

**FORMULAR DE SOLICITARE
PENTRU REVIZUIREA AUTORIZAȚIEI
INTEGRATE DE MEDIU PENTRU
FERMĂ DE PASARI SI ABATOR
LOCALITATEA BRADESTI JUDETUL DOLJ**



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 deeurilor
EWC	Catalogul european al deeurilor
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

FORMULAR DE SOLICITARE

Numele instalatiei

FERME DE CREȘTERE PUI DE CARNE SI ABATOR

Numele solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la registrul Comertului

Numele: S.C. Gidazi S.R.L,

Sediul social: Com. Brădești, str. Dr.Brădișteanu nr.183, jud Dolj

Sediul secundar: Com. Brădești, str. Dr.Brădișteanu nr.183, jud Dolj

Numar de inregistrare la Registrul Comertului: J16/ 1196 /2002,

CUI : RO15084492

Activitatea conform anexei 1 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale

Conform Legii nr. 278/2013, Anexa 1, activitatea se incadreaza la:

6.6. Creșterea intensivă a pasarilor de curte si a porcilor , cu capactatea de peste:

a) 40.000 locuri de pasari de curte , asa cum este definit la art.3 lit.r.r din prezenta lege

Alte activitati cu impact semnificativ desfasurate pe amplasament

Activitate principală

Cod CAEN: 0147 -creșterea păsărilor

1012- prelucrarea si conservarea carnilor de pasare

4623- comert cu ridicata animale vii

Alte clasificări ale activității:

Cod NOSE-P: 110.04 - Fermentație enterică

110.05 - Managementul deșeurilor animaliere

Cod SNAP: 1004 - Fermentație enterică

1005 - Managementul deșeurilor animaliere

Incadrarea activitatii conform Anexei I din Regulamentul (CE) 166/2006 al Parlamentului European privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati:

7.a.- instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor sau a porcilor, (i)cu 40000 de locuri pentru pasari .

Numele si prenumele proprietarului: : S.C. GIDAZI S.R.L

Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii / operatorului instalatiei pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare:

Andrei ZIMTA

Numele si prenumele persoanei reposansabile cu activitatea de protectie a mediului:

Felicia NEGRET

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

Tel: 0747339559

In numele firmei mai sus mentionate, solicitam prin prezenta Revizuirea Autorizatiei Integrate de Mediu, nr.75/28.07.2017 conform prevederilor OM 818/2003 privind emiterea Autorizației Integrate de Mediu, modificată și completată de Ordinul 1158/2005 și OUG nr. 3970/2012 și a Ordinului 169/2004 privind metoda confirmării directe a documentelor de referință—cele mai bune tehnici disponibile (BREF) și Legii 278/2013 privind emisiile industriale.

Titularul de activitate/operatorul instalatiei își asuma raspunderea pentru corectitudinea si completitudinea datelor si informatiilor furnizate autoritatii competente pentru protectia mediului în vederea analizarii si demararii procedurii de autorizare.

NUME: Andrei ZIMTA

Functia:Administrator

Semnatura si stampila

Data:

CUPRINS

FORMULAR DE SOLICITARE.....	4
INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 12ALIN.1 AL LEGII 278/2013 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE	10
LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE	11
REZUMAT NETEHNIC.....	14
1. DESCRIERE.....	14
1.1 Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica	17
1.2 Alternative principale studiate de catre solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.).....	18
2. TEHNICI DE MANAGEMENT.....	19
2.1 Sistemul de management.....	19
3. INTRARI DE MATERIALE.....	24
3.1. Selectarea materiilor prime	24
3.2.Cerintele BAT	26
3.3.Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime).....	27
3.4. Utilizarea apei.....	29
3.4.1.Consumul de apă	29
3.4.2.Compararea cu limitele existente	29
3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei	30
3.4.3.1. Sistemelede canalizare.....	31
3.4.3.2. Recircularea apei.....	31
3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare.....	31
3.4.3.4.Apa utilizată la spălare	31
4.PRINCIPALELE ACTIVITATI	34
4.1 Inventarul proceselor	34
4.2. Descrierea proceselor.....	36
4.3.Inventarul ieșirilor (produselor).....	59
4.4.Inventarul ieșirilor (deșeurilor).....	59
4.5.Diagramele elementelor principale ale instalației.....	61
4.6. Sistemul de exploatare	61
4.6.1. Condiții anormale	62
4.7.Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare.....	62
4.8. Cerințe caracteristice BAT	62
4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului	62
4.8.2.Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență.....	63
4.8.3. Cerințele relevante suplimentare pentru activitățile specifice.....	63
4.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer	65
4.9.1. Emisii si reducerea poluării.....	66
4.9.2. Protectia muncii si sănătatea publică	67

4.9.3. Echipamente de depoluare	67
4.9.4. Studii de referință	67
4.9.5. COV-nu e cazul.	67
4.9.6. Eliminarea penei de abur.....	67
4.10. Minimizarea emisiilor fugitive în aer.....	68
4.10.1. Studii	68
4.10.2. Pulberi și fum	69
4.10.3. COV	69
4.10.4. Sisteme de ventilare	70
4.11. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare	70
4.11.1. Sursele de emisie	70
Descriere microstatie de epurare:	70
4.11.2. Minimizare	71
4.11.3. Separarea apei meteorice.....	71
4.11.4. Justificare	72
4.11.4.1. Studii.....	72
4.11.5. Compoziția efluentului.....	72
4.11.6. Studii	72
4.11.7. Toxicitate.....	72
4.11.8. Reducerea CBO	72
4.11.9. Eficiența stației de epurare	73
4.11.10. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești	73
4.11.10.1. Rezervoare tampon	73
4.11.11. Epurarea pe amplasament pe amplasament funcționează o microstatie de epurare descrisă la punctul 4.11.1.	73
4.12. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană	73
4.12.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri.....	74
4.12.2. Structuri subterane	74
4.12.3. Acoperiri izolante	74
4.12.4. Zone de poluare potențială	75
4.12.5. Cuve de retenție	75
4.12.6. Alte riscuri asupra solului	76
4.13. Emisii în ape subterane	76
4.13.1. Există emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană?	76

4.13.2 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.	77
4.14. Miros	78
4.14.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros	78
4.14.2. Receptori (inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului).....	78
4.14.3. Surse/emisii Ne semnificative	79
4.14.3.1. Surse de mirosuri (inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)	81
4.14.4. Declarație privind managementul mirosurilor.....	83
4.15. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT.	83
5. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR.....	84
5.1. Surse de deșeuri	84
5.2. Evidența deșeurilor	85
5.3. Zone de depozitare.....	85
5.4. Cerințe speciale de depozitare	85
5.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți)	86
5.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor	86
5.7. Deșeuri de ambalaje.....	88
6. ENERGIE	90
6.1. Cerințe energetice de bază.....	90
6.1.1. Consumul de energie	90
6.1.2. Energie specifică.....	91
6.1.3. Întreținere	92
6.2. Măsurile tehnice	93
6.2.1. Măsurile de service al clădirilor	93
6.3. Eficiența Energetică.....	94
6.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică	94
6.4. Alternative de furnizare a energiei.....	95
7. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR.....	96
7.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO	96
7.2. Plan de management al accidentelor.....	97
7.3. Tehnici.....	101
8. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII	104
8.1. Receptori	104
8.2. Surse de zgomot.....	105
8.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu	106
8.4. Întreținere	106
8.5. Limite	106
8.6. Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat	107

9.MONITORIZARE.....	107
9.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer	107
9.2. Monitorizarea emisiilor în apă conform act reglementare GA.....	108
9.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană.....	110
9.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare.....	110
9.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor	111
9.6. Monitorizarea mediului.....	111
9.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambient.....	111
9.6.2. Monitorizarea impactului.....	112
9.7. Monitorizarea variabilelor de proces	112
9.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală.....	114
10. DEZAFECTARE.....	114
10.1. Măsurile de prevenire a poluării, luate încă din faza de proiectare.....	114
10.2. Planul de închidere a instalației	115
10.3. Structuri subterane	118
10.4. Structuri supraterane	118
10.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)	119
10.6. Depozite de deșuri.....	119
10.7. Zone din care se prelevează probe	119
11. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA	120
11.1. Sinergii	120
12. LIMITELE DE EMISIE	120
12.1.1. Emisii de solvenți.....	122
12.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei, gaze cu efect de seră	123
12.2. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie	126
12.3. Emisii ape uzate în canalul localității (după preepurare proprie).....	126
13. IMPACT	127
13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului.	127
13.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare identificarea receptorilor importanți.....	129
13.2.1. Identificarea receptorilor importanți și sensibili.....	129
13.3. Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului.....	130
13.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuărilor (extindeți tabelul dacă este nevoie).....	130
13.4. Managementul deșeurilor.....	130
13.5. Habitate speciale.....	131
14. Programul pentru conformare și programul de modernizare	131

**INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 12ALIN.1 AL LEGII 278/2013 PRIVIND
EMISIILE INDUSTRIALE**

**INFORMAȚIA SOLICITATĂ DE Legea nr.278/2013 PRIVIND PREVENIREA
ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII**

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
- instalației și activităților sale	Formularul de solicitare, Secțiunea 4	Da
- materiilor prime și auxiliare, altor substanțe și a energiei utilizate în, sau generate de instalație	Formularul de solicitare, Secțiunea 3	Da
- surselor de emisii din instalație	Formularul de solicitare, Secțiunea 5	Da
- condițiilor amplasamentului pe care se află instalația	Raportul de amplasament și Secțiunea 11	Da
- naturii și a cantităților estimate de emisii din instalație în fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului	Secțiunile 0, 12 și 13	Da
- tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație	Formularul de solicitare Secțiunile 3.2, 3.4.3, 4.9.1 și 12	Da
- acolo unde este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație	Formularul de solicitare Secțiunea 5	Da
- măsurilor suplimentare planificate în vederea conformării cu principiile generale care decurg din obligațiile de bază ale operatorului/titularului activității așa cum sunt ele stipulate în Capitolul III al OUG 34/2002 privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării:	Formularul de solicitare Secțiunea 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 și secțiunea 14	Da
(b) nu este cauzată nici o poluare semnificativă	Formularul de solicitare	Da

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
	Sectiunea 13	
(c) este evitată generarea de deseuri în conformitate cu legislația 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 Sectiunea 6	Da
(e) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor	Formularul de solicitare Sectiunea 7	Da
(f) sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și 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 secțiunilor menționate 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

	Element	Sectiune relevanta
1.	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de	

	mediu	
2.	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei integrate de mediu	
3.	Formularul de solicitare a autorizatiei integrate de mediu	
4.	Rezumatul netehnic	Sectiunea 1
5.	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, includeti punctele de emisie in toti factorii de mediu	Sectiunea 4.5
6.	Raportul de amplasament	Sectiunea 11
7.	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Sectiunea 2.1
8.	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie	Sectiunea 5.7
9.	Organigrama instalatiei	Sectiunea 2.1
10.	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Raport de amplasament
11.	Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile	Formularul de solicitare, Sectiunea 1
12.	Locatia instalatiei	Sectiunea 1
13.	Locatiile (partile din instalatie) cu emisii de mirosuri	Sectiunea 5.6 (Miros)
14.	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologice, daca sunt descarcate direct sau indirect substantele periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea si completarea legii apelor 107/1996 in apele subterane	Sectiunea 5.5.1

15.	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 9.1
16.	Puncte de emisii continue si fugitive	Sectiunea 5
17.	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Sectiunea 10
18.	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusive habitate si zone de interes stiintific	Sectiunea 14.5
19.	Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratand pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri	Raportul de amplasament
20.	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	Sectiunea 4
21.	Harta prezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Sectiunea 14.5
22.	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Sectiunea 14.5
23.	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea	Sectiune 2.1
24.	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare deja solicitate	Acordul Integrat de Mediu
25.	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii	Raportul de amplasament
26.	Copie a anuntului public	

REZUMAT NETEHNIC

Aceasta sectiune trebuie sa fie cat mai succinta, de obicei un paragraf pentru fiecare dintre titluri, dar permitand in acelasi timp o prezentare suficienta a activitatilor. Este oportunitatea dumneavoastra de a spune autoritatii responsabile de emitere a autorizatiei integrate de mediu cat de bine va desfasurati activitatea si imbunatarile pe care intentionati sa le faceti. Este preferabil sa completati aceasta sectiune dupa ce ati elaborat intreaga documentatie de solicitare, deoarece veti sti ce sa rezumati. Rezumatul va include:

1. DESCRIERE

O descriere succinta a activitatilor, scopul lor, produsele, diagrama proceselor instalatiei implicate, cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct.

COD CAEN: 0147 creșterea păsărilor

1012 prelucrarea si conservarea carni de pasare

Hala C1 si C2 dispun la jumatatea suprafetei de spatii tehnice , filtru sanitar si depozit.

Hala C1 este compusa din :

- Spatiu tehnic de 36 mp
- Spatiu tehnic de 30mp;
- Magazie.

Hala C2 este compusa din :

- Spatiu tehnic de 36 mp
- Spatiu tehnic de 30mp;
- Filtru sanitar veterinar, de 22mp, din hala este compus din:
 - o Vestiar haine strada
 - o Hol
 - o Cabina dus
 - o Cabina wc, chiuveta
 - o Vestiar haine de lucru
 - o Camera medicamente -2mp.

Activitatea principala desfășurată în cadrul fermei este creșterea puilor de carne pana la greutatea de 2,5, kg, în vederea comercializării/ abatorizării.

Pășările sunt crescute la sol, pe așternut permanent uscat, în 2 hale bicompartimentate cu suprafața totală de aprox. 2070mp(fiecare) si abator cu capacitate de abatorizare de 4,6t/zi.

Capacitatea este de 80.000 pui de carne pe serie, 6 serii pe an, 480.000 pui de carne pe an.

Halele sunt dotate cu echipamente tehnologice de creștere a puilor la sol de tip CODAF.

Fiecare hala are 2 corpuri (compartimente), considerate spatiu tehnic.**Prezentarea numerica se refera la un corp de hala.** La jumatatea halelor exista cate un spatiu de depozitare, folosit ca magazie de scule si materiale, si filtru sanitar cu vestiar .

➤ *Furajarea*

furajarea pasarilor se face automat cu ajutorul a 4 linii de furajare asezate la 3m una de cealalta

prevazute fiecare cu buncar interior de furaj(50kg) si senzor de furajare. Fiecare linie are 68 de hranitori circulare. O hranitoare poate sa asigure un front de furajare pentru aproximativ **60-85** de pui.

Numarul total de hranitori= 4linii x 68 hranitori = 272 hranitori/ corp de hala adica 544/hala.

➤ *Adăparea*

Adaparea pasarilor se face automat cu ajutorul a 5 linii de adapare asezate la 4m una de cealalta, prevazute fiecare cu un senzor de presiune.

Numar adăpători prin picurare 5 linii x 255/linie = 1275 adapatori cu cupe/ corp de hala, fiind repartizati aprox, 8 pui pentru o adapatoare.

➤ *Depopularea halei*

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/an maxim, functie de cerinta pieței.

La sfârșitul ciclului de creștere, puii sunt transportati, la abatorul propriu si/ sau comercializati.

După golire se efectuează operațiunile de curățare, spălare a halelor, dezinfecția, dezinsecția, deratizarea.

➤ *Evacuarea dejectiilor*

Dejectiile de pui, împreună cu așternutul (coji de floarea soarelui sau paie) sunt colicate temporar pe o platforma de depozitare a dejectiilor, acoperită, cu suprafată de 400 mp , platforma are 3 laturi inchise cu inaltime de 2m din zidarie dc bca si placi de beton iar partea din fata este inchisa cu plasa de sarma bordurata ,pardoseala este betonata iar acoperisul este din panouri Izopan.

Scurgerile de la platforma betonată de dejectii sunt colectate intr-un de bazinul vidanjabil subteran,de 3 m³.

➤ *Igienizarea halei și utilajelor*

După golire se efectuează operațiunile de curățare, spălare a halelor, dezinfecția, dezinsecția, deratizarea.

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

➤ *Sistemul de ventilatie* este prevazut din 9 ventilatoare/corp hala care functioneaza simultan, sau pe rand in functie de nivelul de noxe ce trebuie evacuate cu capacitate 9120mc/h/.

➤ *Sistemul de iluminat* este artificial si este format pe fiecare corp de hala din cate 3 linii a 17 corpuri de iluminat/corp de hala iar fiecare linie e formata din 9 corpuri cu lumina galbena si 8 corpuri cu lumina albastra.

➤ *Incalzirea* cand este cazul, se face pe fiecare corp al halelor cu 24 radianti pe gaze.

Hala C3 compusa din:

Abator cu o suprafata totala de 968 mp, este amplasat in hala H3C1-1/2-C3 este compus din :

- **Receptie pasari vii** , platforma agatare (ambele se desfasoara pe o suprafata de 140m² ,complet betonata,aceasta zona este dotata si cu sistem de ventilare si filtrare pentru retinerea prafului).
- **Camera spalare custi** (cu suprafata de 12m² ,pardoseala este betonata iar pereti sunt din panouri termoizolante , apele rezultate de la spalarea custilor ajung in bazinul tampon iar apoi in statia de epurare.)
- **Vestiar barbati , femei** , zona murdara (cu suprafata de 60 m² ,la pardoseala s-a folosit gresie iar pereti

- sunt din panouri termoizolante ,apele rezultate ajung in bazinul vidanjabil de 10m³)
- **Camera centralei termice** (cu suprafata de 20m² , la pardoseala s-a folosit gresie iar pereti sunt din zidarie de caramida)
 - **Zona asomare , sangerare , deplumare ,oparire, eviscerare.**(cu suprafata de 90 m² ,pardoseala betonata ,pereti din panouri termoizolante ,apele rezultate de la aceste activitati ajung prin rigolele de scurgere in bazinul tampon iar apoi in statia de epurare)
 - **Zona transare si ambalare** (cu suprafata de 150 m² , pardoseala betonata si pereti din panouri termoizolante , apa rezultata ajunge in bazinul tampon prin sifoanele de pardoseala iar apoi in statia de epurare)
 - **Birou medic veterinar** (cu suprafata de 15m² ,la pardoseala s-a folosit gresie , pereti sunt din panouri termoizolante , biroul dispune si de un grup sanitar apa uzata ajunge in bazinul de 10m³)
 - **Birou livrare** (cu suprafata de 12m² ,la pardoseala s-a folosit gresie, pereti sunt din zidarie de caramida si panouri termoizolante , biroul dispune si de 2 grupuri sanitare , apa uzata ajunge in bazinul de 10 m³)
 - **Camera navete curate**, spalare navete murdare (cu suprafata de 55m² pardoseala este betonata ,pereti sunt din panouri termoizolante , apa rezultata de la spalarea navetelor ajung prin sifonul de pardoseala in bazinul tampon iar apoi in statia de epurare)
 - **Magazie detergent** (cu suprafata de 14m² ,pardoseala este din gresie iar pereti sunt din panouri termoizolante).
 - **Magazie ambalaj intim** (cu suprafata de 9m² ,pardoseala este din gresie iar pereti din panouri termoizolante).
 - **Magazie ambalaje** (cu suprafata de 15m² ,pardoseala este betonata iar pereti din panouri de termopan).
 - **Depozit refrigerare rapida** , refrigerare 1 , refrigerare 2 (cu suprafata de 150m² ,pardoseala este betonata pereti sunt din panouri termoizolante ,apa rezultata de la spalarea camerelor ajunge prin sifonul de pardoseala in bazinul tampon iar apoi in statia de epurare).
 - **Depozit congelare 1 , congelare 2 , tunel de congelare**(cu suprafata de 100m² , pardoseala este betonata iar pereti sunt din panouri termoizolante)
 - **Depozit frigorific pentru capete si gheare** (cu suprafata de 8m² ,pardoseala betonata si pereti din panouri termoizolante).
 - **Sala de odihna** (cu suprafata de 24m² , la pardoseala s-a folosit gresie iar la pereti panouri termoizolante si zidarie din caramida, sala dispune si de o chiuveta apa folosita ajunge in bazinul de 10m³)
 - **Camera etichete** (cu suprafata de 4m² ,pardoseala betonata si pereti din termopan)
 - **Camera tehnica** (bazin tampon, tanc 2000 l sange, jgheab pentru pene, pompa submersibila, compresor) cu suprafata de 20m² ,pardoseala betonata si pereti din panouri termoizolante.
 - **Zona de lotizare si livrare** (cu suprafata de 36m² , pardoseala betonata si pereti din panouri termoizolante).

La jumatatea halei C3 exista Depozit de scule si materiale de 18 mp

Alte spatii in ferma:

Cladire cu destinatie birouri unde se gasesc:

-Birou medic veterinar

-**Camera necropsie** (cu suprafata de 4m² ,pardoseala betonata si pereti din panouri termoizolante, camera este dotata cu o masa si o chiuveta ,apa uzata ajunge prin reseaua de canalizare in bazinul de 1

Camera depozitare cadavre (cu suprafata de 10m² , pardoseala betonata si pereti din panouri termoizolante, camera este dotata cu o lada frigorifica).

-Turn de apa tehnologica de rezerva, cu capacitatea de 200 mc;

- platforma depozitare dejectii de 400mp, cu posibilitate de acces separat;

La ambele intrari din DN6, ferma este dotata cu Filtre spalare roti autovehicule.

- *Alimentarea cu energie electrica* este realizata din reseaua de medie tensiune 20/0,4 KV – 250KVA , iar in cazul

unei avarii la sistemul de alimentare cu energie electrica porneste generatorul aflat pe amplasament tip MAN – 65 l ce functioneaza pe motorina. Alimentarea cu motorina se face cu canistre metalice de 20 l, ori de câte ori este necesar. Generatorul este montat pe covor de cauciuc pentru diminuarea zgomotului. Pe amplasament nu exista depozit de combustibil- motorina. Pentru prevenirea de pierderi accidentale de motorina , la alimentare se va asigura gura de alimentare a generatorului, cu un vas de recuperare pierderi.

- *Alimentarea cu apa* - se face prin racord contorizat, la rețeaua de alimentare cu apa a localității
- *Evacuarea apelor* – apele uzate menajere de la partea administrativă sunt dirijate într-un bazin vidanjabil de 10m³, cele tehnologice de la igienizarea halelor sunt dirijate într-un bazin vidanjabil de 40m³, apele uzate de la abator sunt epurate printr-o microstație de epurare cu evacuare în canalele de suprafață ale primăriei Bradesti, apoi în emisarul natural râul Jiu.
- Centrala termică (una singură pe amplasament) asigură utilitățile filtrului-vestiar (apa caldă și încălzirea) și a apei calde pentru spațiile de aprovizionare și livrare.

Cazanul permite asigurarea energiei termice pentru o putere de 420 kW. Caracteristicile tehnice:

- cazan abur 400kg/h x 12 bari,
 - ignitubular orizontal;
 - arzător gaz metan cu 2 trepte de putere;
 - instalație de durizare apă cazan volumetric ,
 - debit 1mc/h;
 - degazor termo- chimic V= 1000l cu regulator direct pentru temperatura;
 - pompa;
 - expandor – racitor, purjă intermitentă și golire Dn 400 pentru cazanul de abur;
- Coșul centralei termice are dimensiunile : Øcos = 620mm; Hcos = 8m(total); P = 420kW.

Evacuarea deșeurilor: deșeurile sunt colectate selectiv pe amplasament și eliminate prin societăți autorizate conforma contractelor anexate .

In prezent pentru activitățile desfășurate pe amplasament S.C. GIDAZI S.R.L. detine Autorizație Integrată de Mediu nr. 75/28.07.2017 emisă de APM Dolj.

1.1 Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Ferma de creștere a puilor de carne ocupă o suprafață de 39528, din care 6000mp suprafață construită, aproximativ 2000 mp alei betonate, iar restul îl constituie spațiile verzi.

Adresa: str. Dr. Bradisteanu nr.183, Bradesti, Dolj.

Ferma este realizată în zona de est a localității, zona agricolă și are următoarele vecinătăți:

- La N- E: terenuri agricole, proprietate a Primăriei com. Bradesti,
- La S-E: terenuri fără construcții, proprietate a Primăriei com. Bradesti, la cca. 300m stație de betoane și stație de mixturi asfaltice.
- La N-V: teren arabil, proprietate privată,
- La S-V: Drum Național 6 Craiova-Filiasi.

Coordonate STEREO 70, culturi imprejmuire ferma avicola Gidazi -Bradesti
Colt Sud-Est: X-330 961; Y-393 131; Z-122,5 md MN;
Colt Nord-Est: X-331 058; Y-393 232; Z-122,7 md MN;
ColtNord-Vest:X-331151; Y-393 134; Z-122,9 mdMN;
Colt Sud-Vest: X-331 059; Y-393 036; Z-122,6 md MN;
Coordonate WGS : long 23°39'33, lat 44°28'17.

Instalatia este amplasata in Bazinul Hidrografic – râul Jiu , cod cadastral VII.1.041.00.00.00.0, jud. Dplj, localitatea Bradesti, pârâu Bradesti(Almaj).

Instalatia nu se invecineaza cu locuinte, cea mai apropiata locuinta fiind la peste 1000 m .

In apropierea obiectivului nu se regasesc arii naturale protejate de interes comunitar .

In zona amplasamentului nu exista obiective de interes traditional

Nu exista informatii asupra unor modificari pe termen scurt sau mediu asupra restrictiilor de urbanism zonal.

In perimetrul sau in apropierea obiectivului analizat nu au fost identificate zone umede sau zone care pot influenta functionarea la parametri normali.

1.2 Alternative principale studiate de catre solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)

Nu au fost studiate alternative de autorizare, nu a fost cazul deoarece:

Ferma a fost construita pe amplasamentul unei ferme de cresterea pasarilor, modernizate printr-un proiect care a obtinut acord de mediu, apoi in 2017a fost obtinuta autorizatia integrata 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. Au fost adoptate solutiile cele mai fezabile tehnico-economice, bazate pe dezvoltarea unui model de productie in conformitate cu reglementarile la nivel european, accesul in zona se realizeaza cu usurinta, permitand costuri reduse cu transportul de materii prime, materiale , produse; existenta utilitatilor in zona (apa energie electrica), protectia factorilor de mediu prin adoptarea de tehnologii conforme cu BAT pentru cresterea puilor de carne.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

<p>Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificat / înregistrare</p>	<p>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.</p>
<p>Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nume). Faceți aici referința la documentul pe care îl veți atașa</p>	<p>Activitatea se desfășoară pe baza organigramei generale a S.C. GIDAZI S.R.L.</p> <p>Sistemul de management are în vedere realizarea obiectivelor societății, cu desfășurarea activității în condiții de siguranță pentru personalul muncitor, pentru comunitatea locală și pentru mediul înconjurător.</p> <p>Toate activitățile desfășurate în Ferma sunt planificate adecvat, planificarea activităților de aprovizionare cu materiale, de livrare a produselor rezultate și de eliminare a deșeurilor din cadrul fermei.</p>

Dacă intenționați să dobândiți un sistem atestat printr-un document, indicați în Coloana 3, data de la care acesta va fi valabil.

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
Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	da	Sistem de management de mediu nestandardizat	Administratorul fermei
Aveți programări preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	da	Regulament intern	Gestionar
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
Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare	da	Conform standardelor în vigoare, registrul de evidență a măsurătorilor	Administratorul fermei
Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	da	Compararea cu cerințele autorizației de mediu	Administratorul fermei
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
Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	da	Comparare cu cerințele din actele de reglementare.	Administratorul fermei
Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți		Analiza periodică a calității apei subterane.	Administratorul fermei
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 și pentru sarcinile de lucru; - conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și	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; - prevenirea emisiilor accidentale și luarea măsurilor de reducere a efectelor atunci când acestea se produc.	Administratorul fermei

Cerința caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezentați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
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.			
Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	da	Conform cerințelor postului	Administratorul fermei
Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?		Legislația de protecție a muncii și de mediu	Administratorul fermei
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
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.
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	-	-
Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	-	-	-
Revizuirea și raportarea performanțelor	nu	Periodic (de două ori pe an sau	Administratorul

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
<p>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>		<p>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>	fermei
<p>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?</p>		<p>Se va institui un sistem de consemnare în documente a acestor aspecte</p>	Administratorul fermei
<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	<p>-pentru modificările planificate în exploatarea instalației va fi informată autoritatea competentă pentru protecția mediului;</p> <p>-pentru modificările substanțiale se va solicita acordul de mediu.</p>	Administratorul fermei
<p>Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; și - eficiența sistemului de management 	da	Raportul anual de mediu	Responsabil de mediu

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
față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate.			
Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	nu	Se realizeaza toate raportarile solicitate prin actele de reglementare	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 instruirile	privind	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar evidențe instruirii în domeniul protecției mediului	Administratorul fermei
------------------------	---------	-------------------------------------	---	------------------------

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1. Selectarea materiilor prime

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ) t/an	Pondere % 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 această 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 2 hale bicompartimentate de creștere A, B, D – Nu
Furaje	Furaje combinate (porumb, grâu, srot de soia, concentrat proteino-vitamino-mineral, ulei vegetal, carbonat de calciu)	2000t/an din care: starter-200t crestere-500t finisare-1300t	100% Asimilat de pui, ca hrană	Nepericulos	Nu este cazul	Stocate în buncărele de la capătul halelor 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 această 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
Paie	, paie	45t/an	100% în dejecții uscate	Nepericulos	Nu este cazul	Le achiziționăm de la producătorii autorizați în momentul popularii.
Medicamente-antibiotice-administrate în apă în cazuri de necesitate		In funcție de necesități	100% în 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% în produs 100% în produs	Nepericulos Nepericulos	Nu Nu	În farmacia veterinară, în ambalaj original A, B, D – Nu
Vitamine antistres	–	250l/an	100% în produs	Nepericulos	Nu	În farmacia veterinară, în ambalaj original A, B, D – Nu
Dezinfectanți: se folosește unul dintre următoarele tipuri de dezinfectanți: - Ydal Septic P.5 3% - 120 l/serie - Ecocid S. 1-3% - 120 kg/serie - Viroid 1-3% - 120 l/serie	Ca(OH) ₂ , 20%-solid	Total: 120 l/kg/serie x 6 serii = 720 l/kg/an		H302; H226; H314;H317;H332;H334; H400; H312	*	În farmacia veterinară, în ambalaj original A, B, D – Nu Le achiziționăm de la producătorii autorizați în momentul popularii.
Var		2t/an 10 t/an	Utilizat ca dezinfectant în hale	Caustic H226;H332;H315;H304;		

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 această 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
Motorina		1,2t/an	100% in produs, utilizat pentru generator in caz de intrerupere a energiei electrice.	H351; H373; H411		Se achizitioneaza de la statii PECO doar cantitatea necesara. Se depoziteaza in canistre de 20 litri, in spatiu securizat, si in rezervorul generatorului..

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

Cerinta caracteristică	Răspuns	Responsabilitate
BAT		
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.	Nu	Responsabilul cu protecția mediului
Listați orice substituții identificate și	Funcție de apariția pe piață, se vor utiliza	Responsabilul cu

indicați data la care acestea vor fi finalizate în cadrul programului de modernizare.	produse pentru DDD , mai puțin periculoase pentru mediu.	protecția mediului,
Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament?	Da Fise magazie, facturi	Sectorul economic
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	Conducerea societății, responsabilul cu protecția mediului
Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime?	Materiile prime sunt livrate cu certificatul de calitate. Și fișe cu date de securitate	Conducerea societății Șef fermă

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, "Concluzii privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) referitoare la creșterea în sistem intensiv a păsărilor de curte și a porcilor" anexă la Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor. BAT 14,15, 20, 22.. Se ține	Responsabilul cu protecția mediului

Nr.crt.	Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
		evidența deșeurilor în conformitate cu prevederile HG 856-2002. Datele centralizate anual se transmit la APM Dolj	
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.	Minimizarea dejectiilor prin adoptarea unor tehnici de nutriție adecvate.. Este implementat	-
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.	Da. Raportare deseuri 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>Alimentarea cu apă (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 pasari. Halele sunt dotate cu filtru decantor, regulator de presiune și dozator de medicamente, de unde apa este dirijată către picuratorii din dotarea acestora.</p> <p>Racordările la rețelele localității sunt asigurate prin bransamente contorizate.</p>	<p>Volumele și debitele de apă autorizate:</p> <p>$Q_{zi\ max}=6,100\ mc/an$ respectiv $0.07l/s$</p> <p>$Q_{zi\ med}=5,82\ mc/an$ respectiv $0,58l/s$</p> <p>$V_{an}=1,321\ miimc/an$,</p>	<p>pentru abator și în scop igienico-sanitar, alimentarea se realizează direct din rețea, iar pentru adaptarea efectivului se face prin racordarea halelor de pasari 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;</p> <p>-nu se acceptă ca tehnică reutilizarea apei pentru efectuarea unor operații de dezinsecție, deratizare.</p>	<p>Nu este recomandată reutilizarea apei epurate</p>

3.4.2. Compararea cu limitele existente

Sursa valorii limită	Valoarea conform cerințelor BAT	Performanța companiei
<p>Concluzii privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) referitoare la creșterea în sistem intensiv a păsărilor de curte și a porcilor” anexă la Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor. BAT 14,15</p>	<p>pentru adăpare:</p> <p>Consum apă conform BAT 5 pui: 40-70 l/loc /an 1</p> <p>Sau 1,7-1,9 l/kg furaj</p>	<p>pentru adăpare:</p> <p>8 l apă/pui/serie</p> <p>6 serii</p> <p>=>48 l/loc/an Consumul se încadrează în limitele valorii de referință din BAT;</p> <p>pentru spălarea halelor: 2 hale bicompartimentate a câte 2000</p>

	Consum apă conform BAT 5 pentru spălarea hale: 0,002 – 0,020 m ³ /m ²	m ² fiecare 21m³/serie => 0,00261m³/m² Consumul se încadrează în limitele valorii de referință din BAT.
--	--	---

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 acelui 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. BAT 5	- 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; - verificarea și ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile	Compartimentul de întreținere
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.	dacă va fi cerut prin autorizația de gospodărire a 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; în bazinul tampon există o pompă de recirculare a apei ce folosește o cantitate mică de apă pentru curățarea zonelor mai sus menționate, apa din bazinul tampon se scurge gravitațional în stația de epurare continuu.

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, deratizare.

- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

Se realizează înainte de fiecare operație

Există alte tehnici adecvate pentru instalație?

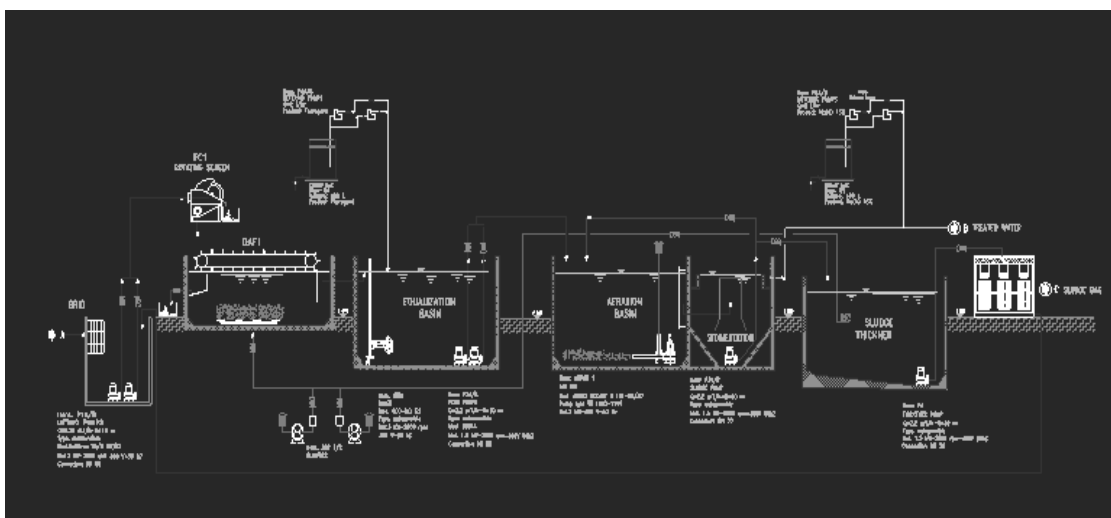
Nu este cazul

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

Ferma este dotată cu o microstație de epurare cu următoarele caracteristici:
Capacitatea de epurare este de 60mc/zi, și 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 solutiilor reactivi, un reactor cu mixer si un sistem de filtrare. Namolul format este evacuat cu o pompă intr-o instalație de deshidratare a nămolului prevazuta cu saci filtranți.

DESCRIEREA PROCESULUI TEHNOGIC FAZE DE TRATAMENT APA UZATA :

- A) Faza de filtrare si omogenizare
- B) Faza de flotatie
- C) Faza biologica cu oxidare totala
- D) Faza de dezinfectie finală
- E) Faza de acumulare si ingrosare a namolului

A) FAZA DE FILTRARE SI OMOGENIZARE

Prima fază cuprinde un camin de pompare a apelor uzate care ajung la statia de epurare prin intermediul rețelei de canalizare ce deserveste abatorul. Apele uzate sunt trimise (pompe) către filtrul rotativ. Filtrul rotativ are rolul de a reține și îndepărta partea solidă prezentă în apele uzate care ar putea împiedica următoarele faze de tratament. La ieșirea din filtrul rotativ apa uzată este direcționată către filtrul cu lant prevăzut cu palete pentru îndepărțarea spumei reziduale, acumulate deasupra lichidului, datorită injectării aerului în bazin, prin conductele prevăzute cu duze, de pe baza acestuia după această etapă apa este dirijată în bazinul de omogenizare. În bazinul de omogenizare se realizează uniformizarea caracteristicilor apei uzate. Această operațiune se realizează prin acumularea și amestecarea cu aer a apei uzate. Amestecarea are loc prin intermediul unui sistem de distribuție a aerului comprimat la partea inferioară a bazinului de omogenizare. Aerul comprimat va fi asigurat de o suflantă acționată de un motor electric. Din acest bazin se alimentează cu debit constant faza de flotatie .

B) FAZA DE FLOTATIE

Apele provenite din faza de omogenizare sunt tratate în vederea reducerii gradului de poluare în instalația de flotatie. Namolul de flotatie (grasimile) separat la partea superioară a flotatorului este preluat de un sistem raclor de suprafață și este evacuat în bazinul de acumulare și îngrosare a namolului, în timp ce apa supusă tratamentului este evacuată către bazinul de aerare-decantare în care va avea loc faza biologică cu oxidare totală. Pentru creșterea randamentului acestei faze de tratament se vor instala două pompe dozatoare pentru dozarea floclantului și a coagulantului.

C) FAZA BIOLOGICA CU OXIDARE TOTALA Aceasta este cea mai importantă fază din întregul proces de epurare și este din punct de vedere tehnic un tratament cu nămoluri active, cu amestecare totală și cu funcționare discontinuă. Aceasta fază este caracterizată de funcționarea discontinuă; instalația funcționează aproximativ douăzeci de ore pe zi perioada în care se acumulează și se tratează apa reziduală; în restul timpului se permite sedimentarea nămolurilor active și evacuarea apei epurate cu ajutorul celor două pompe montate în bazinul de aerare-decantare. Această soluție tehnologică prezintă avantajul că se poate utiliza pentru epurarea apelor cu concentrație variabilă de substanță poluantă și, practic, este singura soluție aplicabilă în cazul concentrațiilor cu variabilitate mari și care nu pot fi controlate din faza de proces tehnologic care produce apele uzate (abatorizare, etc.). Dimensionarea bazinelor stației de epurare s-a realizat ținând cont de cantitatea de namol în exces care este evacuat în mod automat prin intermediul unei pompe submersibile către bazinul de acumulare și îngrosare a namolului.

D) FAZA DE DEZINFECTIE FINALA Apa evacuată din bazinul de aerare-decantare este supusă dezinfecției pentru eliminarea încărcăturii bacteriologice înainte de introducerea în receptorul final. S-a prevăzut tratamentul de dozare automată cu hipoclorit de sodiu sau acid peracetic, cu un dozaj de 2-4 mg/l.

E) FAZA DE ACUMULARE SI INGROSARE A NAMOLULUI INGROSAREA NAMOLULUI Namolul excedentă este pompat în bazinul de acumulare și îngrosare, este stabilizat și mineralizat; ulterior, va fi preluat și utilizat pentru fertilizarea terenurilor agricole.

Prin ingrosare se separa cea mai mare parte din apa. Apa separata (clarificata) va fi evacuata in caminul de pompare si reintrodusa, astfel in procesul de epurare.

Instalatie cu saci pentru deshidratarea namolului

Instalatia se compune dintr-un cadru metalic, suportul instalatiei, pe care la partea inferioara este asezata o cuva colectoare din otel inox si peste care este asezat un gratar metalic din inox pentru sustinerea sacilor. La partea superioara este asezata o conducta rezervor de distributie uniforma prevazuta cu suportii de prindere a sacilor. Sacii filtranti sunt in numar de 3 bucati si au o capacitate de 120 l fiecare, rezultând o capacitate totala de 360 de litri.

FUNȚIONAREA INSTALAȚIEI Instalatia functioneaza in mod automat conform unui program prestabilit:

a) oprește pompa submersibila din caminul de pompare si suflanta necesara oxigenarii in bazinul de aerare-decantare;

b) pornirea unui ciclu reglabil prestabilit la trei ore (0,30 – 4,00 ore); dupa terminarea acestuia, vor porni pompele submersibile pentru evacuarea apei epurate si pompa submersibila pentru evacuarea namolului in exces. In bazinul de aerare-decantare s-a prevăzut un indicator de nivel maxim care ofera posibilitatea tratării unei cantitati de apa reziduala mai mare decât cea prevăzută fără interventii suplimentare. În acest caz, instalația se va opri de două ori în aceeași zi: prima dată ca urmare a atingerii nivelului maxim, adoua oară la ora programată.

4.PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1 Inventarul proceselor

Numele procesului	Numărul procesului (dacă e cazul)	Descriere	Capacitate maximă
Operațiuni de adăpostire și îngrijire a păsărilor		Păsările sunt crescute la sol, pe așternut permanent uscat, în 2 hale bicompartimentate. Se face hrănirea și adăparea păsărilor, pe baza rețetelor stabilite pe grupe de vârstă. Hrănirea și adăparea se face pe	2hale bicompartimentate pentru creșterea păsărilor cu suprafața totală de aprox. 8.000 mp. - 80.000 pui de

Numele procesului	Numărul procesului (dacă e cazul)	Descriere	Capacitate maximă
		<p>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, 6 cicluri/an.</p>	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.</p> <p>Igienizarea halelor în perioada de vid sanitar</p>		<p>La sfârșitul ciclului de creștere, păsările sunt transportate la abatorul din incinta fermei .</p> <p>După golire se efectuează operațiunile de curățare, spălare a halelor, dezinsecția, deratizarea.</p>	
<p>Depozitarea așternutului cu dejectii pe platforma special amenajată din incinta fermei o perioadă de cel puțin 6 luni în vederea maturării și apoi furnizarea acestuia către SC DAZI AGRO SERV cu care societatea are contract.</p>		<p>Scoaterea așternutului din hala, depozitarea o perioadă de cel puțin 6 luni pe platforma de dejectii, încărcarea în mijloacele de transport ale persoanelor ce utilizează dejectiile, ca îngrășământ pe sol.</p>	

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 dejectiilor;

- gospodărirea deșeurilor.

4.2. Descrierea proceselor

Ferma :

Hale 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 bicompartimentate, identice, fiecare hala are o capacitate de aprox.40000 pui /serie, respectiv, 80000pui/ferma/an deci, 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;

-latime18,16m;

-H coama 4,20m;

-H streasina 2,40m;

-nr travei 19;

-2deschideri, respectiv de 6,15 m si 5,98m.

Hala C1 si C2 dispun la jumatatea suprafetei de spatii tehnice , filtru sanitar si depozit.

Hala C1 este compusa din :

- Spatiu tehnic
- Magazii, depozit scule.

Hala C2 este compusa din :

- Spatiu tehnic
- Filtru sanitar veterinar din hala este compus din:
 - o Vestiar haine strada
 - o Hol
 - o Cabina dus
 - o Cabina wc, chiuveta
 - o 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.

Hala C3 este compusa din :

ABATOR

- o Receptie pasari vii , platform agatare (ambele se desfasoara pe o suprafata de 140m²,complet betonata,aceasta zona este dotata si cu sistem de ventilare si filtrare pentru retinerea prafului).
- o Camera spalare custi (cu suprafata de 12m²,pardoseala este betonata iar pereti sunt din panouri termoizolante , apele rezultate de la spalarea custilor ajung in bazinul tampon iar apoi in statia de epurare.)
- o Vestiar barbati , femei , zona murdara (cu suprafata de 60 m²,la pardoseala s-a folosit gresie iar pereti sunt din panouri termoizolante ,apele rezultate ajung in bazinul vidanjabil de 10m³)

- Camera centralei termice (cu suprafata de 20m² , la pardoseala s-a folosit gresie iar pereti sunt din zidarie de caramida)
- Zona asomare , sangerare , deplumare ,oparire, eviscerare.(cu suprafata de 90 m² ,pardoseala betonata ,pereti din panouri termoizolante ,apele rezultate de la aceste activitati ajung prin rigolele de scurgere in bazinul tampon iar apoi in statia de epurare)
- Zona transare si ambalare (cu suprafata de 150 m² , pardoseala betonata si pereti din panouri termoizolante , apa rezultata ajunge in bazinul tampon prin sifoanele de pardoseala iar apoi in statia de epurare)
- Birou medic veterinar (cu suprafata de 15m² ,la pardoseala s-a folosit gresie , pereti sunt din panouri termoizolante , biroul dispune si de un grup sanitar apa uzata ajunge in bazinul de 10m³)
- Birou livrare (cu suprafata de 12m² ,la pardoseala s-a folosit gresie, pereti sunt din zidarie de caramida si panouri termoizolante , biroul dispune si de 2 grupuri sanitare , apa uzata ajunge in bazinul de 10 m³)
- Camera navete curate, spalare navete murdare (cu suprafata de 55m² pardoseala este betonata ,pereti sunt din panouri termoizolante , apa rezultata de la spalarea navetelor ajung prin sifonul de pardoseala in bazinul tampon iar apoi in statia de epurare)
- Magazie detergent (cu suprafata de 14m² ,pardoseala este din gresie iar pereti sunt din panouri termoizolante).
- Magazie ambalaj intim (cu suprafata de 9m² ,pardoseala este din gresie iar pereti din panouri termoizolante).
- Magazie ambalaje (cu suprafata de 15m² ,pardoseala este betonata iar pereti din panouri de termopan).
- Depozit refrigerare rapida , refrigerare 1 , refrigerare 2 (cu suprafata de 150m² ,pardoseala este betonata pereti sunt din panouri termoizolante ,apa rezultata de la spalarea camerelor ajunge prin sifonul de pardoseala in bazinul tampon iar apoi in statia de epurare).
- Depozit congelare 1 , congelare 2 , tunel de congelare(cu suprafata de 100m² , pardoseala este betonata iar pereti sunt din panouri termoizolante)
- Depozit frigorific pentru capete si ghiare (cu suprafata de 8m² ,pardoseala betonata si pereti din panouri termoizolante).
- Sala de odihna (cu suprafata de 24m² · la pardoseala s-a folosit gresie iar la pereti panouri termoizolante si zidarie din caramida, sala dispune si de o chiuveta apa folosita ajunge in bazinul de 10m³)
- Camera etichete (cu suprafata de 4m² ,pardoseala betonata si pereti din termopan)
- Camera tehnica (bazin tampon , tanc 2000l sange) cu suprafata de 20m² ,pardoseala betonata si pereti din panouri termoizolante.
- Zona de lotizare si livrare (cu suprafata de 36m² ,pardoseala betonata si pereti din panouri termoizolante).

Pentru procesul de abatorizare, puii reprezintă materia primă care se prelucrează , carcasa de pasare reprezinta intregul corp al unei pasari dupa sangerare ,deplumare si eviscerare. Dupa aceste etape se obtin produsele finite in functie de cererea de pe piata .(piept cu os sau fara os , pulpe superioare , pulpe inferioare , aripi , organe) Ambalarea acestora se poate face in punga sau in caseroala.

Puterea electrica totala in regim de lucru este de circa 500kw. Pentru incinta industrială nivelul acustic echivalent continuu nu va depăși **65 dB**.

La jumatatea halei C3 exista Depozit de 18 mp pentru scule si materiale.

a.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 litri / 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.

Halele de creștere a puilor sunt echipate cu:

- sisteme automate pentru furajare,
- sisteme de adăpare,
- sisteme de ventilație,
- sisteme de iluminat artificial,
- sistem de incalzire.

Alte spatii :

- Cladire cu destinatie birouri, cu:

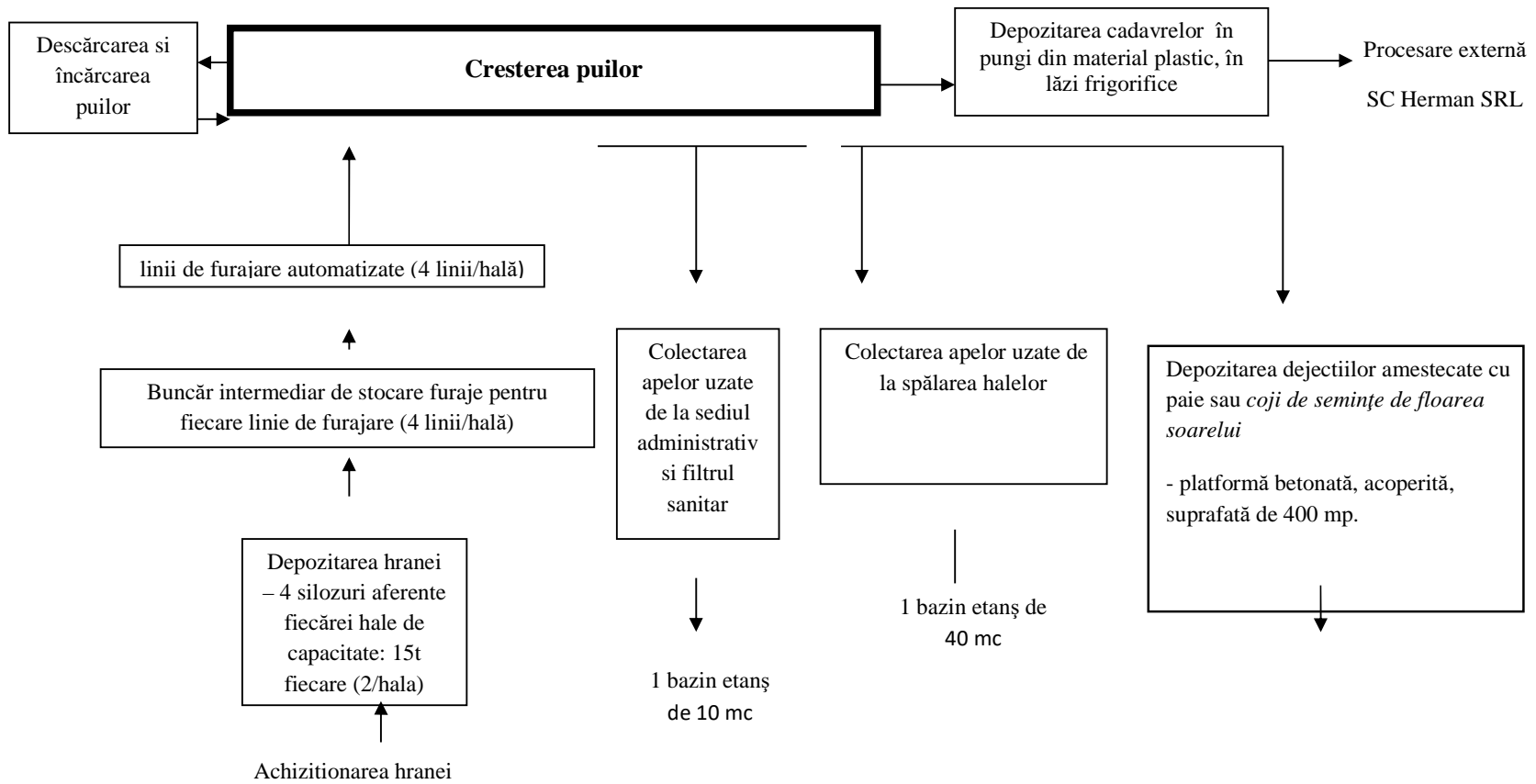
Birou medic veterinar

Camera necropsie (cu suprafata de 4m², pardoseala betonata si pereti din panouri termoizolante, camera este dotata cu o masa si o chiuveta, apa uzata ajunge prin rețeaua de canalizare in bazinul de 10 mp.

Camera depozitare cadavre (cu suprafata de 10m², pardoseala betonata si pereti din panouri termoizolante, camera este dotata cu o lada frigorifica).

- Turn de apa tehnologica de rezerva, cu capacitatea de 200 mc;
- platforma depozitare dejectii de 400mp, cu posibilitate de acces separat;

La ambele intrari din DN6, ferma este dotata cu Filtre spalare roti autovehicule.



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;
- 4 buncăre intermediare de stocare (pentru fiecare compartiment) 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.

Tehnici nutriționale

In ferma se practica doar utilizarea tehnicilor care sunt **BAT- BREF- Document de referinta asupra celor mai bune tehnici disponibile in cresterea intensiva a pasarilor si porcilor din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT)**, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor.

Aceste principii sunt elaborate detaliat mai jos:

- Aplicarea măsurilor nutriționale(nutritie pe faze de crestere);
- Păstrarea echilibrului între dejecțiile ce vor fi împrăștiate și terenul disponibil;
- Managementul împrăștierii dejecțiilor pe teren.

BAT (1- 4) 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).- Cap.4.8-tehnici de reducere a emisiilor provenite din depozite, tehnici de reducere a emisiilor rezultate din aplicarea îngrășămintelor pe terenuri,

-echilibrarea cantitatii totală de agent nutritiv din sol și vegetație față de întreaga cantitate de substanțe nutritive din dejecții.

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),
- Împrăștierea 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 următoarele actiuni:

- Imprăștierea 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.

Managementul nutritional tinde catre o *potrivire a hranei mai apropiata de necesarul animalului la diferite etape de productie*, astfel reducand excretia de nutrient în dejecții.

Echipamente tehnologice- sistem automat de furajare:hranirea puilor se face cu sistem de transport mecanic al furajelor, cu componentele:

- buncare principale de stocare
- transportor care preia furajele;
- buncare intermediare de stocare a furajului(pentru fiecare compartiment al halelor);
- instalatii de dozare a furajului pe liniile de hranire a puilor(4 linii amplasate la sol, de-a lungul fiecarei hale, constituite din transportoare mecanice echipate cu senzori care sesizeaza prezenta sau absenta furajelor de pe linia de hranire, comandand incarcarea/oprirea incarcarii cu furaj);
- sistem de controla liniilor de hranire.

Linia de hranire contine farfurii asezate la 4 linii, la o distanta de 75 cm prevazute cu sistem de ridicare manual. Cu exceptia liniilor de hranire care au suprafata libera, ce permite accesul puilor la furaje, toate celelalte operatii de transport al furajelor(inclusiv cea de descarcare din autobene in buncarele de stocare), se fac prin conducte inchise, care nu permit pierderi de furaj, sau emisia de pulberi in atmosfera.

Nr. Hranitori: 4 linii x 68 hranitori = 272 hranitori / compartiment.

Masurile de hranire include hrana in faze, formularea dietelor baze pe nutrienti digestibili/disponibili, utilizand diete cu proteine reduse si supliment de amino acizi (BAT 1-4) Si mai mult, utilizarea aditivilor in hrana poate creste eficienta hranei, astfel crescand retinerea nutrientilor si reducand cantitatea de nutrienti lasata in dejectii.

BAT inseamna a aplica masuri alimentare.

Daca este vorba de azot si in consecinta de eliminările 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.***

Independent de prepararea hranei pentru a o potrivea cat de mult posibil la cerintele pentru pui de carne, există de asemenea și tipuri diferite de alimentare în timpul ciclului de productie.

O tehnică aplicată de reducere a excreției de nutrienți (N si P) in bălegar, pentru porci și pasări, este "managementul nutrițional". Managementul nutrițional tinde să potrivească și mai indeaproape cerințele pasarilor in diferitele etape de producție, astfel reducand cantitatea de azot eliminate din azotul nedigerat sau catabolizat și care este eliminat în timp prin urină. Măsurile de alimentație includ hrănirea în faze, formule de diete bazate pe nutrienți ușor digerabili disponibili, utilizand diete cu proteine reduse, cu supliment de amino-acizi și utilizand diete cu fosfor redus, cu suplimant fitasic sau diete cu fosfați anorganici ușor digerabili. Mai mult, utilizarea anumitor aditivi in alimentare, precum enzimele, pot crește eficiența alimentară, astfel imbunătățind reținerea nutrienților și reducand cantitatea de nutrienți rămași în bălegar.

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 bazate pe nutrienti digestibili/disponibili, utilizand diete cu proteine reduse si supliment de amino acizi si utilizand diete cu fosfor redus si supliment de fitase si/sau fosfati anorganici puternic digestibili, care cresc eficienta hranei.

BAT inseamna a aplica masuri alimentare.

Daca este vorba de azot si in consecinta de eliminările 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 esentiali industrili (lisina, metionina, treonina, triptofan).

(Documentul de referinta BREF-Decizia de punere in aplicare UE 2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind BAT in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a pasarilor -sectiunea 1.3. managementul nutritional, BAT 3.)

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% .

- **Calitatea hranei în fermă:**

În privința calității hranei (conținut de nutrienți), prevederile din fermă **se conformează cu limitele impuse prin BAT * Concluzii privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) referitoare la creșterea în sistem intensiv a păsărilor de curte și a porcilor” anexă la Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile.** Conform BREF/BAT 3, compoziția hranei puilor de carne variază considerabil între instalații.

Nivelurile indicatoare de proteina bruta in hrana pentru pasari considerate BAT3, BAT 4

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

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.

Nivelul total indicator in hrana pentru pasari considerate BAT

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

*(Documentul de referinta, BREF- Document de referinta asupra celor mai bune tehnici disponibile in cresterea intensive a pasarilor si porcilor – rev.2017

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

Azotul total excretat asociat instalației: 0,367 kg de N excretat/spațiu pentru animal/an.

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

NR=27,8gN/kg

2,2kg pui finisat x 27,8g/kg=61,16g N/pui

61,16 g x 480000 capete = 29356,8kgNR

29356,8 kg N: 80000 locuri= **0,367kg** Nexcretat/spatiu animal/an.

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

valori anuale	puisori	De ingrasat	De sacrificat
consum (kg)	170880	584640	1063200
conținut de proteine (%)	21.5	19	18
consum de N (kg)	7947,90	30770,52	59066,66
NI total (kg N)	97785,086		

Tehnicile nutritionale aplicate excreției de fosfor

BAT este aplicarea măsurilor de hranire. Dacă este considerat fosforul, o bază pentru **BAT este de a hrani animalele cu diete successive (hranirea în faze) cu conținut total redus de fosfor**. În aceste diete trebuie utilizat fosfat anorganic puternic digerabil și/sau fitase pentru a garanta o hrană suficientă de fosfor digerabil.

O reducere totală de fosfor de 0.05 - 0.1 % (0.5 - 1 g/kg de hrană) poate fi realizată în funcție de specie/genotip, de utilizarea materiei brute pentru hrană și de punctul de începere a utilizării fosfaților și/sau fitaselor puternic digerabile. Gama rezultată a conținuturilor totale de fosfor este raportată în tabelul următor. Valorile din tabel sunt doar indicatorii deoarece ei depind, printre altele, de conținutul energetic al hranei. De aceea nivelurile necesită să fie adaptate la condițiile locale.

Nivelul P total indicator în hrană pentru pasări considerate BAT

Specia	Fazele	Conținutul total de fosfor (% în hrană) conform BAT*	Conținutul total de fosfor (% în hrană) în fermă	Observatii
Pui	starter	0,65 -0,75	0,65	Cu fosfor adecvat digestibil

pentru carne	crestere	0,60 – 0,70	0,6	utilizand fosfati si/sau fitaze anorganice foarte digerabile pentru hranire
	finisare	0,57 – 0,67	0,6	

*(**Documentul de referinta**, BREF- Document de referinta asupra celor mai bune tehnici disponibile in cresterea intensive a pasarilor si porcilor – rev.2017BAT 3.si Intensive of rearing poultry and pigs versiunea 2003 sectiunea 4.2.Management nutritional).

BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Aplicată diferențat pe 3 categorii de vârstă
b	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).	Aplicată diferențat pe 3 categorii de vârstă
c	Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.	Aplicată diferențat pe 3 categorii de vârstă

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

Fosfor total excretat asociat instalației: 0.129 kg de P₂O₅ excretat/spațiu pentru animal/an

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

NI (nutrient ingerat) – NR (nutrient reținut) = NE (nutrient excretat).

NR=4,4gP/kg

2,2kg pui finisat x 4,4g/kg= 9,68g P/pui

9,68 gP x 480000 capete = 4646,4 kgPR

4646,4kg P: 80000 locuri = 0,058 kg Pexcretat/spatiu animal/an, sau convertit in P₂O₅ cu rata de conversie de 2,2915(BREF) = **0,129kg P₂O₅**

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

valori anuale	puisori	De ingrasat	De sacrificat
consum (kg)	170880	584640	1063200
conținut de fosfor (%)	0,58	0,53	0,47

consum de P (kg)	991,10	3098,59	4997,04
NI total (kg P)	9086,73		

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.

Nr adapatori:

5 linii x 255/linie= 1275adapatori pe compartiment(8 pui pentru o adapatoare).

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 prevăzute cu filtru de apă, regulator .



Adăparea 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.

Managementul apei în instalație

Alimentarea cu apă potabilă, tehnologică și pentru P.S.I.

Alimentarea cu apă a obiectivului se face din conducta de aducțiune Isvarna. In sectorul de pasari, apa este necesara pentru satisfacerea nevoilor fiziologice ale animalelor. Alimentarea cu apa depinde de un numar de factori, cum ar fi:

- specia si varsta animalului;
- conditia animalului (sanatate);
- temperatura apei;
- temperatura ambientala;
- compozitie hrana;
- sistemul de baut utilizat.

Cu cresterea temperaturii ambientale, alimentarea minima cu apa pentru pasarile de carne, creste geometric.

Tehnici de reducere a consumului de apă în fermă:

- curățirea adăposturilor pentru pasari și a echipamentelor, utilizând o curățitoare de înaltă presiune la sfârșitul ciclului de creștere al fiecărui lot; cu toate acestea este important a se găsi un echilibru în ceea ce privește curățenia în paralel cu reducerea consumului de apă;
- calibrarea regulată a instalațiilor pentru apa de băut pentru evitarea pierderilor prin scurgere;
- păstrarea de înregistrări referitor la consumul de apă prin folosirea contoarelor de apă;
- detectarea și repararea scurgerilor și a eventualelor defecțiuni tehnice în cel mai scurt timp.

Recomandarea BAT de a nu restricționa accesul la apă este respectat. Asigurarea apei se face automat, prin senzori care determină pornirea și oprirea sistemului de adăpare.

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește pentru reducerea consumului apă următoarele tehnici care sunt considerate BAT:

Tehnici BAT	Ferma Gidazi	Mod de aplicare
a Menținerea unei evidențe a utilizării apei. b Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	a.Apa se contorizează. b.Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile.	Conformare cu BAT 5 pct.a Conformare cu BAT 5 pct.b Conformare cu BAT 5 pct.c
c Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	c Spălarea se face cu jet sub presiune cea ce reduce consumul de apă.	Conformare cu BAT 5 pct.d
d Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).	d.Sistem de adăpare automat ,etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restrictii;	Conformare cu BAT 5 pct.e
e Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.	e.Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic	
f Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	f.Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate	Neaplicabil

Situatia tehnologica	Limita conform BAT	Performanța Societății
	Adăpare	
În fiecare hală: sisteme automate de adăpare specifice prin care se evită risipa de apă, racordate la rețeaua de alimentare cu apa existentă în incintă;	Ratia medie Apa – furaj (litri/kg) 1,7 – 1,9 Sau 40-70 l/loc/an	1,845 kg furaj/kg carne x 2,2kg carne = 3,8kg/cap/serie Apa: 1,9 litri/kg furaj sau 8 l apă/pui/serie 6 serii =>48 l/loc/an Consumul se încadrează în limitele valorii de referință din BAT; Consumul specific de apa pentru adăpare se încadrează în limitele recomandate de BREF
	Curățarea și igienizarea boxelor	
Curățirea generală a halelor și canalelor colectoare se face cu jet de apă sub presiune. Apele uzate rezultate sunt dirijate în bazin vidanjabil de 60 mc. Apa menajera	Consum de apă pentru spalare hale, m^3 / m^2 0,002 -0,020 50 l/persoana/zi	pentru spălarea halelor: 2 hale bicompartimentate câte 2000 m^2 fiecare - $21m^3/serie$ =>0,00261 m^3/m^2 Consumul se încadrează în limitele valorii de referință din BAT.conform BREF 50 l /persoana /zi conform BREF**

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 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).

- 9 ventilatoare laterale cu 9120mc fiecare/ compartiment;
- 36 clapeti admisie aer.

Masurarea concentratiei de NH₃ si CO₂ in hale se realizeaza cu un aparat portabil.

Racirea cand este cazul se face cu paduri(panouri cu figure de carton). Padurile pot cobori temperatura ambietala cu pâna la 10⁰C. Panourile de evacuare sunt pozitionate pe o parte iar ventilatoarele pe cealalta parte a halei pentru a creea un vacuum pentru admisie de aer proaspat .Cu ajutorul acestui panou, aerul este racit.

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.

In fiecare hala sunt montate cate 24 eleveuze radiante pe gaz metan.



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 lămpi fluorescente, diminator de intensitate și cablu. Densitatea este între 18 și 24 păsări pe m.p. Halele pot avea între 20.000 și 40.000 păsări.

In fermă se respectă cerințele BAT privind climatul halelor de păsări, 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: ventilație naturală cu 36 clapete de admisie și ventilație laterală cu 9 ventilatoare pentru fiecare corp de hala;
- halele sunt dotate cu alarme pentru temperatura și umiditate, ventilație și răcire.

Ferma detine un aparat manual pentru determinarea concentrației de amoniac și CO₂, care se folosește periodic, în toate corpurile .

- Responsabilitatea pentru îndeplinirea cerinței BAT: conducerea societății.

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea următoarelor tehnici:

Tehnici BAT	Ferma Gidazi	Mod de conformare
<ul style="list-style-type: none">- reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor.- utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);-alimentarea <i>ad libitum</i>;- proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	<p>Crestere la sol, densitatea variaza</p> <p>-așternutul este din paie lungi .</p> <p>- puii de carne sunt alimentați <i>ad libitum</i>;</p> <p>- sistemul de ventilație poate opera la viteze mici, ventilatoarele având turată variabilă.</p>	<p>Conformare parțială</p> <p>Conformare cu BAT 11 pct a1, pct. a3, iar pct. a6 parțial</p> <p>Sistemul de ventilație poate opera la viteze mici, ventilatoarele având turată variabilă. Sistemul este controlat secvențial de către computer, dar turată variabilă este limitată de considerente care țin de bunăstarea animalelor.</p> <p>Sisteme închise pentru transportul și distribuția furajelor.</p>

Supraveghere stare generală de sănătate animale. Administrare medicamente

Administrarea medicamentelor se face prin intermediul apei potabile. Se utilizează un medicator, prevăzut cu o pompă de dozare. Perioada de administrare și cantitatea sunt stabilite de medicul

veterinar. Medicamentele vor fi achizitionate de la distribuitori autorizati si vor fi depozitate in conditii de siguranta in spatiul special amenajat.

Colectarea și depozitarea dejecțiilor

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 hălelor. 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 masa-grill, urmând apoi evacuarea așternutului uzat, curățirea hale, dezinfectie și vid sanitar..

Dejecțiile sunt încorporate în paiele 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, după fermentarea pe platforma de depozitare, va fi preluat pe bază de contract de o societate în vederea administrării ca îngrășământ pe terenurile agricole.

Societatea are o platformă de depozitare a dejecțiilor, pentru depozitarea acestora o perioadă de cca 6 luni în vederea maturării, înainte de a fi împrăștiate pe câmp.

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 mare, 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 de dejecții de 400m,² este amplasată în partea de E a amplasamentului, la o distanță de cca 20 m de ultima hală, platforma are 3 laturi închise cu înălțime de 2m din zidărie de beton și plăci de beton iar partea din față este închisă cu plasa de sarma bordurată, pardoseala este betonată, acoperișul este din panouri izolante, tip Issopan și bazin de colectare levigat subteran de 3mp. Între pereții laterali și acoperiș este un spațiu liber care permite circulația aerului, (compostarea se face prin fermentare aerobă). Datorită plasei de sarma și a pereților laterali, este inaccesibil accesul ventualelor animale nedorite. Periodic, la nevoie, se face tratament DDD de către firma specializată.

Sub aspect legislativ, utilizarea dejecțiilor în agricultură este reglementată prin Ordinul nr. 990 din 16 iunie 2015 pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 1.182/1.270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole. S-a încheiat contract cu SC DAZI AGRO SRL. pentru preluarea îngrășământului și împrăștierea acestuia în câmp.

Aceste operații se vor face conform studiului pedologic și agrochimic efectuat de către OSPA.

Transportul dejecțiilor și împrăștierea lor se va face cu respectarea legislației în vigoare atât în ceea ce privește utilajele de transport cât și autorizațiile necesare.

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, utilizarea următoarelor tehnici este BAT: constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Tehnică	Aplicabilitate
a	Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide.	Platforma betonată acoperită cu prelată
b	Acoperirea grămezilor de dejecții solide.	Nu se depozitează în câmp, în gramezi

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. 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. 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. În cazul unei avarii la sistemul de alimentare cu energie electrică, porneste **generatorul** aflat pe amplasament, (tip MAN – 65 l), ce funcționează pe motorină. Alimentarea cu motorină se face cu canistre metalice de 20 l, ori de câte ori este necesar. Pe amplasament nu există depozit de combustibil- motorină.

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește prin BAT 8., ca pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, măsurile constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

Cerința BAT	Situația în fermă
Izolarea clădirilor în regiuni cu temperaturi ambientale reduse (valoarea U 0.4 W/m ² /°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 isopan. Toate acestea au ca rezultat îmbunătățirea coeficientului de transfer termic și implicit reducerea consumului energetic.
Optimizarea proiectării sistemului de ventilație în fiecare adăpost pentru a	În fiecare hală este implementat un sistem automatizat de ventilație și încălzire care să asigure climatul propice

Cerința BAT	Situația în fermă
oferi un bun control al temperaturii și pentru a realiza rate minime de ventilare iarna	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 cu paduri (pe timpul verii). Nivelul temperaturii și al umidității din halele de creștere este controlat de un echipament automatizat (câte unul pentru fiecare compartiment) 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, și diminiuator de intensitate
Contorizarea consumului, în vederea analizei periodice a eficienței energetice.	Consumul electric este contorizat

Responsabilitatea pentru îndeplinirea cerinței BAT: conducerea societății

Activități / instalații	Consum specific de energie electrică în fermă	Limite BAT (indicatori ai utilizării energiei în fermele UK, tabel 3.18)
Cresterea puilor	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 în camera special amenajată pentru depozitarea cadavrelor, până la preluarea de către firma autorizată cu care societatea are încheiat contract.

Acțiunile de *decontaminare, dezinfecție 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, acțiuni DDD efectuate de către o firmă specializată, autorizată în acest sens, și care își aduce substanțele cu care lucrează în ziua respectivă.

Informații generale privind dezinsecția, deratizarea și dezinfecția 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 firma autorizată.

b.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. **La recepția păsărilor** în abator, se are în vedere verificarea actelor sanitar-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.

La recepția pasărilor vii, există un Punct de control sanitar-veterinar unde se efectuează examenul clinic de către medicul veterinar oficial de pe tură 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 și se așează pe platforma de agățare a pasărilor 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 sanitar-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 incizare 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 - 63°C, 120 - 140 sec.

Opărirea 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 - 60°C.

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.

Dețășarea 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 pineni. Axa discului se găsește exact pe axa conveierului, iar pinenii 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 scafe 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 spala, 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 spala, 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, carcasele fiind preluate de niște roți și transferate pe conveierul de zvântare. Transferul se poate face și manual.

Zvântarea-Racire în tunel frigorific

Carcasele 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 carcasei

Carcasele 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, carcasele fiind preluate de niște roți și transferate pe conveierul de calibrare.

Cand instalatia de automatizare nu functioneaza, transferul se face manual.

Sortarea

Sortarea carcaselor 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 efectueaza automat, aripile cazand in ladite de plastic, acestea margand la ambalare, fie in caserole, fie in la pungi din plastic.

Crestare piept, Debitare piept

Se efectueaza automat, pieptul cazand in ladita din plastic asezata pe carucior.

Pieptul poate fi si dezosat, manual.

Dupa aceasta operatie, pieptul merge la ambalare in caserole sau pungi din plastic.

Debitare tacam

Se indeparteaza automat spatele cu gatul, care cade intr-o ladita din plastic, in vederea ambalarii.

Debitare spate de pulpa/pulpa cu spate

Se separa pulpa de spate sau se separa pulpa cu spate, cad in ladite din plastic in vederea ambalarii.

Separare pulpa superioara de pulpa inferioara

Se separa pulpele inferioare de cele superioare, se depun in ladite din plastic in vederea ambalarii.

Ambalarea

Pe diferite tipuri de produse, se efectueaza ambalarea manuala in caserole sau in pungi din plastic.

Cantarire

Are scopul obtinerii masei nete a fiecarui colet, in aceeasi faza facandu-se si etichetarea corespunzatoare.

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 carcasa /zi.

Centrala termica asigura utilitatile filtrului-vestiar (apa calda si incalzirea) si a ape calde pentru spatiile de aprovizionare si livrare.

Cazanul permite asigurarea energiei termice pentru o putere de 160. Kwh.

Caracteristicile tehnice:

-cazan abur 400kg/h x 12 bari, ignitubular orizontal;

- arzator gaz metan cu 2 trepte de putere;

-instalatie de durizare apa cazan volumetric , debit 1mc/h;

- degazor termo- chimic V= 1000l cu regulator direct pentru temperatura;

-pompa;

- expander – racitor, purja intermitenta si igolire Dn 400 pentru cazanul de abur;

Coșul centralei termice are dimensiunile : Øcos = 620mm; Hcos = 8m(total); P = 420kW.

4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)

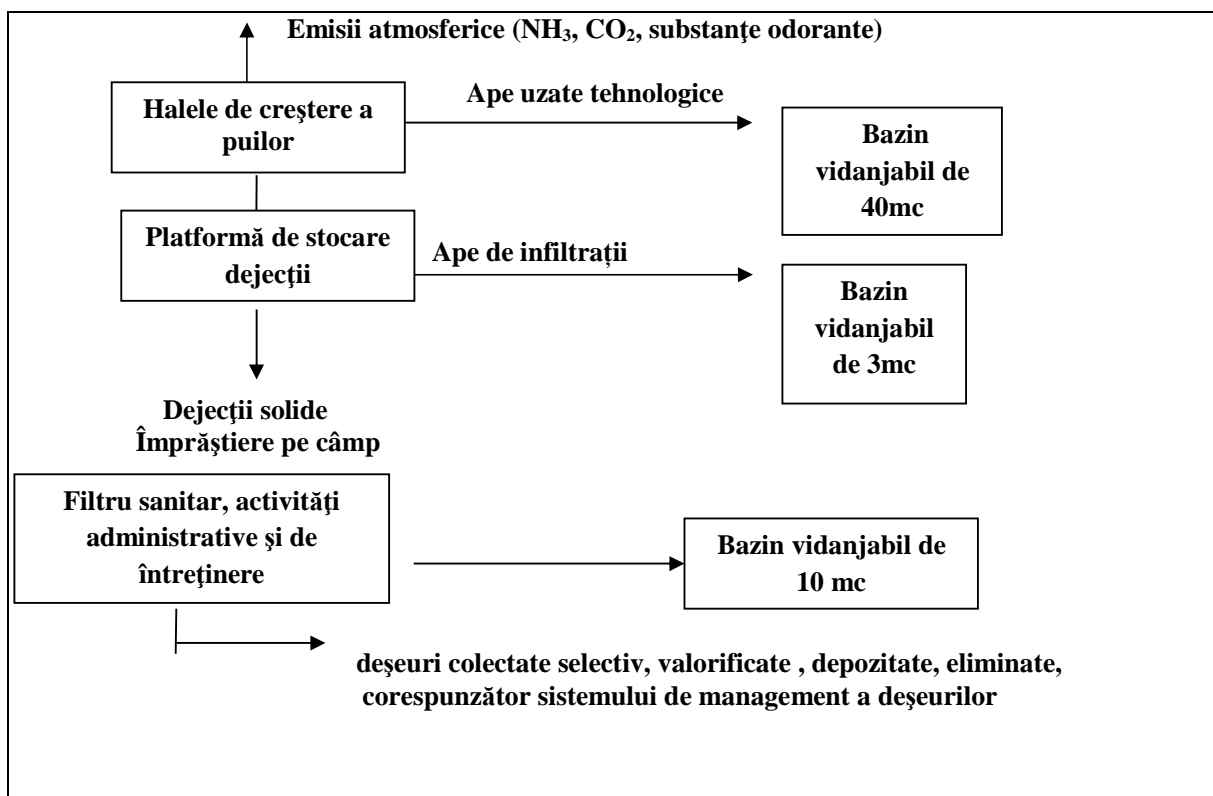
Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs (volum/lungime)
Creșterea puilor de carne	Pui de carne	Puii sunt abatorizați	Suprafața halelor asigură o capacitate de creștere de cca. 80.000 capete/serie, 6 serii/an , respectiv 480.000 pui pe an , ținând seama de durata 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 curatenie și 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	150-200
	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.	140mc/an
	Deșeuri de medicamente de uz sanitar-veterinar 18 02 08	Eliminare printr-o unitate autorizată	În condițiile în care nu sunt stocate temporar în mod corespunzător (cutii speciale închise), sunt o sursă de infecție, sunt depozitate în zona deșeurilor.	0,01
	Deșeuri și ambalaje de substanțe utilizate la dezinfecție. 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	0,033

Numele procesului	Numele și codul deșeurii și denumirea emisiei	Refolosire, eliminare	Deșeul, impactul emisiei	Cantitatea estimată t/an
			sol și apă subterană.Sunt stocate in depozitul din hala C1.	
	Namol de spalare cod 02.01.01.	Eliminare printr-o unitate autorizată	Namol rezultat de la statia de epurare locala depozitat corespunzator.	4,8 t/an
	Deseuri de tesuturi animale 02.02.02.	Eliminare printr-o unitate autorizată	Depozitate in saci in conditii de siguranta, in lazi frigorifice	27,86
	Ambalaje din Hârtie și carton 20 01 01	Valorificate printr-o unitate autorizată, SC RETIM SA	-	9
	Deseuri hartie si carton 15 01 01	Valorificate printr-o unitate autorizată	Europubele inscriptionate, amplasate in spatiu special amenajat	5
	Materii care sunt improprii pentru consum ori procesare 02 02 03	Eliminare printr-o unitate autorizată	Stocate temporar in lazi frigorifice	1,5
	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

Parametru de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarmă N/L/R	Ce acțiuni a procesului rezultă din feed back-ul acestui parametru	Care este timpul de răspuns
a. Program automat de climatizare - umiditate - temperature	Da Da	L, R L, R	Pornirea/oprirea ventilației	10 min
b. Program automat de furajare	Da	L, R	Pornirea/oprirea alimentatoarelor	imediat
c. Program automat de iluminat	Da	N	Aprindere sau stingerea	imediat

			iluminatului	
d. Program automat pentru efectivele de păsări	Da	-	Se stochează informații privind numărul de păsări	imediat
Alimentare cu energie electrica	Da	L,R	Porneste generatorul de curent	imediat

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

Procesul de productie fiind automatizat este dependent de siguranta sistemului de alimentare cu energie electrică. În situatia opririi accidentale a alimentării cu energie electrică pot să apară conditii anormale de functionare. Nu se asigură furaje si apă. Se întrerupe iluminatul în hale, conditie tehnologică pentru respectarea programului activitate-odihnă a puilor. Nu se pot mentine parametrii de microclimat. Pentru a contracara efectele opririi accidentale a alimentării cu energie electrică ferma detine un generator de rezervă, tip MRW, cu rezervor de 65 litri, alimentat cu motorina.

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, anexa la documentația de solicitare a autorizației de gospodărire a apelor
 - Planul de prevenire și stingere a incendiilor
 - Planul de urgență la incendiu

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

Ferma nu intră sub incidența Legii nr.59/2016, amplasamentul nedeținând cantități mari din substanțele periculoase nominalizate în aceasta.

4.8.3. Cerințele relevante suplimentare pentru activitățile specifice

Modul de conformare cu cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru activitatea de creștere și îngrășare pui de carne este prezentat în tabelul de mai jos:		
BAT	Mod de conformare	Efecte ale conformării
<p>Tehnici nutriționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reducerea concentrației proteice din hrană; - alimentarea puilor cu diete succesive (alimentarea în fază) cu conținuturi tot mai reduse de proteina brută. 	DA	Hrănirea se realizează diferențiat în funcție de vârsta și greutatea puilor
<p>Energie electrică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aplicarea unei ventilații naturale unde este posibil; - optimizarea conceptului sistemului de ventilare mecanică în fiecare adăpost pentru a oferi un bun control al temperaturii și de a atinge un minimum de ventilare iarnă; - inspecție frecventă și curățarea conductelor și suflantelor; - aplicarea iluminării cu consum redus de energie. 	DA	<ul style="list-style-type: none"> - optimizarea parametrilor climatului interior și a evacuărilor de noxe și implicit a consumului de energie electrică pe baza unui sistem automatizat format din senzori de temperatură și presiune, ventilatoare, guri de admisie și sistem de comandă și alarmare; - sistemul de ventilație este supravegheat și întreținut periodic; - există corpuri de iluminat cu consum redus de energie; - halele sunt izolate termic;

		- aparatură și instalație nouă, de ultimă generație, cu consum redus de energie.
<p>Reducerea consumului de apă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - curățarea halelor de creștere cu curățitoare de înalta presiune. Este important de găsit echilibrul între nevoia de a economisi apa și nevoia de a obține o bună curățare; - calibrarea periodică a instalațiilor de adăpare pentru a înlătura pierderile de apă; - înregistrarea consumului de apă; - detectarea și eliminarea scurgerilor de apă. 	DA	<ul style="list-style-type: none"> - curățarea halelor și a echipamentelor se face cu pompă de înalta presiune pentru eficientizarea procesului și limitarea pierderilor; - periodic instalațiile de adăpare sunt verificate și calibrate; - consumul de apă este înregistrat cu ajutorul apometrelor; - adăpătorile sunt concepute cu cupe și picuratori, așa încât să aprovizioneze puiul cu apă numai în momentul atingerii pipetei, fără irosirea inutilă a apei.
Tratarea biologică a nămolului	nu	Nu rezulta nămol cu dejectii din ferma, doar de la micro stația de epurare, care este tratat
<p>Bazine stocare dejectii:</p> <ul style="list-style-type: none"> - proiectarea depozitelor de dejectii pentru o rezistență sporită în exploatare, cu o capacitate suficient de mare pentru a permite depozitarea dejectiilor până la împrăștierea lor pe terenuri agricole sau până la tratarea lor; 	nu	<p>Nu rezulta dejectii lichide</p> <p>La sfârșitul ciclului de creștere a puilor de carne resturile de furaje rămase, cât și dejectiile (așternutul epuizat) din interiorul halelor vor fi evacuate și depozitate temporar la depozitul de dejectii. Perioada de stocare este de cca 6 luni interval în care are loc biosterilizarea dejectiilor ce vor fi utilizate pentru fertilizarea terenurilor agricole</p>
Împrăștierea dejectiilor pe terenurile agricole	DA	<p>Pentru a diminua riscul de poluare prin împrăștierea dejectiilor pe terenurile agricole, conform "Codului de bune practici agricole" amestecul de dejectii este împrăștiat pe câmp primăvara sau toamna când terenul agricol nu este cultivat</p> <p>Împrăștierea pe suprafețele agricole se realizează cu ajutorul mașinii de împrăștiat.</p>
Poluanți pentru apă:	DA	Apele tehnologice de la abator, sunt evacuate

- fără evacuare de ape uzate din procesul de creștere pui		dupa epurare in r.Jiu Apele uzate menajere sunt colectate in bazin betonat vidanjabil.
Înregistrarea consumului de materii prime, energie și a cantităților de deșeuri și ape menajere eliminate sau valorificate.	DA	Exista înregistrări ale intrărilor/ieșirilor pentru materiale/substanțe/forme de energie din ferma (contoare energie electrică, apometru, evidența intrărilor de nutrețuri, medicamente, vaccinuri, tratamente și deșeuri).
Plan de întreținere si reparații, pentru a asigura o buna funcționare a tuturor echipamentelor și instalațiilor.	DA	Sunt planificate operații de întreținere si reparație pentru instalațiile din hale.
Identificarea si implementarea de programe educaționale si de instruire pentru conducerea fermei	DA	Exista preocupări permanente ale conducerii fermei pentru instruirea personalului care deservește activitatea din ferma. Au fost organizate acțiuni de instruire pentru o mai bună gestiune a dejecțiilor animaliere.

EMISII SI REDUCEREA POLUARII

4.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

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

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

Nr crt	Activitatea/instalații 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 2 hale bicompartimentate	Emisii stationare
2.	Centralele termice	NO _x , CO	Sistem turbo	Emisii dirijate de la centralele termice
3.	Sistem de încălzit cu: - radianti	CO, NO _x	Emisii de la sistemele de încălzire din hale	Sistemul de ventilatie al halelor

Nr crt	Activitatea/instalații a generatoare	Poluanți emiși în aer	Evacuare în aer	Tipul de emisie
4.	Circulația mijloacelor de transport	CO, NO _x , SO ₂ , hidrocarburi aromatice, suspensii și 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 staționare

4.9.1. Emisii și 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 clapete de admisie/compartiment, deci 72/hala. 9 ventilatoare de exhaustare/hala – de capacitate 9120mc/h fiecare
Centrala termică	Gaz metan	CO, CO ₂ , SO ₂ , NO ₂ , pulberi	Verificarea periodică a eficienței arderii și a emisiilor	Coșul centralei termice . De la sistemul de încălzire cu radiant.
Depozitare dejectii	Dejectiile de pui, împreună cu așternutul (coji defloarea soarelui sau paie)	NH ₃ , substanțe odorante		Platforma de depozitare a dejectiilor

Efectul cumulat al poluării.

Fata de analiza potentialului impact cumulat asupra mediului , acesta s-a diminuat prin inchiderea SC OMV PETROM punctul de lucru DOLJCHIM si implicit micșorarea capacității CET ISALNITA ,deci apreciem ca, contribuția poluanților datorati stației de betoane si asfalt aflate in proximitate, nu vor afecta calitatea atmosferei. Principalii poluanți datorati stație de betoane si asfalt cumulați cu acțiunea poluanților fermei, respectiv emisii de amoniac si pulberi nu va fi de un impact semnificativ asupra calitatii atmosferei, principalul poluant al fermei este mirosul care nu are efect cumulat cu stația de betoane si asfalt.

Intrucat fiecare dintre obiective se incadreaza in valorile limita de emisie, reglementate de catre APM Dj, impactul asupra mediului va fi minim.

4.9.2. Protectia muncii si sanatatea publica

Echipamentele de protectie ale personalului societății sunt cele specifice profilului de activitate și locului de muncă, corespunzător Legislatiei de Securitate și Sănătate în Muncă. Personalul este instruit în ceea ce privește prevenirea și protecția în domeniul sănătății și securității în muncă, conform cerințelor Legii 319/2006 actualizată în 2013 și obligat să respecte normele de igienă foarte stricte având în vedere specificul activității. Pentru personal programul începe cu schimbarea ținutei de stradă cu echipamentul de lucru după ce anterior au făcut duș, obligație stipulată în regulamentul de ordine interioară al societății. In timpul programului personalul nu mai vine în contact cu ținuta de stradă.

Anual se verifică starea de sănătate a personalului; se administrează antidot conform legii

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 e cazul.

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.

Studiu	Data
Nu este cazul.	-

4.9.6. 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 6 luni pe platforma betonată acoperită de 400 m ²	4%
Manipularea dejecțiilor uscate	Pulberi, miros		18%
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul (de ex. reactoare, silozuri; cisterne)	pulberi	Furaj	1%
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;

Furajele sunt stocate in buncare. Substantele sunt stocate in ambalajele originale în spații acoperite
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

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
-	-	-	-

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 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 și paduri (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	Spălarea se face cu apă sub presiune	Vidanjare	Bazin vidanjabil de 40mc
Ape uzate fecaloid-menajere	Evitarea pierderilor necontrolate	Vidanjare	Bazin vidanjabil 10mc

Descriere microstatie de epurare:

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

Este formată din:

-camin echipat cu 2electropompe;

-filtru rotativ;

-bazin de omogenizare cu H=4,5m și V_{util} de 50mc;

-bazin flotatie;

-bazin faza biologica cu $H=4,5m$ si V_{util} de 150mc;

-bazin de acumulare si ingrosare namolcare va avea $h=4,45m$ si V_{util} de 50mc;

-dezinfecție cu hipoclorit de sodiu.

Apa epurata este deversata in rețeaua de canalizare a localitatii Bradesti(in canalele de suprafata), conform acceptului Primariei Bradesti, apoi in emisarul natural, râul Jiu .

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 -absenta

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 hanelor sunt evacuate in bazinele vidanjabile.

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 dezinsecție, deratizare, care se utilizează prin dispersare în interiorul hanelor 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 ieseire 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 - absenta.

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

Apa epurata de la abator, se deverseaza in canalizarea localitatii Bradesti. Vidanajarea bazinelor de pe amplasament se face conform contractului cu CAO, cu analize inainte de deversare. Se urmează sistemul de înștiințare impus prin autorizația de gospodărire a apelor.

4.11.10.1. Rezervoare tampon

Demonstrati ca este asigurata o capacitate de stocare tampon sau aratati modul in care sunt rezolvate incarcările maxime fara a supraincarca capacitatea statiei de epurare.

Nu sunt.

4.11.11. Epurarea pe amplasament pe amplasament functioneaza o microstatie de epurare descrisa la punctul 4.11.1.

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

Numai în cazul unor avarii. Rețeaua de canalizare este corespunzătoare d.p.d. al etanșeității, fiind nouă, se presupune că nu sunt pierderi

4.12.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri

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

4.12.2. Structuri subterane

Cerința caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Dacă nu vă conformați acum, data până la care vă veți conforma
Furnizați planul (planurile) de amplasament, care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referire la acestea).	Da	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. Programul de control al compartimentului mecanic	

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. Nu exista pe amplasament rezervoare pentru depozitare substante periculoase cu cuve de retenție.

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 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 dejectii 	<p>Prin refacerea sistemului de canalizare s-au eliminat posibilitățile de poluare a solului.</p> <p>Transportul periodic pe terenuri agricole .</p> <p>Apele epurate sunt dirijate in sistemul de colectare ape al localitatii, apoi in raul jiu, conform acceptului Primariei Bradesti.</p>

4.13. Emisii in ape subterane

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care sa va ajute in pregatirea informatiilor solicitate. Totusi, daca dumneavoastra considerati ca este posibil sa evacuati substante prezentate in Anexele 5 si 6 ale Legii nr. 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC*5) sau in Anexa VIII a Directivei 2000/60, in apa subterana, direct sau indirect sunteti sfatuiti sa discutati cerintele cu specialistul din cadrul Agentiei de Protectia Mediului care se ocupa de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

4.13.1 Exista emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana?

Supraveghere - aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane.				
1.	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata Se realizeaza monitorizarea	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (zilnica, lunara, etc)

	panzei freatică prin analiza calitatii apei subterane din cele doua foraje de observatie	-pH, -NO ₂ - NO ₃ - NH ₄ ⁺ (amoniu) Cloruri Durtate -fosfor Reziduu –fix CCOCr,	Forajul de observatie F1 este amplasat in amonte de platforma de dejectii si F2 in aval de aceasta	Semestrial cf. solicitarilor
--	--	---	--	------------------------------------

4.13.2 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.

În cazul unor pierderi de apă potabilă, sunt controlate traseele și remediate defecțiunile.

Se vor curăța periodic canalele de ape pluviale. Exploatarea și întreținerea instalațiilor de gospodărire a apelor și a rețelelor de canalizare se asigură de către personalul de întreținere al societății.

Lucrările de amplasare se execută de către personal de specialitate din afara unității. Reparațiile curente se execută în perioada dintre două revizii, remediindu-se defecțiunile care nu sunt de natură să producă întreruperea lucrului. În cadrul reparațiilor curente se execută în principal: înlocuirea garniturilor de etanșare, revizia și repararea vanelor, curățirea conductelor, etc.

Lucrările, care fac obiectul exploatarei și întreținerii rețelelor de canalizare, sunt:

- controlul periodic exterior și interior al rețelelor;
- întreținerea rețelelor și construcțiilor anexe;
- spălarea și curățirea rețelelor;
- desfundarea canalelor și rigolelor.

Controlul periodic al rețelelor de canalizare urmărește asigurarea funcționării normale a acestora și constă din verificarea tehnică la exterior și la interior a rețelei, a tuturor construcțiilor și instalațiilor aferente, în vederea stabilirii măsurilor de luat.

Controlul exterior se face prin parcurgerea la suprafață a traseelor canalelor.

Evidența consumurilor efective de apă și a calității apelor evacuate se asigură de către personalul de exploatare a instalațiilor de alimentare și evacuare.

În cazul unor accidente, personalul de exploatare anunță șeful ierarhic.

4.14. Miros

În ferma, 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, listează câțiva din compușii volatili importanți proveniți din creșterea animalelor: metanol, etanol, acetaldehidă, acid acetic, acetone, trimetilamina, acid 2 metil propanoic, acid 3 metil butanoic, acid 2 metil butanoic, metanetioli, dimetil sulfura, 4 metil fenol, 4 etil fenol, indol, 3 metil indol.

Pentru diminuarea efectelor mirosurilor neplacute, operatorul detine o perdele de pomi la limita proprietatii, spre locuinte.

4.14.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

Activitățile care nu utilizează sau nu generează substanțe urate mirositoare trebuie menționate aici. Trebuie furnizate suficiente explicații în sprijinul acestei opțiuni pentru a permite Operatorului/titularului activității să nu mai dea informații suplimentare.

Instalațiile care nu generează mirosuri sunt : buncar de furaje, pavilionul administrativ, birouri ,filtre sanitare, depozite materii prime

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 de aprox.3 km.

Distanța recomandată de 1000 m, indicată de Ord. 119/2014 – 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.

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 ferma avicola.	Nu S-au respectat Normele tehnice de exploatare a fermei

4.14.3. Surse/emisii Neseemnificative

Sursele de miros cele mai importante 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.

Analiza lor se face în tabelul următor.

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emanările 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 emanările de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emanări?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanărilor.	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
a)	(b)	(c)	d)	(e)	f)	(g)	(h)
hale de creștere a găinilor ouătoare	Ventilatoare de exhaustare	Cosuri de ventilație;	Amoniac	nu	0,3mg/mc	-respectarea tehnologiei de creștere. -sistem automat de ventilație; nu permite acumulare de amoniac în hale	- Funcționarea ventilatoarelor; -menținerea așternutului uscat;
Spațiul depozitare cadavre	Mortalități	Miros	Miros caracteristic	Nu		- mortalitățile se colectează și se stochează în lada frigorifică care este gestionată corespunzător	- ridicarea frecvenței a mortalităților
Spațiul depozitare dejecții	Platforma pentru depozitare dejecții	Miros	Amoniac	Nu	0,3	-platforma este acoperită , cu 3 pereti.	Menținerea spațiului de depozitare dejecții securizat
mijloace de transport așternut uzat		mijloace transport așternut uzat	Amoniac	Nu	0,3	- transportul cu mijloace acoperite; - transportul dejecțiilor se face în zilele de calm atmosferic.	
ape uzate		Miros	Amoniac	Nu	0,3	- După depopulare și evacuarea mecanizată a dejecțiilor solide se mătură hala înainte de spălare cu jet de apă. În acest fel, apele uzate de la spălare au o încărcare organică mică ceea ce nu generează miros	

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.

Pentru diminuarea efectelor mirosurilor neplacute, operatorul detine o perdea de pomi fructiferi, care, are și rol de protecție împotriva mirosurilor, la limita proprietății, spre locuințe.

În conformitate cu prevederile legii nr.123/2020 pentru modificarea și completarea OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, în cazul apariției de sesizări ale populației privind disconfortul olfactiv, se vor face determinări de amoniac și hidrogen sulfurat, și se va elabora un plan de gestionare al acestuia. Aceasta se va realiza la solicitarea autorităților competente.

Gestionarea surselor de miros, precum și măsurile luate pentru diminuarea lor se regăsesc în tabelul următor.

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emansiile fugitive sau alte posibilități de emansare ocazională	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emansiile de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emansiile?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emansiilor	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
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, Amplasamentul 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 sunt reglementate prin legea 123/2020. 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 unor bune 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

Sursă/punct de emanație	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.	Măsurile 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.	Măsurile 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 și centralizate tabelar la finalul formularului, în capitolul 15.

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 400mp 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 dezinfectie	Administrativ	15 01 10*	periculoase	7kg/serie/ hală	Colectate separat, în farmacie Eliminate de către societăți autorizate,
Deșeuri de medicamente de uz sanitar	hale	18 02 08	periculoase	0,7kg/lună	Colectate separat, în farmacie Distruse de către societăți autorizate,
Hârtie și carton	Administrativ	20 01 01	nepericuloase	5t/an	Colectate separat în Europubele Colectare, transport, valorificare, efectuate de SC RETIM SA
Namol de spalare	Ministatie de epurare	02 01 01	nepericuloase	4,8t/an	Colectate separat, Eliminate pe terenurile agricole
Deșeuri de tesuturi animale	abator	02 02 02	nepericuloase	27,86t/an	Colectate separat, în saci Distruse de către societăți autorizate
Plastic	Administrativ, abator	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

Depozitarea deșeurilor menajere se face în europubele inscripționate cu codul deșeurilor (plastic , sticla ,hartie).Aceasta zonă este împrejmuită cu gard de sarma bordurat, are o suprafață de 4m²

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	D	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 apa. Nu trebuie depozitate în zone inundabile.

5.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

În incintă sunt folositi recipienti securizati de depozitare deseuri, pubele, conform cerintei BAT pentru aceasta categorie de deseuri menajere.

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 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 hartie si carton 15 01 01	-	Colectate separat în Europubele	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		Stocare temporară pe	Valorificate ca	

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	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", 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
		pasăre 02 01 06		platforma amenajată,	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,	
Administrativ	Nu	Deseuri din activități veterinare 18 02 08		Farmacie	Eliminate de către societăți autorizate	
Abator	Nu	Deseuri de tesuturi animale 02 02 02	Incinerare	Stocare temporară în 2 lăzi frigorifice, în saci de polietilenă	Eliminare prin incinerare de SC HERMAN SA	
Abator	Nu	Deseuri care nu se pretează consumului și sau procesării 02 02 03	Incinerare	Stocare temporară în 2 lăzi frigorifice, în saci de polietilenă	Eliminare prin incinerare de SC HERMAN SA	
Statie de epurare	Nu	Namoluri 02 02 04		Stocare temporară pe platforma amenajată, fără a se amesteca cu dejectiile.	Valorificare ca îngrășământ	

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 deeurilor.

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.

Gestionarea dejectiilor. Dejectiile se depozitează pe platforma betonată, de 400mp cu acoperis isopan, 3 pereți de beton cu panta de scurgere către bazin subteran impermeabilizat de 3mc, pentru colectare levigat rezultat din procesul de fermentare aerobă. (Conformare cu cerințele BAT 15 c, d). Capacitatea de depozitare a platformei special amenajate, asigură depozitarea dejectiilor pentru o perioadă de min 6 luni, apoi sunt folosite ca îngrășământ natural.

Dejectiile depozitate beneficiază de ventilație naturală datorată spațiului deschis dintre zidul de beton și acoperis, iar umiditatea dejectiilor scade după depozitare, datorită procesului de fermentare / compostare; nu este contact direct cu apa de ploaie, iar levigatul se colectează în bazinul mai sus menționat.

Partea din față este securizată împotriva animalelor cu plasa de sarma. Întregul amplasament este protejat cu gard de beton de cca 2m, nepermițând accesul animalelor nedorite. Periodic/sau ori de câte ori este nevoie, se efectuează operații DDD, de către firma autorizată din punct de vedere al protecției mediului, pentru evitarea animalelor și insectelor dăunătoare (soareci, sobolani, muște).

Cele mai apropiate locuințe se găsesc la peste 1000m, (cca 3 km), astfel încât, eventualul miros neplăcut nu deranjează populația.

Transportul asternutului uzat de la hală până la platformă, precum și a îngrășământului de la aceasta până la terenul agricol unde urmează să fie împrăștiat, se face cu mijloace de transport asigurate împotriva pierderilor de conținut.

În ceea ce privește împrăștierea îngrășământului natural pe sol, responsabilitatea revine proprietarului/arendasului terenului agricol.

Pentru a preveni, sau dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă, provenite din împrăștierea îngrășământului, se aplică următoarele tehnici (se conformează cu BAT 20):

-După depozitarea temporară, dejectiile se vor administra ca îngrășământ natural pe terenuri agricole, în cantitățile indicate în studiile pedologice și agrochimice, în baza unui plan de fertilizare, în condiții meteorologice favorabile.

a) Dejectiile solide sunt împrăștiate pe terenuri agricole care nu prezintă riscuri de scurgere sau aflate în apropierea zonelor cu locuințe, luând în considerare tipul de sol, panta terenului, condițiile climatice, rotația culturilor, resursele de apă și zonele de apă protejate.

b) Dejectiile solide sunt împrăștiate pe terenuri agricole care nu prezintă riscuri de scurgere în apă cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puturi, sau aflate în apropierea zonelor cu locuințe.

c)Imprastierea dejectiilor se face conform Studiului agrochimic si in perioada prevazuta de legislatie, atunci cand conditiile climatice permit aceasta(se evita terenul inundat sau saturat de apa, inghetat sau acoperit cu zapada).

d)Conform studiului pedologic se adapteaza frecventa de imprastiere a ingrasamantului luind in considerare continutul de azot si fosfor al acestuia, si caracteristicile solului. .

e)Imprastierea se face conform cerintelor din Studiul pedologic, sincronizand imprastierea ingrasamantului cu cererea de nutrienti a culturilor.

f)Fertilizarea se face conform cerintelor din studiul pedologic, verificand terenurile.

g)se asigura accesul adecvat la depozitul de dejectii, fara a avea loc pierderi de continut.

h)Transportul si imprastierea acestora se face cu utilaje conforme, verificate, in stare buna de functionare, configurate la o rata de aplicare adecvata .

Conform cerintelor OM 1185/2005, actualizat in 2015, dimensiunea platformei de depozitare trebuie stabilita functie de o inaltime maxima a stratului de aprox. 1,5-2 m, pentru a asigura aerarea si fermentarea, ceea ce inseamna ca pentru fiecare mc de material trebuie prevazuta o suprafata neta de 0,5- 0,75mp. In cazul fermei Gidazi inaltimea zidului depozitului este de 2 m. Conform Codului de bune practici agricole, volumul de dejectii generat de puii de carne este de 3,0mc/1000pasari /luna.

Deci: $3,0\text{mc}/1000\text{pui} \times 80000 = 240 \text{ mc dejectii/ luna.}$

Considerand un ciclu de crestere de 42 zile

$$42 \times 6 \text{ cicluri} = 252 \text{ zile} = 8,4 \text{ luni.}$$

$$240\text{mc} \times 8,4 = 2016\text{mc}/\text{an.}$$

In 6 luni rezulta $2016:2=1008 \text{ mc.}$ Avand in vedere faptul ca dupa primele 3 luni de fermentare volumul dejectiilor scade cu cca 35 %, prin pierderea levigatului, a eliminarii gazelor de fermentare, si a tasarii, rezulta un volum de cca 700mc ingrasamant.

$400\text{mp} \times 2\text{m (inaltime)} = 800\text{mc}$ capacitate de depozitare, suficienta pentru ferma timp de 6 luni, dupa care se administreaza ca fertilizant pentru terenuri agricole.

Calculul suprafetei de teren necesara pentru imprastiere ingrasamant.

Conform cu prevederile OM 1185/2005, actualizat in 2015, pentru aprobarea Codului de bune practici agricole, pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitriti din surse agricole, suprafata necesara pentru imprastierea ingrasamantului ce provine de la o pasare este de 0,0021 ha .

$$0,0021\text{ha} \times 480000 \text{ capete} = 1008 \text{ ha.}$$

Ingrasamantul este preluat de catre detinator de terenuri agricole si imprastiat pe acestea, in baza unui contract valabil.

6.ENERGIE

6.1.Cerinte energetice de baza

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).

Evaluarea energetică a fost făcută în comparație cu *Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a pasărilor de curte și a porcilor* și a documentului BREF Document de referință asupra celor mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a pasărilor și porcilor.

Compararea necesarului resurselor energetice cu recomandările documentului de referință

Activități / instalații	Consum specific de energie electrică în fermă	Limite BAT
Cresterea puilor	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	440,32 Mwh/an	Societatea de distribuție a energiei electrice
Transport, operațiuni de încărcare-descărcare hrană		Motorină (incarcator frontal firma externa)	10tone (activități în interiorul amplasamentului)	Stații de distribuție a carburanților
Încălzire hale, centrala termica		Gaz metan	1,2t generator electric 185714,22Nm3	Societatea de distribuție a gazelor naturale

6.1.2 Energie specifica

Energia se utilizează în mod eficient, societatea încadrându-se normelor BAT în ceea ce privește consumul energetic.

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

Energia specifică fermei de creștere a puilor de carne este energia electrică furnizată din rețeaua națională conform facturării.

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, termenii 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.
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 lubrifiierile 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)
Există o iluminare artificială adecvată și eficientă 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	

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)
- 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 acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	Da	Sistemul de încărcare a 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

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 Legii nr 59/2016 privind controlul pericolelor de accidente majore	Nu	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	-
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor Legii nr 59/2016 privind controlul pericolelor de accidente majore?	Nu	Dacă da, ați realizat Politică 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	→ferma dispune de 2 rețele 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 clinic și anatomopatologic permanent; →se respectă regulile sanitare veterinare 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	→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
			<p>echipament de protecție antiiepizootică;</p> <p>→ 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;</p> <p>→nu se vor introduce în fermă alte animale decât cele care constituie proprietatea exploatației, și nu se desfășură alte activități decât cele legate de creșterea puilor;</p>	
Incendiu	Scăzut	Mari pentru incinta fermei	→gospodărirea internă corespunzătoare este considerată o necesitate pentru diminuarea riscului de accident;	<p><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.</p>
			<p>→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.</p> <p>→se asigură iluminatul la obiectivele</p>	<p><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.</p> <p>În privința <i>pregătirii angajaților</i> se fac următoarele precizări:</p> <p>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;</p>

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce
			<p>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;</p> <p>→materialele inflamabile, gazele lichefiate vor fi păstrate conform normativelor specifice;</p> <p>→căile de evacuare și acces sunt permanent ținute libere;</p> <p>→dejecțiile, apele uzate, cadavrele de animale sunt păstrate corespunzător;</p> <p>→este asigurat controlul și asistența sanitară – veterinară;</p> <p>→instalațiile vor fi periodic verificate, ca și echipamentele de întreținere și intervenție;</p> <p>→se păstrează permanent legătura cu</p>	<p>După angajare, se face instruirea periodică a acestora, după o programă bine stabilită, urmărindu-se în special formarea deprinderilor în manipularea echipamentului de intervenție în caz de accident;</p> <p>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;</p> <p>Alarmarea serviciilor de intervenție din exterior se face de către responsabilul cu siguranța din unitate, iar activitățile de combatere în scopul minimizării efectelor se desfășoară în colaborare cu echipele externe de intervenție</p> <p>Planul de urgență la incendii vizat de autoritatea pentru situații de urgență – urmează să fie elaborat</p>

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce
Scurgeri accidentale de substanțe periculoase	Scăzut	<p>→Evacuări necontrolate de ape uzate tehnologice în canalizare</p> <p>→pierderi de substanțe periculoase, produse petroliere pe sol, substanțe de dezinsecție, deratizare – poluarea solului și a apelor pluviale.</p>	<p>echipele externe de intervenție, în special corpul de pompieri și protecția civilă;</p> <p>→întreținerea permanentă a echipamentelor de intervenție în caz de incendiu (hidranți, extincatoare, lopeți, găleți, nisip etc.);</p> <p>-Instruirea corespunzătoare a personalului;</p> <p>-pastrarea substantelor in spatii special amenajate, in siguranta;</p> <p>- verificarea permanenta a instalatiei, conducte, spatii de depozitare.</p> <p>-Inventarul substanțelor</p>	

7.3 Tehnici

Explicati pe scurt modul in care sunt folosite urmatoarele tehnici, acolo unde este relevant.

TEHNICI PREVENTIVE	RASPUNS
inventarul substantelor	Ase vedea sectiunea 3.1. .
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Se tine o evidenta a cantitatii materii prime si material
depozitare adecvata	Spatii special amenajate
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	-
bariere si retinerea continutului	Ferma este imprejmuita pe toate laturile. Personalul ce lucreaza in ferma trece prin filtrul sanitar
cuve de retentie si bazine de decantare	-
izolarea cladirilor	Da. Izolarea halelor.
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme care sa sesizeze nivelul ridicat, intrerupatoare de nivel ridicat si contorizarea incarcaturilor	Da. Controlul nivelului la bazinele vidanjabile
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Este asigurat sistem de paza si protectie pentru prevenirea accesului neautorizat. Iluminarea amplasamentului pe timp de noapte; asigurarea permanenței în fermă
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, eseurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si	Se tine un Registru de evidente sesizari si incidente

constatarilor inspectiilor de intretinere	
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	Sunt elaborate instructiuni de lucru, instructiuni PSI,
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Conform Fisei post
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice	Rapoarte de activitate,
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	Nu.
canalele de drenaj, trebuie echipate cu o alarma, de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	Nu.
alarmele care sesizeaza nivelul ridicat nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	Nu
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Sunt specificate in Planul de prevenire si combaterii a poluarii accidentale si in Planul de interventie PSI
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	Sunt stabilite in Planul de interventie PSI
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare	Nu este cazul
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	Nu sunt sisteme de izolare a scurgerilor posibile si nici nu sunt necesare.

Alte tehnici specifice pentru sector	-
--------------------------------------	---

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 119 din 2014, art.16 :

- 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**.

8.1Receptori

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 monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisia totală de zgomot?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor stabilite în 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, conforme.
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 (în interiorul hălei)	Acțiunea se desfășoară în timpul zilei	
Spălare intense	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 hala)	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 10009/2007 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	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 defecți, axe dezechilibrate	Defecțiuni, uzură avansată	Se schimbă piesele uzate, în cel mai scurt timp posibil	Nu este semnificativ	Dacă apar reclamații se caută sursa perturbatoare și se iau măsuri de reducere

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.

Operațiunile se desfășoară pe timpul zilei

- Deplasarea vehiculelor, în special încărcătoare interne precum autoîncărcătoare;

Operațiunile se desfășoară pe timpul zilei

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. În cazul unor sesizări privind mirosul, se

vor face măsurători ale amoniacului și respectiv a hidrogenului sulfurat.

Calculul emisiilor de la creșterea animalelor, conform metodologiei CORINAIR

AER cos Centrala termica

Indicatori	Valori maxim admise	Frecventa de monitorizare	Legislatie aplicabila
- Pulberi	5mg/mcN;	1/an	Ordin MAPPM nr. 462/1993
- CO	100 mg/mcN	La sesizari / la solicitarea APM/ GNA-CJ	
- SO2	35 mg/mcN;		
- NO2	350mg/mcN		

Paramentru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
1	2	3	4
Amoniac, kg NH3/spațiu pentru animal/an	Hale	1/an	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie conform Ordinului 3299/2012
Pulberi, kg/spațiu pentru animal/an	Hale	1/an	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie conform Ordinului 3299/2012

9.2. Monitorizarea emisiilor în apă conform act reglementare GA

Ape uzate menajere

Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori maxim admise	Frecventa de determinare a indicatorilor de calitate	Legislatie aplicabila

Ape uzate - bazine vidanjabile	-pH	6,5-8,5	La cererea prestatorului de servicii de vidanjare	NTPA- 002/2005
	CCO-Cr mg/O2/l	500		
	CBO5 mg/O2/l	300		
	Subst. extractibile mg/dm3	30		
	Materii in suspensie mg/dm3	350		
	Fosfor total	5		
	Azot amoniacal (NH4+)mg/dm3	30		
	Detergenti sintetici biodegradabili	25		
Ape uzate tehnologice	pH	6,5-8,5	Conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor	NTPA- 001/2005
	CBO5	20 mg/l		
	CCO	70mg/l		
	suspensii	35mg/l		
	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	1 milion/100cm ³ esantion de 100cm ³		
	streptococi fecali	5000/100cm ³ esantion de 100cm ³		
	Salmonella	absenta.		

9.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană

Probe de ape subterane - determinari de apa freatica din forajele de observatie, amonte si aval de platforma de depozitare de deseuri

Indicatori de calitate	Valori maxim admise	Frecventa de determinare a indicatorilor de calitate
PH, unit PH	6,5 -08,	Semestrial
CCO-Cr mg/O2/l	5	
Reziduu fix	max 800mg/l	
Cloruri	250mg/l	
Duritate	20mg/l	

Sol

	Indicator	Frecventa	Legislatie aplicabila
Zona stocare dejectii solide	Azot total mg/kg s.u	O data la 10 an	Legea 278/2013
	Fosfor total mg/kg s.u		

9.4. Monitorizarea si raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Monitorizarea apei din bazinele de vidanțare **se realizeaza inaintea fiecărei vidanțari, conform contractului incheiat cu firma de vidanțare.**

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 – idem pc9.2

9.5 Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Evidența gestiunii deșeurilor se tine 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, aflată 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
--	---

Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform prevederilor HG 856/2002 și va conține următoarele informații: tipul deșeurilor, codul deșeurilor, instalația producătoare, cantitatea produsă, data evacuării deșeurilor din instalație, modul de stocare, data predării deșeurilor, cantitatea predată către transportator, operațiuni de valorificare/ eliminare.

9.6. Monitorizarea mediului

9.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației?

Nu a fost cerută monitorizarea mediului până la momentul actual. Necesitatea monitorizării mediului în afara amplasamentului trebuie luată în considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor în cursurile de apă controlate, în apa subterană, în aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri neplăcute.

Zgomot

Monitorizarea zgomotului se va realiza la sesizarisi/sau la solicitarea autoritatilor competente, de catre laboratoare acreditate.

Activitățile de pe amplasament vor respecta limitele nivelului de zgomot pentru incinte industriale conform STAS 10009/2007.

9.6.2. Monitorizarea impactului.

Descrieti orice monitorizare a mediului realizata sau propusa in scopul evaluarii efectelor emisiilor.

Parametru/Factorul de mediu	Studiu/ Metoda de monitorizare
<p>Emisii in apele subterane</p> <p>Se face monitorizare semestriala a calitatii apei freaticice din forajele de observatie</p>	Determinari efectuate de un laborator acreditat
<p>Sol – monitorizare anuala a solului, pana cand valorile determinate sunt aproximativ constante. (conform cerintelor APM prin AIM)</p> <p>Se face monitorizarea în timp a solurilor de pe terenurile agricole pe care se aplica dejectiile pentru a preveni depășirea conținutului de azot și fosfor și acumularea lor prin realizare de studiu agrochimic si pedologic</p>	Studiu de sol - OSPADolj
<p>Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in apa de suprafata sau in reseaua de canalizare</p>	Nu este cazul

Se vor efectua analize conform Programului de monitorizare. In conformitate cu cerintele Documentului de referință asupra Celor mai bune tehnici în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor – 2017 (BREF) care stabilește monitorizarea parametrilor procesului, (BAT 29) se monitorizeaza permanent consumul de apa, energie electrica, furaje, pui, dejectii.

9.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Procesul de crestere a păsărilor este automatizat.

Se monitorizează continuu factorii de microclimat(temperatura, umiditatea),furajarea și adăparea în hale. Când temperatura si umiditatea nu corespund, pornesc automat ventilatoarele. Când nivelul de furaje scade în penultimul buncar din hală se porneste automat sistemul de furajare. De asemenea dacă nivelul de apă scade.

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

Parametru	Ferma pui de carne Gidazi	Frecvența	Mod de conformare
a.Consumul de apă.	a. Se va contoriza	Continuu	conf. cu BAT 29 pct.a
b. Consumul de energie electrică	b.. Se va contoriza	Continuu	conf. cu BAT 29 pct.b
c.Consumul de combustibil.	c. Se va ține evidența în contabilitate.	Continuu	conform cu BAT 29 pct.c
d. Numărul de animale care intră și ies, inclusiv mortalitățile în cazul în care este relevant	d Se va ține evidența în contabilitate	Continuu	conformare cu BAT 29 pct.d
e.Consumul de furaje.	e. Se va ține evidența în contabilitate	Continuu	Conf. cu BAT 29 pct.e
f.Generarea de dejecții animaliere	f. Se va ține evidența în contabilitate	Continuu	Conf. cu BAT 29 pct.f
Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat	Se va utiliza bilanțul masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară conținutul de proteine brute și de fosfor total	O dată /an	conformare cu BAT punct 24

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	CO2 se monitorizeaza

Următoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieți măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați
sau în emisiile de gaze	automatizat in hale
- 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)	Se monitorizeaza consumul pe ferma
- 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 automate de control și reglate prin încălzire locală cu eleveuse, utilizând gaz metan, și prin reglarea nivelului de ventilație. Sistemele de încălzire și ventilație sunt automatizate. Parametrii controlați sunt temperatura și umiditatea.

Suplimentar monitorizarea tehnologică va urmări și:

- evidența tuturor deșeurilor ;
- programele de revizii ale utilajelor;
- programul de control și revizie al conductelor subterane.

9.8. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormală.

În perioada unei epizootii se vor respecta dispozițiile emise de autoritățile locale și sanitare veterinare. Se monitorizează temperatura în hale și, la cerere, imisia de amoniac la limita incintei.

10.DEZAFECTARE

10.1. Măsuri de prevenire a poluării, luate încă din faza de proiectare

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

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.

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
--	--

10.2. Planul de închidere a instalației

Durata de funcționare a obiectivului este nedeterminată. Dacă va exista o conjunctură nefavorabilă care să determine închiderea fermei și defaectarea ei, procesul de aducere a terenului la starea inițială va presupune elaborarea unui bilanț de mediu și un raport de amplasament pentru a se stabili prin analize calitatea terenului, gradul de poluare al solului și apelor freatice.

Se va elabora un plan de închidere și în funcție de rezultatul analizelor terenului, se va stabili ce destinație poate să i se dea sau dacă sunt necesare intervenții pentru a se atinge calitatea inițială a terenului.

Sistarea activității nu va aduce prejudicii factorilor de mediu. Având în vedere profilul activității,

sistarea se va face treptat, pe mai multe directii:

- stoparea aducerii materialului biologic pentru repopularea halelor;
- reducerea treptată a aprovizionării cu furaje.

La sistarea activității se impun următoarele măsuri:

- debransarea de la rețeaua de energie electrică;
- evacuarea dejectiilor din hale și igienizarea spațiilor;
- se vor goli sistemele de utilități și se va face conservarea utilajelor;
- se vor evacua apele uzate cu încărcătură organică pentru epurare;
- eliminarea / valorificarea medicamentelor și vaccinurilor existente
- se anulează contractele de achiziții furaje, apă, electricitate, deseuri, etc.

După oprirea activității și igienizarea spațiilor se poate trece la închiderea / dezafectarea obiectivului. În cazul dezafectării utilajele și echipamentele se vor demonta și valorifica prin vânzare. Clădirile se vor demola cu valorificarea elementelor de construcție utilizabile. Operațiunile de dezafectare se vor face cu firme specializate .

Nr. crt.	Activitatea	Operații	Resurse financiare
1	Activități preliminare	<p>a)Elaborarea studiilor pentru stabilirea impactului asupra factorilor de mediu a activității desfășurate - elaborarea unui bilanț de mediu și un raport de amplasament pentru a se stabili prin analize calitatea terenului, gradul de poluare al solului și apelor freatice. În funcție de rezultatul analizelor terenului se va stabili ce destinație poate să i se dea sau dacă sunt necesare intervenții pentru a se atinge calitatea inițială a terenului.</p> <p>b) Elaborarea proiectului de închidere și dezafectare .Proiectul va stabili ordinea operațiilor de dezafectare / demolare pentru a preîntâmpina /reduce impactul asupra mediului generat de operațiile de dezafectare/demolare.Proiectul va cuprinde</p> <p>-un plan al tuturor conductelor și construcțiilor subterane;</p> <p>- un plan al tuturor conductelor și construcțiilor supraterane;</p> <p>- metode de demolare a construcțiilor supraterane și a structurilor subterane.</p> <p>c) Obținerea certificatului de urbanism, a</p>	Resurse proprii

		acordului de mediu și a autorizației de demolare.	
2	Activități de închidere în cazul în care ferma este populată cu material biologic propriu	<ul style="list-style-type: none"> - stoparea aducerii materialului biologic pentru repopularea hălelor; - reducerea treptată a aprovizionării cu furaje.; - golirea hălelor prin valorificarea gainilor; - debransarea de la rețeaua de energie electrică; - evacuarea dejectiilor din hale și igienizarea spațiilor; - golirea sistemelor de utilități; - evacuarea apelor uzate cu încărcătură organică pentru epurare; - se anulează contractele de achiziții furaje, apă, electricitate, deseuri ,etc 	Resurse proprii
3	Activitatea de demontare utilaje și echipamente	<ul style="list-style-type: none"> - verificarea stării fizice a utilajelor și echipamentelor; - verificarea întreruperii alimentării cu energie electrică a utilajelor și echipamentelor; - demontarea echipamentelor și utilajelor și conservarea/valorificarea acestora. 	Resurse proprii
4	Activitatea de conservare	În funcție de destinația ulterioară a terenului, clădirile pot fi parțial sau total conservate sau demolate. Activitatea de conservare va presupune verificarea periodică a stării fizice a construcțiilor pentru a se preveni deteriorarea ca urmare a fenomenelor meteorologice (degradarea acoperișurilor având ca urmare infiltrații de apă, degradarea zidăriei, etc)	Resurse proprii
5	Activitatea de demolare	Operațiile de demolare se vor executa în ordinea stabilită prin proiect și vor fi executate de firme specializate. . Clădirile se vor demola cu valorificarea elementelor de construcție utilizabile. Deșeurile rezultate vor fi eliminate conform legislației în vigoare.	Resurse proprii
6	Activitatea de aducere a terenului la starea inițială	După efectuarea tuturor demolărilor în funcție de rezultatul analizelor se vor executa lucrări de înlocuire a solului poluat, de completări ale solului dacă este cazul și nivelare	Resurse proprii

--	--	--	--

10.3. Structuri subterane

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Bazine, conducte de canalizare	Ape uzate menajere	Apele epurate vor fi deversate în r. Jiu după epurare în instalația de epurare proprie.
	Ape uzate tehnologice, de la spălarea halelor	

- bazinele de colectare a apelor uzate tehnologice și a apelor uzate menajere vor fi golite prin vidanșarea 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.

10.4. Structuri supraterane

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Nu există magazie de substanțe periculoase	-	

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

-substanțele de dezinfecție și curățare, ramase eventual în urma activității.

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.

10.5.Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Nu este cazul

Lagune	
Identificati toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice)	-
Care sunt poluantii/agenții de contaminare din apă?	-
Cum va fi eliminată apa?	-
Care sunt poluantii/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 deșeuri

Nu sunt depozite definitive de deșeuri pe amplasament.

Depozite de deseuri	Nu sunt depozite definitive de deșeuri pe amplasament
Identificati 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 autorizatie de funcționare în siguranță?	Nu este cazul
Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	Nu este cazul

10.7.Zone din care se prelevează probe

Zone/locații în care se prelevează probe de sol/apă subterană	Motivație
Forajele de observatie Bazine vidanjabile	Stabilirea gradului de afectare a

Cos centrala termica	factorilor de mediu(apa, aer, sol)
----------------------	------------------------------------

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	-

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.

12.LIMITELE DE EMISIE

12.1.Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

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

Tehnici BAT	Ferma de pui Gidazi	Tehnici BAT
Estimare prin utilizarea factorilor de emisie	Se vor utiliza factorii de emisie EMEP /EEA Corinair	Conformare cu BAT 25 pct c

Limite de emisie conform BAT 32

Parametru	Categoria de animale	BAT-AEL(kg de NH3/spațiu pentru animal/an
Amoniac, exprimat ca NH3	Pui de carne	0,01- 0,08 kg NH3 0,056kg NH3 in ferma

Calculul cantitatii de N excretat precum și emisiile rezultate din hale și din stocare.

Emisiile s-au calculate utilizând factorii de emisie următori din EMEP/EEA, tabelul 3.9 tabelul :

Cod SNAP	Perioada de adăpost	Tip Animal	Nexc r.	Proporți a în TAN	Tip dejecție	EF housing	EF stocare	EF împrăștiere
100908	365	Pui de carne	0,36	0,7	solid	0,28	0,17	0,66

Emisia de poluant pe animal se calculează cu formula:

Emisia = AAP * EFpoluant, în care:

AAP - numărul mediu de animale care este prezent în medie într-un an

$AAP_{pui} = \text{număr animale} \times (1 - \text{zile de curățenie, vid sanitar} / 365)$

$AAP = 80000 \times (1 - 72/365) = 64224 \text{capete pui}$

EFpoluant – factor de emisie al poluantului

$TAN = 0,36 \times 0,7 = \mathbf{0,252 \text{ Kg/an}}$

TAN – azot amoniacal total

Emisia de amoniac in hale este $0,252 \times 0,28$ (factor adapost) = $0,0705 \text{kgNH}_3/\text{AAP}$

$0,07056 \times 64224 = 4531,64 \text{ kg NH}_3/\text{an}$

$4531,64 : 80000 = \mathbf{0,0566 \text{ kg NH}_3/\text{spatiu/an}}$

Calculul emisiei de amoniac.

animal	TAN	Emisia în hale	Emisia la stocare
Pui de	0,252	$0,252 \times 0,28 \times 64224 = 4531,64 \text{kg}$	$0,252 \times 0,17 \times 64224 =$

carne		/an	2751,35kg/an
-------	--	-----	--------------

“

animal	EF _{N2Ostocare}	EF _{NOstocare}	EF _{N2stocare}
Pui de carne	0,002	0,01	0,3

Au rezultat în kg/an

ip animal	N _{excr.}	E _{N2Ostocare} Kg/an	E _{NOstocare}	E _{N2stocare}
Pui de carne	29356	0,252x0,002x64224=32,36	0,252x0,01x64224=161,84	0,252x0,3x64224=4855,33

Cantitate de N care se aplică de pe sol = Cantitatea de N excretat- (E_{NH3hale} + E_{NH3stocare} + E_{N2Ostocare} + E_{NOstocare} + E_{N2stocare})

Cantitatea de azot este deci:

29356kg- (4531,64kg+2751,35kg + 32,36 kg+ 161,84kg + 4855,33kg)= **17023,47kg N**, ce se poate aplica pe sol.

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, gaze cu efect de sera

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 CO ₂ în mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publică	112,41
Electricitate din alta sursa*)	-
Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte*)	-
Gaz	10,14
Motorina	3,8
Total	126,63

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

(Nu există valori limită pentru emisiile masice de CO₂)

Tipurile de poluanți (unii pot avea efect de sera), emisii din proces, modul de evacuare și dispersie în aer:

Nr. Cr. t	Activitatea/instalația a generatoare	Poluanți emiși în aer	Evacuare în aer	Tipul de emisie
1.	Halele de creștere a puilor	NH ₃ , CH ₄ , CO ₂ , NO, H ₂ S substanțe odorante, praf	Sistemul de ventilație a halelor	Emisii stationare dirijate
2.	Sistem de încălzit cu: - radianti	CO, NO _x	Emisii de la sistemele de încălzire din hale	Sistemul de ventilație al halelor
3.	Circulația mijloacelor de transport	CO, NO _x , SO ₂ , hidrocarburi aromatice, suspensii	Prin sistemul de esapare gaze arse al mijloacelor de transport	Emisii difuze, sursă mobilă

Nr · Cr t	Activitatea/instalații a generatoare	Poluanți emiși în aer	Evacuare în aer	Tipul de emisie
		si mirosuri la transportul dejectiilor		
4.	Platforma de depozitare dejectii	NH ₃ , H ₂ S substanțe odorante		Emisii stationare

Emisiile de gaze cu efect de sera sunt:

-emisiile de CO, CO₂, rezultate din arderea gazului metan pentru incalzirea halelor(radiante);

-emisiile de carbon de la mijloacele de transport de pe amplasament si pana la poarta acestuia, (aprovizionare, clienti consumatori);

-emisii de CH₄, CO₂ etc. din hale, datorate proceselor metabolice ale pasarilor, precum si din fermentarea dejectiilor.

Prin respectarea tehnologiilor, prin intretinerea tehnica a utilajelor si a mijloacelor de transport aceste emisii nu afecteaza semnificativ starea mediului, impactul activității asupra aerului va fi comparabil cu cel acceptat prin tehnicile BAT.

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, dar funcționarea obiectivului presupune emisia gazelor care au efect asupra climei și a schimbărilor climatice : dioxidul de carbon CO₂, metanul CH₄ și N₂O.

Emisia de CO₂ este:

-indirecta , cauzata de consumul de energie electrica ;

-directa, cauzata de consumul de combustibil.

Consum de energie la SC GIDAZI SRL este de 440,32 Mwh/an .

Din datele ENEL ENERGIE SA la nivelul anului 2019 cantitatea de CCfc/kwh a fost de 255,3 gCO₂/kwh pentru clienții finali noncasnici. Cantitatea de CO₂ datorita consumului de energie electrica: 440,32Mwh/an x 255,3kg/Mwh = **112,41t CO₂/an**

Consumul anual de motorina este 1,2 tone.

Conform EMEP/EEA Factorii de emisie pentru motoare diesel conform CORINAIR 2019 NFR1.A.3.b.ii pentru transport rutier tabelul 3-12 pentru CO2 factorul de emisie este de 3169kgCO2/t de combustibil Diesel.

$$1,2 \text{ t} \times 3169 \text{ kgCO}_2/\text{t} = \mathbf{3,8t \text{ CO}_2/\text{an}}$$

Gaz metan- factor de emisie 56,1kgCO2/1000Nmc

Consum anual de gaz metan la ferma =185714,22Nmc

$$56,1 \text{ kg} \times 185,71 = \mathbf{10,418t \text{ CO}_2}$$

Total emisii CO2:**126,63 t/an**

Emisia de N20 rezulta din combustia motorinei.

Conform EMEP/EEA Factorii de emisie pentru motoare diesel conform CORINAIR 2019 NFR1 A3.b.ii pentru transport rutier tabelul 3-7 pentru N20 factorul de emisie este de 0,056gN2O /Kg de combustibil Diesel.

$$1,2 \text{ t} \times 56 \text{ kg/t} = 0,067 \text{ t N}_2\text{O}/\text{an}$$

Dezvoltarea oxidului de azot (N20) si a metanului (CH4) este asociata cu

depozitarea dejectiilor in hale. Conform Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs (2017) emisiile de gaze sunt:

	Unitate de măsura	CH4	N20
Pui de carne	Kg/loc de pasare/an	0,062-0,17	0,001-0,08

Calculule pentru SC |Gidazi SRL redate mai jos.

Capacitate locuri	80000
Concentrație medie CH4	0,11 Kg/loc de pasare/an
Concentrație medie N20	0,021 Kg/ loc de pasare/an
CH4	80000 x 0,11=8.8t/an
N20	80000x0,021 =1,68/an

In concluzie activitatea generează următoarele emisii:

Emisii indirecte	Emisii directe		
	CO2	N20	CH4
126, 63t/an,	1,3t/an	1,68+0,0067= 1,6867t/an	8.8t/an

Emisiile indirecte de CO₂ ca si cea mai mare parte din emisiile directe de CO₂ si N₂O nu se produc pe amplasament, sunt emisii fugitive, datorate transportului.

Cantitățile de gaze cu efect de sera nu sunt mari si nu influenteaza in mod semnificativ clima la nivel local.

Cu toate acestea, operatorul va lua următoarele masuri de diminuare a cantităților de gaze cu efect de sera generate ca urmare a activității proprii, prin :

- evitarea funcționarii in gol a utilajelor pentru a reduce consumul de energie electrica (proces indirect de producere a CO₂);
- staționarea mijloacelor de transport cu motoarele oprite atât in parcare cat si in timpul operațiunilor de încărcare /descărcare (materii prime si produse finite);
- verificarea tehnica periodica a mijloacelor de transport pentru reducerea consumului de carburant.

12.2. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

Emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor. BAT din Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs/2017 nu indica limite pentru emisiile de poluanti in apa .In acest caz, apele uzate rezultate sunt vidanjate si sunt epurate in afara amplasamentului. Se aplica valorile prevazute de NTPA 002/2005.

Indicator	Punct de emisie	Valoare de prag mg/l	Valoarea limită de emisie propusă mg/l
pH		6,5-8,5	6,5-8,5
Materii în suspensie mg/l	1 bazin vidanjabile cu V=10mc;	245	350
CCO-Cr, mg O ₂ /l		350	500
CBO ₅ , mg O ₂ /l	1 bazin vidanjabil cu V=40mc	210	300
Azot amoniacal, mg/l		21	30
Fosfor total, mg/l		3,5	5
Substante extractibile cu solventi organici , mg/l		21	30
Detergenți anionici, mg/l		17,5	25

12.3.Emisii ape uzate în canalul localitatii(după preepurare proprie)

Apele uzate tehnologice dupa epurare in microstatia de epurare proprie sunt evacuate in canalele deschise ale localitatii Bradesti , apoi in râul Jiu:

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 -absenta

13.IMPACT

13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului.

Luand in considerare faptul ca au fost deja realizate fie un studiu de evaluare a impactului asupra mediului fie un bilant de mediu, nivelul de detaliere din solicitare trebuie sa corespunda nivelului de risc asupra mediului exercitat de emisiile rezultate din activitati.

Instalatiile care evacueaza emisii in receptori importanti sau sensibili sau emit substante a caror natura si cantitate ar putea afecta receptorii din mediu pot necesita o evaluare mai detaliata a efectelor potentiale. In cazul in care instalatiile evacueaza doar un nivel scazut de emisii si nu exista receptori afectati sau sensibili, aceste zone pot sa nu necesite o astfel de evaluare detaliata.

Operatorii trebuie sa aiba dovezi care sustin evaluarea impactului exercitat de activitatile lor asupra mediului si acestea sa fie componente ale documentatiei de solicitare. Indrumarul privind evaluarea BAT prezinta o metodologie pentru efectuarea acestei evaluari, care ofera recomandari suplimentare privind natura informatiilor si nivelul de detaliere necesar. De asemenea, ofera o metoda de stabilire a importantei impactului unei evacuari asupra mediului receptor.

Impactul asupra calitatii apelor de suprafata

Apele uzate tehnologice de la abator dupa epurare, sunt evacuate in apele de suprafata-râul Jiu, cu respectarea prevederilor Normativului NTPA 001/2002.

Apele de spalare de la hale si uzate menajere sunt evacuate in bazin betonat ce este vidanajat la cerere, de catre o societate autorizata.

Impactul asupra calitatii apelor subterane

Prin dotarile si amenajarile efectuate in cadrul fermei, s-a eliminat impactul asupra calitatii freaticului. Nu se produce impact asupra subsolului, doar în situații accidentale s-ar putea produce impact prin dezetanjarea sistemului de canalizare, fisurarea betonului la bazinele de colectare mixtura de dejectii.,

Impactul asupra calitatii aerului

Emisii difuze . Impactul generat de emisiile difuze rezultate de la halele de productie este mult diminuat avand in vedere masurile ce se aplica:

- tehnici de furajare pe categorie de animal, faze de crestere, hrana echilibrata ce permite rata de conversie optima a furajelor;

- asigurarea pe tot parcursul de reproducere, crestere si exploatare a temperaturii optime si mai ales a volumului de aer proaspat necesar functiei de masa vie existenta in hala

- igienizarea halelor .

Impactul asupra calitatii solului

Pentru factorul de mediu SOL s-a considerat ca nu sunt necesare evaluari suplimentare, avand in vedere ca intreaga activitate de productie se desfasoara pe platforma betonata.

Imprastierea dejectiilor pe terenurile agricole, se face cu respectarea prevederilor Codului Bunelor Practici Agricole, BAT-ului și a Studiului pedologic si agrochimic elaborat de O.S.P.A. Dolj

Impactul asupra biodiversitatii

Amplasamentul fermei nu se caracterizează ca zonă deosebit de importantă din punct de vedere al biodiversității, vegetația și fauna nefiind reprezentată de specii rare.

Procesul de crestere a puilor de carne se desfășoară în hale de producție, impactul produs asupra biodiversității zonei este nesemnificativ.

Impactul generat de mirosuri

Avand in vedere faptul ca ferma se afla la o distanta mai mare de 1000m de cea mai apropiata locuinta, se poate aprecia ca mirosurile generate nu influenteaza calitatea aerului din zona locuabila

Impactul generat de zgomote si vibratii

Zgomotul produs din activitatea desfasurata se resimte numai in incinta fermei. Impactul poluarii sonore asupra asezarilor umane este minim.

13.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare identificarea receptorilor importanti

Trebuie anexate harti si planuri ale amplasamentului la scara corespunzatoare pentru a indica in mod vizibil localizarile receptorilor, sursele si punctele de monitorizare in care au fost facute masuratori pentru substantele evacuate sau pentru impactul substantelor evacuate din instalatii. Extinderea zonei considerate poate fi la nivel local, national sau international, in functie de marimea si natura instalatiei si de natura evacuarilor.

In special, urmatarii receptori importanti si sensibili trebuie luati in considerare ca parte a evaluarii:

- Habitate care intra sub incidenta Directivei Habitate, transpusa in legislatia nationala prin Legea nr. 462/2001, aflate la o distanta de pana la 20 km de instalatie sau pana la 20 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50 MWth
- Aarii naturale protejate care pot fi afectate de instalatie
 - Comunitati (de ex. scoli, spitale sau proprietati invecinate)
 - Zone de patrimoniu cultural
 - Soluri sensibile
 - Cursuri de apa sensibile (inclusiv ape subterane)
 - Zone sensibile din atmosfera (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosfera, calitatea aerului in zona in care SCM este amenintat)

Informatiile despre identificarea receptorilor importanti si sensibili trebuie rezumate in tabelul de mai jos (extindeti tabelul daca este nevoie).*7)

Nota: Emisiile sunt nesemnificative si in zona nu sunt receptori sensibili.

13.2.1. Identificarea receptorilor importanti si sensibili

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 înainte de începerea activității, RA

13.3. Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului

Operatorii/Titularii de activitate trebuie sa faca dovada ca o evaluare satisfacatoare a efectelor potientiale ale evacuarilor din activitatile autorizate a fost realizata si impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi facut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT si a altor informatii suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activitati. Rezultatul evaluarii trebuie inclus in solicitare si rezumat in tabelul de mai jos.

13.3.1. Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor (extindeti tabelul daca este nevoie)

Rezumatul evaluarii impactului		
Listati evacuările semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate,	Descrieti motivele pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata si localizarea rezultatelor	Confirmati ca evacuările semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea concentratiei preconizate in mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta
Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

13.4. Managementul deșeurilor

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea că deșeurile sunt recuperate sau eliminate 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 camp
- risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale;	Există numai dacă nu sunt respectate bunele practici agricole de către cei care împrăștie gunoiul pe camp
- cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri;	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 Gestiune a Deșeurilor -2005 Planul Urbanistic General al localitatii Bradesti	Ferma colectează deșeurile separat în vederea reutilizării /recuperării/ eliminării, conform Legii 211/2011

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 operațiunile 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.

14. Programul pentru conformare și programul de modernizare

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

Nu este cazul. Instalatia este conforma.