI SRL Bradesti Dolj**

Adresa: Com. Bradesti str. Dr.Bradisteanu nr.183, jud Dolj, apartinand S.C. GIDAZI S.R.L.,.

Numărul de înregistrare la Registrul Comerțului: **J16/ 1196 /2002**, avand codul unic inregistrare – **CUI RO15084492**

Activitatea sau activitățile conform Anexei 1 din O.U.G. privind prevenirea si controlul integrat al poluării:

Activitate principală

Cod CAEN: 0147 creșterea păsărilor

1012 prelucrarea si conservarea carnii de pasare

Alte clasificări ale activității:

Cod NOSE-P: 110.04 - Fermentație enterică

110.05 - Managementul dejecțiilor animaliere

Cod SNAP: 1004 - Fermentație enterică

1005 - Managementul dejecțiilor animaliere

Numele și prenumele proprietarului fermei: **SC Gidazi SRL**

Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității/operatorul instalației pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare: **Mariana Dobrica**

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

Date de contact: E-mail:gidazi@yahoo.com

Tel: 0786 186 048

Activitatea pentru care solicitam AIM este prevazuta in Anexa 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, la pct. 6.6. a) Cresterea intensiva a pasarilor de curte, cu capacitati de peste 40.000 de locuri pentru pasari de curte;

De asemenea, activitatea este prevazuta in Anexa I a Directivei 75/2010/CE privind emisiile industriale, la punctul 6.6.

Activitatea este prevazuta si in HG 140/2008 referitoare la stabilirea unor masuri privind infiintarea Registrului poluantilor emisi si transferati (EPRTR) la activitatea 7. a (i) – Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor , cu o capacitate mai mare de 40000 pasari.

Titularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea demarării procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

Administrator:

Mariana DOBRICA

Data:30.07.2016

**INFORMATIA SOLICITATĂ DE ARTICOLUL 16 ALIN. 1 AL OUG 34/2002
PRIVIND PREVENIREA, REDUCEREA SI CONTROLUL INTEGRAT AL
POLUĂRII**

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
- instalatiei si activităților sale	Formularul de solicitare, Sectiunea 4	Da
- materiilor prime si auxiliare, altor substante si a energiei utilizate în, sau generate de instalatie	Formularul de solicitare, Sectiunea 3	Da
- surselor de emisii din instalatie	Formularul de solicitare, Sectiunea 5	Da
- conditiilor amplasamentului pe care se află instalatia	Raportul de amplasament si Sectiunea 11	Da
- naturii si a cantităților estimate de emisii din instalatie în fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului	Sectunile 0, 12 si 13	Da
- tehnologiei propuse si a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie	Formularul de solicitare Sectiunile 3.2, 3.4.3, 4.9.1 si 12	Da
- acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea si recuperarea deseurilor generate de instalatie	Formularul de solicitare Sectiunea 5	Da
- măsurilor suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale care decurg din obligatiile de bază ale operatorului/titularului activității asa cum sunt ele stipulate în Capitolul III al OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea si controlul integrat al poluării:	Formularul de solicitare Sectiunea 14	Da
(a) sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile	Formularul de solicitare sect.3.2, 12	Da
(b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă	Formularul de solicitare Sectiunea 13	Da
(c) este evitată generarea de deseuri în conformitate cu legislatia specifică națională în vigoare privind deseurile (11); acolo unde sunt generate deseuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Sectiunea 5	Da
(d) energia este utilizată eficient	Formularul de solicitare	Da

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
	Sectiunea 6	
(e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor	Formularul de solicitare Sectiunea 7	Da
(f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare	Formularul de solicitare Sectiunea 10	Da
- măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu.	Formularul de solicitare Secțiunea 9	Da
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Sectiuniile 4.15, 11.2	Da
Solicitarea autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus.	Formularul de solicitare Sectiunea 1	Da

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

În plus față de acest document, verificați dacă ați inclus elementele din tabelul următor

Nr.crt.	Element	Sectiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1.	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu		X	
2.	Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatei integrate a fost achitată		X	
3.	Formularul de solicitare a autorizatei integrate de mediu		X	
4.	Rezumat netehnic		X	
5.	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeti punctele de emisie în toti factorii de mediu	Anexa formular de solicitare (dacă este cazul)	X	
6.	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Sectiunea 2.3 (dacă este cazul)	-	
7.	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalatie	Sectiunea 4.15	X	
8.	Organigrama instalatiei	Sectiunea 2.1	X	
9.	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Anexă, formularul de solicitare	X	
10.	Suprafete construite/betonate și suprafete libere/verzi permeabile și impermeabile	Plan de situație, anexă formularul de solicitare	X	
11.	Locatia instalației	Rezumat netehnic, secțiunea 1.1	X	
12.	Locatiile (părțile din instalație) cu emisii de mirosuri	Sectiunea 4.14 (Miros)		
13.	Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologie, dacă sunt descărcate direct sau indirect substantele periculoase din Anexele 5 și 6 ale Legii nr. 310/2001 privind modificarea și completarea legii apelor nr. 107/1996 în apele subterane	Sectiunea 4.12	X	
14.	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 8.1	X	

Nr.crt.	Element	Sectiune relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
15.	Puncte de emisii continue si fugitive	Secțiunea 4.10	X	
16.	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	-	X	
17.	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate și zone de interes știintific	Sectiunea 9	X	
18.	Planuri de amplasament (combinati și faceți trimitere la alte documente după caz) aratând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri	Secțiunea 13.5	X	
19.	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate	-	X	
20.	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Sectiunea 13.5	X	
21.	O copie a oricărei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Sectiunea 13.5, referire la Raportul de amplasament 2008	X	
22.	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau în legătura cu acestea	Secțiunea 13.1	X	
23.	Acte de reglementare ale altor autorități publice obtinute până la data depunerii solicitării si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare	-autorizația de gospodărire a apelor– la data depunerii solicitarii este in procedura de emitere - autorizația sanitară și sanitar – veterinar – obtinute - autorizația PSI – in curs de obtinere	X	
24.	Orice alte elemente în care furnizati copii ale propriilor informatii			
25.	Copie a anuntului public		X	

Cuprins

REZUMAT NETEHNIC	1
1. Descriere.....	1
1.1. Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică.....	3
1.2. Alternative principale studiate de către Solicitant(legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.).....	3
2. TEHNICI DE MANAGEMENT	19
2.1. Sistemul de management.....	19
2.1.1. Definirea politicii de mediu.....	19
2.1.2. Planificarea și stabilirea obiectivelor și țintelor	19
2.1.3. Implementarea procedurilor	19
2.1.4. Controlul și corectarea acțiunilor	20
2.1.5. Managementul reviziilor	20
2.1.6. Pregătirea unui raport regulat de mediu	20
3. INTRĂRI DE MATERII PRIME	263
3.1. Selectarea materiilor prime	275
3.2. Cerințele BAT	297
3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime).....	29
3.4. Utilizarea apei	320
3.4.1. Consumul de apă	320
3.4.2. Compararea cu limitele existente	323
3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei	33
4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI	344
4.1. Inventarul proceselor.....	374
4.2. Descrierea proceselor	385
4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)	561
4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)	561
4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației	583
4.6. Sistemul de exploatare	583
4.6.1. Condiții anormale.....	583
4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	583
4.8. Cerințe caracteristice BAT	593
4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului	593
4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență.....	594
4.8.3. Cerințele relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos:	594
4.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer	594
4.9.1. Emisii si reducerea poluării.....	54
4.9.2. Protectia muncii si sănătatea publică	55
4.9.3. Echipamente de depoluare	55
4.9.4. Studii de referință	55
4.9.5. COV.	55

4.9.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV	55
4.9.7. Eliminarea penei de abur	55
4.10. Minimizarea emisiilor fugitive în aer	561
4.10.1. Studii	561
4.10.2. Pulberi și fum	562
4.10.3. COV	57
4.10.4. Sisteme de ventilare	57
4.11. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare	57
4.11.1. Sursele de emisie	57
4.11.2. Minimizare	58
4.11.3. Separarea apei meteorice	58
4.11.4. Justificare	59
4.11.5. Compoziția efluentului	59
4.11.6. Studii	59
4.11.7. Toxicitate	59
4.11.8. Reducerea CBO	59
4.11.9. Eficiența stației de epurare orășenești	60
4.11.10. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești	60
4.11.11. Epurarea pe amplasament	60
4.12. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană	60
4.12.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează:	60
4.12.2. Structuri subterane:	60
4.12.3. Acoperiri izolante	66
4.12.4. Zone de poluare potențială	66
4.12.5. Cuve de retenție	661
4.12.6. Alte riscuri asupra solului	67
4.13. Măsurile 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.	67
4.14. Miros	683
4.14.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros	64
4.14.2. Receptori (inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)	64
4.14.3. Surse/emisii Nesemnificative	65
4.14.4. Declarație privind managementul mirosurilor	68
4.15. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT.	68
5. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR.....	69
5.1. Surse de deșeuri	69
5.2. Evidența deșeurilor	71
5.3. Zone de depozitare	71
5.4. Cerințe speciale de depozitare	71
5.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți)	71
5.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor	72
5.7. Deșeuri de ambalaje	754
6.1. Cerințe energetice de bază	765

6.1.1. Consumul de energie	765
6.1.2. Întreținere	75
6.2. Măsurile tehnice	77
6.2.1. Măsurile de servicii ale clădirilor	77
6.3. Eficiența Energetică	77
6.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică	779
6.4. Alternative de furnizare a energiei	78
7. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR	781
7.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO	781
8. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII	86
8.1. Receptori	864
8.2. Surse de zgomot	875
8.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu	86
8.4. Întreținere	86
8.5. Limite	86
8.6. Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat	86
9. MONITORIZARE	88
9.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer	88
9.2. Monitorizarea emisiilor în apă	88
9.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă în perioada următoare	88
9.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă subterană	88
9.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare.....	89
9.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor	89
9.6. Monitorizarea mediului	89
9.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant.....	89
9.6.2. Monitorizarea impactului	90
9.7. Monitorizarea variabilelor de proces.....	91
9.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală	92
10. DEZAFECTARE	930
10.1. Măsurile de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare	930
10.2. Planul de închidere a instalației.....	93
10.3. Structuri subterane.....	94
10.4. Structuri supraterane.....	942
10.6. Depozite de deșuri	94
10.7. Zone din care se prelevează probe	953
11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA.....	953
11.1. Sinergii	953
11.2. Selectarea amplasamentului	953
12. LIMITELE DE EMISIE	963

12.1.1. Emisii de solventi.....	96
12.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei	964
12.2. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie.....	975
12.3. Emisii ape uzate în rețeaua de canalizare orășenească (după preepurare proprie).....	974
13. IMPACT	96
13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	96
13.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare.....	96
13.3. Identificarea efectelor evacuărilor din instalatie asupra mediului	96
13.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuărilor	96
13.4. Managementul deșeurilor	96
13.5. Habitate speciale	96
14. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE	97
ANEXE:	98

SECȚIUNEA 1

REZUMAT NETEHNIC

1. Descriere

Numele procesului	Numărul procesului (dacă e cazul)	Descriere	Capacitate maximă
Operațiuni de adăpostire și îngrijire a păsărilor		<p>Păsările sunt crescute la sol, pe așternut permanent uscat, în 2 hale bicompartimentate.</p> <p>Se face hrănirea și adăparea păsărilor, pe baza rețetelor stabilite pe grupe de vârstă. Hrănirea și adăparea se face pe instalații automatizate, controlate pe computer.</p> <p>Durata de ocupare a unei hale de creștere cu o serie de pui de la 0 zi la 40 ÷ 45 zile, urmate de 7-12 zile de vid sanitar, 5 - 7 cicluri/an maxim, functie de cerinta pieței</p>	<p>4 hale pentru creșterea păsărilor cu suprafața totală de aprox. 2070mp.</p> <p>- 80.000 pui de carne pe serie, 6 serii pe an, 480.000 pui de carne pe an</p>
Golirea halelor la sfârșitul unui ciclu de creștere, livrarea păsărilor la abatoare. Igienizarea halelor în perioada de vid sanitar		<p>La sfârșitul ciclului de creștere, păsările sunt transportate, la abatorul propriu.</p> <p>După golire se efectuează operațiunile de curățare, spălare a halelor, dezinfecția, dezinsecția, deratizarea.</p>	
Depozitarea așternutului cu dejectii pe platforma special amenajată din incinta fermei o perioadă de cel puțin 4 luni în vederea maturării și apoi furnizarea acestuia pe terenurile agricole proprii		<p>Scoaterea așternutului din hale, depozitarea o perioadă ce cel puțin 4 luni pe platforma de dejectii, încărcarea în mijloacele de transport ale persoanelor ce utilizează dejecțiile ca îngrășământ pe sol.</p>	

Activitatea de creștere a puilor de carne constă în:

- pregătirea halelor pentru populare
- popularea halelor
- aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare halelor
- hrănirea păsărilor
- adăparea
- asigurarea microclimatului
- depopularea halelor
- dezinsectie, deratizare, dezinfectie
- evacuarea dejecțiilor se realizează la sfârșitul fiecărei serii de îngrășare – la circa 1,7 luni.

Abator - descriere activitate:

Compartimentarea spațiului a fost făcută în vederea realizării unor circuite distincte, fără intersecții pentru procesele de lucru.

Activitatea de procesare se desfășoară conform Schemelor de transare și în conformitate cu fluxul tehnologic al abatorului.

În funcție de Graficul de livrări și Schemele de transare, se stabilește cantitatea de materie primă ce trebuie procesată pe fiecare schimb.

Abatorizarea se face pe 2 schimburi cu o pauză pentru igienizare generală zilnică. Între ture se efectuează câte o igienizare, și chiar în timpul unei ture se fac igienizări (spălări și dezinfectii) atunci când materia primă provine de la furnizori diferiți.

După realizarea producției, marfa este predată de către gestionarul abatorului la depozitul frigorific pe baza Avizului de însoțire a marfii (carcasa sau piese transate) întocmit de către Șeful de tură și a Certificatului de sănătate publică eliberat de către medicul oficial de stat (DSVSA Dolj).

Confiscările (produse neconforme) sunt dirijate în depozitul frigorific pentru confiscate (loc special amenajat) de unde se livrează la firme specializate în vederea incinerării. Ele sunt evidențiate cantitativ atât în raportul de producție, cât și de către medicul oficial de stat (DSVSA Dolj) care eliberează actul de confiscare.

Activitatea de producție, pe schimburi, este evidențiată de către Șeful de tură în Raportul de producție. Capacitate de abatorizare 400pui /ora , 5ore/zi; 2000pui/zi.

Etapele procesului:

- Examenul sanitar-veterinar înainte de sacrificare
- Asomarea
- Sângerarea.
- Opărirea
- Deplumarea
- Smulgerea capetelor
- Detașarea picioarelor
- Transfer pe linia de eviscerare
- Eviscerarea
- Detașarea și Prelucrarea organelor:
- Dușarea carcaselor
- Îndepărtarea gușei, esofagului și traheei
- Spălarea carcaselor - Dușarea (interior și exterior)
- Transfer pe conveiorul de zvântare
- Transfer pe conveior de calibrare
- Sortarea
- Transarea –portionarea
- Ambalarea

- Cantarire
- Congelare, refrigerare rapidă
- Depozitarea
- Transportul

1.1. Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Amplasamentul:

Ferma de crestere a puilor ocupa o suprafata de 31866 mp, din care 6000mp suprafata construita, aproximativ 2000 mp alei betonate, iar restul, il constituie spatiile verzi.

Adresa: str. Dr.Bradisteanu nr.182,Bradesti, Dolj.

Este realizata in zona de est a localitatii, zona agricola si are urmatoarele vecinatati:

- La N- E: terenuri agricole, proprietate primaria com Bradesti
- La S-E: terenuri fara constructii, primaria com Bradesti
- La N-V: teren arabil, proprietate privata
- La S-V: drum national 6 Craiova- Filiasi.

Cele mai apropiate locuinte sunt la o distanta de peste 1000m.

Pentru aceasta ferma a fost emis de catre ARPM Craiova Acordul de mediu nr.3/21.02.2011.

Localitatea este situata în partea de sud vest a României, în judetul Dolj, la 10 km vest de municipiul Craiova (resedinta de judet), pe drumul E 70.

Terenul aferent fermei de crestere a puilor este proprietatea SC GIDAZI SRL, conform CF nr.30085/2012

Persoana juridica SC GIDAZI SRL are sediul social in in municipiul Craiova str. N. Titulescu nr.80 bl G sc. 2 ap.3 , jud Dolj, si este inregistrata in registrul comertului sub nr. **J16/ 1196 /2002**, avand codul unic inregistrare – CUI RO**15084492**.

Conditiiile generale care au fost impuse la proiectarea si executarea cladirilor si anexelor au fost determinate de destinatia si specificul activitatii desfasurate in cadrul acestora crestere pui de carne si abatorizare pasari.

Societatea desfasoara activitate de aprovizionare pui, cresterea acestora, abatorizare, depozitare si comercializare produse alimentare congelate, refrigerate si alte produse alimentare obtinute din carnea de pasare.

Detalii ale delimitarii terenului din proprietatea actuala sunt aratate în anexele cu Planul de amplasament - plan al obiectivului. Acestea arata, de asemenea, limitele instalatiei pentru care s-a depus solicitarea de autorizare

1.2. Alternative principale studiate de către Solicitant (legate de locație, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.)

Ferma a fost construita pe amplasamentul unei ferme de cresterea pasarilor, modernizate printr-un proiect care a obtinut acord de mediu.

Procesul tehnologic ce se desfasoara în cadrul SC GIDAZI SRL consta în cresterea intensiva a pasarilor prin utilizarea tehnologiei de crestere la sol. În tehnologia de crestere la sol, pasarile au o libertate sporita de miscare si activitatile de adapare si furajare sunt usurate. De asemenea, controlul si supravegherea pasarilor este usurata, comparativ cu tehnologia de crestere a pasarilor în hale dotate cu baterii piramidale. Se aplica aceasta tehnologie moderna în scopul realizarii unei productii de calitate cu respectarea prevederilor legislatiei UE si nationale privind cresterea animalelor în conditiile asigurarii protectiei mediului.

În selectarea tehnologiei de crestere a puilor de carne au fost avute în vedere recomandarile BAT, solutia adoptata fiind: Hala izolata termic cu ventilatie fortata, podeaua acoperita complet cu strat absorbant si echipata cu sistem de adapatoare care sa nu permita scurgeri.

Ferma are 2 hale duble, identice, fiecare hala are o capacitate de aprox.80000 pui /serie, respectiv, 480000pui/ferma /an.

Toate halele sunt dotate cu echipamente tehnologice de crestere a puilor la sol de tip CODAF.

Halele de productie sunt identice, de tip parter, avand urmatoarele caracteristici:

- suprafata totala desfasurata 2070,24mp;
- suprafata totala utila 1926,67mp,
- lungime 114m;
- latime 18,16m;
- H coama 4,20m;
- H streasina 2,40m;
- nr travei 19;
- 2 deschideri, respectiv de 6,15 m si 5,98m.

Filtru sanitar veterinar este compus din:

- Vestiar haine strada
- Hol
- Cabina dus
- Cabina wc, chiuveta
- Vestiar haine de lucru

Activitatea se desfasoara in mod continuu, cu un program de functionare de 24 de ore, 7 zile/saptamana, 365 zile pe an.

Intrări de materii prime

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ) t/an	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante) (Fraze R) ¹⁾	Există o alternativă adekvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ²⁾ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
Pui de o zi	Material biologic (hibridi selecționați de carne)	480.000capete/an	100% în produs	Nepericulos	Nu este cazul	Puii se aduc în lăzi din material plastic Sunt populate cu pui de o zi cele 4 hale de crestere A, B, D – Nu
Furaje	Furaje combinate (porumb, grâu, srot de soia, concentrat proteino-vitamino- mineral, ulei vegetal, carbonat de calciu)	2000t/an	100% Asimilat de pui, ca hrană	Nepericulos	Nu este cazul	Stocate în buncărele de la capătul halelor A, B, D - Nu
Coajă semințe de floarea soarelui, Paie	Talaj de lemn, paie	45t/an	100% în dejecții uscate	Nepericulos	Nu este cazul	Paiete în baloți în magazie, coji de semințe de floarea soarelui în magazie. A, B, D - Nu
Medicamente- antibiotice-administrate in apa in cazuri de necesitate		In functie de necesitati	100% in produs	Periculozitate specifică	Nu	În farmacia veterinară, în ambalaj original A, B, D – Nu
Vaccinuri antipseudopestos		1 000 000 doze/an	100% in produs	Nepericulos	Nu	În farmacia veterinară, în ambalaj original

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ) t/an	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante) (Frază R) ¹⁾	Există o alternativă adekvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ²⁾ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
antibursitic		500 000 doze/an	100% in produs	Nepericulos	Nu	A, B, D – Nu
Vitamine - antistres		250l/an	100% in produs	Nepericulos	Nu	În farmacia veterinară, în ambalaj original A, B, D – Nu

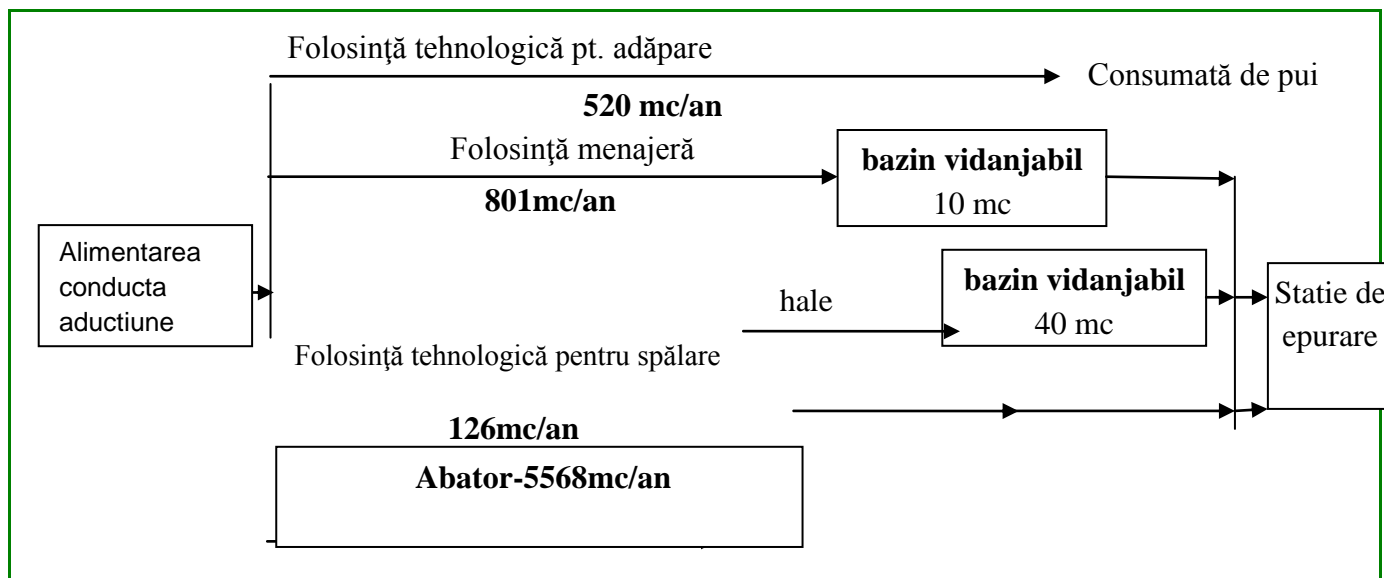
- ²⁾ A - Există o zonă de depozitare acoperită (i) sau complet-îngrădită (ii);
 B - Există un sistem de evacuare a aerului;
 C - Sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare;
 D - Există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor.

* Produsele utilizate aprobate de autoritatea sanitară-veterinară.

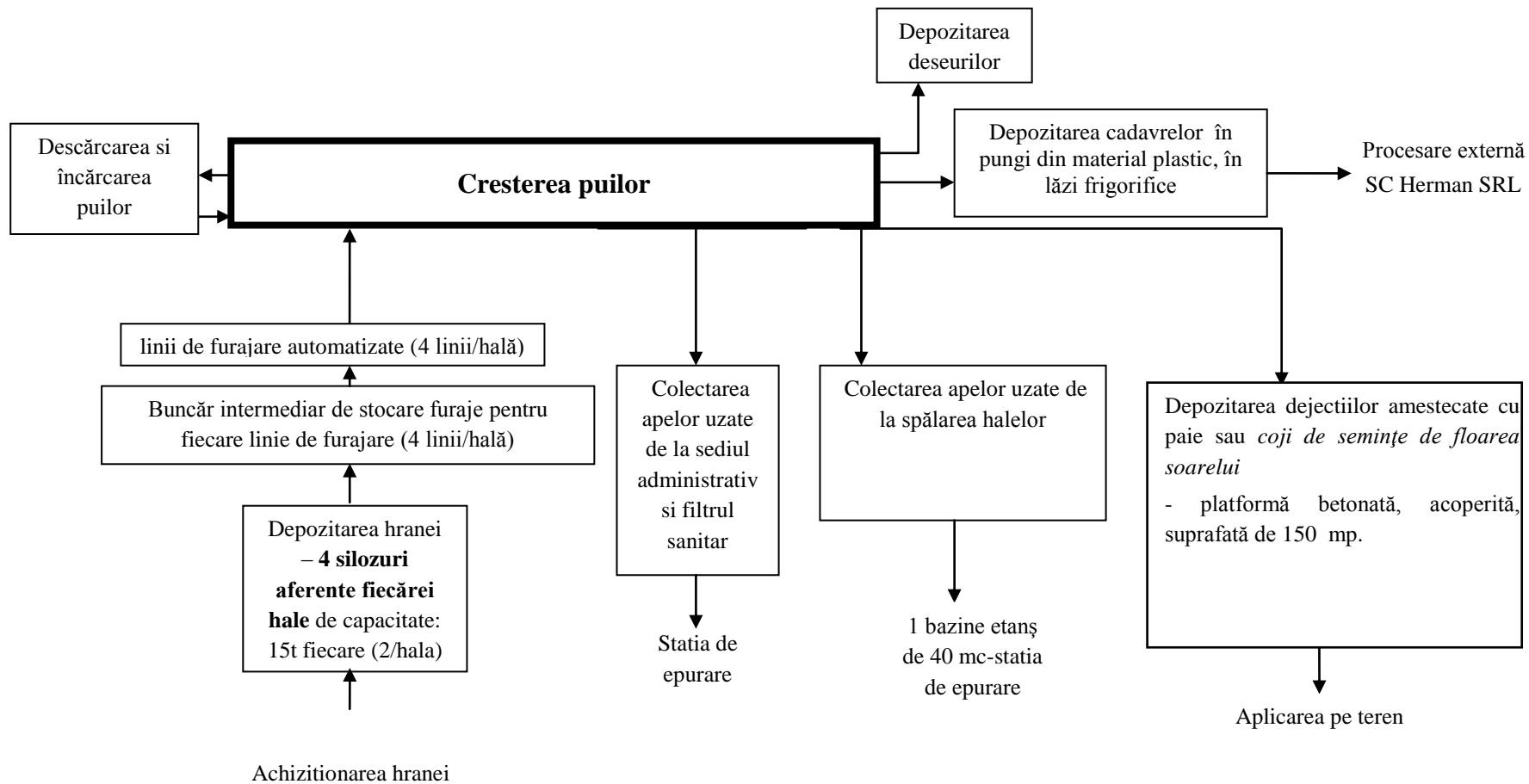
Utilizarea apei

Sursa de alimentare cu apă (de ex. râu, ape, subterane, rețea urbană)	Volum de apă captat (m ³ /an)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recirculare a apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
<p><i>Apa tehnologica</i> este utilizata in ferma pentru adapatul păsărilor, igienizarea halelor, spalarea echipamentelor si pentru abator.</p> <p>Alimentarea cu apa potabila se realizeaza din conducta magistrala (aductiune Izvarna)</p>	<p>Volumele și debitele de apă autorizate:</p> <p>$Q_{zi\ max}= 6,100\ mc/an$ respectiv $0,071/s$</p> <p>$Q_{zi\ med}=5,82\ mc/an$ respectiv $0,581/s$</p> <p>$V_{an} =1,321mii\ mc/an$,</p> <p>Din care volume si debite folosite in scop igienico sanitar:</p> <p>$Q_{zimax}=3,700\ mc/an$ respectiv $0,4281/s$</p> <p>$Q_{zi\ med} = 3.082\ mc/an$ respectiv $0,03571/s$</p> <p>$V_{an} 0.801mii\ mc/an$</p> <p>Adapare pui</p> <p>$Q_{zi\ max}=2,40mc/zi$ respectiv $0,0281/s$</p> <p>$Q_{zi\ med} =2.0\ mc/zi$ respectiv $0,0231/s$</p> <p>$V_{an} =0.520mii\ mc/an$</p> <p>abator:</p> <p>$Q_{zimed}= 21,415mc/zi(0,2481/s)$</p> <p>-$Q_{zimax}= 25,696mc/zi(0,2971/s)$</p> <p>-$V_{an} = 5,568mc$</p> <p>igienizare hale:</p> <p>$Q_{zi\ med}=0.021mc/zi(0,000211/s)$</p> <p>-$Q_{zi\ max}=0,025mc/zi(0,000291/s)$</p> <p>-$V_{an} =126mc$</p> <p>Numar de spalari pe an= 6.</p>	Alimentarea cu apă potabilă: adăpare pui, abator	<p>Nu sunt admise recirculări ale apei în tehnologie deoarece :</p> <p>-sunt evacuate doar ape uzate menajere si tehnologice – de spălare din hale;</p> <p>-nu sunt justificate cheltuielile cu un sistem de epurare a apelor uzate care ar putea fi ulterior utilizate doar pentru spălarea halelor în perioada de vid sanitar</p> <p>-nu se acceptă ca tehnică reutilizarea apei pentru efectuarea unor operații de dezinsecție, deratizare.</p>	-

DIAGRAMA CIRCUITELOR APEI SI A DEBITELOR CARACTERISTICE; BILANȚUL APEI ÎN FERMA



Schema activităților din ferma de pui conform BAT.



Notă - Schema este realizată conform documentului BAT creșterea intensivă a păsărilor și porcilor – pag iv figura 3 Schema generală de prezentare a activităților din ferma de creștere intensivă.

Adăpostirea, hrănirea, sistemul de adăpare, economisirea apei, energia, managementul dejecțiilor corespund cerințelor documentului de referință privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile

Tipurile de poluanti emisi din proces, modul de evacuare si dispersie în aer:

Nr crt	Activitatea/instalati a generatoare	Poluanti emiși în aer	Evacuare în aer	Tipul de emisie
1.	Halele de creștere a puilor	NH ₃ , CH ₄ , CO ₂ , NO, substanțe odorante, praf	Sistemul de ventilație a celor 4 hale	Emisii stationare dirijate
2.	Centrala termica	NO _x , CO	Sistem turbo	Emisii dirijate de la centralele termice
3.	Sistem de încălzit cu radiante pe gaze	CO, NO _x	Emisii de la sistemele de încălzire din hale	Sistemul de ventilatie al halelor
4.	Circulatia mijloacelor de transport	CO, NO _x , SO ₂ , hidrocarburi aromatice, suspensii si mirosuri la transportul dejectiilor	Prin sistemul de esapare gaze arse al mijloacelor de transport	Emisii difuze, sursă mobilă
5.	Platforma de depozitare dejectii	NH ₃ , substanțe odorante		Emisii stationare

Emisii si reducerea poluării

Proces	Intrări	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluării	Punctul de emisie
Halele de creștere pui	animale, hrana animalelor apă	NH ₃ , CO ₂ , substanțe odorante	Sistem computerizat de reglare al microclimatului halelor, ventilatoare cu turație reglabilă	Ventilatoarele sistemului de aerisire a halelor:
Centrala termica	Gaz metan	CO, CO ₂ , SO ₂ , NO ₂ , pulberi	Verificarea periodica a eficienței arderii si a emisiilor	
Depozitare dejectii	Dejecțiile de pui, împreună cu așternutul (coji de floarea soarelui sau paie)	NH ₃ , substanțe odorante	Scurgerile de la platforma betonată de dejectii sunt preluate de bazinul vidanjabil de 10 mc, si unul de 40mc ce colectează apa de spălare de la hale, care sunt dirijate apoi la statia de epurare	Plaforma de depozitare a dejecțiilor, acoperită, cu suprafată de 300 mp

Minimizarea si recuperarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practice 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 (daca este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Depozitare în unitate	Specificati opțiunea (reutilizare, reciclare, valorificare, eliminare)	Dacă opțiunea actuală este "Eliminare", precizați data pâna la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic
Administrativ	Nu	Menajere amestecate 20 03 01		Container metalic	Eliminare preluate de firma autorizata	Se depozitează într-un depozit autorizat
Administrativ	Nu	Ambalaje deteriorate Hârtie și carton 20 01 01		Colectate separat în europubele	Valorificate printr-o unitate autorizată SC RETIM SA	
Administrativ	Nu	Ambalaje din plastic 15 01 02	-	Colectate temporar în zona halelor Cele deteriorate sunt colectate separat în Europubele	Reutilizate, returnate la furnizor Valorificate printr-o unitate autorizată SC RETIM SA	
Administrativ	Nu	Ambalaje deteriorate Plastic 15 01 02		Colectate separat în europubele	Valorificate printr-o unitate autorizată SC RETIM SA	
Hale	Nu	Dejecții de pasăre 02 01 06		Stocare temporară pe platforma amenajată,	Valorificate ca îngrășământ	
Hale	Nu	Cadavre de animale 02 01 02	Incinerare	Stocare temporară în 2 lăzi frigorifice, în saci de polietilenă	Eliminare prin incinerare de SC HERMAN SRL	
Administrativ	Nu	Deșeuri și ambalaje substanțe		Farmacie	Eliminate de către societăți autorizate	

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practice 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 (daca este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Depozitare în unitate	Specificati opțiunea (reutilizare, reciclare, valorificare, eliminare)	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
		utilizate la dezinfecție 15 01 10* H4, H14				

Notă:

Deșeurile cod 15 01 10* reprezintă , conform HG 856/2002 : ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase. Ecocit, substanță de dezinfecție , este iritant și periculos pentru mediul acvatic. Ambalajul care poate conține reziduuri poate fi încadrat conform anexei 4 a Legii 211/2011 la următoarele proprietăți ale deșeurilor care fac ca acestea să fie periculoase: H4 – „iritante” : substanțe și preparate necorozive, care prin contactul imediat, prelungit sau repetat cu pielea ori cu mucoasa, pot provoca inflamații; H14 – „ecotoxice”: deșeurile care prezintă sau pot prezenta riscuri imediat sau întârziate pentru unul sau mai multe sectoare ale mediului înconjurător.

Evidența deșeurilor

Evidența deșeurilor se va ține în conformitate cu prevederile H.G. 856/2002 și va fi disponibilă inspectorilor de mediu autorizați. Există Registrul de evidență ce conține un minimum de detalii referitoare la:

- Cantitățile de deșeuri (în tone), pe categorii, eliminare/recuperate în afara amplasamentului;
- Numele agentului și transportatorului de deșeuri și detaliile lor de autorizare (detaliile instalației finale destinate eliminării/recuperării deșeurilor și caracterul său adecvat pentru acceptarea fluxului de deșeuri încredințate, detaliile autorizației sale și autoritatea emitentă); Confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi.

Managementul dejecțiilor

Managementul dejecțiilor se axează pe:

- strategia de hrănire;
- formula alimentelor (nivelul de proteine);
- adăparea și sistemul de adăpare;
- sistemul de depozitare a dejecțiilor;
- împrăștierea pe câmp a dejecțiilor.

Controlul sistemului de hrănire

Un înalt nivel de proteine în alimentație conduce la un nivel înalt de azot în dejecții

Împrăștierea pe câmp a dejecțiilor

Ferma are teren agricol propriu și arendat. Împrăștierea pe câmp se face cu o cisternă specială.

- Fertilizarea cu gunoi de grajd se va face respectând în mod obligatoriu prevederile:
 - ✓ „Codului bunelor practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole”, aprobat prin ordinul comun al MMGA nr. 1182/2005 și MAPDR nr. 1270/2005;
 - ✓ „Codului de bune practici în fermă”, aprobat prin Ordinul MMGA nr. 1234/2006.
- Se va întocmi un plan de management al deșeurilor organice și un plan de fertilizare a terenurilor agricole.
- Se va completa un borderou pentru fiecare livrare externă a dejecțiilor, care să cuprindă producătorul, destinatarul, cantitatea livrată, tipul și proveniența dejecțiilor, data livrării. (OM 296/2005, art. 2.1.).

Energie

În fermele de pui principalii consumatori de energie sunt:

- încălzirea locală în faza inițială a ciclului, efectuată cu aer cald;
- distribuția hranei;
- ventilarea halelor, cu variații în perioada de iarnă și vară, de la 2000 – 12.000 mc/h per 1000 capete. La fermele de pui consumul energetic este maxim vara (ventilația) și consumul

termic este iarna (încălzirea ambientală). În tabelul de mai jos sunt prezentate consumurile energetice pe tipuri de activități (documentul BREF , tab. 3.17):

Compararea necesarului resurselor energetice cu recomandările documentului de referință

Activități/ instalații	Consum specific de energie electrică în fermă	Limite BAT
Cresterea puilor	Consum prognozat 1,7kWh/cap	1,36 – 1,93kWh/cap

În instalație se respectă cerințele BAT de reducere a energiei consumate prin:

- se aplică sistemul de ventilare mecanică a adăpostului, un sistem optimizat cu înregistrarea și reglarea parametrilor în adăposturi, aplicarea unui iluminat cu consum redus de energie și o inspecție frecventă și intervenție după caz

Accidentele și consecințele lor

Pentru prevenirea unei epizootii la S.C. GIDAZI S.R.L există **Planul de biosecuritate.**

Pentru prevenirea și intervenția în cazul unui incendiu există **Planul de prevenire și stingere a incendiilor .**

Zgomot și vibrații

Ferma este amplasată la o distanță de peste 1000 m de locuințe.

Surse de zgomot

- ventilatoare, motoarele utilajelor utilizate pentru manipularea materialelor, evacuarea dejectiilor ;
- prinderea puilor în activitatea de mutare lot;
- descărcare furaje;
- curățare hale

Este puțin probabil să se înregistreze plângeri privind nivelul de zgomot, în zonele locuite.

Monitorizare

Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Calculul emisiilor de la creșterea animalelor, conform metodologiei CORINAIR

Monitorizarea la 2 ani a emisiilor de la centralele termice

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în aer.	Raportarea anuală privind emisiile în aer.
---	---

Monitorizarea emisiilor în apa de suprafață

Nu este cazul

Monitorizarea apelor uzate menajere și tehnologice

Se vor respecta cerintele din autorizatia de gospodarire a apelor valabila.

Monitorizarea poluanților în sol si apă subterană

Monitorizarea calității apei subterane se face conform cerintelor din autorizatia de gospodarire a apelor valabila

Dezafectare

Operațiile de dezafectare vor avea la baza un *proiect de dezafectare*, ce va avea toate avizele si autorizațiile impuse de reglementările legale în vigoare.

Titularul autorizației trebuie să dezvolte un *plan de închidere* agreat de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Aspecte legate de amplasamentul pe care se află instalația

SC GIDAZI SRL va fi singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament.

Limitele de emisie

Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

Nu sunt. Sunt prezentate numai tehnici pentru reducerea emisiilor de amoniac din activitate

Evacuări în rețeaua de canalizare a localitatii

Ape uzate menajere sunt directionate direct in statia de epurare proprie .

Ape uzate tehnologice de la spălarea halelor si apa de la platforma de dejectii sunt colectate în 2 bazine vidanjabile de 10 mc, respectiv 40mc apoi sunt dirijate spre statia de epurare proprie. Apele de la abator merg direct in statia de epurare. Incadrarea în limitele impuse HG nr. 188/2002 completată și modificată prin HG 352/2005 ,(NTPA 002).

Emisii ape uzate în rețeaua de canalizarelocalitatii Bradesti (după epurare proprie) limitele impuse sunt NTPA 001/2002-descarcare in rau, conform contractului incheiat cu SC Compania de apa Oltenia (8989/22.09.2010).

Parametri iesire statie de epurare, conform proiectului:

Incarcare organica CBO5	20 mg/l
CCO	70mg/l
suspensii	35mg/l
pH	6,5-8,5
detergenti sintetici	0,5mg/l
azot total	10 mg/l
azot amoniacal	2 mg/l
cloruri	300 mg/l
fosfor total	1 mg/l
reziduu filtrat la 105°C	1000 mg/l
bacterii coliforme totale	1milion/100cm ³ esantion de 100cm ³
bacterii coliforme fecale	10000/100cm ³ esantion de 100cm ³

streptococi fecali 5000/100cm³ esantion de 100cm³

Salmonella absentă.

Se vor respecta valorile limita de emisie impuse prin autorizatia de gospodărire a apelor.

Impact

Identificarea receptorilor importanți

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)
Plan de încadrare în zonă –	Locuințele din vecinătate	Emisii atmosferice de la adăposturi, miros din adăposturi.	Modelarea dispersiei poluanților și compararea cu standardul de mediu, a relevat valori în imisie care nu pot înregistra un impact negativ în zona receptorilor sensibili.

Rezumatul evaluării impactului

Evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu	Elaborarea unei modelări detaliate	Confirmați că evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM
Emisiile atmosferice prin sistemul de ventilație al halelor	Nu s-a realizat o modelare detaliată a poluanților proveniți de la fermă .	Impactul asupra aerului se poate aprecia ca fiind nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului menționate în acest capitol. Modernizarea fermei, prin sistemul de ventilație al halelor, prin sistemul de stocare a dejecțiilor și de împrăștiere pe câmp, va reduce considerabil poluarea asupra aerului. Mirosul de la ferma se poate încadra la nivelul distinct pentru activitatea normală. Nivelul poate crește până la puternic la golirea dejecțiilor din hale la sfârșitul fiecărei serii și transportul acestora pe câmp.
Emisii în apa subterană		Nu este cazul
Emisii în apa de suprafață		Nu este cazul

Habitat speciale

Nu sunt în vecinătatea amplasamentului.

Managementul dejecțiilor

Titularul va încheia un contract ferm de asistență tehnică cu Oficiul Județean de Pedologie și Agrochimie , realizarea planului de management a deșeurilor organice, odată la 4 ani și aprobarea acestuia de factorii abilitați, realizarea studiului agrochimic odată la 4 ani în vederea refacerii planului de management, daca este cazul.

- Fertilizarea cu gunoi de grajd se va face respectând în mod obligatoriu prevederile:
 - „Codului bunelor practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole”, aprobat prin ordinul comun al MMGA nr. 1182/2005 și MAPDR nr. 1270/2005;
 - „Codului de bune practici în fermă”, aprobat prin Ordinul MMGA nr. 1234/2006.
- Se va întocmi un plan de management a deșeurilor organice și un plan de fertilizare a terenurilor agricole.
- Se va completa un borderou pentru fiecare livrare externă a dejecțiilor, care să cuprindă producătorul, destinatarul, cantitatea livrată, tipul și proveniența dejecțiilor, data livrării. (OM 296/2005, art. 2.1.).

SECȚIUNEA 2

Tehnici de management

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

Operatorul nu a decis încă să implementeze un sistem de management de mediu standardizat, bazat pe ISO 14001-96 sau scheme EMAS. Operatorul pune în practică un sistem de management de mediu nestandardizat.

2.1.1. Definirea politicii de mediu.

Managementul de vârf al societății a definit politica de mediu a acesteia, care include :

- obligația prevenirii și controlului poluării,
- obligația supunerii față de legislația de mediu și față de prevederile autorizației integrate de mediu,
- prevede cadrul de plecare a obiectivelor și țintelor de mediu,
- documentul este comunicat salariaților,
- este disponibil publicului și tuturor părților interesate.

2.1.2. Planificarea și stabilirea obiectivelor și țintelor

- identificarea aspectelor de mediu care au sau pot avea un impact semnificativ asupra mediului și păstrarea acestor informații în banca de date,
- accesul la legislația de mediu și adaptarea obiectivelor de mediu și a țintelor la modificările acestora,

2.1.3. Implementarea procedurilor

I. structura și responsabilitățile: există persoane desemnate cu responsabilități în controlul sistemului de management de mediu;

II. instruirea, conștientizarea și competența : se identifică necesitatea de instruire pentru a se asigura că întreg personalul ce își aduce aportul în segmentele cu impact semnificativ asupra mediului să aibă pregătirea necesară;

III. comunicare : stabilirea și menținerea procedurilor de comunicare internă, la diferite nivele și funcții, de asemenea proceduri privind întreținerea unui dialog cu părțile interesate din exterior pentru a răspunde rezonabil la sesizările publicului interesat;

IV. personalul implicat: personalul implicat în procesele de producție contribuie la realizarea performanței de mediu prin observații și sugestii aduse la cunoștința șefului ierarhic;

V. documentare : menținerea în format electronic și pe suport de hârtie a elementelor de fond ale sistemului de management de mediu;

VI. eficiența procesului de control : controlul adecvat al proceselor și a modurilor de operare (condiții normale, operații de rutină, condiții anormale) și identificarea indicatorilor cheie ai performanței (microclimat asigurat în adăposturi, compoziție hrană, managementul

corespunzător al dejecțiilor), analiza condițiilor anormale de operare (cauze și urmărirea ca aceste condiții să nu revină);

VII. programul de mentenanță : stabilirea modului de realizare a mentenanței, sistemul de întreținere specific ;

VIII. pregătirea cazurilor de urgență și răspuns: identificarea potențialului de răspuns la accidente și situații de urgență și prevenirea impactului asupra mediului asociat cu acestea.

2.1.4. Controlul și corectarea acțiunilor

I. monitoring: stabilirea procedurilor de monitoring și măsurare pentru poluanții evacuați în aer și în apă;

II. acțiune corectivă și preventivă: stabilirea și menținerea procedurilor pentru investigarea neconformităților cu condițiile autorizației integrate și cu alte cerințe legale, reducerea impactului și inițierea procedurilor corective și preventive pentru diverse situații cu impact asupra mediului, apărute în procesul de producție;

III. audit: realizarea auditurilor stabilite prin autorizația de mediu, și stabilirea unor programe de audit ale managementului de mediu rezultate din discuții cu personalul, inspecția condițiilor de operare, a echipamentelor, urmărirea rezultatelor auditului;

IV. evaluarea periodică a cerințelor legale: revizuirea cerințelor cu legislația de mediu aplicabilă.

2.1.5. Managementul reviziilor

- revizuirea sistemului de management pentru adoptarea formei adecvate și eficiente.

2.1.6. Pregătirea unui raport regulat de mediu

- conform cerințelor autorizației integrate

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) - dacă da indicați aici numerele de certificare/înregistrare	Operatorul nu a decis încă să implementeze un sistem de management de mediu standardizat, bazat pe ISO 14001 - 96 sau scheme EMAS.
Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	-

Nr.crt.	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
1	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	da	Document anexat prezentei solicitări	Administratorul fermei
2	Aveți programări preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	da	Regulament intern	Gestionar
3	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	da	Raport către conducere, în urma verificării stării utilajului Revizuirile periodice ale instalațiilor în perioada de vid sanitar	Gestionar
4	Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare	da	Conform standardelor în vigoare, registrul de evidență a măsurătorilor	Administratorul fermei
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	da	Compararea cu cerințele autorizației de mediu	Administratorul fermei
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	da	Programul de monitorizare impus prin autorizația integrată de mediu	Administratorul fermei
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	da	Se va realiza la solicitarea autoritatilor competente.	Administratorul fermei
8	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți		Analiza periodică a calității apei subterane.	Administratorul fermei
9	Instruire Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în intervalul de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale; și care cuprinde următoarele elemente: - conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei	da	Programul de instruire va fi implementat în intervalul de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu. Instruirea personalului relevant se va axa pe: - cerințele Autorizației integrate de mediu, efectele potențiale ale activității asupra mediului, în condiții normale și anormale de funcționare; - raportarea abaterilor;	Administratorul fermei

Nr.crt.	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
	<p>și pentru sarcinile de lucru;</p> <ul style="list-style-type: none"> - conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; - conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu; - prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; - conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire. 		- prevenirea emisiilor accidentale și luarea măsurilor de reducere a efectelor atunci când acestea se produc.	
10	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	da	Conform cerințelor postului	Administratorul fermei
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?		Legislația de protecție a muncii si de mediu	Administratorul fermei
12	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, 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	Reguli de ordine interioară: responsabilul cu protecția mediului informează conducerea societății, care dispune măsurile necesare	Administratorul fermei
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?	nu		Conducerea societății indică persoana care se ocupa de investigarea și comunicarea sesizărilor privind protecția mediului, după caz.
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)	nu	-	-

Nr.crt.	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezența ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	-	-	-
16	<p>Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu</p> <p>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 politica rămâne relevantă?</p> <p>Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu</p>	nu	<p>Periodic (de două ori pe an sau în cazul producerii unui accident) conducerea societății va analiza performanța de mediu (monitorizarea – conform cerințelor autorizației integrate de mediu, măsurile de prevenire a accidentelor, sesizările locuitorilor din vecinătate, respectarea codului de bună practică agricolă la împrăștierea dejecțiilor).</p>	Administratorul fermei
17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?		Se va institui un sistem de consemnare în documente a acestor aspecte	Administratorul fermei
18	<p>Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii așa cum sunt cerute de IPPC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - controlul modificării procesului în instalație; - proiectarea instalațiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; - aprobarea de capital; - alocarea de resurse; - planificarea și programarea; - includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare; - politica de achiziții; - evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie). 	da	<ul style="list-style-type: none"> - pentru modificările planificate în exploatarea instalației va fi informată autoritatea competentă pentru protecția mediului; - pentru modificările substanțiale se va solicita acordul de mediu. 	Administratorul fermei

Nr.crt.	Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezența ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
19	Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: - informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; și - eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate.	da	Raportul anual de mediu	Responsabil de mediu
20	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	nu	Se va realiza o pagina Web prin care se vor face publice performanțele de mediu	Administratorul fermei

Cerința caracteristică a BAT	Unde este păstrată	Cum se identifică	Cine este responsabil
Managementul documentației și registrelor			
Politici	În cadrul compartimentului de mediu	Registru analize mediu Registru raportări investiții mediu Evidență raportări	Responsabil mediu
Responsabilități	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar politici, ținte, responsabilități	Responsabil mediu
Ținte	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar politici, ținte, responsabilități	Responsabil mediu
Evidențele de întreținere	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar evidențe de întreținere pentru utilajele și sistemele de reducere a poluării	Administratorul fermei
Proceduri	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar proceduri	Administratorul fermei
Registrele de monitorizare	În cadrul compartimentului de mediu	Registru analize	Administratorul fermei
Rezultatele auditurilor	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar audituri	Administratorul fermei
Rezultatele revizuirilor	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar documentații	Administratorul fermei
Evidențele privind sesizările și incidentele	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar evidență sesizări și incidente	Administratorul fermei
Evidențele privind instruirile	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar evidențe instruirii în domeniul protecției mediului	Administratorul fermei

SECȚIUNEA 3

3. INTRĂRI DE MATERII PRIME

Principalele materii prime/ natură chimică, compoziție	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ) t/an	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante) (Fraze R) ¹⁾		
		Categorie: Periculoase/ Nepericuloase	Periculozitate	Fraze de risc
Materii prime și substanțe utilizate în activitate				
Pui de o zi	480.000capete/an	Nepericulos	Nu este cazul	
Furaje	2000t/an	Nepericulos	Nu este cazul	
Coajă semințe de floarea soarelui, Paie	45t/an	Nepericulos	Nu este cazul	
Medicamente-antibiotice- administrare în apa în cazuri de necesitate	In functie de necesitati	Periculozitate specifică	Nu	
Vaccinuri antipseudopestos antibursitic	1 000 000 doze/an 500 000 doze/an	Nepericulos Nepericulos	Nu Nu	
Vitamine - antistres	250l/an	Nepericulos	Nu	
Dezinfectanti: se foloseste unul dintre urmatoarele tipuri de dezinfectanti: - Ydal Septic P.5 3% - 120 l/serie - Ecocid S. 1-3% - 120 kg/serie - Virocid 1-3% - 120 l/serie	Total: 120 l/kg/serie x 6 serii = 720 l/kg/an			
- Var	2t/an	Caustic	*	

3.1. Selectarea materiilor prime

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ) t/an	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante) (Fraze R) ¹⁾	Există o alternativă adekvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ²⁾ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
Pui de o zi	Material biologic (hibridi selecționați de carne)	480.000capete/an	100% în produs	Nepericulos	Nu este cazul	Puii se aduc în lăzi din material plastic Sunt populate cu pui de o zi cele 4 hale de crestere A, B, D – Nu
Furaje	Furaje combinate (porumb, grâu, srot de soia, concentrat proteino- vitamino-mineral, ulei vegetal, carbonat de calciu)	2000t/an	100% Asimilat de pui, ca hrană	Nepericulos	Nu este cazul	Stocate în buncărele de la capătul halelor A, B, D - Nu
Coajă semințe de floarea soarelui, Paie	Talaj de lemn, paie	45t/an	100% în dejecții uscate	Nepericulos	Nu este cazul	Paiete în batoți în magazie, coji de semințe de floarea soarelui în magazie. A, B, D - Nu
Medicamente-antibiotice- administrare în apa în cazuri de necesitate		In functie de necesitati	100% in produs	Periculozitate specifică	Nu	În farmacia veterinară, în ambalaj original A, B, D – Nu
Vaccinuri antipseudopestos antibursitic		1 000 000 doze/an 500 000 doze/an	100% in produs 100% in produs	Nepericulos Nepericulos	Nu Nu	În farmacia veterinară, în ambalaj original A, B, D – Nu
Vitamine - antistres		250l/an	100% in produs	Nepericulos	Nu	În farmacia veterinară, în ambalaj original A, B, D – Nu

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ) t/an	Ponderea % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante) (Fraze R) ¹⁾	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ²⁾ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
<p>Dezinfectanti: se foloseste unul dintre urmatoarele tipuri de dezinfectanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ydal Septic P.5 3% - 120 l/serie - Ecocid S. 1-3% - 120 kg/serie - Virocid 1-3% - 120 l/serie <p>Var</p>	Ca(OH) ₂ , 20%-solid	Total: 120 l/kg/serie x 6 serii = 720 l/kg/an 2t/an	Utilizat ca dezinfectant în hale	Caustic	*	<p>În farmacia veterinară, în ambalaj original A, B, D – Nu</p> <p>În magazie, în saci de polietilenă A, B, D - Nu</p>

- ²⁾ A - Există o zonă de depozitare acoperită (i) sau complet-îngrădită (ii);
 B - Există un sistem de evacuare a aerului;
 C - Sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare;
 D - Există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor.
 * Produsele utilizate aprobate de autoritatea sanitară-veterinară.

3.2. Cerințele BAT

Alte cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabile pentru fiecare cerință
Există studii pe termen lung care sunt necesare a fi realizate pentru a stabili emisiile în mediul și impactul materiilor prime și materiilor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Există documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile. Pe măsura apariției de noi tehnologii, acestea vor fi implementate în fermă, ținând seama de balanța cost – beneficiu.	Responsabilul c protecția mediului
Listați orice substituții identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate în cadrul programului de modernizare.	Funcție de recomandările autorității sanitare – veterinare se vor achiziționa alte produse pentru DDD mai puțin periculoase pentru mediu	Responsabilul c protecția mediului
Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³⁾	Da , ne conformăm pe deplin Facturi, fișe de magazie.	Sectorul aprovizionar
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, ne vom conforma, odată cu noile progrese înregistrate în acest domeniu	Conducerea societă responsabilul c protecția mediului
Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor.	Materiile prime sunt livrate cu certificatul de calitate. Și fișe tehnice de securitate	Șef fermă

³⁾ Pentru întrebările de mai jos:

Dacă "Da, ne conformăm pe deplin" - faceți referințe la documentația care poate fi verificată pe amplasament.

Dacă "Nu, nu ne conformăm (sau doar în parte)" - indicați data la care va fi realizată pe deplin conformarea.

Informații generale privind dezinsecția, deratizarea și dezinsecția prevăzute în Codul bunelor practici agricole

❖ *Dezinsecția*

Datorită modului lor specific de viață și posibilităților de adaptare la cele mai diverse condiții de microclimat, din diferitele zone geografice, insectele și acarienii se întâlnesc în toate exploatațile agro-zootehnice, indiferent de sistemul de întreținere a animalelor, în depozitele agroalimentare, grupuri sociale, încăperi de prelucrare a alimentelor și produselor de origine animală sau de origine vegetală.

În funcție de scopul urmărit și momentul aplicării, dezinsecțiile pot fi profilactice sau de necesitate, iar în funcție de modul în care se aplică, acestea pot fi încadrate în: dezinsecții generale, dezinsecții totale și dezinsecții parțiale.

Dintre substanțele insecticide vor fi preferate piretroidele sub formă de soluție sau sub formă de aerosoli. Aplicarea insecticidelor se face pe pereți, pe pervazul ușilor și ferestrelor, pe pardoseli și chiar pe suprafețele exterioare ale utilajelor mari, care nu vin în contact cu materia primă.

Dezinsecția de necesitate are aceleași etape ca și dezinsecția profilactică, fiind obligatorie și se efectuează atunci când se intervine pentru combaterea bolilor infecțioase contagioase declarabile, și împreună cu deratizarea și decontaminarea.

❖ *Deratizarea*

Rozătoarele din cadrul exploatațiilor agro-zootehnice (șobolanul cenușiu, șobolanul negru și șoarecii), pe lângă faptul că reprezintă surse de contaminare a animalelor și a omului cu diferite microorganisme (bacterii, virusuri) sau cu paraziți, produc și pagube economice importante prin consumul de furaje, grăunțe și alte produse agroalimentare. O pereche de șobolani distruge anual peste 40 kg produse agroalimentare.

Substanțele chimice utilizate în combaterea rozătoarelor sunt denumite generic *raticide*. Raticidele pot fi reprezentate de substanțe anorganice, substanțe organice (în general de natură vegetală) și substanțe chimice de sinteză.

Măsurile de combatere a rozătoarelor pot fi grupate în:

- măsuri care limitează sau împiedică înmulțirea lor,
- măsuri prin care se realizează distrugerea lor.

Procedeele pentru distrugerea rozătoarelor se clasifică în:

- a) chimice,
- b) mecanice,
- c) biologice.

❖ *Decontaminarea (Dezinfecția)*

Decontaminarea profilactică se realizează după depopularea adăposturilor.

Decontaminările de necesitate și de întreținere se aplică ori de câte ori este necesar, fie după eliminarea mai multor animale dintr-un efectiv, fie cu ocazia ridicării măsurilor de carantină, în cazul unor boli transmisibile.

Pentru activitățile DDD, există contract valabil încheiat cu SC PRO VITAL AGRO IMPEX SRL nr.3/09.05/, anexat documentației.

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

Nr.crt.	Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Notă: Referire la H.G. nr. 856/2005	Nu. Se ține seama de recomandările documentului de referință, privind managementul deșeurilor. Se ține evidența deșeurilor în conformitate cu prevederile HG 856-2002. Datele centralizate anual se transmit la APM Dolj	Responsabilul cu protecția mediului
2	Listați principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	-	-
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate.	Se respectă cerințele BAT privind managementul deșeurilor	-
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit.	-	-
5	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la 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.	Dacă prin autorizația integrată de mediu se va solicita un audit, ne vom conforma cerințelor acesteia	Responsabilul cu protecția mediului

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 captat (m ³ /an)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recirculare a apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
<p><i>Alimentarea cu apă</i> (pentru consum menajer, tehnologic) se face prin racordarea la rețeaua de alimentare cu apă a localității, aducțiunea Izvarna; pentru abator și scop menajer și racordarea halelor de pasări. Halele sunt dotate cu filtru decantor, regulator de presiune și dozator de medicamente, de unde apa este dirijată către picuratorii din dotarea acestora. Racordările la rețelele localității sunt asigurate prin bransamente contorizate.</p>	<p>Volumele și debitele de apă autorizate: $Q_{zi\ max}= 6,100\ mc/an$ respectiv $0,071/s$ $Q_{zi\ med}=5,82\ mc/an$ respectiv $0,581/s$ $V_{an}=1,321\ miimc/an$,</p>	<p>pentru abator și în scop igienico-sanitar, alimentarea se realizează direct din rețea, iar pentru adaparea efectivului se face prin racordarea halelor de pasări este dotată cu filtru decantor, regulator de presiune și dozator de medicamente, de unde apa este dirijată către picuratorii din dotarea acestora.</p>	<p>Nu sunt admise recirculări ale apei în tehnologie deoarece :- sunt evacuate doar ape uzate menajere și tehnologice – de spălare din hale; Alele de la spalarea halelor, de la bator și cele folosite în scop igienico-sanitar sunt epurate într-o microstație de epurare, apoi, deversate în rețeaua de canalizare a localității Bradesti -nu se acceptă ca tehnică reutilizarea apei pentru efectuarea unor operații de dezinfecție, dezinsecție, deratizare.</p>	-

3.4.2. Compararea cu limitele existente

Solicitare autorizație integrată de mediu SC GIDAZI SRL Fermă de creștere pui de carne și abator Bradesti jud Dolj

Sursa valorii limită	Valoarea conform cerințelor BAT	Performanța companiei
Documentul de referință asupra Celor mai Bune Tehnici Disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor	<p>pentru adăpare:</p> <p>Consum apă conform BAT (cap. 3.2.2.1) pui: 40-70 l/loc /an</p> <p>Consum apă conform BAT (cap. 3.2.2.2) pentru spălare hale: 0,002 – 0,020 m³/m²</p>	<p>pentru adăpare:</p> <p>8 l apă/pui/serie 6 serii =>48 l/loc/an</p> <p>Consumul se încadrează în limitele valorii de referință din BAT;</p> <p>pentru spălarea halelor:</p> <p>4 hale(2 hale duble) a câte 2000 m² fiecare - 21m³/serie =>0,00261m³/m²</p> <p>Consumul se încadrează în limitele valorii de referință din BAT.</p>

3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	Nu, în fermă s-a achiziționat un sistem performant de adăpare a animalelor, cu pierderi minime; spălarea halelor se face cu jet sub presiune, cu un consum mic de apă.	Conducerea societății-
Listați principalele recomandări ale aceluși studiu și data până la care recomandările vor fi implementate. Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici.	-	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	<ul style="list-style-type: none"> - spălarea halei cu jet sub presiune pentru reducerea volumului de ape uzate, - adăparea păsărilor cu sisteme care să prevină pierderile de apă, - întreținerea corespunzătoare a instalațiilor; 	Compartimentul de întreținere

Solicitare autorizație integrată de mediu SC GIDAZI SRL Fermă de creștere pui de carne si abator Bradesti jud Dolj

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
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.	-	-
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 integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și că și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	Numai dacă va fi cerut prin autorizația de gospodărire ba apelor	Conducerea societății, responsabilul cu protecția mediului

➤ **3.4.3.1. Sistemele de canalizare**

Sistemele de canalizare sunt proiectate astfel încât să se evite poluarea apei subterane sau de suprafață, fiind refăcute în cadrul proiectului de modernizare a fermei.

➤ **3.4.3.2. Recircularea apei**

În hala C3- abator, există un sistem de recirculare a apei pentru curățarea jgheburilor din zona de sangerare, deplumare și eviscerare, apa care la finalul zilei este dirijată spre stația de epurare.

➤ **3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare**

Nu este cazul

➤ **3.4.3.4. Apa utilizată la spălare**

Spălarea halelor se face cu apă sub presiune, ceea ce reduce consumul de apă

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;

Nu se face recircularea apei în ferme.

Nu sunt admise recirculări ale apei în tehnologie deoarece :

- sunt evacuate doar ape uzate menajere și tehnologice – de spălare din hale;
- nu sunt justificate cheltuielile cu un sistem de epurare a apelor uzate care ar putea fi ulterior utilizate doar pentru spălarea halelor în perioada de vid sanitar.

Nu se acceptă ca tehnică reutilizarea apei pentru efectuarea unor operații de dezinsecție, dezinsecție, deratizare.

- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

Se realizează înainte de fiecare operație

Există alte tehnici adecvate pentru instalație?

Nu este cazul

Apele rezultate de la spălarea custilor și a navetelor (abator) sunt dirijate spre stația de

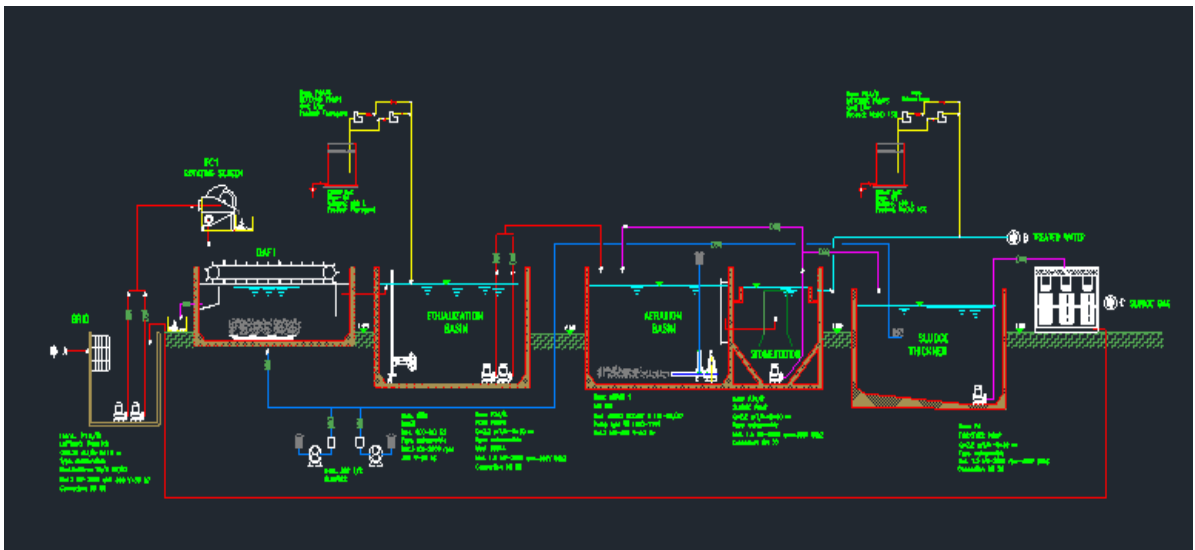
epurare .

Ferma este dotata cu o microstatie de epurare cu urmatoarele caracteristici:

Capacitatea de epurare este de 60mc/zi, si va deservi abatorul.

Fluxul tehnologic al procesului de epurare

Tratarea fizico-chimică a apei, în vederea preepurării se realizează conform următorului flux tehnologic



Acumularea apelor de spalare se realizează în bazinul de acumulare ape uzate existent. Se pompeaza apa in reactor unde se realizeaza tratarea fizico-chimica a apelor uzate tehnologic. Tratarea apei uzate se realizeaza intr- o instalatie de tratare chimica, compusa din patru echipamente de dozare soluții reactivi, un reactor cu mixer si un sistem de filtrare. Namolul format este evacuat cu o pompă într-o instalație de deshidratare a nămolului prevazuta cu saci filtranți.

Circuitul apei si al namolului in instalatie este prezentat schematic in Schema de principiu a instalatiei de epurare fizico-chimica , circuitul apei fiind figurat in culoarea verde si cel al namolului in culoarea portocalie.

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Pe amplasamentul fermei de pui de carne se găsesc functionale următoarele hale:

Nr. crt.	Hală	Suprafața construită (m ²)	Nr. de pui/hală	Nr. de pui pentru 6 serii /an
1	C1	2070	20000	120000
2	C2	2070	20000	120000
3	C3	2070	20000	120000
4	C4	2070	20000	120000
TOTAL			80.000	480.000

Alte obiecte:

Nr. crt.	Denumire obiect
1	clădire parter cu destinație birouri
2	abator
3	buncăre furaje aferente fiecărei hale, capacitate 15 t fiecare
4	Platformă dejecti acoperită, 300 mp, betonată, acoperita
5	Bazine vidanjabile pentru ape uzate, îngropate: Bazin ape uzate de la sediul administrativ și filtre sanitare V=10mc; un bazin ape de la spălarea halelor 40mc.

Planul de situație cu amplasarea obiectivelor este prezentat în anexa.

Capacitatea maximă propusă pentru fermă **Capacitatea instalației: 80.000 capete/serie x 6 serii/an = 480.000 pui** pe an.

4.1. Inventarul proceselor

Numele procesului	Numărul procesului (dacă e cazul)	Descriere	Capacitate maximă
Operațiuni de adăpostire și îngrijire a păsărilor		<p>Păsările sunt crescute la sol, pe așternut permanent uscat, în 4 hale.</p> <p>Se face hrănirea și adăparea păsărilor, pe baza rețetelor stabilite pe grupe de vârstă. Hrănirea și adăparea se face pe instalații automatizate, controlate pe computer.</p> <p>Durata de ocupare a unei hale de creștere cu o serie de pui de la o zi la 40 ÷ 45 zile, urmate de 7-12 zile de vid sanitar, 7 cicluri/an.</p>	<p>- 4 hale pentru creșterea păsărilor cu suprafața totală de aprox. 8.000 mp.</p> <p>- 80.000 pui de carne pe serie, 6 serii pe an, 480.000 pui de carne pe an;</p>
Golirea halelor la sfârșitul unui ciclu de creștere, livrarea păsărilor la abatoare. Igienizarea halelor în perioada de vid sanitar		<p>La sfârșitul ciclului de creștere, păsările sunt transportate cu mijloace auto ale beneficiarilor, la un abator de pui autorizat.</p> <p>După golire se efectuează operațiunile de curățare, spălare a halelor, dezinfectia, dezinfecția, deratizarea.</p>	

Numele procesului	Numărul procesului (dacă e cazul)	Descriere	Capacitate maximă
Depozitarea așternutului cu dejectii pe platforma special amenajată din incinta fermei o perioadă de cel puțin 4 luni în vederea maturării și apoi furnizarea acestuia către proprietarii de terenuri agricole, cu care societatea are contract..		Scoaterea așternutului din hala, depozitarea o perioadă ce cel puțin 4 luni pe platforma de dejectii, încărcarea în mijloacele de transport ale persoanelor ce utilizează dejecțiile ca îngrășământ pe sol.	

Activitati auxiliare

- activități administrative și de îngrijire sanitar veterinară
- activitate de întreținere dotări
- gospodăria de apă (alimentarea cu apă tehnologică din conducta de alimentare Izvarna, tratarea apei tehnologice pentru adăparea animalelor, evacuarea apelor uzate).
- managementul dejecțiilor
- gospodărirea deșeurilor

4.2. Descrierea proceselor

Activitatea de creștere a puilor de carne constă în:

- Pregătirea halelor pentru populare
- Popularea halelor
- aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare halelor
- hrănirea păsărilor
- adăparea

- asigurarea microclimatului
- depopularea halelor
- dezinsectie, deratizare, dezinfectie
- evacuarea dejectiilor se realizează la sfârșitul fiecărei serii de îngrășare – la circa 1,7 luni.

Puii de carne sunt transferați de la stațiile de incubație ale furnizorilor, în mijloacele de transport ale acestora și apoi în halele de creștere ale S.C. Gidazi S.R.L.. Creșterea puilor de carne de la o zi, la 40 ÷ 45 zile se face în halele modernizate conform proiectului. Puii urmează să fie menținuți și crescuți în condiții de microclimat controlat, până la atingerea parametrilor de tăiere.

Durata de ocupare a unei hale de creștere cu o serie de pui de la o zi la 40 ÷ 45 zile, urmate de 7-12 zile de vid sanitar, 6 cicluri/an.

Densitatea puilor din halele de creștere este de aproximativ: 20 pui/mp.

Ca indicatori tehnici rezultă următoarele:

- greutatea medie de livrare – 2,2 kg / cap;
- spor mediu zilnic – cca. 45 g;
- număr cicluri creștere / an – 6;
- consum specific de furaje – 1,7 – 1,8 kg / kg carne;
- consum specific de apă – 2 l / 1 kg furaj;
- mortalitate – cca. 4%.

Sistemul de creștere a păsărilor este la sol, pe așternut permanent uscat. Soluția prezintă avantaje atât din punct de vedere ecologic (obținându-se deșeuri uscate), cât și din punct de vedere tehnologic, pentru că se obține o calitate mai bună a cărnii.

Actiunile de **decontaminare, dezinsecție și deratizare** reprezintă principalele măsuri care se impun pentru prevenirea și combaterea nespecifică a vectorilor sau a microorganismelor și paraziților, care pot determina la om sau la animale boli transmisibile sau disconfort. În acest scop se organizează până la 2 săptămâni de vid sanitar după fiecare depopulare.

Halele de creștere a puilor sunt echipate cu:

- sisteme automate pentru furajare,
- sisteme de adăpare,
- sisteme de ventilație,
- sisteme de iluminat artificial,

- sisteme de încălzire.

Abator Activitatea de procesare se desfășoară conform Schemelor de transare și în conformitate cu fluxul tehnologic al abatorului.

În funcție de Graficul de livrări și Schemele de transare, se stabilește cantitatea de materie primă ce trebuie, procesată pe fiecare schimb.

Abatorizarea se face pe 2 schimburi cu o pauză pentru igienizare generală zilnică. Între ture se efectuează câte o igienizare, și chiar în timpul unei ture se fac igienizări (spalări și dezinfectii) atunci când materia primă provine de la furnizori diferiți. **La recepția păsărilor** în abator, se are în vedere verificarea actelor sanitare-veterinare și administrative ce însoțesc transportul, pentru ca materialul biologic să îndeplinească condițiile prevăzute de standardele în vigoare privind vârsta, starea de întreținere, de sănătate etc.

Pe baza particularităților specifice păsărilor, acestea nu mai trebuie supuse, anterior tăierii, unui regim special de odihnă și dietă. Intervalul de 6 - 10 ore de suspendare a hranei în hală, la care se adaugă timpul necesar transportului, este suficient pentru eliberarea de conținut în bună parte a tubului digestiv.

Dacă transportul este făcut pe distanțe relativ scurte nu este necesar timpul de odihnă.

La recepția păsărilor vii, există un Punct de control sanitar-veterinar unde se efectuează examenul clinic de către medicul veterinar oficial de pe tura respectivă (DSVSA Dolj). La recepția materiei prime în abator, se întocmește NIR în baza Avizului de însoțire de către gestionarul abatorului.

Examenul sanitar-veterinar înainte de sacrificare are în vedere starea generală a păsărilor, vioiciunea, starea penajului, starea creștelor și bărbițelor, a extremităților, starea mucoaselor, a orificiilor naturale. Se mai apreciază starea articulațiilor, a scheletului, a integrității tegumentului. Nu se admit la sacrificare decât păsări sănătoase și de la a căror vaccinare au trecut 14 zile, sau în ultimele 14 zile nu au fost tratate cu antibiotice, antihelmintice, coccidiostatice sau alte substanțe care au remanență.

Ajunse la abator, cuștile de păsări se descarcă din mijlocul de transport și se așează pe platforma de agatare a păsărilor pe linia conveierului pentru abatorizare. Cuștile sunt răsturnate, iar păsările sunt preluate manual și agățate pe conveier. Dispozitivele de agățare ale conveierului sunt diferite pentru anumite faze tehnologice de obținere a carcaselor.

După descărcare, cuștile goale sunt spălate, dezinfectate și transportate la locul de păstrare a cuștilor curate. De asemenea mijlocul de transport se spală și se dezinfectează. Apa de spălare are temperatura 80°C și conține substanțe dezinfectante conform legislației sanitare-veterinare.

Asomarea electrică se face cu curent alternativ cu frecvența de 50 Hz și intensitatea de 105 mA și se realizează prin imersarea păsărilor cu capul într-o baie de apă de aproximativ 4 l capacitate, traversată de curent alternativ.

Sângerarea urmează imediat asomării. În unitate se practică metoda de sângerare exterioară ce constă în secționarea arterei carotide și a venei jugulare pe fața laterală a gâtului, la nivelul primelor 2 vertebre cervicale. Pentru aceasta se face o incizie laterală, pe o lungime de circa 1 cm, executată cu un cuțit special în apropierea unghiului mandibular și imediat în spatele urechilor.

Operația de incizie se execută automatizat. Sângerarea trebuie să aibă loc la 10 – 15 secunde după operația de asomare pentru a avea loc

o sângerare eficientă.

Opărire este următoarea fază a procesului tehnologic. În urma opăririi se obține o slăbire a structurii proteinelor din epiderma pielii care țin bulbul pilos aderent la dermă, fapt ce face ca penele să fie mai ușor îndepărtate de pe corpul păsărilor. O condiție importantă este ca păsările să fie inerte înainte de opărire, deci să nu prezinte nici un fel de contracție, semn că sângerarea este completă iar păsările sunt moarte.

Instalația este prevăzută cu un termoregulator cu un termometru cu bulb cu ajutorul căruia se menține temperatura de opărire constantă. Temperatura apei de opărire și durata opăririi este în funcție de categoria de păsări supusă operației de deplumare și destinația fiecărei categorii. Pentru puii din care se vor obține produse congelate se realizează o opărire mai intensă la 52 - 63⁰C, 120 - 140 sec.

Opărire trebuie să se realizeze în cel mult 3 minute după sângerare la o temperatură cât mai constantă.

Deplumarea se execută cu ajutorul a trei deplumatoarea dispuse succesiv. Funcționarea instalației este automată și asigură în ordine: deplumarea grosieră, deplumarea propriu-zisă și finisarea carcaselor neeviscerate.

Mașina de deplumare se compune dintr-un cadru pe care sunt montate barele de deplumare și care la rândul lor fixează tamburi cu flanșe purtătoare de „degete de jumulire”, acestea fiind flexibile. Barele de jumulire se reglează în ambele planuri (orizontal și vertical) astfel încât degetele flexibile, ce se rotesc în sensuri diferite de la un tambur la altul, să poată urmări profilul carcaselor neeviscerate pentru îndepărtarea penelor de pe el. Barele inferioare asigură deplumarea capetelor și a părții superioare a gâtului. Mașinile de deplumat sunt echipate cu țevi de stropire cu apă caldă sub presiune, apă cu T de 40 - 60⁰C.

Penele rezultate în urma deplumării sunt dirijate cu ajutorul unui jet de apă la zona de stocare și eliminare ulterioară (livrare firmă specializată).

Smulgerea capetelor se face cu ajutorul unui dispozitiv alcătuit dintr-un suport, un ghidaj de smulgere și un mecanism de reglare pe verticală în funcție de mărimea puilor. Corpul este desprins la nivelul primei vertebre cervicale cu o mașină prevăzută cu un cuțit disc acționat electromecanic.

Detășarea picioarelor se face la nivelul articulației tibio-tarso-metatarsiene. Picioarele puilor sunt tăiate cu ajutorul unui cuțit cu disc montat în dreptul unei roți cu piteni. Axa discului se găsește exact pe axa conveierului, iar pitenii antrenează picioarele puilor unul câte unul și datorită unor ghidaje se execută o îndoire progresivă a picioarelor în dreptul articulației. Tăierea propriu-zisă a articulației se face în 2 faze:

- în prima fază a îndoirii picioarelor se secționează tendonul cu ajutorul unui cuțit fix;
- în faza a doua are loc tăierea completă de către cuțitul disc al mașinii.

Transfer pe linia de eviscerare

Transferul pe linia de eviscerare se face automatizat, carcasa fiind preluată de niște roți și transferate pe conveierul de eviscerare.

Extragerea pulmonilor se efectuează cu o instalație de vid, având elemente de extracție sub forma unui piston. După aspirarea pulmonilor, aceștia se conduc într-un rezervor colector.

Toate deșeurile necomestibile rezultate în urma abatorizării păsărilor (cloaca, vezica biliară, intestinale, traheea, esofagul etc.) sunt antrenate cu ajutorul apei într-un colector de deșeuri, de unde prin intermediul unor pompe sunt dirjate la zona de stocare și eliminare ulterioară (livrare firmă specializată).

Deschizător cloacă

Operațiunea de deschidere cloacă se efectuează mecanizat cu ajutorul unei mașini care efectuează această operație.

Eviscerarea

Eviscerarea se face în următoarea ordine:

- secționarea carcasei care se face pe linia mediană până la orificiul cloacal;
- circumcizia cloacei și desprinderea ei, evitându-se tăierea intestinelor pentru a preveni o însămânțare a carcaselor cu eventuali germeni patogeni; operație care se face automatizat;
- în final are loc extragerea viscerelor (comestibile și necomestibile) cu ajutorul unei sufe de inox care intră în corpul păsării pe lateral la nivelul flancului; operația se face automatizat;
- după extragerea viscerelor se face controlul sanitar veterinar iar apoi se separă părțile comestibile de cele necomestibile;
- organele odată desprinse din masa viscerelor intră fiecare într-un proces de prelucrare separat.

Detășarea și prelucrarea organelor:

-**inima**: se curăță de cheaguri de sânge, îndepărtând pericardul și auriculele, se spală, apoi se ambalează în pachete de 0,5 – 1 kg și se conservă prin frig până la valorificare;

- **ficatul**: se detașează cât mai repede vezica biliară, se spală, se sortează, se ambalează și se conservă la fel;

- **stomacul triturator (muscular) – pipota**: prima operație constă în secționarea și îndepărtarea cuticulei, care se face mecanic, urmând spălarea, scurgerea și ambalarea.

Dușarea carcaselor este foarte importantă pentru îndepărtare eventualelor impurități.

Carcasele trec prin instalația de spălare prevăzută cu două rânduri de duze, de o parte și de alta a axului conveierului. Apa folosită pentru spălare este rece cu presiunea de 2 - 2,5 atm.

Îndepărtarea gușei, esofagului și traheei

Îndepărtarea gușei, esofagului și traheei se face după ce s-a incizat pielea cu un cuțit, la nivelul bazei aripii drepte, pe o lungime de 3 – 5 cm.

Spălarea carcaselor - Dușarea (interior și exterior) este foarte importantă pentru îndepărtare eventualelor impurități și se face într-o instalație de spălare sub formă de tunel, cu mai multe rânduri de duze, prin care se pulverizează apă rece sub presiune pe suprafața lor externă și internă. Apa folosită pentru spălare este rece cu presiunea de 2 - 2,5 atm.

Transfer pe conveierul de zvântare

Transferul pe linia de zvântare se face automatizat, carcusele fiind preluate de niște roți și transferate pe conveierul de zvântare. Transferul se poate face și manual.

Zvântarea-Racire in tunel frigorific

Carcusele se răcesc în camera de zvântare unde temperatura este de max. 0°C, parcurgând un traseu sinuos destul de lung pentru atingerea temperaturii de max. 4°C a carcusei

Carcusele sunt pulverizate cu apă răcită la 0°C din loc în loc pentru a preveni uscarea acestora.

Transfer pe conveier de calibrare

Transferul pe linia de calibrare se face automatizat, carcusele fiind preluate de niște roți și transferate pe conveierul de calibrare.

Când instalația de automatizare nu funcționează, transferul se face manual.

➤ **Sortarea**

Sortarea carcuselor se face în funcție de mărimea acestora cu ajutorul unui cântar, de unde sunt dirijate la ambalare sau la secția de tranșare.

➤ **Transarea –portionarea**

Debitare aripi

Debitarea se efectuează automat, aripile cazând în ladite de plastic, acestea mergând la ambalare, fie în caserole, fie în la pungi din plastic.

Crestare piept, Debitare piept

Se efectuează automat, pieptul cazând în ladita din plastic așezată pe carucior.

Pieptul poate fi și dezosată, manual.

După această operație, pieptul merge la ambalare în caserole sau pungi din plastic.

Debitare tacam

Se îndepărtează automat spatele cu gatul, care cade într-o ladita din plastic, în vederea ambalării.

Debitare spate de pulpa/pulpa cu spate

Se separă pulpa de spate sau se separă pulpa cu spate, cad în ladite din plastic în vederea ambalării.

Separare pulpa superioara de pulpa inferioara

Se separă pulpele inferioare de cele superioare, se depun în ladite din plastic în vederea ambalării.

➤ **Ambalarea**

Pe diferite tipuri de produse, se efectuează ambalarea manuală în caserole sau în pungi din plastic.

➤ **Cantarire**

Are scopul obținerii masei nete a fiecărui colet, în aceeași fază făcându-se și etichetarea corespunzătoare.

➤ **Congelare, refrigerare rapidă**

Produsele obținute sunt introduse în tunelele de congelare, refrigerare rapidă unde temperatura este cuprinsă între -35°C și -40°C , unde sunt ținute până când temperatura produselor pentru refrigerate ajunge la 4°C , iar pentru congelate la -18°C temperatura la os.

➤ **Depozitarea**

Produsele se depozitează în depozite frigorifice în funcție de starea produselor, adică refrigerate sau congelate. Pentru refrigerate temperatura este de max. 4°C , iar pentru produsele congelate de -18°C .

➤ **Transportul**

Transportul produselor se efectuează cu mașini dotate cu instalații de frig de asemenea în funcție de starea produselor, adică refrigerate sau congelate. Pentru refrigerate temperatura este de max. 4°C , iar pentru produsele congelate de -18°C .

Capacitate de abatorizare 4,6t/zi.

Hrănirea puilor se face cu un sistem de transport mecanic al furajelor, ale cărui principale componente sunt:

- buncărele principale de stocare;
- transportorul care preia furajele din buncărul de stocare;
- buncăre intermediare de stocare (pentru fiecare hală) a furajelor, alimentate de la buncărul principal prin transportor, care alimentează cele 4 linii de hrănire a puilor;
- instalații de dozare a furajelor pe liniile de hrănire a puilor;
- linii de hrănire a puilor, amplasate la sol, de-a lungul fiecărei hale, sunt constituite din transportoare mecanice;
- sistem de control /automatizare a liniilor de hrănire a puilor.

Acționarea sistemului de transport al furajelor din buncărul de stocare la liniile de hrănire a puilor se face cu motoare electrice.

Pentru a reduce pierderile de furaj, funcționarea dozatoarelor de furaj, amplasate la capătul fiecărei linii de hrănire a puilor este corelată printr-un sistem automatizat, cu sistemul de acționare a liniilor de hrănire. Astfel, linia de hrănire a puilor este echipată cu senzori care sesizează prezența sau absența furajelor de pe linia de hrănire, comandând încărcarea liniilor de hrănire cu furaj sau oprirea încărcării cu furaj a liniilor de hrănire.

Linia de hrănire conține farfurii așezate la 4 linii, la o distanță de 75 cm și prevăzute cu sistem de ridicare manual. Cu excepția liniilor de hrănire, care au o suprafață liberă ce permite accesul puilor la furaje, toate celelalte operații de transport a furajelor (inclusiv cea de descărcare din autobene în buncărele de stocare) se fac prin conducte închise care nu permit pierderi de furaj sau emisia de pulberi în atmosferă, fiind protejați factorii de mediu. Cântărirea puilor pentru controlul sporului în greutate se va realiza săptămânal, se vor face cântăriri de control cu un sistem de cântărire automat, pe fiecare hard dotat cu computer și platformă de cântărire.

Cerințe BAT

Cap. 2.2.5.2.

- Hrana poate fi administrată sub formă, fărâmitată sau *granule*.

- Sistemele de hrănire pot fi:

- Transportor cu lanturi
- Transportor cu snec
- Talere de hrănire
- Buncăre mobile
- Hrănire manuală

Talerele de hrănire sau bolurile sunt conectate la alimentare de un sistem de transport. Diametrul variază între 300 și 400 mm. Hrana este transportată de o spirală, un lant sau o *bară de otel prevăzută cu palete*. Sistemul este prevăzut cu un dispozitiv de ridicare. Se aplică în sistemele pe podea (pentru pui de carne, curcani și rate). În cazul bolurilor, un bol hrănește cam 65-70 păsări. *Sistemele cu tuburi de hrănire se folosesc din ce în ce mai mult pentru a reduce risipirea.*

→ *Comparând modalitatea de administrare a hranei în fermă cu cerințele BAT se constată aplicarea tehnologiei recomandate de documentul de referință.*

Responsabilitatea pentru îndeplinirea cerinței BAT: conducerea societății

Cap. 5.3.1 Tehnici nutritionale

BAT se bazează pe realizarea următoarelor patru acțiuni:

- Aplicarea măsurilor nutriționale
- Păstrarea echilibrului între dejecțiile ce vor fi împrăștiate și terenul disponibil și cerințele cerealelor și - dacă se aplică - a celorlalți fertilizatori
- Managementul împrăștierii dejecțiilor pe teren
- Utilizarea doar a tehnicilor care sunt BAT pentru împrăștieria dejecțiilor pe teren – dacă se aplică - finalizarea.

Aceste principii sunt elaborate detaliat mai jos:

BAT este de a aplica măsuri nutriționale la sursă prin hrănirea păsărilor cu cantități mai mici de substanțe nutritive;

BAT este de a reduce emisiile de dejecții în sol și în pânza freatică prin echilibrarea cantității de dejecții cu cerințele previzibile ale cerealelor (azotul și fosforul, și furnizarea necesarului de minerale din sol și din fertilizare). Diferitele instrumente sunt disponibile pentru a echilibra cantitatea totală de agent nutritiv din sol și vegetație față de întreaga cantitate de substanțe nutritive din dejecții, precum echilibrul nutrițional în sol sau prin raportarea numărului de animale la terenul disponibil.

BAT înseamnă a lua în considerare caracteristicile terenului respectiv atunci când se aplică dejecțiile; în special condițiile solului, tipul solului și înclinația, condițiile climatice, precipitațiile și irigarea, folosința terenului și practicile agricole, inclusiv sistemul de rotație a cerealelor.

BAT este de a reduce poluarea apei făcând în special următoarele:

- Neaplicarea dejecțiilor pe teren atunci când câmpul este:
 - Saturat cu apă
 - Inundat
 - Înghețat
 - Acoperit cu zăpadă
- Neaplicarea dejecțiilor pe terenuri în pantă
- Neaplicarea dejecțiilor pe malurile cursurilor de apă (lăsarea unei benzi netratate de teren),
- Împrăștieria dejecțiilor cât de aproape posibil de momentul de maximă creștere a cerealelor și când este preluată substanța nutritivă.

BAT este administrarea împrăștierii dejecțiilor pe teren pentru a reduce mirosul acolo unde este posibil a afecta vecinatate, facand in special toate dintre următoarele actiuni:

- Împrăștieria în timpul zilei când este mai puțin probabil ca oamenii să fie acasă și evitarea sfârșiturilor de săptămână și a zilelor de sărbătoare publică,
- Luând în considerare direcția vântului raportată la casele oamenilor din vecinatate.

Dejecțiile pot fi tratate pentru a reduce emisiile de miros care pot permite mai multa flexibilitate pentru identificarea amplasamentelor adecvate și condițiile meteo pentru aplicarea pe teren.

BAT legat de echipamentul pentru împrăștieria pe teren a dejecțiilor porcilor și a dejecțiilor păsărilor - secțiunile 5.2.7 și 5.3.7.

Masurile preventive vor reduce cantitatile de nutrienti excretati de catre animale si de aceea vor reduce necesitatea masurilor de remediere in continuarea ciclului de productie. Urmatorul BAT nutritional este de preferat masurilor in aval:

Managementul nutritional tinde catre o *potrivire a hranei mai apropiata de necesarul animalului la*

diferite etape de productie, astfel reducand excretia de nutrient în dejectii.

Masurile de hranire include hrana in faze, formularea dietelor baze pe nutrienti digestibili/disponibili, utilizand diete cu proteine reduse si supliment de amino acizi (sectiunea 4.2.3) si utilizand diete cu fosfor redus si supliment de fitase (sectiunea 4.2.4) si/sau fosfati anorganici puternic digestibili (sectiunea 4.2.5). Si mai mult, utilizarea aditivilor in hrana descrisa in sectiunea 4.2.6 poate creste eficienta hranei, astfel crescand retinerea nutrientilor si reducand cantitatea de nutrienti lasata in dejectii.

Documentul de referinta, Cap. 5.3.1.1 Tehnicile nutritionale aplicate eliminarilor de azot

BAT inseamna a aplica masuri alimentare.

Daca este vorba de azot si in consecinta de eliminarile de nitrati si amoniac, o baza pentru **BAT este de a hrăni animalele cu diete succesive (hranire in faze) cu continut redus de proteina cruda.**

Aceste diete necesita sa fie sustinute de o cantitate optima de amino acid furnizat de furaje adecvate si/sau amino acizi industriali (lisine, metionine, treonine, triptofan (sectiunea 4.2.3).

Documentul de referinta, Cap. 4.2.3 . Adaugarea de aminoacizi pentru a face diete suplimentare cu continut scazut de proteine pentru pasari

Descriere: Aceasta tehnica este deseori referita in literatura. principiul este de a hrani animalele cu nivele corespunzatoare de amino acizi esentiali pentru o performanta optima in timp ce se face limitarea excesului de proteina ingerata . Formularea hranei cu continut scazut de proteine necesita reducerea hranei bogate in proteine (ca soia) in timp ce se echilibreaza alimentatia cu suplimente de amino acizi. Cativa amino acizi disponibili commercial si inregistrati sunt lizina (L-Lizina), methionina (DL-Methionine si analogi), threonina (LThreonine) si tryptophan (L-Tryptophan).

Beneficii realizate pentru mediu:

- o reducere in continutul de proteina din dieta de 1 procent conduce la o reducere in excretia de azot de 10 % pentru ouatoare si 5 - 10 % pentru pasari pentru carne, curcani si alte pasari de carne
- alimentatia cu continut scazut de proteine contribuie la o reducere a emisiei de amoniac din adaposturile de pasari. Intr-un experiment pentru cresterea de pasari pentru carne, o reducere de proteina bruta de 2 unitati conduce la o reducere in emisia de amoniac de 24%
- s-a constatat o reducere in consumul de apa de 8 % cand nivelul de proteina in hrana la pasari a fost scazut cu 3 unitati. [108, FEFANA, 2001]

Reducerea bruta a proteinei de 1 - 2 % (10 to 20 g/kg hrana) poate fi realizata in functie de specie/genotip si punctul curent de pornire. Gama rezultata de continuturi proteice brute din hrana este raportata in tabelul 5.5. Valorile din tabel vor fi adaptate la conditiile locale.

Tab. 5.5: Nivelurile indicatoare de proteina bruta in hrana pentru pasari considerate BAT

Specia	Fazele	Continutul brut de proteine (% in hrana) conform BAT	Continutul brut de proteine (% in hrana) în fermă
Pui pentru carne	Puisori (1-21 zile)	20 - 22	20,50 – 21,99
	De îngrășat (22-35 zile)	19 - 21	19,00
	De sacrificat (> 35 zile)	18 - 20	18,00

Documentul de referinta, Cap. 5.3.1.2 Tehnicile nutritionale aplicate excretiei de fosfor

BAT este aplicarea masurilor de hranire.

Daca este considerat fosforul, o baza pentru **BAT este de a hrani animalele cu diete successive (hranirea in faze) cu continut total redus de fosfor**. In aceste diete trebuie utilizat fosfat anorganic puternic digerabil si/sau fitase pentru a garanta o hrana suficienta de fosfor digerabil.

O reducere totala de fosfor de 0.05 - 0.1 % (0.5 - 1 g/kg de hrana) poate fi realizata in functie de specie/genotip, de utilizarea materiei brute pentru hrana si de punctul de incepere a utilizarii fosfatilor si/sau fitaselor de hranire anorganice puternic digerabile. Gama rezultata a continuturilor totale de fosfor este raportata in tabelul 5.6. Valorile din tabel sunt doar indicatorii deoarece ei depind, printre altele, de continutul energetic al hranei. De aceea nivelurile necesita sa fie adaptate la conditiile locale.

Tab. 5.6: Nivelul total indicator in hrana pentru pasari considerate BAT

Specia	Fazele	Continutul total de fosfor (% in hrana) conform BAT	Continutul total de fosfor D (% in hrana) în fermă	Observatii
Pui pentru carne	Puisori	0,65 -0,75	0,48 - 0,50	Cu fosfor adecvat digestibil utilizand fosfati si/sau fitaze anorganice foarte digerabile pentru hranire
	De ingrasat	0,60 – 0,70	0,45	
	De sacrificat	0,57 – 0,67	0,40	

Documentul de referinta, Cap. 4.2.4 Adaugarea de fitaza pentru a face diete suplimentare cu continut scazut de fosfor pentru pasari

Fosforul fitazic nu este in mod normal disponibil la porci si pasari din moment ce acestea duc lipsa de activitate enzimatica in tractul lor digestiv. Deci, principiul tehnicii este de a hrani animalele cu un nivel corespunzator de fosfor digerabil necesar sa asigure o performanta si intretinere optime, in timp ce limiteaza excretia de fosfor fitazic ne-digerabil prezent in mod curent in plante . Reteta unei diete cu continut scazut de fosfor poate fi realizata prin:

1. adaugare fitaza
2. cresterea disponibilitatii fosforului in substantele provenite din plante pentru hrana
3. reducand utilizarea de fosfati anorganici in hrana.

Actualmente patru preparate cu fitaza sunt autorizate ca aditivi de hrana in Uniunea Europeana (Directiva 70/524/EEC categorie N):

1. Natuphos, granular si lichid
2. Ronozyme P, granular si lichid
3. Fitaza Novo, granular si lichid
4. Finase. [170, FEFANA, 2002]

Autorizarea de noi produse cu fitaza depinde pe o evaluarea a produsului, care trebuie sa garanteze eficienta lor pe categoriile declarate de animale.

Noi abordari sunt acum dezvoltate de cateva companii specializate in reproducere si care implica dezvoltarea unor varietati de plante cu energie ridicata in fitaza si/sau cu continut scazut de acid fitic. [173, Spania, 2001]

Beneficii:

- includerea fitazei in hrana imbunatateste digestibilitatea fosforului din plante cu 20 la 30 procente la pasari pentru carne, ouatoare si curcani. Variatiile in rezultate sunt legate de nivelul de phytate-fosfor continut in plantele utilizate in reteta dietei

- ca o regula generala, o reducere de 0.1 % total fosfor in hrana, utilizand fitaza, conduce la o reducere in excretia de fosfor la mai de mult de 20 % pentru ouatoare si pasari pentru carne.

Alimentatia suplimentara cu fitaza cu continut scazut de fosfor, conform cu incercarile efectuate, nu au afectat cresterea, ratele de conversie a hranei sau productia de oua cand sunt comparate cu alimentatia de referinta continand concentratii mai ridicate de fosfor.

Efecte asupra mediului: A fost aratat destul de recent, ca fitaza îmbunătățește nu numai digestibilitatea fosforului, dar deasemeni digestibilitatea proteinelor [170, FEFANA, 2002] cu referință la (Kies et al., 2001).

Aplicabilitate: Fitaza poate fie incorporata in hrana sub forma de praf, granulata sau sub forma lichida.

Documentul de referinta, Cap. 4.2.5 Fosfati anorganici greu digerabili din hrana

Descriere: Fosfatii anorganici din hrana sunt clasificati ca ingrediente minerale in hrana. In Directiva 96/25/EC, partea B, Capitolul 11 sunt incluse cateva tipuri fosfati din hrana. Acesti fosfati din hrana difera in ceea ce priveste continut lor mineral si compozitia lor chimica si ca rezultat ei au diferite digerabilitati ale fosforului. Utilizarea fosfatilor anorganici din hrana mai digerabili vor avea un impact favorabil in excretia nutrientelor, si astfel asupra mediului. [198, CEFIC, 2002]

Beneficii realizate pentru mediu: includerea de fosfati greu digerabili in hrana animalelor va conduce la nivelele mai scazute de fosfor in hrana animala si astfel o reducere a excretiei de nutrienti in mediu

Documentul de referinta, Cap. 4.2.6 Alti aditivi alimentari

Descriere: Alti aditivi alimentari care sunt adaugati in mici cantitati in hrana pentru pasari sunt:

- enzime
- stimulatori de crestere
- micro-organisme.

Beneficii realizate pentru mediu: Enzimele si stimulatorii de crestere sunt utilizate pentru a reduce hrana in timp ce se realizeaza aceleasi rate de crestere. Ca o consecinta, poate fie realizata o reducere a nutrientului total excretat de porci de 3 % (ca o aproximare generala), pentru pasari aceasta poate fi aproximativ 5 %. Aceste reduceri pot duce la o imbunatatire a FCR (rata de conversie a hranei) cu 0.1 unitati. [199, FEFANA, 2002]

Utilizarea de enzime alimentare deseori reduce vascozitatea substantelor digestibile prin degradarea Polizaharide fara amidon (NSP), prin aceasta duce la scaderea continutului de umiditate al fecalelor. In consecinta aceasta duce la o reducere a potentialelor dezvoltari ale fermentatiei in gunoi, si astfel o scadere emisiile de amoniac. [199, FEFANA, 2002]

Aplicabilitate: Enzimele sunt incorporate in hrana sub forma de praf, granulata sau sub forma lichida. Praful si forma granulata sunt utilizate in procesele de productie numai acolo unde temperatura nu este prea ridicata (pana la 80 - 85 °C). Aditivii alimentari lichizi sunt aplicabili cand procesele conduc la temperaturi ridicate. .

In fermă cantitatea de hrană administrată puilor, precum și ponderea diferitelor componente în furajul administrat puilor sunt corelate cu vârsta acestora, existând rețete de hrănire pentru fiecare categorie de vârstă :

► ***cu continut redus de proteina cruda.***

Aceste diete necesită să fie susținute de o cantitate optimă de amino acid furnizat de furaje adecvate și/sau amino acizi industriali.

► *cu continut total redus de fosfor.* In aceste diete este utilizat fosfat anorganic puternic digerabil si/sau fitase pentru a garanta o hrana suficienta de fosfor digerabil.

Responsabilitatea pentru îndeplinirea cerinței BAT:conducerea societății

Sistemul de adăpare

Adăparea puilor se face cu apă potabilă asigurată de priza de alimentare cu apă a halei. Sistemul de adăpare a puilor este constituit dintr-o serie de adaptoare individuale, amplasate de-a lungul halelor de creștere. Sistemul de adăpare este dotat cu cupe în care se colectează eventualele scurgeri de apă. Adăparea se face cu 5 linii de adăpare cu cupe și cu picurători pe hală, fiind prevăzute pipete pentru adăpare, așezate la 20 cm una de cealaltă. Liniile de adăpare sunt suspendate, având posibilități de reglare a înălțimii în funcție de vârsta puilor. În fiecare hală este prevăzută o linie de alimentare cu apă a instalațiilor de adăpare prevazute cu filtru de apă, regulator



Cerințe BAT

Cap. 2.2.5.3

Pentru toate speciile de păsări, apa trebuie să fie disponibilă fără restricții. Tehnicile care aplicau restricții de apă nu mai sunt permise din grija față de nivelul de trai al păsărilor. Proiectarea și controlul sistemelor de băut se face astfel încât acestea să aducă tot timpul suficientă apă și să prevină risipirea apei și umezirea găinutului. Există trei sisteme de bază [26, LNV, 1994] :

- tîsnitori
 - De capacitate mare (80-90 ml./min)
 - De capacitate mica (30-50 ml./min)
- **Rotunde**
- Jgheaburi de apă

Sistemele rotunde sunt făcute din plastic tare și au diferite forme funcție de tipul de păsări sau de sistemul de creștere aplicat. De obicei **sunt atasate la o linie mobilă care se poate ridica. Lucrează la presiune scăzută și sunt ușor de reglat.**

In sistemele de creșterea a puilor de carne, punctele de băut apă sunt instalate în mai multe locuri. Sistemul rotund permite fiecărei păsări să aibă acces ușor la apă și are o risipire scăzută a apei pentru a preveni udarea materialului de pe jos. 40 de păsări pot bea per cupă.

→ *Comparând sistemele folosite pentru utilizarea apei în fermă cu cerințele BAT se constată aplicarea tehnologiei recomandate de documentul de referință astfel: apa este disponibilă fără restricții, Sistemul de adăpare cu picurător, cu cupe rotunde, previne risipirea apei și udarea materialului de pe jos.*

Responsabilitatea pentru îndeplinirea cerinței BAT:conducerea societății

Cap. 5.2.3.

Reducerea consumului de apă a animalelor nu este considerată a fi practică. Acesta variază conform dietei lor și, desi unele strategii de producție include un acces restricționat al apei, accesul permanent la apă este în general considerată o obligatie. Reducerea consumului de apă este o chestiune de conștientizare și este o chestiune a managementului fermei.

BAT este a reduce consumul de apă astfel:

- Curățind adăpostul animalelor și echipamentul cu spălare la presiune ridicată după fiecare ciclu de producție.
- Realizarea unor calibrări regulate ale instalației de apă potabilă pentru a evita scurgerile
- Înregistrarea apei utilizate prin măsurarea consumului
- Detectarea și repararea scurgerilor.

→ *În fermă se respectă cerințele BAT privind consumul de apă astfel: adăpostul animalelor se curăță cu echipamente de spălare sub presiune, contorizarea apei, calibrarea regulată a instalației și repararea în cel mai scurt timp al scurgerilor în caz de avarii pentru a evita pierderile.*

Responsabilitatea pentru îndeplinirea cerinței BAT:conducerea societății

Controlul climatului

Sistemul de ventilație este prevăzut cu un sistem electronic de monitorizare a microclimatului din hale și acționează permanent ferestrele de admisie menținând o temperatură constantă în hale. Echipamentul de automatizare (care include și senzori pentru concentrația de CO₂ din halele de creștere) acționează în funcție de valorile programate simultan asupra:

- debitului de aer al ventilatoarelor, prin modificarea turației clapetelor de pe secțiunile de admisie a aerului proaspăt din halele de creștere;
- instalațiilor de încălzire, comandând pornirea/oprirea acestora (este amplasat un senzor la 10 – 25 cm deasupra patului de creștere).

Sisteme de încălzire

Temperatura din halele de creștere a puilor este controlată atât prin utilizarea unor sisteme de încălzire locală (radiante – pe timp de iarnă) cât și prin reglarea nivelului de ventilație (pe timpul verii).

Nivelul temperaturii și al umidității din halele de creștere este controlat de un echipament automatizat (câte unul pentru fiecare hală) asistat de un calculator, care este programat să mențină temperatura și umiditatea din halele pentru pui în creștere.



Computer pentru microclimat

Vârsta păsărilor (zile)	Temperatura din hală (°C)	Umiditatea relativă din hală
1	33-34	50+55
7	31	55
14	29	60
21	27	60
28	24	60
38	22	65
Peste 35	21	70

Sistemul de iluminat artificial

Iluminatul este artificial, economic, cu lămpifluorescente, diminueator de intensitate și cablu.

Cerințe BAT

Cap. 2.2.4

Pentru puii de carne sistemele sunt astfel echipate pentru a mentine climatul interior. Factorii importanți pentru climat sunt :

- Temperatura aerului
- Compoziția și viteza aerului la nivelul animalelor
- Intensitatea luminii
- Concentrația de praf
- Densitatea
- Izolația clădirii

Ajustările se fac în general prin controlarea temperaturii, ventilației și iluminatului. Standardele de sănătate și nivelele de producție impun condiții pentru climatul halelor de păsări.

Cap. 2.2.4.2

Halele de păsări pot folosi numai lumină artificială sau pot folosi și lumina naturală. Iluminatul este important în creșterea păsărilor. Sunt aplicate diferite scheme de iluminare cu alternări ale perioadelor de lumină și întuneric.

Cap. 2.2.4.1

Controlul temperaturii: temperatura în halele de păsări se tine sub control cu ajutorul următoarelor tehnici:

- *Izolarea peretilor*
- *Încălzire locală (sistemele cu culcusuri) sau a spatiului*
- *Încălzire directă (încălzitoare cu gaz, cu infrarosii, aeroterme)*
- *Încălzire indirectă (centrale de încălzire)*
- *Răcire prin stropirea acoperisului (vara sau în climate calde)*

La păsările de carne, în general iarna, dar si pe perioada cât păsările sunt mici, încălzirea este necesară. Capacitatea echipamentului de încălzire este functie de numărul de păsări din hală dar si de volumul halei. Miscarea este restrictionată când păsările sunt mici pentru a le tine aproape de clocitori.

Ventilatia: productia de păsări poate folosi ventilatie naturală si/sau ventilatie forțată functie de conditiile de climă si de necesitățile păsărilor. Clădirea poate fi construită astfel încât fluxul de aer să circule transversal sau longitudinal în hală sau prin deschizături în acoperis în jos spre custi. În ambele cazuri – ventilatie naturală sau forțată – directia predominantă a vântului poate influenta positionarea clădirii, atât pentru a permite controlul fluxului de aer cât si pentru a reduce emisiile în zonele sensibile din jurul fermei. Acolo unde aerul de afară este rece, se pot instala echipamente de încălzire pentru mentinerea temperaturii interioare la nivelul cerut.

Ventilatia este importantă pentru sănătatea păsărilor si de aceea poate influenta productia. Se aplică atunci când este necesară răcorirea aerului si mentinerea compozitiei acestuia la nivelele cerute. De exemplu, pentru compozitia aerului în halele pentru pui de carne, valorile limită admise variaza între statele membre.

Sistemele de ventilatie se împart în sisteme naturale si sisteme mecanice. Sistemul natural constă în deschideri pe coama acoperisului. Mărimea minimă pentru evacuare este de $2,5\text{cm}^2/\text{m}^3$ volum hală si pentru aspiratie aer este de $2,5\text{cm}^2/\text{m}^3$ volum hală pe fiecare parte a clădirii. La ventilatia naturală este important ca constructia halei să permită ventilatia. Dacă mărimea si înălțimea halei nu sunt stabilite corect, ventilatia poate fi insuficientă si pot apărea mirosuri puternice în hală.

Sistemul mecanic operează pe baza presiunii negative si aspiratia este de 2 cm volum hală .

Sistemul este mai scump dar permite un control mai bun al climatului din interior. Se aplică diferite modele :

- *Ventilatie în acoperis*
- *Ventilatie paralelă*
- *Ventilatie laterală*

Cap. 2.2.2.

Densitatea este între 18 si 24 păsări pe m.p. Halele pot avea între 20.000 si 40.000 păsări

In fermă se respectă cerintele BAT privind climatul halelor de păsări, asigurat prin:

- *controlul temperaturii prin utilizarea unor sisteme de încălzire locală (radiante – pe timp de iarnă, sistem de răcire pe timp de vară) cât și prin reglarea nivelului de ventilație;*
- *intensitatea luminii : iluminatul este artificial, economic, cu lămpi fluorescente;*
- *sistemul de ventilație: ventilatie naturală cu 36 clapeti de admisie si ventilatie*

laterală cu 9 ventilatoare pentru fiecare hala,

- *Responsabilitatea pentru îndeplinirea cerinței BAT:conducerea societății*

Colectarea și depozitarea dejectiilor

Puii sunt crescuți la sol pe un așternut din coji de floarea soarelui în sezonul mai cald al anului și pe așternut de paie în perioadele mai reci ale anului.

Dejecțiile de pui, împreună cu așternutul provenit din faza populării sunt evacuate din halele de creștere periodic, la sfârșitul perioadei de creștere, după depopularea halelor.

Dejecțiile sunt încorporate în cojile de semințe de floarea-soarelui și paietele care constituie patul de creștere. Pe lângă dejecții, patul de creștere care se evacuează din hale, mai conține și resturi de furaj. Patul de creștere uzat are o umiditate de cca. 55 – 65 %. Gunoiul rezultat din halele de creștere va fi preluat pe bază de contract de o societate în vederea administrării ca amendament pe terenurile agricole. În acest sens, societatea deține teren agricol pentru imprastierea acestuia.

Societatea are o plaformă de depozitare a dejecțiilor, pentru depozitarea acestora o perioadă de cel puțin 2 luni în vederea maturării, înainte de a fi împrăștiate pe câmp.

Cerințe BAT (Cap. 5.3.5.)

Gramada/halda

Daca dejecțiile trebuie să fie stocate, BAT înseamnă depozitarea dejecțiilor uscate provenite de la păsări în hambare cu podea impermeabilă și ventilare suficientă.

Pentru o gramadă temporară a dejecțiilor de păsări pe teren, BAT înseamnă a amplasa haldă departe de receptorii sensibili precum vecinii și cursurile de apă (inclusiv drenajul terenului) în care ar putea deversa apa pluvială.

Cap 2.2.2

Păsările sunt tinute în culcusuri (*paie mărunțite*, rumegus de lemn sau hârtie mărunțită), *împrăștiate pe întreaga podea a halei, care este construită din beton. Găinatul este îndepărtat la sfârșitul fiecărei perioade de creștere. Se folosesc sisteme de hrănire și adăpare automatizate* (în principal alimentatoare tubulare cu capete rotunde și adăpatoare cu vane de captare a apei). *Păsările sunt hrănite cu proteine brute adaptate. Densitatea este între 18 și 24 păsări pe m.p.* Halele pot avea între 20.000 și 40.000 păsări.

Cap. 2.5.1

Cel mai mult din *gunoiul solid* este produs în halele de păsări și poate fi stocat în aceeași clădire până când se termină ciclul de producție și apoi se poate scoate la aprox. 6 săptămâni pentru puii de masagril.

→ Comparând sistemele folosite pentru colectarea și depozitarea dejecțiilor în fermă cu cerințele BAT se constată aplicarea tehnologiei recomandate de documentul de referință astfel: *podeaua halei este construită din beton peste care se pun paie mărunțite sau coji de semințe, găinatul este îndepărtat la sfârșitul fiecărei perioade de creștere, se folosesc sisteme de hrănire și adăpare automatizate pentru a preveni umezirea paielor, păsările sunt hrănite cu proteine brute adaptate.*

Platforma este amplasată în partea de E a amplasamentului , la o distanta de cca 20 m de ultima hala.

Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică a fermei este asigurată din rețeaua de medie tensiune 20/0,4kV – 250 kVA existentă în incintă.

Pentru cazurile de avarie ale alimentării cu energie electrică din sistemul energetic, este prevăzut un grup electrogen de 400 kVA. Tabloul aferent grupului electrogen va avea două căi de alimentare: una direct din tabloul general și cea de-a doua de la grup, comutarea între surse făcându-se automat.

De la postul de transformare, prin intermediul tabloului general de joasă tensiune (amplasat în clădirea postului de transformare) este asigurată alimentarea cu energie electrică a tuturor halelor și anexelor. Pentru fiecare hală va fi prevăzut un tablou electric propriu de distribuție din care se vor alimenta consumatorii aferenți halei: iluminat, circuite de prize, instalații de termoventilație și condiționare.

Cerinte BAT privind utilizarea eficientă a energiei (Cap. 5.3.4.):

BAT este reducerea energiei utilizate prin aplicarea unui bune practici în ferma începând cu proiectul adăpostului pentru animale și prin operarea adecvată și întreținerea adapostului și echipamentului.

Cerița BAT	Situația în fermă
Izolarea clădirilor în regiuni cu temperaturi ambientale reduse (valoarea U 0.4 W/m2/°C sau mai bine)	Clima zonei are caracter temperat – continental de câmpie cu temperatură medie anuală de 10- 11° C, iar media lunii celei mai reci (ianuarie) este de - 2° C. Halele au fost modernizate prin: înlocuirea structurii de rezistență cu structură din beton, refacerea pardoselii, a stratului de uzură existent prin suprabetonare și aplicarea unui nou strat de uzură din beton, acoperisul este din panouri termoizolante Toate acestea au ca rezultat îmbunătățirea coeficientului de transfer termic și implicit reducerea consumului energetic.
Optimizarea proiectării sistemului de ventilare în fiecare adăpost pentru a oferi un bun control al temperaturii și pentru a realiza rate minime de ventilare iarna	În fiecare hală este implementat un sistem automatizat de ventilație și încălzire cae să asigure climatul propice creșterii și dezvoltării puilor. Sistemul de ventilație este prevăzut cu un sistem electronic de monitorizare a microclimatului din hale și acționează permanent ferestrele de admisie menținând o temperatură constantă în hale. Temperatura din halele de creștere a puilor este controlată atât prin utilizarea unor sisteme de încălzire locală (radiante – pe timp de iarnă) cât și prin reglarea nivelului de ventilație și utilizarea sistemului de răcire (pe timpul verii). Nivelul temperaturii și al umidității din halele de creștere este controlat de un echipament automatizat (câte unul pentru fiecare hală) asistat de un calculator, care este programat să mențină temperatura și umiditatea din halele pentru puii în creștere.
Evitarea rezistenței în sistemele de ventilare prin inspecția frecventă și curățarea conductelor și ventilelor	Sistemul de ventilație este controlat periodic, efectuându-se lucrările de întreținere necesare.
Aplicarea iluminării cu energie redusă	Iluminatul este artificial, economic, cu lămpi fluorescente, diminuator de intensitate
Contorizarea consumului, în vederea analizei periodice a eficienței energetice.	Consumul electric este contorizat

Responsabilitatea pentru îndeplinirea cerinței BAT:conducerea societății

**Solicitare autorizație integrată de mediu SC GIDAZI SRL Fermă de creștere pui de carne si abator
Bradesti jud Dolj**

Activități / instalații	Consum specific de energie electrică în fermă	Limite BAT (indicatori ai utilizării energiei în fermele UK, tabel 3.18)
Cresterea puilor	Se estimeaza 1,7 kWh/cap	1,36 – 1,93kWh/cap

Eliminarea cadavrelor

Depozitarea cadavrelor de păsări se face în pungi de material plastic, în 2 lăzi frigorifice, până la preluarea de către firma autorizată cu care societatea are încheiat contract.

4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum/lungime)
Creșterea puilor de carne	Pui de carne	Puii sunt abatorizați	Suprafața hălelor asigură o capacitate de creștere de cca. 80.000 capete/serie, 6 serii/an , respectiv 480.000 pui pe an, ținând seama de durata de ocupare a unei hale de creștere cu o serie de pui de la o zi la 40 ÷ 45 zile, urmate de 7-12 zile de vid sanitar.

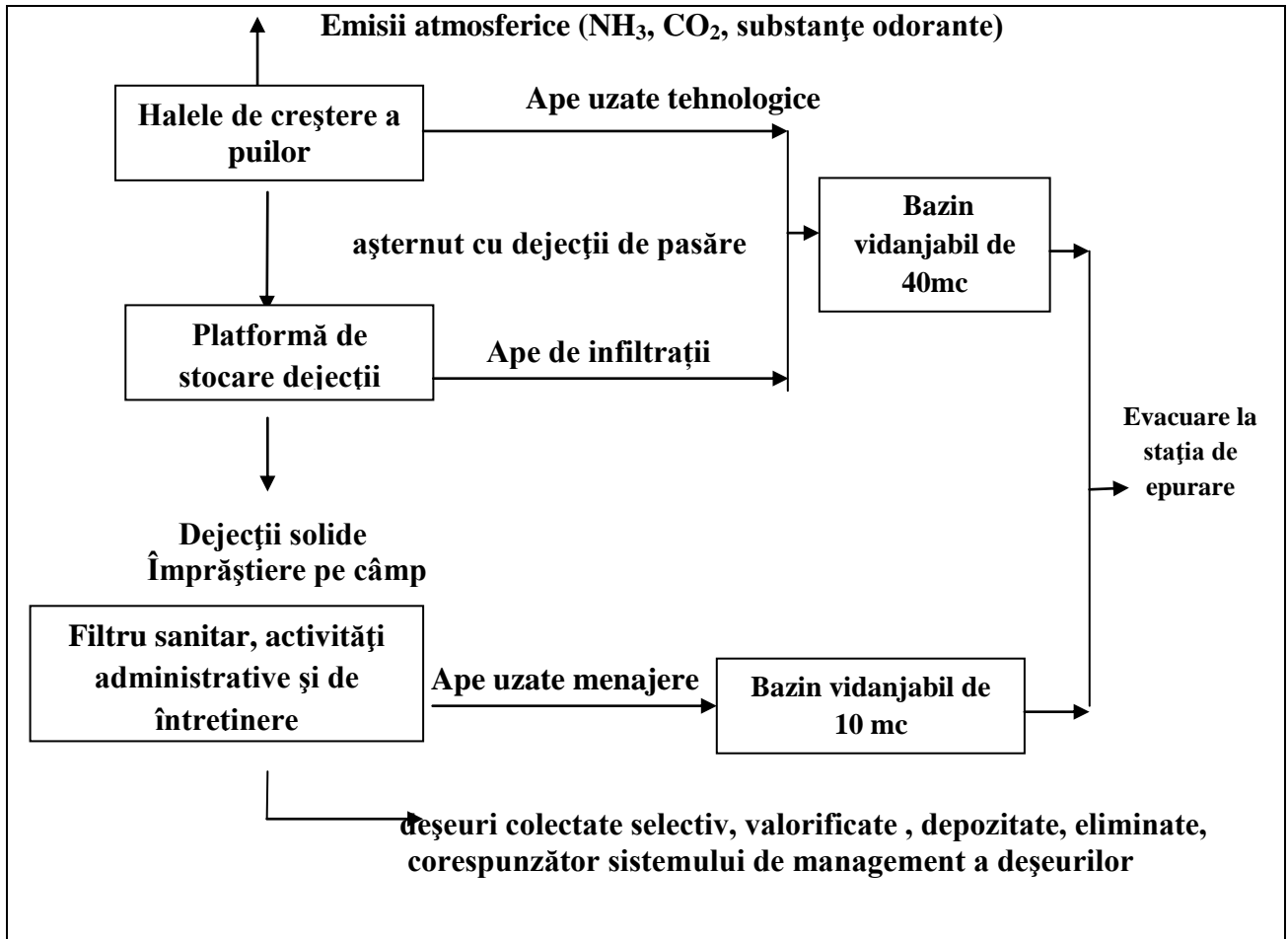
4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Numele procesului	Numele și codul deșeurii și denumirea emisiei	Refolosire, eliminare	Deșeurii, impactul emisiei	Cantitatea estimată t/an
Creșterea puilor de carne	● Dejecții de pasăre – 02.01.06	Se valorifică ca fertilizant pe terenurile agricole	Poluarea apei freatică cu nitrați, dacă nu se respectă Codul bunelor practici agricole la fertilizarea solului	220
	●Mortalități 02 01 02	colectare și eliminare prin firma autorizată, cf. contract	În condițiile în care nu sunt stocate temporar în mod corespunzător (containere etanșe, spațiu amenajat, asigurarea temperaturii scăzute în depozit) sunt o sursă de poluare sol și apă subterană, o sursă de infecție.	1,7
	Deșeuri menajere 20 03 01	Se elimină la depozitul de deșeuri, conform contract cu firma autorizată din punct de vedere al protecției mediului	În condițiile în care nu sunt stocate temporar în mod corespunzător (containere etanșe, spațiu amenajat) sunt o sursă de poluare sol și apă subterană.	0,5
	Deșeuri de medicamente de uz sanitar-veterinar 18 02 08	Distrugere printr-o unitate autorizată	În condițiile în care nu sunt stocate temporar în mod corespunzător (cutii speciale închise), sunt o sursă de infecție	0,01
	Deșeuri și ambalaje de substanțe utilizate la dezinfectie. 15 01 10*	Eliminate de către societăți autorizate,	În condițiile în care nu sunt stocate temporar în mod corespunzător (în magazie închisă) sunt o sursă de poluare sol și apă subterană.	0,02
	Ambalaje din Hârtie și carton 20 01 01	Valorificate printr-o unitate autorizată, SC RETIM SA	-	9

**Solicitare autorizație integrată de mediu SC GIDAZI SRL Fermă de creștere pui de carne si abator
Bradesti jud Dolj**

Numele procesului	Numele și codul deșeurii și denumirea emisiei	Refolosire, eliminare	Deșeur, impactul emisiei	Cantitatea estimată t/an
	Ambalaje din Plastic 15 01 02	Valorificate printr-o unitate autorizată, SC Retim SA	-	3,4

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației



4.6. Sistemul de exploatare

Parametrul de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarmă (N/L/R) ⁴⁾	Ce acțiune a procesului rezultă din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns? (secunde/minute/ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
Parametri în hale: clima cu reglarea temperaturii și a ventilației	da	L	Verificarea funcționării sistemului de ventilație, temperatură, umiditate	10 min

⁴⁾ N - Fără alarmă; L = Alarmă la nivel local; R = Alarmă dirijată de la distanță (camera de control).

Informații suplimentare despre sistemul de exploatare

Au fost prezentate la punctul 4.2. Descrierea proceselor

4.6.1. Condiții anormale

Îmbolnăvirea animalelor – epizootii: respectarea Planului de biosecuritate aprobat de autoritatea sanitară - veterinară

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Nu este cazul

Proiecte curente în derulare

Rezumatul planului studiului

-	-
---	---

4.8. Cerințe caracteristice BAT

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Există un sistem nestandardizat de management de mediu

4.8.2. 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, anex la documentația de solicitare a autorizației de gospodărire a apelor**
 - **Planul de prevenire și stingere a incendiilor**
 - **Planul de urgență la incendii**

Planul prevede măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență, responsabilii de punerea în practică a acestor măsuri sunt instruiți-

Aceste planuri vor fi elaborate pana la finalul procedurii de obtinere a autorizatiei integrate de mediu.

4.8.3. Cerințele relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos:

Adăpostirea, hrănirea, sistemul de adăpare, economisirea apei, energia, managementul dejecțiilor corespund cerințelor documentului de referință privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile

4.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

Sursele punctiforme de emisii sunt: ventilatoarele halelor (halele C1, C2), centrala termica-C3.

Tipurile de poluanți emisi din proces, modul de evacuare și dispersie în aer:

Nr. crt	Activitatea/instalația generatoare	Poluanți emiși în aer	Evacuare în aer	Tipul de emisie
1.	Halele de creștere a puilor	NH ₃ , CH ₄ , CO ₂ , NO, substanțe odorante, praf	Sistemul de ventilație a celor 2 hale bicompartimentate	Emisii stationare dirijate
2.	Centralele termice	NO _x , CO	Sistem turbo	Emisii dirijate de la centralele termice
3.	Sistem de încălzit cu: - eleveoze	CO, NO _x	Emisii de la sistemele de încălzire din hale	Sistemul de ventilație al halelor
4.	Circulația mijloacelor de transport	CO, NO _x , SO ₂ , hidrocarburi aromatice, suspensii și mirosuri la transportul dejecțiilor	Prin sistemul de esapare gaze arse al mijloacelor de transport	Emisii difuze, sursă mobilă
5.	Platforma de depozitare	NH ₃ , substanțe odorante		Emisii

**Solicitare autorizație integrată de mediu SC GIDAZI SRL Fermă de creștere pui de carne si abator
Bradesti jud Dolj**

Nr. crt	Activitatea/installația generatoare	Poluanți emiși în aer	Evacuare în aer	Tipul de emisie
	dejecții			stationare

4.9.1. Emisii si reducerea poluării

Proces	Intrări	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluării	Punctul de emisie
Halele de creștere pui	animale, hrana animalelor apă	NH ₃ , CO ₂ , substanțe odorante	Sistem computerizat de reglare al microclimatului halelor, ventilatoare cu turație reglabilă	36 clapeti de admisie/hala 9 ventilatoare de exhaustare/hala – de capacitate 9100mc/h fiecare
Centralele termice	Gaz metan	CO, CO ₂ , SO ₂ , NO ₂ , pulberi	Verificarea periodica a eficienței arderii si a emisiilor	Coșurile centralelor termice (la filtrul sanitar si la sediul administrativ. De la sistemul de încălzire cu eleveioze radiante
Depozitare dejectii	Dejecțiile de pui, împreună cu așternutul (coji de floarea soarelui sau paie)	NH ₃ , substanțe odorante		Plaforma de depozitare a dejecțiilor

4.9.2. Protectia muncii si sănătatea publică

Respectarea condițiilor de microclimat în halele de producție

4.9.3. Echipamente de depoluare

Sistemele sunt descrise la punctul anterior (4.9.1)

4.9.4. Studii de referință

Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 13 a acestui formular? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
nu există studii	-

4.9.5. COV.

Nu este cazul

4.9.6. 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 materiilor prime utilizate? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

**Solicitare autorizație integrată de mediu SC GIDAZI SRL Fermă de creștere pui de carne si abator
Bradesti jud Dolj**

Studiu	Data
Nu este cazul.	-

4.9.7. Eliminarea penei de abur

Nu este cazul, în incinta fermei nu este posibilă creerea penei de abur

4.10. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

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. platforma de dejecții, containere, halda, lagune etc.);	NH ₃ , NMVOC	Dejecțiile solide sunt stocate pe o perioadă de 4luni pe platforma betonata acoperita de 300 m ²	4%
Manipularea dejecțiilor uscate	Pulberi, miros		18%
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)			
Sisteme de transport, de ex benzi transportoare			
Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.)			
Deficiențe de etanșare/etanșare 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 – ex. înfundarea unor conducte de canalizare			

4.10.1. 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 acoperită de planul de măsuri obligatorii.

Studiu	Data
Nu este cazul	-

4.10.2. Pulberi și fum

- acoperirea rezervoarelor si remorcilor.

Transportul cerealelor prin sisteme acoperite

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

Se realizează

- Benzi transportoare închise, transport pneumatic (notați necesitățile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Transport pneumatic la încărcarea buncărelor pentru hrană

- Curățenie sistematică;

Periodic și de câte ori este necesare curăță căile de acces. Se face igienizarea suprafețelor exterioare cu ocazia vidului sanitar

- Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

Prin sistemul de ventilație al halelor

4.10.3. COV

Nu este cazul

4.10.4. Sisteme de ventilare

Sistemul de ventilație este prevăzut cu un sistem electronic de monitorizare a microclimatului din hale și acționează permanent ferestrele de admisie menținând o temperatură constantă în hale. Echipamentul de automatizare (care include și senzori pentru concentrația de CO₂ din halele de creștere) acționează în funcție de valorile programate simultan asupra:

- debitului de aer al ventilatoarelor, prin modificarea turației clapetelor de pe secțiunile de admisie a aerului proaspăt din halele de creștere;
- instalațiilor de încălzire, comandând pornirea/oprirea acestora (este amplasat un senzor la 10 – 25 cm deasupra patului de creștere);

Sisteme de încălzire

Temperatura din halele de creștere a puilor este controlată atât prin utilizarea unor sisteme de încălzire locală (radiante – pe timp de iarnă) cât și prin reglarea nivelului de ventilație (pe timpul verii).

Nivelul temperaturii și al umidității din halele de creștere este controlat de un echipament automatizat (câte unul pentru fiecare hală) asistat de un calculator, care este programat să mențină temperatura și umiditatea din halele pentru puii în creștere.

Sistemul de climatizare, automatizat prin programare, asigură o climatizare optimă în funcție de vârsta păsărilor și de condițiile climaterice din exteriorul halelor.

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

4.11.1. Sursele de emisie

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Ape uzate tehnologice de la spălarea halelor în perioada de vid sanitar	Spălare se face cu apă sub presiune	evacuare la stație de epurare proprie cu treaptă mecano-biologică	2 bazine vidanjabile de 40 mc si de 10mc,
Ape uzate fecaloid-menajere	Evitarea pierderilor necontrolate	evacuare la microstatia de epurare proprie	stația de epurare proprie.

Descriere microstatie de epurare:

Capacitatea de epurare este de 60mc/zi, si va deservi abatorul, filtrele sanitare si apa de spalare a halelor, din baziunul de stationare de 40mc.

Este formata din:

- camin echipat cu 2electropompe;
- filtru rotativ;
- bazin de omogenizare cu H=4,5m si V_{util} de 50mc;
- bazin flotatie;
- bazin faza biologica cuH=4,5m si V_{util} de 150mc;
- bazin de acumulare si ingrosare namolcare va avea h=4,45m si V_{util} de 50mc;
- dezinfectie cu hipoclorit de sodiu.

Apa epurata este deversata in reseaua de canalizare a localitatii Bradesti, conform contracului de preluare incheiat cu compania de Apa Oltenia Craiova.

Parametri iesire statie de epurare, conform proiectului:

Incarcare organica

- CBO5 20 mg/l
- CCO 70mg/l

Suspensii - 35mg/l

pH - 6,5-8,5

detergenti sintetici - 0,5mg/l

azot total - 10 mg/l

azot amoniacal - 2 mg/l

cloruri - 300 mg/l

fosfor total - 1 mg/l

reziduu filtrat- la 105°C 1000 mg/l

bacterii coliforme totale - 1milion/100cm³esantion de 100cm³

bacterii coliforme fecale - 10000/100cm³esantion de 100cm³

streptococi fecali - 5000/100cm³esantion de 100cm³

Salmonella - absentă

4.11.2. Minimizare

Procesul de dezinfecție al halelor nu permite utilizarea apei recirculate

4.11.3. Separarea apei meteorice

Apele pluviale sunt evacuate prin burlane de pe acoperișul clădirilor, la sol

4.11.4. Justificare

Apele pluviale după colectare în rigole sunt evacuate prin scurgere naturala la sol.

Apele uzate menajere si apele de la spălarea halelor sunt evacuate la statia de epurare proprie.

➤ 4.11.4.1. Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie din Secțiunea 13? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu necesită studii	-

4.11.5. Compoziția efluentului

Component (în special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	Masa/unitate de timp	mg/l
Încărcătura organică a apelor menajere	Dupa epurare este deversata in reseaua de canalizare pluviala a localitatii Bradesti,	Apa epurata este deversata in reseaua de canalizare pluviala a localitatii Bradesti,		

4.11.6. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinația în mediu și impactul acestor evacuări? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu necesită studii	-

4.11.7. Toxicitate

Posibilă prezența a substanțelor de dezinfecție, dezinsecție, deratizare, care se utilizează prin dispersare în interiorul halelor în concentrații scăzute(1-5%), deci în apele de spălare ajung în cantitate mică.

Nu s-au realizat studii

4.11.8. Reducerea CBO

O bună gestiune a dejecțiilor

4.11.9. Eficiența stației de epurare

Parametru	Modul în care aceștia vor fi epurați în stația de epurare
CCO CBO	Treaptă mecanică și biologică. Parametrii de evacuare a apelor uzate din instalație se vor înscrie în limitele impuse de autorizația de gospodărire a apelor

Parametri iesire stație de epurare, conform proiectului:

Incarcare organica - CBO5 20 mg/l

- CCO 70mg/l

suspensii - 35mg/l

pH - 6,5-8,5

detergenti sintetici - 0,5mg/l

azot total - 10 mg/l

azot amoniacal - 2 mg/l

cloruri -300 mg/l

fosfor total - 1 mg/l

reziduu filtrat - la 105°C 1000 mg/l

bacterii coliforme totale - 1milion/100cm³esantion de 100cm³

bacterii coliforme fecale - 10000/100cm³esantion de 100cm³

streptococi fecali - 5000/100cm³esantion de 100cm³

Salmonella - absentă.

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

Orice intervenție la stația de epurare nu pune în pericol emisarul natural deoarece apa epurata se deverseaza in canalizarea localitatii Bradesti. Se urmează sistemul de înștiințare impus prin autorizația de gospodărire a apelor.

4.11.11. Epurarea pe amplasament pe amplasament functioneaza o microstatie de epurare descrisa la punctul4.11.1.

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

Numai în cazul unor avarii.

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

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
-	-	-	-

4.12.2. Structuri subterane:

**Solicitare autorizație integrată de mediu SC GIDAZI SRL Fermă de creștere pui de carne si abator
Bradesti jud Dolj**

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	Planul de amplasament al fermei.	
Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată: - izolație de siguranță - detectare continuă a scurgerilor - un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV-CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani).	Izolația este sigură, instalațiile au fost refăcute cu prilejul lucrărilor de investiții Da	Programul de inspecție vizuală zilnică a funcționării sistemelor fermei.	

4.12.3. Acoperiri izolante

Nu este cazul

4.12.4. Zone de poluare potențială

Cerința	Platforma de stocare a dejecțiilor	Bazine vidanjabile pentru apa uzată
Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru:		
- suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	Da	Da
- cuve etanșe de reținere a deversărilor		
- îmbinări etanșe ale construcției	Da	Da
- conectarea la un sistem etanș de drenaj	Nu	Nu

4.12.5. Cuve de retenție

Nu este cazul

Cerința	Nu este cazul
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 pătrunda în suprafețele 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	-

**Solicitare autorizație integrată de mediu SC GIDAZI SRL Fermă de creștere pui de carne si abator
Bradesti jud Dolj**

Cerința	Nu este cazul
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 ridicare a nivelului și cu o alarmă adecvată	-
Să aibă puncte de umplere în interiorul cuvei de retenție, unde este posibil sau să aibă izolație adecvată	-
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)	-

4.12.6. Alte riscuri asupra solului

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
<ul style="list-style-type: none"> - sistemul de canalizare - platforma de colectare dejecții 	<p>Prin refacerea sistemului de canalizare s-au eliminat posibilitățile de poluare a solului.</p> <p>Transportul periodic pe terenuri agricole</p> <p>Apele pluviale sunt dirijate în sistemul de canalizare al localitatii, conform acord.</p>

Nu există emisii directe în apa subterană.

1.	Ce monitorizare a calității apei subterane este/va fi realizată?	Substanțele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare	Frecvența (de ex. zilnică, lunară)
	Nu e cazul	-	-	Doar dacă sunt impuse prin autorizația de gospodărire a apelor.
2.	Ce măsuri de precauție sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane?	Dați detalii despre tehnicile/procedurile existente		

4.13. 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.

În cazul unor pierderi de apă potabilă, sunt controlate traseele și remediate defecțiunile.
Canalizarea de ape menajere și tehnologice se curăță cu ajutorul vidanței dacă se infundă.

Se vor curăța periodic canalele de ape pluviale.

4.14. Miros

Mirosul asociat cu emisia de amoniac

Se asociază mirosul cu conținutul de amoniac. Amoniacul se face simțit la concentrații cuprinse între 5 – 25 ppm (4 – 20 mg/mc), limitele în imisie sunt de 0,3 mg/mc, limita la jumătate de oră și 0,1 mg/mc media zilnică. Concentrația admisibilă la locul de muncă este 15 mg/mc. Concentrația de 4 mg/mc poate fi considerată ca pragul de disconfort. Deci limitele în imisie, care sunt mult mai mici, garantează mărimea zonei în care nu se va produce disconfort pentru populație. Ținând seama de dispersia poluanților se observă că valorile maxime – 0.0018 mg/mc sunt la o distanță de 500 m sud de fermă, deci din punct de vedere al amoniacului nu se produce disconfort zonei locuite.

Mirosul asociat cu emisia de compuși organici volatili

Metodologia CORINAIR 2009, tab. A2-1, listează câțiva din compușii volatili importanți proveniți din creșterea animalelor: metanol, etanol, acetaldehida, acid acetic, acetone, trimetilamina, acid 2 metil propanoic, acid 3 metil butanoic, acid 2 metil butanoic, metanetiol, dimetil sulfura, 4 metil fenol, 4 etil fenol, indol, 3 metil indol.

Dispersia NMVOC care urmează aceeași zonă ca și amoniacul, deci valorile maxime se regăsesc în zona E-V, afectând mai puțin locuințele mai apropiate din zona SE.

Ghidul IPPC H4 privind mirosul, tab. A10.1 indică valorile prag de miros pentru substanțele odorante comune, **determinate utilizând testul de recunoaștere**. Pentru trimetilamina limita de miros este 2,6 μg/mc.

Dacă se consideră procentul de trimetilamină de 2-5%, în mod normal mirosul nu ar trebui să deranjeze vecinătățile, mai ales că direcția vântului este preponderentă E- V, SE spre zona cu locuințele cele mai apropiate concentrațiile sunt minime. Desigur, rămân în discuție și alți compuși urât mirositori care dau un grad de incertitudine aprecierii.

Evaluare conform TA Luft 5.4.7.1.

Documentul menționează următoarele surse de impact în cazul creșterii animalelor, surse care impun necesitatea unei zone de protecție în jurul fermei:

- Mirosul
- Amoniacul
- Pulberile
- Bioaerosolii, germenii, virușii

De asemenea TA Luft menționează ca aceasta distanță se poate modifica în condițiile existenței:

- Măsurilor primare
- dacă gazul poate fi tratat într-o instalație de tratare a gazelor.

Măsurile primare de reducere a emisiilor sunt luate prin modernizarea fermei conform cerințelor din UE.

4.14.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

nu este cazul

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

Distanța punctelor de emisie din hale (ventilatoarelor) față de zona locuită este apropiată de valoarea indicată în TALuft.

Distanța recomandată de 1000 m, indicată de Ord. 536//97 – Ordin al Ministrului Sănătății pentru aprobarea normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, este respectată. Acest ordin prevede stabilirea mărimii zonei pe baza studiilor de impact asupra sănătății populației și a mediului înconjurător.

Există totuși niște condiții care fac ca impactul să fie redus așa cum s-a menționat mai sus

Locuințele noi din partea de est și mai puțin cele din partea de sud – est, pot fi supuse, în anumite condiții atmosferice nefavorabile dispersiei și ocazionale, de lucru (scoaterea dejecțiilor din hale) unui impact negativ temporar privind mirosul.

Identificați și descrieți zona 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?
Locuințe.	Nu	Nu	Nu a fost cazul, nici în urma cu 10-15 ani când pe amplasament a funcționat tot o fermă avicolă..	Nu S-au respectat Normele tehnice de exploatare a fermei

4.14.3. Surse/emisii Ne semnificative

Sunt cele din hale, prin sistemele de ventilație. Sursele din hale sunt ridicate ca volum și relativ scăzute în ceea ce privește concentrația mirosului. Pentru halele unde se produce miros și care prin sistemul de ventilație sunt sub presiune negativă, este important să existe controlul sistemului de ventilație.

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

În fermă, mirosul este emanat de surse staționare cum ar fi halele pentru păsări, dar și la evacuarea dejecțiilor din adăposturi și la depozitarea dejecțiilor. Emisiile de miros sunt date de diferiți compuși cum ar fi : mercaptan, hidrogen sulfurat, skatol, tiocrezol, tiofenol și amoniac (sursa BAT). De asemenea, prezența prafului în fermă contribuie la împrăștierea mirosului.

Măsurile de reducere a mirosului:

- măsuri de prevenire a umezirii așternutului;
- reducerea emisiilor din sistemul de adăpostire prin ventilația mecanică
- Sistemul de ventilație a halelor, care face ca praful, amoniacul, mirosul din hale să se disperseze, locuința cea mai apropiată, situată la peste 1000 m de fermă.
- bazinele de stocare a apelor uzate menajere și de la spălarea halelor sunt acoperite.

Măsuri pentru reducerea emisiilor de amoniac

- măsuri de prevenire a umezirii așternutului;
- hrănirea pe faze, conținut redus de proteine în hrană.
- reducerea emisiilor din sistemul de adăpostire prin ventilația mecanică
- managementul azotului: aplicarea bunelor practici agricole la împrăștierea pe câmp a dejecțiilor
- reducerea emisiilor în timpul stocării dejecțiilor: bazine de colectare a apelor de infiltrație

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emaniările fugitive sau alte posibilități de emanație ocazională	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emaniările de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emaniări?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emaniărilor	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Emisii de elemente odorizante – provin din adăposturi și din manipularea /stocarea dejecțiilor	Sistemul de ventilație a halelor, care face ca praful, amoniacul, mirosul din hale să se disperseze, este situat în partea opusă satului,	Emisiile fugitive provin din manipularea și stocarea dejecțiilor.	Dejecțiile de păsări	Monitorizarea este ocazională	Emisiile odorizante sunt măsurate în Europa prin unități (O_{u_e}), iar la nivelul țării noastre nu sunt reglementate până în prezent. Conform studiilor realizate se măsoară emisiile de amoniac, substanța prezentă în emisiile de miros.	O alimentație cu un consum redus de proteine, reduce mirosul de aproximativ 2,5 ori. Reducerea emisiilor din sistemul de adăpostire prin ventilația naturală și mecanică, reducerea ariei contaminate cu dejecții, frecvența de eliminare a dejecțiilor; Managementul azotului: aplicarea bunelor practici agricole la împrăștierea pe câmp a dejecțiilor;	BAT –ul specific pentru creșterea păsărilor recomandă o hrană redusă în proteine. BAT pentru mirosuri: - a se păstra expunerea la mirosuri a receptorilor sensibili, sub nivelul care ar putea cauza motive de disconfort; - prevenirea generării mirosului acolo unde este posibil; - conținutul mirosului și folosirea unor tehnici eficiente de tratament sau alte soluții de minimizare a emisiilor, acolo unde prevenirea nu este posibilă; - a promova bunele tehnici pentru controlul mirosului, inclusiv întreținerea corespunzătoare, curățarea, depozitarea corespunzătoare, etc.

4.14.4. Declarație privind managementul mirosurilor**Managementul mirosurilor**

Sursă/punct de emanaare	Natura/cauza avariei sau a emisiei deosebite	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)
Emisiile din halele de creștere a puilor	Mirosul nu rezultă în urma unei avarii Particulele de praf din hale pot conduce la dispersia mirosului.	Nu este cazul	Nu este cazul	Măsurile au fost descrise la punctul 4.14.3.1.	Masurile de reducere s-au realizat prin modernizarea fermei	
Emisii fugitive de miros la manipularea și stocarea dejecțiilor	Mirosul nu rezultă în urma unei avarii ci în urma acestor activități	Nu este cazul	Nu este cazul	Măsurile au fost descrise la punctul 4.14.3.1.	Masurile de reducere s-au realizat prin modernizarea fermei	

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

În fermă se aplică tehnici BAT, analizate în fiecare capitol.

SECȚIUNEA 5

Minimizarea și Recuperarea Deșeurilor

5. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

5.1. Surse de deșeuri

Referința deșeurii	1. Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	3. Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generale) (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificați fluxurile de deșeuri (de ex. m3 pe zi)	5. Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor? - deșeurile colectate separat? - traseul de eliminare este cât mai apropiat posibil de punctul de producere?
Menajere amestecate	Administrativ	20 03 01	nepericuloase	1,5kg/zi	Deșeuri menajere colectate separat în europubele Ridicate și eliminate la depozit autorizat de către firma autorizată
Dejecții de păsări în amestec cu paie	În hale	02 01 06	nepericuloase	cca. 14mc/serie	Dejecții colectate separat, pe platforma de dejecții de 300mp Eliminate pe terenurile agricole din zonă, proprii
Cadavre de pasăre	În hale	02 01 02	nepericuloase	1,7t/an	Stocare temporară în 2 lăzi frigorifice, în saci de polietilenă Colectate separat de o societate autorizată, SC HERMAN SA
Deșeuri de ambalaje utilizate la dezinfecție	Administrativ	15 01 10*	periculoase	7kg/serie/ hală	Colectate separat, în farmacie Eliminate de către societăți autorizate,
Deșeuri de medicamente de uz sanitar	Administrativ	18 02 08	periculoase	0,7kg/lună	Colectate separat, în farmacie Distrușe de către societăți autorizate,
Hârtie și carton	Administrativ	20 01 01	nepericuloase	10t/an	Colectate separat în Europubele Colectare, transport, valorificare, efectuate de SC RETIM SA
Plastic	Administrativ	15 01 02	nepericuloase	4t/an	Colectate separat în Europubele Colectare, transport, valorificare, efectuate de SC RETIM SA

5.2. Evidența deșeurilor

Evidența deșeurilor se ține în conformitate cu prevederile H.G. 856/2002.

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

5.3. Zone de depozitare

Nu este cazul

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?*)	Proximitatea față de cursuri de ape: - zone de interes public/vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (vă rugăm dați detalii) Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor	Amenajările existente ale zonei de depozitare
-	-	-	-	-

*) Trebuie realizate înainte de emiterea autorizației.

5.4. Cerințe speciale de depozitare

Depozitare temporară:

Material	Categoria 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
Dejecții	C	N	N	-	D
Cadavre animale	A	D	-	-	D

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 apă. Nu trebuie depozitate în zone inundabile.

5.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

În incintă sunt folosiți recipienti securizați de depozitare deseuri, pubele, conform cerinței BAT pentru această categorie de deseuri menajere.

Solicitare autorizație integrată de mediu SC GIDAZI SRL Fermă de creștere pui de carne si abator Bradesti jud Dolj

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da/Nu
Sunt recipientii de depozitare:- prevăzuti cu capace, valve etc. si securizati; - inspectati în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipientii de depozitare trebuie clar etichetați)	DA
Este implementata o procedură documentată pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	DA

5.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest	Deseu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (daca este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Depozitare în unitate	Specificati opțiunea (reutilizare, reciclare, valorificare, eliminare)	Dacă opțiunea actuală este "Eliminare", precizati 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
Administrativ	Nu	Menajere amestecate 20 03 01		Container metalic	Eliminare preluate de firma autorizata	Se depozitează într-un depozit autorizat
Administrativ	Nu	Ambalaje deteriorate Hârtie și carton 20 01 01		Colectate separat în Europubele	Valorificate printr-o unitate autorizată SC RETIM SA	
Administrativ	Nu	Ambalaje din plastic 15 01 02	-	Colectate temporar în zona halelor Cele deteriorate sunt colectate separat în Europubele	Reutilizate , returnate la furnizor Valorificate printr-o unitate autorizată	
Administrativ	Nu	Ambalaje deteriorate Plastic 15 01 02		Colectate separat în Europubele	Valorificate printr-o unitate autorizată SC RETIM SA	
Hale	Nu	Dejecții de pasăre 02 01 06		Stocare temporară pe platforma amenajată,	Valorificate ca îngrășământ	
Hale	Nu	Cadavre de animale 02 01 02	Incinerare	Stocare temporară în 2 lăzi frigorifice, în saci de polietilenă	Eliminare prin incinerare de SC HERMAN SA	
Administrativ	Nu	Deșeuri și ambalaje de substanțe utilizate la dezinfecție 15 01 10*		Farmacie	Eliminate de către societăți autorizate,	

5.7. Deșeuri de ambalaje

Material	Deșeuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Plastic	altele	Valorificare prin societăți autorizate		100%		-	-	100%
Hârtie - carton		Valorificare prin unități autorizate	-	100%	-	-	-	100%
Metal	Aluminiu	-	-	-	-	-	-	-
	Oțel	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-
Lemn						-	-	-
Altele	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-

Notă:

Câmpurile gri deschis:

1. Câmpurile albe: Furnizarea datelor este obligatorie. Pot fi folosite estimări, dar acestea trebuie să se bazeze pe date empirice și trebuie explicate în descrierea metodologiei.
2. Furnizarea datelor este obligatorie, dar sunt acceptate estimări brute. Aceste estimări trebuie explicate în descrierea metodologiei.
3. Câmpurile gri închis: Furnizarea datelor este voluntară.
4. Datele referitoare la reciclarea plasticului vor include toate materialele care au fost reciclate ca materiale plastice.
5. Coloana (c) include toate formele de reciclare, inclusiv reciclarea organică dar excluzând reciclarea materială.
6. Coloana (d) reprezintă suma coloanelor (b) și (c).
7. Coloana (f) include toate formele de valorificare excluzând reciclarea și valorificarea energetică.
8. Coloana (h) reprezintă suma coloanelor (d) (e) (f) și (g).
9. Procentajul de valorificare sau incinerare în instalații de incinerare cu recuperare de energie: Coloana (h)/coloana (a).
10. Procentajul de reciclare: Coloana (d)/coloana (a).
11. Datele pentru lemn nu se vor folosi pentru evaluarea obiectivului de reciclare de minimum 15% anterior anului 2011

Modul de gestionare al desurilor .

02 01 06 – deșeții animaliere (inclusiv așternutul, paie sau coji de floarea soarelui)

- Stocare temporară pe platformă betonată, de unde se transportă periodic pe terenuri agricole pentru fertilizare

20 03 01 – deșeuri municipale amestecate

- Stocare temporară în containere speciale în vederea predării către operatori de salubritate, pe bază de contract

15 01 10* – ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase.

- Stocare temporară pe platforme betonate în diferite tipuri de containere închise etanș și marcate corespunzător, de regulă stocarea ar trebuie realizată în spații închise în vederea predării către operatori autorizați să valorifice/elimine (co-incinerare/incinerare) aceste tipuri de deșeuri sau predare către furnizori

15 01 01 – deșeuri de ambalaje de hârtie și carton

- Stocare temporară în containere speciale, inscripționate, amplasate pe suprafețe betonate, în vederea predării, pe bază de contract către operatori care valorifică deșeuri de hârtie și carton, pe bază de contract

15 01 02 – deșeuri de materiale plastice

- Stocare temporară în containere speciale, inscripționate, amplasate pe suprafețe betonate, în vederea predării, pe bază de contract către operatori care valorifică deșeuri de hârtie și carton, pe bază de contract

18 02 08 –medicamente, altele decât cele specificate la 18 02 07,

18 02 03 – deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor (recipiente care au conținut medicamente),

02 02 01 – deșeuri de țesuturi animale,

02 02 03 – materii care nu se pretează consumului sau procesării,

02 02 04 – nămoluri de la epurarea efluenților proprii -se depoziteaza pe platforma de dejectii.

Deșeurile rezultate din activitate vor fi stocate separat, pe categorii, în containere adecvate, amplasate în locuri special amenajate în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorarea calității mediului. Penele sunt stocate în container închis.

Sangele este evacuat de la jgheabul de sangerare cu o pompa de vacuum, și stocat într-un bazin de 2000 litri de unde este preluat de către firma autorizată din punct de vedere al protecției mediului.

SECȚIUNEA 6

Energie

6.1. Cerințe energetice de bază

6.1.1. Consumul de energie

În fermele de pui principalii consumatori de energie sunt:

- încălzirea locală în faza inițială a ciclului, efectuată cu aer cald;
- distribuția hranei;
- ventilarea halelor, cu variații în perioada de iarnă și vară, de la 2000 – 12.000 mc/h per 1000 capete. La fermele de pui consumul energetic este maxim vara (ventilația) și consumul termic este iarna (încălzirea ambientală). În tabelul de mai jos sunt prezentate consumurile energetice pe tipuri de activități (documentul BREF , tab. 3.17):

Compararea necesarului resurselor energetice cu recomandările documentului de referință

Activități / instalații	Consum specific de energie electrică în fermă	Limite BAT
Cresterea puilor	Se estimeaza 1,7kWh/cap	1,36 – 1,93kWh/cap

Recomandări BAT

BAT este de a reduce consumul de energie prin aplicarea bunelor practici în fermă, începând cu proiectarea adăposturilor, până la operarea adecvată și mentenanță echipamentelor din adăposturi. Sunt multe acțiuni care pot să intre în rutina zilnică, pentru a reduce cerințele de energie pentru încălzire și ventilație.

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

Activitatea		Resurse folosite în scopul asigurării producției		
Denumire	Cantitate anuală	Denumire	Consum energetic anual	Furnizor
Sistemele de distribuție hrană, apă, ventilație, iluminat hale de creștere a puilor	480.000 pui /an	Energie electrică	Cantitati variabile, se vor estima dupa min 6luni de functionare.	Societatea de distribuție a energiei electrice
Transport, operațiuni de încărcare-descărcare hrană		Motorină	1,0 tona (activități în interiorul amplasamentului)	Stații de distribuție a carburanților
Încălzire hale		Gaz metan	Se var estima dupa min 3luni de iarna de functionare,	Societatea de distribuție a gazelor naturale

6.1.3. Întreținere

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)
Microclimatul în fermă	Da		Este asigurat
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	Da		Cu ocazia opririlor se verifică și funcționarea motoarelor și a sistemelor de antrenare.

Solicitare autorizație integrată de mediu SC GIDAZI SRL Fermă de creștere pui de carne și abator Bradesti jud Dolj

Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);		X	Nu este cazul
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);		X	Nu este cazul
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	Da		Se urmărește corelarea funcționării sistemelor de încălzire cu temperatura impusă de vârsta păsărilor
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da		Cu ocazia opririlor se verifică și funcționarea organelor în mișcare și se fac gresările și lubrifierile necesare
Întreținerea centralelor termice de ex. optimizarea excesului de aer;		X	Se face verificarea ISCIR, la 2 ani, a centralelor termice, conform legislației în vigoare. Cu această ocazie se verifică și excesul de aer.
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.		X	

6.2. Măsuri tehnice

Confirmați că următoarele măsuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da/Nu	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		X	
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii – Izolarea halelor cu material rezistent la temperatură	da		Este realizat
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.	da		Sistemul de climatizare este computerizat
Alte măsuri adecvate		X	

6.2.1. Măsuri de service al clădirilor

Confirmați că următoarele măsuri de service al clădirilor 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)

Confirmați că următoarele măsuri de service al clădirilor 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 eficiență din punct de vedere energetic	Da		Corespunzătoare cerințelor tehnologice
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru:	Da		
- Încălzirea spațiilor	Da		Prin computerul de proces
- Apă caldă		X	
- Controlul temperaturii	Da		Prin computerul de proces
- Ventilație	Da		Prin computerul de proces
- Controlul umidității	Da		Prin computerul de proces

6.3. Eficiența Energetică

Instalația nu face parte din cele cuprinse în legislația pentru reducerea gazelor cu efect de seră.

TOTI SOLICITANTII					
Măsura de utilizare eficientă a energiei	Recuperări de CO2 (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO2 recuperat EUR/tona	Data de implementare
	Anual	Pe durata de functionare			

6.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

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, de ex. din soluțiile de vopsire.	Nu este cazul	
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării.	Nu este cazul	
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	Da	
Izolație bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația).	Da	
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare.	Da	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică.	Da	Ventilația halelor este comandată pe calculator
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii.	Nu este cazul	
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși	Da	Sistemul de încărcare a

Solicitare autorizație integrată de mediu SC GIDAZI SRL Fermă de creștere pui de carne si abator Bradesti jud Dolj

acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)		hranei în buncăre este mecanic și pneumatic
Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Nu	Nu este cazul
Procesare continuă în loc de procese discontinue	Da	

6.4. Alternative de furnizare a energiei

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	
Recuperarea energiei din deșeuri;	Nu	
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	Da	Nu este cazul

SECȚIUNEA 7

Accidentele și consecințele lor

7. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR

7.1. 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 H.G. nr. 804/2007 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	-
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor H.G. nr. 804/2007 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	-

7.2. Plan de management al accidentelor

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Actiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce
Eșecul utilităților publice (căderea rețelei de energie electrică)	Scăzut	→mortalitate ridicată în efectivul de animale	→generator propriu pe motorină, care pornește automat în caz de cădere a energiei electrice	
Periclitarea intenționată, cu risc biologic	Scăzut	→apariția unor epizootii (epidemia la animale); →apariția de zoonoze (boală infecțioasă sau parazitară la animale, transmisibilă omului).	→se ține evidența efectivelor de animale pe categorii și vor fi supravegheate clinică și anatomopatologică permanent; →se respectă regulile sanitar veterinar și de zooigenă privind popularea, hrănirea, exploatarea și transportul animalelor; →ferma este împrejmuită, astfel că în incinta acesteia nu pot pătrunde persoane, vehicule și animale, decât printr-o intrare special amenajată, aflată sub controlul veterinar; → la intrarea în fermă este amenajat un filtru sanitar veterinar, dimensionat în raport cu numărul personalului, în care se efectuează schimbarea obligatorie a hainelor și încălțăminte de stradă, cu echipament de protecție antiepidemiologică; → se interzice intrarea în fermă a persoanelor care nu lucrează direct în procesul de producție, cu excepția organelor de control, care vor respecta condițiile obligatorii de filtru sanitar; →nu se vor introduce în fermă alte animale decât cele care constituie proprietatea exploatației, și nu se desfășurază alte activități decât cele legate de creșterea puilor; →se vor menține în carantină profilactică animalele ce urmează să fie introduse în exploatație.	→se vor izola animalele bolnave sau suspectate de boală; →se vor păstra cadavrele animalelor moarte, carnea ori produsele obținute prin tăiere, fără a le înstrăina sau valorifica; →nu se va permite circulația animalelor și a persoanelor în locurile propuse a fi contaminate; →se vor păstra furajele care au venit în contact cu animalele bolnave sau care sunt suspectate de contaminare, fără a le administra altor animale; →se vor păstra la locul respectiv ustensilele de grajd, așternutul, mijloacele de transport folosite și orice alte obiecte care pot fi purtătoare de contagiu.

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Actiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce
Incendiu	Scăzut	Mari pentru incinta fermei	→gospodărirea internă corespunzătoare este considerată o necesitate pentru diminuarea riscului de accident;	<i>în caz de accident minor</i> se realizează intervenția locală cu resurse proprii și sunt informate autoritățile locale interesate. Intervenția se face de către personalul instruit din unitate, responsabilitățile fiecăruia fiind bine definite.
Scurgeri accidentale de substanțe periculoase	Scăzut	→Evacuări necontrolate de ape uzate tehnologice în canalul de desecare; →pierderi de substanțe periculoase: produse petroliere pe sol, substanțe de dezinsecție, deratizare – poluarea solului și a apelor pluviale.	→protecția rețelelor electrice și a corpurilor de iluminat exterioare și interioare s-a realizat în faza de construcție. Rețelele electrice vor fi periodic verificate și întreținute de către profesioniști. →se asigură iluminatul la obiectivele importante și pe căile de acces; paza obiectivului este asigurată non-stop de personalul angajat, în scopul prevenirii producerii unor accidente ca urmare a intrării a persoanelor străine pe amplasament; este restricționat accesul în incintă și se face identificarea eventualilor vizitatori și scopul vizitei pe amplasamentul bazei de producție; →materialele inflamabile, gazele lichefiate vor fi păstrate conform normativelor specifice; →căile de evacuare și acces sunt permanent ținute libere; →nu se creează depozite haotice pentru deșeurile rezultate din activitățile de întreținere/reparații a mijloacelor auto proprii, de la curățarea decantorului/separatorului și rezervorului de motorină, acestea constituind deseori cauze pentru producerea de incendiu; →dejecțiile, apele uzate, cadavrele de animale sunt păstrate corespunzător; →este asigurat controlul și asistența sanitară – veterinară; →instalațiile vor fi periodic verificate, ca și echipamentele de întreținere și intervenție; →se păstrează permanent legătura cu echipele externe de intervenție, în special corpul de pompieri și protecția	<i>în caz de autosesizare a unui accident</i> , transmiterea informației autorităților competente se realizează telefonic de către persoana responsabilă cu siguranța, protecția mediului, muncii și PSI în unitate. În privința <i>pregătirii angajaților</i> se fac următoarele precizări: Pregătirea angajaților se face în primul rând <i>la angajare</i> și se urmărește în primul rând expunerea situației prezente în organizație privind pericolul producerii unor accidente grave ca urmare a unor neglijențe minore; <i>După angajare</i> , se face <i>instruirea periodică</i> a acestora, după o programă bine stabilită, urmărindu-se în special formarea deprinderilor în manipularea echipamentului de intervenție în caz de accident; Echipa este formată din angajații din unitate și este pregătită în scopul alarmării și intervenției rapide în caz de accident, se vor fixa responsabilitățile pentru fiecare persoană și procedurile de acțiune pe fiecare sector de activitate; Alarmarea serviciilor de intervenție din exterior se face de către responsabilul cu siguranța din unitate,

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Actiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce
			civilă; →întreținerea permanentă a echipamentelor de intervenție în caz de incendiu (hidranți, extincitoare, lopeți, găleți, nisip etc.);	iar activitățile de combatere în scopul minimizării efectelor se desfășoară în colaborare cu echipele externe de intervenție Planul de urgență la incendii vizat de autoritatea pentru situații de urgență – urmeaza sa fie elaborat

7.3. Tehnici

Față de cele menționate mai sus se mai pot adăuga:

TEHNICI PREVENTIVE	Răspuns
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	Gestionarea substanțelor periculoase de către personal calificat
Depozitare adecvată	A se vedea secțiunile 5.4 și 6.3
Rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Sunt stabilite prin planurile de intervenție
Proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice	Regulamente interne
Compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare	
Canalele de drenaj, trebuie echipate cu o alarmă, de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompa automată pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie să fie implementat un sistem pentru a asigura că nivelurile	
Colectoarele sunt mereu menținute la o valoare minimă în mod obișnuit ca metoda primară de control al nivelului	
Acțiuni de minimizare a efectelor	
Îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Planurile de prevenire și combatere menționate
Căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	
Echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare	
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	
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Secțiunea 4

SECȚIUNEA 8

Zgomot și vibrații

8. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Conform legislației trebuie să se asigure măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, să verifice eficiența acestora și să pună în exploatare numai pe cele care respectă următoarele limite ale nivelului de zgomot conform STAS 10009-88 și Ordinului 536/1997, art.17 :

- În zona teritoriilor protejate (locuințe), nivelul acustic echivalent continuu (Leq), provenit de la activitatea autorizată, măsurat la 3 m de peretele exterior al locuinței la 1,5 m înălțime de sol, să nu depășească **50 dB(A)** și **curba de zgomot 45**. În timpul nopții (orele 22⁰⁰ – 6⁰⁰), nivelul acustic echivalent continuu trebuie să fie redus cu **10 dB(A)** față de valorile din timpul zilei ;

Pentru incinta industrială nivelul acustic echivalent continuu nu va depăși **65 dB, Cz 60**.

8.1. Receptori

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?
La distanța de peste 1000m sunt locuințe	Zgomotul de fond este dat de circulația rutiera de pe drumul județean – Craiova-Filiasi .	Nu	ocazional	Lechiv maxim 65 dB, CZ60, la limita instalației și sub 50 dB la nivelul receptorilor sensibili.	nu

8.2. Surse de zgomot

Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Există un punct de monito-rizare 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 Planul de măsuri obligatorii
Ventilatoare adăposturi	ventilatoare pentru hale,	Piese componente în mișcare	nu	Ventilatoarele au funcționare continuă, nivelul de zgomot 43dB;	achiziționare utilaje performante	Nu este cazul, sistemele și tehnologia sunt noi
Livrare hrană	sisteme de încărcare furaje în buncăre - 4 sisteme	Piese componente în mișcare	nu	sistemele de alimentare funcționează de 2 ori în fiecare săptămână, 2 ore pentru fiecare hală, nivel de zgomot 65 dB	Activitatea se desfășură în timpul zilei	
Prindere pui de carne	2 hale bicompartimentate, de 6-7 ori pe an	Zgomotul animalelor	nu	aprox.84 ore, pe an, nivel de zgomot 57 - 60dB	Activitatea se va desfășura în dimineața	
Manipulare dejectii	2 hale bicompartimentate, de 6-7 ori pe an	Zgomotul mijloacelor de transport și al utilajelor	nu	1-3 zile, pentru fiecare hală, nivel de zgomot 70dB	Acțiunea se desfășoară în timpul zilei	
Spălare intensă	2 hale bicompartimentate de 6-7 ori pe an		nu	1-3 zile, pentru fiecare hală, nivel de zgomot 65dB	Acțiunea se desfășoară în hale	
Mijloace de transport materii prime, materiale auxiliare și produs finit, mijloace auto.	Se consideră un trafic de 5 mașini de 15 t pe zi	Țipătul animalelor	nu	65-70 dB (în incintă)	Activitatea se va desfășura în timpul zilei (07,00 – 19,00).	

8.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Referința (denumirea, anul etc.) studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
Estimarea nivelului de zgomot s-a realizat utilizând ca sursă documentul de referință	Respectarea legislației de mediu	Activități desfășurate pe amplasament	Prezentate în tabelul de mai sus	Prezentate în tabelul de mai jos

8.4.Întreținere

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

8.5. Limite

Limita de zgomot maxim admis la limita incintei conform STAS 10009/88 este de 65 dB.

Receptor sensibil	Limite STAS 10.009/88 dB	Limite STAS 10.009/88 dB	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		Până în prezent nu s-au înregistrat plângeri privind nivelul de zgomot, în zonele locuite
	zi	65	Zi -60	
	noapte	40	Noapte 40	

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

Sursa ⁶⁾	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?
Rulmenți defecti,	Defecțiuni, uzură	Se schimbă piesele uzate, în cel mai	Nu este semnificativ	Dacă apar reclamații se caută sursa

**Solicitare autorizație integrată de mediu SC GIDAZI SRL Fermă de creștere pui de carne si
abator Bradesti jud Dolj**

axe dezechilibrate	avansată	scurt timp posibil		perturbatoare și se iau masuri de reducere
--------------------	----------	--------------------	--	---

⁶⁾ Aceasta se referă la fiecare sursă enumerată în Tabelul 9.2.

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

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

Utilajele sunt noi, cu nivel redus de zgomot

- Manevrare mecanică.

Operatiunile se desfășoară pe timpul zilei

- Deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare interne precum autoîncărcătoare;

Operatiunile se desfășoară pe timpul zilei

SECȚIUNEA 9

Monitorizare

9. MONITORIZARE

9.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Măsurătorile emisiilor din hale nu pot fi efectuate în conformitate cu prevederile Ord. 462/93 deoarece nu există coșuri de evacuare a gazelor din hale. Pentru măsurarea nivelului de miros nu este în țară adoptată legislația specifică. În cazul unor sesizări privind mirosul se vor face măsurători ale amoniacului și respectiv a hidrogenului sulfurat, rezultatele măsurătorilor comparându-se cu limitele din Ord. 462/93.

Calculul emisiilor de la creșterea animalelor, conform metodologiei CORINAIR

Monitorizarea la 2 ani emisiilor de la centralele termice.

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în aer.	Raportarea anuală privind emisiile în aer.
---	---

9.2. Monitorizarea emisiilor în apă

9.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă în perioada următoare

Nu este cazul

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele / prelevatoarele de probe/ laboratoarele acreditate?	DACA NU		
						Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă	Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe
pH	-	-	-	-	-	-	-	-
CCO-Cr	-	-	-	-	-	-	-	-
CBO5	-	-	-	-	-	-	-	-
Azotați (NO ₃ ⁻)	-	-	-	-	-	-	-	-
Azotiți (NO ₂ ⁻)	-	-	-	-	-	-	-	-
Amoniu (NH ₄ ⁺)	-	-	-	-	-	-	-	-
Azot total (mgN – NH ₃ /l)	-	-	-	-	-	-	-	-
Fosfor total	-	-	-	-	-	-	-	-
Reziduu filtrabil uscat la 105°C	-	-	-	-	-	-	-	-
Materii totale în suspensie	-	-	-	-	-	-	-	-
Indice de fenol	-	-	-	-	-	-	-	-

9.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană

Conform cerintelor avizului de gospodărire a apelor – 2 foraje aval si amonte de platforma de dejectii

Probe de ape subterane - au fost recoltate probe – sunt in analiza

Probe de ape subterane – in functie de cerintele autorizatiei de gospodărire a apelor.

9.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Limite admisibile: Indicatorii de calitate ai apelor uzate fecaloid – menajere vidanțate se vor încadra în valorile admise prin H.G. nr. 188/2002 (NTPA 002) și modificările completările ulterioare sau alte valori impuse de administratorul rețelei de canalizare.

9.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Evidența gestiunii deșeurilor se ține conform HG 856/2002, pentru fiecare tip de deșeu

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Cantitatea: generată, valorificată, eliminată, aflata în stoc	tone/lună		lunar	Date contabile
Stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor				
Valorificarea deșeurilor				
Eliminarea deșeurilor				

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea generării de deșeuri	“Cercetare statistică privind generarea deșeurilor, pentru generatorii de deșeuri”, raportare anuală la autoritatea competentă pentru protecția mediului
--	---

9.6. Monitorizarea mediului

9.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant.

Nu s-a realizat monitorizare. Se va realiza, dacă acest lucru va fi cerut prin autorizația integrată de mediu.

9.6.2. Monitorizarea impactului

Nu s-a realizat monitorizare. Se va realiza, dacă acest lucru va fi cerut prin autorizația integrată de mediu.

9.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Următoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieți măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați
---	---

Următoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieți măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați
- materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare	Materiile prime sunt însoțite de buletine de analiză
- oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze	Nu este cazul
- eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu	
- consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat)	
- calitatea fiecărei clase de deșeuri generate	Deșeurile corespund clasificării generale.
Listați alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului	Conform datelor prezentate mai jos

Controlul climatului din halele de creștere a păsărilor

Temperatura și umiditatea din halele de creștere este controlată prin utilizarea unor sisteme de încălzire locală cu aeroterme, utilizând combustibil lichid, cât și prin reglarea nivelului de ventilație.

Sistemele de încălzire și ventilație sunt automatizate. Parametrii controlați sunt temperatura și umiditatea. Echipamentul de automatizare acționează, în funcție de valorile programate, simultan, asupra:

- debitului de aer prin oprirea funcționării, respectiv pornirea ventilatoarelor;
- clapetelor de pe secțiunile de admisie a aerului proaspăt în hala de creștere; la turație nulă a ventilatoarelor clapetele de admisie obturează complet secțiunile de admisie a aerului, iar la turația de regim a ventilatoarelor clapetele de admisie a aerului sunt complet deschise;
- instalațiilor de încălzire, comandând pornirea, respectiv oprirea acestora.

9.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

In perioada unei epizootii se vor respecta dispozițiile emise de autoritățile locale și sanitar veterinar.

SECȚIUNEA 10

Dezafectare

10. DEZAFECTARE

10.1. Măsurile 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);

Conductele de apă și canalizare, bazinele vidanjabile: sunt realizate în construcție etanșă

- este prevăzută drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare;

Înainte de demolare se vor curăța canalele apelor uzate menajere.

- lagunele și depozitele de deșeuri sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;

Se vor elimina toate deșeurile de pe amplasament, conform codurilor acestora.

- 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).

Materialele re folosibile pot fi reutilizate în instalații similare. Molozul va fi depozitat în depozite de deșeuri inerte. Metalele vor fi reciclate. Materialele izolante vor fi depozitate funcție de codul acestora sau vor fi incinerate în instalații autorizate. Materialele plastice vor fi recuperate și dacă acest lucru nu este posibil vor fi depozitate sau incinerate în instalații autorizate.

10.2. Planul de închidere a instalației

Structuri subterane

- bazinele de colectare a apelor uzate tehnologice și a apelor uzate menajere.

Acestea vor fi golite prin vidanjaberea apelor tehnologice și menajere și transportul lor se va face la o stație de epurare. Vor fi curățate canalele interioare prin spălare cu apă. Dacă terenul va primi o nouă destinație, care va face ca obiectivele existente să devină inutilizabile, acestea se vor demola și terenul va fi adus la o stare care să permită reutilizarea.

Structuri supraterane

Substanțele periculoase utilizate, pentru care ar putea fi necesară o atenție sporită la demontare și/sau eliminare:

-substanțele de dezinfecție și curățare.

Se interzice evacuarea acestora în ape de suprafață, subterane sau pe sol. În funcție de natura lor

se vor transporta la o instalație de neutralizare autorizată, în vederea tratamentului fizico-chimic sau incinerării.

Halele de producție, clădirile anexa, după caz, se vor reamenaja sau se vor demola. Demolarea va fi contractată cu firme specializate, care vor recupera structurile metalice, molozul va fi mărunțit corespunzător și utilizat ca material de umplutură sau de construcții.

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.	Planul de situație anexat Planul rețelelor de apă și canalizare
--	--

10.3. Structuri subterane

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Bazine, conducte de canalizare	Ape uzate menajere Ape uzate tehnologice, de la spălarea halelor	Apele epurate vor fi deversate în canalizarea localității Bradesti..

10.4. Structuri supraterane

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Magazia de materiale de dezinfecție.	Substanțe periculoase	La demolare se vor lua măsurile corespunzătoare de protecție a muncii Toate substanțele vor fi eliminate de pe amplasament prin transport la altă fermă sau urmând lina de eliminare a deșeurilor periculoase

10.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Nu este cazul

Lagune	
Identificați toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice)	-
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 (iazuri de decantare, iazuri biologice)?	-
Cum va fi tratată structura lagunei (iazuri de decantare, iazuri biologice) pentru recuperarea terenului?	-

10.6. Depozite de deșuri

Nu sunt depozite definitive de deșuri pe amplasament.

Solicitare autorizație integrată de mediu SC GIDAZI SRL Fermă de creștere pui de carne si abator Bradesti jud Dolj

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

10.7. Zone din care se prelevează probe

Zone/locății în care se prelevează probe de sol/apă subterană	Motivație
Nu e cazul. Doar la solicitarea autoritatilor competente.	-

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	-

SECȚIUNEA 11

11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

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

11.1. Sinergii

Nu este cazul.

11.2. Selectarea amplasamentului

Nu este cazul.

SECȚIUNEA 12

12. LIMITELE DE EMISIE

12.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

Nu sunt. Sunt prezentate numai tehnici pentru reducerea emisiilor de amoniac din activitate.

- furajarea va respecta tehnicile de nutriție care țin seama de vârsta păsărilor și necesitatea asigurării unui conținut scăzut de azot și fosfor în dejecții;
- hrănirea păsărilor se va face astfel încât să se asigure o eficiență maximă de transformare furaj/greutate, funcție de vârsta și cerințele păsărilor;
- studierea permanentă a progreselor în domeniul creșterii păsărilor și aplicarea lor pe baza analizei cost – beneficiu în scopul folosirii materiilor prime cu impact redus asupra mediului;
- realizarea controlului calității materiilor prime pe baza unor proceduri care să prevadă modul de acțiune în caz de neconformitate, astfel încât impactul asupra mediului să fie minim;
- gestionarea deșeurilor organice în conformitate cu Calendarul de interdicție pentru împrăștierea îngrășămintelor, parte a Codului bunelor practici agricole.

Managementul dejecțiilor

Titularul va trebui să dețină un borderou pentru fiecare livrare externă a dejecțiilor, care să cuprindă producătorul, destinatarul, cantitatea livrată, tipul și proveniența dejecțiilor, data livrării. (OM 296/2005, art. 2.1.)

12.1.1. Emisii de solvenți

Nu este cazul

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

12.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Instalația nu intră în categoria activităților și instalațiilor cuprinse în Anexa 1 a HG 780/2006 privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră

Sursa de energie	Emisii anuale de CO2 în mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publică	-
Electricitate din alta sursă*)	-
Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte*)	-
Gaz	-
Petrol	-
Total	-

*) Specificați mai jos sursa și factorul pentru emisiile de CO₂.

(Nu există valori limită pentru emisiile masice de CO₂)

12.2. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie –nu e cazul.

12.3. Emisii ape uzate în rețeaua de canalizare orășenească (după preepurare proprie) – nu este cazul

12.4. Managementul dejecțiilor

Documentul de referință BREF, Codul bunelor practici agricole precum și legislația privind reducerea poluării cu nitrați: **Ord. 242/2005** pentru aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați; **Ord. 296/2005** – Programul cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole, stabilesc criteriile pentru reducerea emisiilor în domeniul managementului dejecțiilor.

Deșeurile de la creșterea la sol a păsărilor sunt evacuate cu ajutorul tractorului cu remorcă în afara halei la sfârșitul unei serii, de unde sunt preluate direct și utilizate ca îngrășământ pentru terenurile agricole învecinate sau sunt depozitate pe platforma betonată amenajată.

Managementul dejecțiilor se axează pe:

- strategia de hrănire;
- formula alimentelor (nivelul de proteine);
- tipul așternutului;
- adăparea și sistemul de adăpare;
- sistemul de depozitare a dejecțiilor;
- împrăștierea pe câmp a dejecțiilor.

Controlul sistemului de hrănire

Un înalt nivel de proteine în alimentație, conduce la un nivel înalt de azot în dejecții. Reducerea nivelului de proteine în hrană reduce emisiile de amoniac.

Controlul sistemului de adăpare, respectiv a pierderilor de apă

Emisiile de amoniac sunt ridicate în cazul unui așternut umed.

Tipul așternutului

La realizarea așternutului se folosesc coji de semințe de floarea soarelui și paie. Grosimea, modul de aplicare, țin de practica agricolă.

Sistemul de depozitare a dejecțiilor

Dejecțiile solide sunt transportate cu un tractor JCB și stocate pe o suprafață impermeabilă pe platforma betonată acoperită. Lucrările de mentenanță ale tractorului se realizează la o unitate service autorizată. Alimentarea cu combustibil a acestuia se face la stații PECO.

Împrăștierea dejecțiilor fermentate, sub formă de îngrășământ agricol, se realizează pe suprafețe agricole ale societății și a unor societăți cu care societatea are încheiat contract. Construcția are

deseori atașat un rezervor pentru stocarea fracției lichide, care poate fi transportată regulat într-un sistem de stocare a nămolului. În unele țări se cere fermierilor să acopere depozitul (Documentul BREF cap. 2.5.3.).

Ord. 296/2005 art. 2.6., prevede necesitatea etanșării platformei sau a bazinului de stocare a dejecțiilor. Capacitatea de stocare a dejecțiilor de la fermele zootehnice, trebuie să acopere perioadele de interdicție a aplicării și care țin cont de riscurile suplimentare datorate condițiilor meteorologice, de posibilitățile tratării sau evacuării fără riscuri pentru calitatea apelor.

Recomandări privind realizarea capacității de stocare conform Codului bunelor practici agricole:

Capacitatea de stocare este capacitatea necesară pentru perioada în care nu se face administrarea îngrășămintelor, respectiv capacitate suficientă care să nu conducă la poluare.

Este necesară o suprafață care să permită stocarea dejecțiilor timp de cel puțin 4 luni

Cantitatea maximă de dejecții produsă în fermă este de 434 t/an, respectiv aprox. 658 m³/an, la o densitate de 0,66 t/mc.

Suprafața minimă necesară a platformei este: $658 : 12 \text{luni} / 4 = 219 \text{ mc}$, la o înălțime a pereților laterali de 1,5 m, suprafața necesară este de 146 mp. Bazinul necesar pentru colectarea percolatului trebuie să fie de aprox. 11 mc.

Suprafața platformei și bazinul de colectare aferent se încadrează în cerințele Codului bunelor practici agricole.

Împrăștierea pe câmp a dejecțiilor

Conform **Ordin nr. 1182/2005 din 22/11/2005**, privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, suprafața de teren de pe care se pot împrăști dejecțiile este de 0,0021 ha/pasăre

- Fertilizarea cu gunoi de grajd se va face respectând în mod obligatoriu prevederile:
 - „Codul bunelor practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole”, aprobat prin ordinul comun al MMGA nr. 1182/2005 și MAPDR nr. 1270/2005;
 - „Codul de bune practici în fermă”, aprobat prin Ordinul MMGA nr. 1234/2006.
- Se va întocmi un plan de management a deșeurilor organice și un plan de fertilizare a terenurilor agricole.
- Se va completa un borderou pentru fiecare livrare externă a dejecțiilor, care să cuprindă producătorul, destinatarul, cantitatea livrată, tipul și proveniența dejecțiilor, data livrării. (OM 296/2005, art. 2.1.).

SECȚIUNEA 13

13. IMPACT

13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului.

In procedura de obtinere a acordului de mediu, a fost realizat Raportul privind impactul asupra mediului.

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

13.2.1. Identificarea receptorilor importanți

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)
Plan de încadrare în zonă –	Locuințele din vecinătate	Emisii atmosferice de la adăposturi, miros din adăposturi.	RIM, RA

13.3. Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului .

Nu au fost efectuate studii de dispersie. Pe amplasament nu au functionat surse de poluare.

Concluzii: impactul asupra aerului se poate aprecia ca fiind nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului menționate, prin sistemul de ventilație al halelor, prin sistemul de stocare a dejecțiilor și de împrăștiere pe câmp.

13.4. Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea că deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Deșeurile sunt valorificate sau eliminate prin societăți autorizate. Dejecțiile sunt împrăștiate cu un utilaj specific, pe câmp
- risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	Există numai dacă nu sunt respectate bunele practici agricole

Obiectiv relevant	Măsurile suplimentare care trebuie luate
	de către cei care împrăștie gunoierul pe câmp
- cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau	Posibil miros resimțit în perioadele defavorabile dispersiei.
- afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	Nu

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeuri	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor -2005	

13.5. Habitate speciale

Cerință	Răspuns (Da / Nu/ identificați/ confirmați includerea, dacă este cazul)
Ați identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operațiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	Nu sunt în vecinătatea amplasamentului, cele mai apropiate sunt la 6-8 km distanță
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau în alt scop?	
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate (D/N, vă rugăm enumerați)	
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 ariilor protejate? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	

Localitatea Bradesti nu se află amplasată în nici o arie de protecție avifaunistică sau sit de importanță comunitară, ca părți integrate Natura 2000. Cea mai apropiată arie protejată se află la distanța de 6-8 km, ROSCI0045 – Coridorul Jiului .

SECȚIUNEA 14

14. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Măsura	Data propusă pentru implementare	Costuri	Sursa de finanțare	Notă
-	-	-	-	-

Notă:

0 = sursa va trebui identificată

1 = finanțare proprie

2 = credit bancar

3 = instituție financiară internațională

4 = finanțare nerambursabilă

ANEXE:

ANEXA Nr. 1 – PLANURI: plan de situație; plan de inadrare în zona

ANEXA Nr. 2 – Autorizații DSP și DSV SA