

S.C.ACORMED S.R.L.
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5
J05/529/2003
RO 15403605
RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea
Tel./fax 0723711930,
0723711719/0259417312

FORMULAR DE SOLICITARE

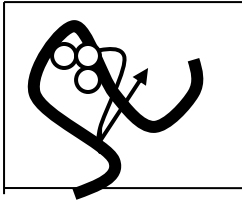
Fermă pui de carne

Loc. Hereclean, Jud. Bihor

Beneficiar: S.C. Flavoia Hen S.R.L.

ORADEA

2018



S.C.ACORMED S.R.L.
Oradea, str. Jean Calvin nr. 5
J05/529/2003
RO 15403605
RO17 RNCB 0032 0464 7580 0001-BCR Oradea
Tel./fax 0723711930,
0723711719/0259417312

FORMULAR DE SOLICITARE

Fermă pui de carne

Loc. Hereclean, Jud. Bihor

Beneficiar: S.C. Flavoia Hen S.R.L.

Dr. fiz. Olimpia Mintaș

Dr. chim. Gabriela Vicaș

Prezentul document constituie drept de autor al emitentului si este protejat ca proprietate intelectuala, folosinta lui, prin preluarea totala sau partiala a informatiilor cuprinse, constituie incalcarea dreptului de autor cu atragerea la raspundere a beneficiarului documentatiei din care face parte prezentul document.

Cuprins

1. Formular de solicitare	8
2. Tehnici de management	13
2.1. Sistemul de management	13
3. Intrări de materiale	20
3.1 Selectarea de materii prime	20
3.2 Cerințe BAT privind selecția materiilor prime	24
3.3 Auditul minimizării deșeurilor (minimizarea consumului materiilor prime)	28
3.4 Utilizarea apei	29
3.4.1. Consumul de apă	30
3.4.2 Compararea cu limitele existente	32
3.4.3 Cerințele BAT pentru utilizarea apei	32
Tehnici pentru utilizarea eficientă a apei	35
3.4.3.1. Sistemele de canalizare	37
3.4.3.2. Recircularea apei	42
3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare	42
3.4.3.4. Apa utilizata la spălare	42
4. Principalele activități	42
4.1. Inventarul proceselor;Descrierea proceselor	42
4.2. Scheme tehnologice	53
4.3. Inventarul iesirilor (produselor)	53
4.4. Inventarul iesirilor (deșeurilor)	53
4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației	55
4.6. Sistemul de exploatare	55
4.6.1. Condiții anormale	55
4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	56
4.8. Cerințe caracteristice BAT	56
4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;	64
4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență;	65
4.8.3. Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos	65
4.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer	65

4.9.1. Emisii și reducerea poluării	65
4.9.2. Protecția muncii și sănătatea publică	67
4.9.3. Echipamente de depoluare	67
4.9.4. Studii de referință	68
4.9.5. COV	68
4.9.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV	69
4.9.7. Eliminarea penei de abur	69
4.10. Minimizarea emisiilor fugitive în aer	69
4.10.1. Studii	70
4.10.2. Pulberi și fum	70
4.10.3. COV	71
4.10.4. Sisteme de ventilare	71
4.11. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare ..	71
4.11.1. Sursele de emisie	71
4.11.2. Minimizare.....	71
4.11.3. Separarea apei meteorice.....	72
4.11.4. Justificare.....	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 orășenești	73
4.11.10. By-pass-are și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești.....	73
4.11.11. Epurarea pe amplasament.....	73
4.12. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană.....	73
4.12.1. Oferirea informațiilor despre pierderi și scurgeri.....	73
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. Existența emisiilor directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 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.....	87
4.14.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros.....	87
4.14.2. Receptori (inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului).....	87
4.14.3. Surse/emisii NEsemnificative.....	87
4.14.3.1. Surse de mirosuri (inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora).....	88
4.15. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT	89
5. Minimizarea și Recuperarea Deșeurilor	93
5.1. Surse de deșeuri.....	93
5.2. Evidența deșeurilor	95
5.3. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți).....	99
6. Energie.....	101
6.1. Cerințe energetice de bază.....	101
6.1.1. Consumul de energie.....	101
6.1.2. Energie specifică.....	102
6.1.3. Întreținere.....	103
6.2. Măsurile tehnice	104
6.2.1. Măsurile de service al clădirilor	105
6.3. Eficiența Energetică.....	105
6.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică.....	106
6.4. Alternative de furnizare a energiei	107
7. Accidentele și consecințele lor	107
7.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO.....	107
7.2. Plan de management al accidentelor.....	107
7.3. Tehnici	108
8. Zgomot și vibrații	110
8.1. Receptori	110

8.2. Surse de zgomot.....	110
8.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu	111
8.4. Întreținere	112
8.5. Limite	112
9. Monitorizare	113
9.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer.....	113
9.2. Monitorizarea emisiilor în apa	114
9.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa	114
9.2.2. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterana	115
9.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în ape de suprafață	115
9.5. Monitorizarea mediului.....	117
9.5.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant.....	117
9.5.2. Monitorizarea impactului	118
9.6. Monitorizarea variabilelor de proces	118
9.7. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormala	119
10. Dezafectare.....	119
10.1. Măsuri de prevenire a poluarii luate încă din faza de proiectare.....	119
10.2. Planul de închidere a instalației	119
10.3. Structuri subterane	120
10.4. Structuri supraterane	121
10.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)	122
10.6. Depozite de deșeuri.....	123
10.7. Zone din care se preleveaza probe	123
11.Aspecte legate de amplasamentul pe care se afla instalatia.....	123
11.1. Sinergii.....	124
11.2. Selectarea amplasamentului.....	124
12. Limitele de emisie.....	125
12.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT—urilor	126
12.1.1. Emisii de solvenți	126
12.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei	126
12.2. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie	127
12.3. Emisii în rețeaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (după preepurarea proprie).....	127

Nu este cazul.....	127
12.4. Emisii în sol și ape subterane	127
13. Impact	128
13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	128
13.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare ..	128
13.2.1. Identificarea receptorilor importanți și sensibili.....	128
13.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalație asupra mediului	128
13.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuarilor (extindeți tabelul	128
dacă este nevoie).....	128
13.4. Managementul deșeurilor	129
13.5. Habitate speciale	129
14. Programul pentru conformare și programul de modernizare	130

1. Formular de solicitare

Informatia solicitata de articolul 6 al directivei IPPC

O descriere a:	Unde se regaseste in formularul de solicitare	Verificare efectuata
- instalatiei si activitatilor sale	Formularul de solicitare Sectiunea 4.2	
- materiile prime si auxiliare, alte substante si energia utilizata in sau generata de instalatie	Formularul de solicitare Sectiunea 3	
- sursele de emisii din instalatie	Formularul de solicitare Sectiunea 5	
- conditiile amplasamentului pe care se afla instalatia	Raportul de amplasament si Sectiunea 1.1	
- natura si cantitatile estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu, precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului	Formularul de solicitare Sectiunea 5	
- tehnologia propusa si alte tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie	Formularul de solicitare Sectiunea 5	
- acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deseurilor generate de instalatie	Formularul de solicitare Sectiunea 6	
- masuri suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale decurgand din obligatiile de baza ale operatorului, asa cum sunt ele stipulate in Art. 3 al Directivei:	-	
(a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare Sectiunea 2	
(b) nu este cauzata poluare semnificativa;	Formularul de solicitare	
(c) este evitata generarea de deseuri in conformitate cu Directiva 75/442/EEC din 15 Iulie 1975 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 incat sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Sectiunea 6	
(d) energia este utilizata eficient;	Formularul de solicitare Sectiunea 7	

(e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor;	Formularul de solicitare Sectiunea 8.2.	
(f) sunt luate masurile necesare la incetarea definitiva a activitatilor pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare;	Formularul de solicitare Sectiunea 11	
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu.	Formularul de solicitare Sectiunea 10	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Sectiunea 1.3	
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus.	Formularul de solicitare Sectiunea 14	

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea IPPC	Anexa 1 pct. 4.1.b. punct a) din Anexa 1 a Legii 278/2013	DA	
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a emiterii autorizatiei a fost achitata	copie OP		
3	Formularul de solicitare	DA		
4	Rezumat netehnic	DA		
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, cu marcarea punctelor de emisie in toti factorii de mediu	-		
6	Raportul de amplasament	DA		
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	-		
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie	DA		
9	Organigrama instalatiei	-		
10	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Anexat la Raportul de amplasament		
11	Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile	Formularul de solicitare Sectiunea 1.2		
12	Locatia instalatiei	Formularul de solicitare Sectiunea 1.1		
13	Locatiile (partile din instalatie) cu emanatii de mirosuri	-		

14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcate direct sau indirect substante periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea si completarea legii apelor 107/1996 in apele subterane	Raport de amplasament		
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea zgomot		
16	Puncte de emisii continue si fugitive			
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Sectiunea 5		
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Raport de amplasament		
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	Anexat la Raportul de amplasament		
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	-		
21	Harta prezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Nu e cazul		
22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	-		
23	Bilantul de mediu- pentru instalatiile existente	Anexat		
24	Raportul studiului de evaluare a impactului - pentru instalatiile noi	Nu e cazul		

25	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea	-		
26	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	Anexate la Raportul de amplasament		
27	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii	-		
28	Copie a anuntului public	anexat		

2. Tehnici de management

2.1. Sistemul de management

Fiecare dintre activitățile variate care formează managementul unității pot să contribuie potențial la o realizare globală a unei bune performanțe în ceea ce privește mediul. Este deci important ca să fie identificată o persoană căreia să i se atribuie responsabilitatea de a conduce și supraveghea aceste activități.

În acest sens S.C. FLAVOIA HEN S.R.L. și-a ales un manager de unitate care să asigure că sunt îndeplinite următoarele obiective :

- sunt luate în considerare alegerea locației și aspectele spațiale;
- sunt identificate și implementate educația și calificarea personalului;
- activitățile sunt planificate adecvat ;
- sunt monitorizate intrările, emisiile și reziduurile ;
- sunt stabilite procedurile de urgență;
- este implementat un program de reparații și întreținere.

Managerul și personalul analizează și evaluează regulat aceste activități astfel ca orice dezvoltări și ameliorări viitoare să poată fi identificate și implementate.

Instruire

Activitatea în cadrul S.C. FLAVOIA HEN S.R.L. se desfășoară cu personal special instruit și familiarizat cu condițiile impuse de normativele românești și europene. Întreg personalul este familiarizat cu acele aspecte ale condițiilor de funcționare care sunt relevante îndatoririlor fiecăruia și primește instrucțiuni de exploatare adecvate, care îi permit să își îndeplinească îndatoririle.

Operatorul asigură instruirea personalului pentru fiecare post care ar putea avea impact asupra mediului și ține un registru de evidență a instruirilor relevante.

O copie a autorizației integrate de mediu este disponibilă permanent pentru personalul care lucrează în domeniul cerințelor autorizației.

Întreținere

Întreg echipamentul utilizat în desfășurarea activității, a cărui avarie sau funcționare necorespunzătoare ar putea conduce la impact negativ asupra mediului, este întreținut în condiții optime de funcționare.

Reclamatii si sesizari

S.C. FLAVOIA HEN S.R.L...inregistrează și investighează orice reclamație sau sesizare referitoare la mediu, pe care o primește. Înregistrarea cuprinde date referitoare la reclamație, și acțiune întreprinsă.

Personalul din unitate este familiarizat cu sistemele de producție și calificat corespunzător pentru a executa sarcinile de care ei răspund. Ei sunt capabili să lege aceste sarcini și responsabilități cu munca și responsabilitățile altor lucrători. Aceasta conduce la o mai mare înțelegere a impactului asupra mediului și a consecințelor defecțiunilor sau avariilor de la orice echipamente. Cu toate acestea, personalul poate necesita o extra-calificare pentru a monitoriza aceste consecințe. Calificarea regulată și actualizarea sunt necesare, în mod particular când sunt introduse practici de lucru sau echipamente noi sau revizuite. Dezvoltarea unui sistem de înregistrare a calificării poate constitui o bază pentru o analiză regulată și o evaluare a aptitudinilor și competențelor fiecărei persoane.

Certificare conform ISO 14001 sau înregistrare conform EMAS (sau ambele)	<i>Nu</i>
<i>organigrama de management ,fișele posturilor</i>	<i>Da,vezi anexa</i>

Cerințe BAT privind sistemul de management

Cea mai bună tehnologie vizează :

Asigurarea unui nivel ridicat de instruire și calificare permanentă a personalului .

Aceste includ următoarele:

- a. Asigurarea unui personal cu, cunoștințe de bază în activități de producere și distribuție a agentului termic,
- b. Asigurarea unei calificări continue a personalului corespunzător funcției,
- c. Evaluarea regulată și înregistrarea performanțelor personalului;
- d. Asigurarea unei instruirii continue a personalului în cazul unor situații de urgență, sănătatea și protecția muncii, reguli de siguranță privind producția și transportul.

Implementarea și aderarea la un sistem de management al mediului, care cuprinde, în funcție de circumstanțele individuale, următoarele trăsături:

- a. definirea politicilor de mediu pentru instalații de managemente de vârf ;
- b. planificarea și stabilirea procedurilor necesare,
- c. implementarea procedurilor, cu acordarea unei atenții sporite pentru:

- ❖ structură și responsabilitate ;
- ❖ instruire, implicare și competență ;
- ❖ comunicare,
- ❖ implicarea angajaților,
- ❖ controlul eficient al proceselor ;
- ❖ programe de întreținere ;
- ❖ pregătirea în caz de urgență și răspuns.

d. verificarea performanțelor și luarea acțiunilor corective, acordând atenție următoarelor aspecte:

- ❖ monitorizări și măsurări ;
- ❖ acțiuni corective și preventive,
- ❖ menținerea nivelurilor.

e. audit intern independent, pentru determinarea conformării sistemului de management cu planificarea aranjamentelor, și dacă a fost implementat și întreținut corespunzător

f. revizuirea managementului la vârf.

Trei trăsături, care pot complementa pașii enumerați mai sus, sunt considerate ca și măsuri de suport. Acestea sunt:

g. existența unui sistem de management și proceduri de audit examinate și validate de o structură acreditată și certificată sau de către un evaluator de sistem de management extern.

h. executarea și publicarea bilanțurilor de mediu care descriu principalele aspecte de mediu a instalației, permițând compararea de la an la an, cu obiectivele și scopurile de mediu ;

i. Implementarea și aderarea la un sistem acceptat pe plan internațional cum ar fi ISO 14001:1996, acest pas voluntar ar putea asigura o credibilitate mai mare sistemului de management al mediului. Oricum sisteme nestandardizate pot fi, în principiu, la fel de viabile, dacă sunt implementate și proiectate în mod corespunzător

Tabelul 2.1.1

Ref	Cerinta caracteristica BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele sunt functionale	Responsibilitate Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
1	Politica de mediu recunoscuta oficial	Nu	Document de Politică de mediu	Directorul general
2	Programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante	Da	Programul de intretinere pentru instalația de aducțiune și canalizare Jurnalul de intretinere	Responsabil intretinere
3	Metoda de inregistrare a evidentei necesitatilor de intretinere si revizie	Da		
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	Da	AIM	Directorul general
5	Sistem pentru identificarea indicatorilor de performanta in domeniul mediului		Vezi anexele	
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței	nu		Directorul general
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale	da	Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale	Responsabil Departament mediu
8	Dacă răspunsul de mai sus este da,listați indicatorii principali folosiți		Cantități de materii prime și auxiliare Sistem de aducțiune și sistem de canalizare Bazine aferente sistemului de canalizare	Responsabil Departament mediu
9	Instruire Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau sunt aplicate și vor începe în interval de două luni de la emiterea Autorizației integrate de	Da	Documentul de politică de mediu Termenul limita pana la care sistemele de instruire vor deveni	Responsabil Departament mediu

	<p>mediu) pentru intreg personalul relevant,inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale;și care cuprinde urmatoarele</p> <ul style="list-style-type: none"> -constientizarea implicatiilor de reglementare a Autorizatiei pentru activitatea companiei si pentru sarcinile lor de lucru; -constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale; -constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile impuse de autorizatie -prevenirea emisiilor accidentale si luarea de măsuri atunci cand apar emisii accidentale; -constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire 		<p>funcționale este de 2 luni de la data emiterii Autorizației Integrate de mediu</p>	
10	Există o declarație clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie	Da	Vezi fișa fiecărui post (vezi anexele)	Directorul general
11	Standarde de instruire pentru sistemul de producere a biodiselului,PSI,sanitar-veterinare,sănătate publică,protecția muncii,protecția mediului	Personalul este instruit conform standardelor enumerate și se conformează acestora deplin		
12	Aveți o procedura scrisa pentru rezolvare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri prevenire de si de corectare	Da	Logistica pentru Incidente. Acesta este revizuită în întâlnirea săptămanală și ori de câte ori este necesară implementarea de acțiuni pe termen mai lung	Directorul general
13	Aveți o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia	Da	Procedura de solutionare a sesizarilor.	Directorul general

	mediului incluzand luarea de masuri de prevenire si de corectare a recurenteii			
14	Aveți în mod regulat audituri independente, (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele; Denumiți organismul de auditare de mai sus	Nu	-	Directorul general
15	Frecventa auditurilor	-	-	
16	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf conducerea superioara a companiei analizeaza performanta in domeniul protectiei mediului si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica in domeniul mediului si ca acesta politica ramane relevanta Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu	Partial	Cerinta nu este demonstrata printr-un document, dar performanta fata de toate cerintele legale este analizata o data la 3 luni, in intalnirile Echipei de Conducere Directorul general	Directorul general
17	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin odat pe an	Partial	La fel ca mai sus	Directorul general
18	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca problemele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt impuse de IPPC:			
	controlul schimbarii procesului in instalatie;	Partial	Exista o procedura oficiala, fiecare dintre persoanele responsabile	Directorul general

			sunt constiente de sarcinile lor ce decurg din conditiile de autorizare	
	proiectarea si inspectarea unor noi instalatii, constructii sau alte proiecte importante ;	Partial	La fel ca mai sus	Directorul general
	aprobarea de capital ;	Partial	La fel ca mai sus	Directorul general
	alocarea de resurse;	Partial	La fel ca mai sus	Directorul general
	planificare si programare;	Partial	La fel ca mai sus	Directorul general
	includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare	Partial	La fel ca mai sus	Directorul general
	politica de aprovizionare ;	Partial	La fel ca mai sus	Director economic
	Evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie)	Partial	La fel ca mai sus	Director economic
19	Rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare	Nu	Primul raport de mediu inclus in raportul anual al unității s-au elaborat o dată cu finalizarea primului exercițiu economic de după obținerea Autorizației integrate de mediu.	Responsabil cu probleme de mediu
	eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile ulterioare planificate.	Da	La fel ca mai sus	Responsabil cu probleme de mediu
20	Rapoartari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul	Nu		Responsabil cu probleme de mediu

Tabelul 2.1.2

Cerinta caracteristica de BAT		Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
1	Documentatia de management si evidenta	S.C. FLAVOIA HEN S.R.L..	Personalizare	Responsabil cu probleme de mediu
2	Politici	S.C. FLAVOIA HEN S.R.L..	Personalizare	Responsabil cu probleme de mediu

3	Responsibilitati	Responsabil cu probleme de mediu		
4	Tinte	Angajații unității		
5	Evidentele de intretinere	S.C. FLAVOIA HEN S.R.L..	personalizare	Responsabil cu probleme de mediu
6	Proceduri	S.C. FLAVOIA HEN S.R.L..	personalizare	Responsabil cu probleme de mediu
7	Evidentele rezultatelor monitorizarii	S.C. FLAVOIA HEN S.R.L..	personalizare	Responsabil cu probleme de mediu
8	Rezultatele audit-urilor	S.C. FLAVOIA HEN S.R.L..	personalizare	Responsabil cu probleme de mediu
9	Rezultatele revizuirilor	S.C. FLAVOIA HEN S.R.L..	personalizare	Responsabil cu probleme de mediu
10	Evidenta privind sesizari si incidente	S.C. FLAVOIA HEN S.R.L..	personalizare	Responsabil cu probleme de mediu
11	Evidenta privind instruirile	S.C. FLAVOIA HEN S.R.L..	personalizare	Responsabil cu probleme de mediu

3. Intrări de materiale

3.1 Selectarea de materii prime

Tabel 3.1.1 redă materialele utilizate în creșterea păsărilor cu potențial impact asupra mediului:

Tabel nr.3.1.1

Materie prima existenta / utilizări	Natura chimica /compo-zitie (Fraze R)	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ) - anual	Pondere în produs în apa în canalizare în	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu degradabilitate,biocumulare ,toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) și este aceasta utilizată ? Dacă nu explicați de ce.	Modul de stocare (A-D) *

			des euri / pe sol % in aer			
Nutreturi combinat e	Compuși organici	5460 tone/an	100 % în pro dus	biodegradabil	Este soluția proiectan tului lucrării	A+D 6 bunc ăre
Apă	Anorganic	56,20 mc/zi	28 % în sol, 0,5 % în can aliz are , 50 % în dej ecți i, 21, 5% în ani mal e	-	Este soluția proiectan tului lucrării	A+C+ D
Vaccinuri -Nobilis ND clona 30 -Nobilis gumboro 228E -Ceva IBIrd -Cevac new L	Organic	1300000 doze/an 1300000 doze/an 1300000 doze/an 1300000 doze/an	100 % pro dus e	-	Este soluția proiectan tului lucrării	A+D
Medicam ente injectabil e	Organic	64 l/an 64 l/an 35 kg/an 227 l/an	100 % în pro	-	Este soluția proiectan tului	A+D

florcid enroxil colistin ts sol			dus		lucrării	
Medicam ente buvabile activiton adisalmo -sol adicox liptosafe L-carnitin gastrofer m selenit-E vitamina C vitaplan DCP versal liquid	Organic	140 l/an 46 l/an 70 l/an 230 l/an 30 kg/an 50 l/an 18 kg/an 15 l/an 150 l/an	100 % în pro dus	-	Este soluția proiectan tului lucrării	A+D

Produse dezinfecti e Germici dan Viragri Plus Omnicide Biocid Quatersa n Virocid	3/H33 I; I/ H334; 1B/H3 I 4; 4/H302; I/ H3 I 7; 3/H335+H336 R34; R20/22; R42/43; R37; R50 S: 1/2, 23, 26, 36/37/39, 45, 51,56, 63, 16 R34; R37; R20/22; R42/43;R50/53S: 23f, 24, 26, 28a, 45, 61b,36/37/39 H301, H314, H317, H332, H334, H335, H400P260, P273, P280, P303+P361+P353;P305+P351+P338; P301 +P12 P391, P501 R34 H226, H302, H314, H317, H332,H334, H400, H312 P280, P210, P304+P340; P305,P302+P352+P312+P321P301+P330+ P331+P310+P321 R34 S: 26, 35, 36/37/39, 45 H226, H302, H314, H317, H332, H334, H400, H312 P280, P210, P304+P340; P305, P302+P352+P312+P321 P301+P330+P331+P310+P321	532 l/an 76 l/an 532 l/an 17 l/an 38 l/an 38 l/an	100 % în can aliz are	Biodegradabile sub formă de soluții foarte diluate	Este soluția proiectan tului lucrării	A+C+ D
Motorină	H351/H411/H304/EUH066	80000 l/an				
Detergen ți	nepericulos	76 kg/an				

*Fisele de Securitate alte produselor se află în Anexe

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 focului sau a apei

3.2 Cerințe BAT privind selecția materiilor prime

În unitate se aplică recomandările BAT privind achizițiile de materii prime. Astfel:

- Operatorul menține o listă a materiilor prime utilizate și evidența lunară a consumurilor de materii prime și materiale auxiliare.
- Operatorul revizuieste regulat noile dezvoltări în domeniu, pentru utilizarea acelor materiale care sunt mai puțin poluante.

Furajele pentru hrănirea păsărilor sunt achiziționate de la producători autorizați care le prepară conform recomandărilor BAT.

Pentru fiecare categorie de animale se folosesc categorii de nutreț combinat, astfel încât să se asigure o eficiență maximă de transformare furaj/greutate. Scopul este de a satisface nevoile animalelor îmbunătățind digestibilitatea nutrienților, și prin echilibrarea concentrației diferitelor componente esențiale cu componente nediferențiate de N se urmărește îmbunătățirea eficienței sintezei de proteine a corpului.

În tabelul cu numărul 3.2.1. este redată compoziția furajelor administrate păsărilor:

Tabelul numărul 3.2.1.

Nr.crt.	Componentă	Perioada de creștere (săptămâni) (%)		
		Starter 0-21	Crestere 22-35	Finisare 35-40(42)
1	Proteină brută	22,01	20,01	19,78
2	Celuloză	3,48	3,26	3,31
3	Substanță uscată	88	87,77	87,75
4	Grăsime	3,90	3,76	3,95
5	Acid linoleic	1,76	1,76	1,87
6	Metionină	0,57	0,52	0,49
7	Metionină+Cistină	0,93	0,85	0,81
8	Lizină	1,40	1,15	0,13
9	Calciu	1,10	0,96	0,04
10	Fosfor	0,61	0,61	0,54
11	Sodiu	0,15	0,15	0,15

12	Cloruri	0,24	0,24	0,22
13	Premix			

Pentru păsări, cerințele BAT indică o strategie de hrănire și o formulă pentru hrană ce variază funcție de factori cum ar fi: greutatea și stadiul de creștere.

Indicarea timpului de producție, a ratei de conversie și a nivelului de hrănire conform [26, LNV, 1994], [59, Italia, 1999], [126, NFU, 2001], [130, Portugalia, 2001] este redată în tabelul numărul 3.2.2

Tabelul nr. 3.2.2

Specia de păsări	Ciclu	Rata de conversie a hranei ¹	Nivel de hrănire (kg/pasăre/ciclu)	Cantitatea în kg/loc de pasăre/an
Pui pentru carne	35 – 55 zile (5 – 8	1.73 – 2.1	3.3 – 4.5	22 – 29
1) FCR = rata de conversie a hranei				
2) FCR kg hrană per kg ouă, nivele ridicate în sisteme bazate pe așternuturi				

Pentru fiecare categorie de păsări se folosesc categorii de nutreț combinat, astfel încât să se asigure o eficiență maximă de transformare furaj/greutate. Scopul este de a satisface nevoile animalelor îmbunătățind digestibilitatea nutrienților, și prin echilibrarea concentrației diferitelor componente esențiale cu componente nediferențiate de N se urmărește îmbunătățirea eficienței sintezei de proteine a corpului.

Compoziția hranei în aminoacizi se bazează pe conceptul de “proteină ideală” pentru speciile relevante. Cu acest concept de “proteină ideală”, nivelele necesare de aminoacizi sunt determinate prin indicarea nivelului de lizină și legătura dintre alți amino-acizi cu nivelul curent al lizinei din hrană. Balanțele recomandate de aminoacizi sunt citate din literatură, dar aprecierea nivelelor curente de proteine și lizină rezultă din observații din teren la nivel european.

Balanțele recomandate de amino-acizi sunt citate din literatură, dar aprecierea nivelelor curente de proteine și lizină rezultă din observații din teren la nivel european.

Tabelul nr. 3.2.3

	Păsări pentru carne	Ouătoare	Curcani
Nivel curent de energie MJ/kg, ME			
Bază			
faza 1	12.5 – 13.5		11.0 – 12.5
faza 2	12.5 – 13.5		11.0 – 12.5
faza 3	12.5 – 13.5	11 – 12	11.5 – 12.5
faza 4			11.5 – 13.5
faza 5			
Nivel curent de proteină (CP=N*6.25), conținut total			
% hrană, faza 1	24 – 20		30 – 25
% hrană, faza 2	22 – 19		28 – 22
% hrană, faza 3	21 – 17	18 – 16	26 – 19
% hrană, faza 4			24 – 18
% hrană, faza 5			22 – 15
Nivel curent de lizină, conținut total			
% hrană, faza 1	1.30 – 1.10		1.80 – 1.50
% hrană, faza 2	1.20 – 1.00		1.60 – 1.30
% hrană, faza 3	1.10 – 0.90		1.40 – 1.10
% hrană, faza 4			1.20 – 0.90
% hrană, faza 5			1.00 – 0.80
mg/zi		850 – 900	
Balanța recomandată de amino-acizi, în procentaj de nivel de lizină			
threonine : lizină	63 – 73	66 – 73	55 – 68
metionine +cystine : lizină	70 – 75	81 – 88	59 – 75
tryptophan : lizină	14 – 19	19 – 23	15 – 18
valine : lizină	75 – 81	86 – 102	72 – 80
isoleucine : lizină	63 – 73	79 – 94	65 – 75
arginine : lizină	105 – 125	101 – 130	96 – 110
ME = energie metabolizabilă			
CP = proteină brută			

Furajele sunt descărcate în buncărul aferent fiecărei hale de unde sunt conduse printr-un sistem închis la boxele cu păsări. Buncărele sunt montate în exteriorul halelor de creștere, pozate pe platformă din beton care comunică cu calea de acces auto din incintă. Pentru fiecare categorie de vârstă a animalelor se folosesc diferite tipuri de nutreț combinat.

Conținuturile în calciu și fosfor ale furajelor sunt redate în tabelul cu numărul 3.2.4

	Pentru carne (g/kg compus hrană)		
	0 – 2 săpt.	2 – 4 săpt.	4 – 6 săpt.
Ca %	1.0	0.8	0.7
P _{av} % 1)	0.50	0.40	0.35

Tabelul nr. 3.2.5 prezintă cerințele caracteristice privind BAT-urile rămase

Tabelul 3.2.5

Cerinta caracteristica de BAT	Raspuns	Raspundibilitate Indicati persoana sau grupul care este responsabil pentru fiecare cerinta
1 Studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili pierderea in mediu sau impactul materialelor utilizate; lista acestora si data la care acestea sunt terminate	-AIM 136 NV din 28.08.2012, revizuită la 16.11.2017	Directorul general
2 Listați orice substitutii identificate și indicați data la care acestea sunt finalizate în cadrul programului de modernizare	Nu este cazul	
3 Se confirmă faptul ca s-a ținut un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament	Ne conformăm pe deplin – registre contabile	Director tehnic
4 Se confirmă faptul ca s-au mentine proceduri pentru revizuirea regulata a noilor progrese privind materiile prime si implementarea unora mai adecvate, cu un impact mai redus asupra mediului	Ne conformăm pe deplin – registre contabile	Director tehnic
5 Se confirmă faptul ca există proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul continutului materiilor prime. Aceste proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări	Ne conformăm pe deplin – certificat de calitate a materiilor prime	Director tehnic

	referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor.		
--	--	--	--

3.3 Auditul minimizării deșeurilor (minimizarea consumului materiilor prime)

Cea mai buna tehnologie disponibilă pentru aprovizionarea, stocarea, manipularea si prepararea materiilor prime si auxiliare este:

- Reducerea cantitatii de materiale pentru ambalaje, de exemplu prin reciclarea materialelor de ambalaje uzate, dure sau fine ;
- Utilizarea de materii prime de cea mai bună calitate ;
- Instalarea de echipamente de purificare la instalație ;
- Reducerea cantitatilor de reziduuri generate, prin folosirea recipientilor returnabili de transport a produselor: containere/cilindri.

Cea mai buna tehnologie este:

Proiectarea, construirea, utilizarea si intretinerea instalatiilor, unde substantele, de obicei lichide, care reprezinta risc potential de contaminare a solului si al apelor subterane, sunt manipulate in asa fel incat scaparea/scurgerea acestora sa fie minime.

Acestea includ toate urmatoarele:

- Avand instalatii sigilate, stabile si suficient de rezistente impotriva stresului mecanic, termic sau chimic.
- Asigurarea unui volum suficient de retentie pentru retinerea in siguranta a substantelor care se scurg/picura, pentru a permite tratarea sau eliminarea.
- Asigurarea unui volum suficient de retentie pentru retinerea in siguranta a apei contaminate
- Efectuarea incarcarii si descarcarii doar in spatii delimitate, protejate impotriva scurgerilor.
- Depozitarea si colectarea materialelor destinate eliminarii in spatii delimitate, protejate impotriva scurgerilor

- Fixarea pompelor de colectare sau a camerelor altor instalatii din care scurgerile s-ar putea produce, cu alarme pentru niveluri sau inspectarea pompelor cu regularitate de catre personal.

Tabelul 3.3.1 raspunde cerintelor caracteristice privind BAT-urile ramase

Tabel 3.3.1

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul care este responsabil pentru fiecare cerință
1 A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor ? (data și documentul de referință)	Pentru aceste instalații nu s-a realizat încă un audit al deșeurilor	Responsabil cu probleme de mediu
2 Principalele recomandări ale auditului	Nu s-a realizat Auditul deșeurilor astfel încât nu există concluzii și recomandări	Responsabil cu probleme de mediu
3 Principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care acestea sunt realizate.	Achiziționarea de materii prime calitative/optimizarea tehnologiilor	Director tehnic
4 Indicați data până la care este realizat următorul audit .	Data până la care s-au făcut un audit extern privind minimizarea cantităților de deșeurii generate de activitatea unității este precizată de către autoritatea de mediu	Directorul general
5 Realizarea unui audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la 2 ani și prezentarea metodologiei utilizate și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	Nu s-a realizat încă un audit privind minimizarea cantității de deșeurii generate	Directorul general

3.4 Utilizarea apei

În desfășurarea activității se are în vedere reducerea consumului de apă proaspătă aplicând următoarele:

- ❖ consumul de apa este contorizat si inregistrat lunar in evidentele societatii;
- ❖ igienizarea se face cu sisteme cu jet de apa cu presiune;
- ❖ se efectuează calibrarea periodică a sistemului de aducțiune și distribuție;
- ❖ se urmărește permanent detectarea scurgerilor si repararea imediată a defecțiunilor constatate.

3.4.1. Consumul de apă

Tabelul 3.4.1.1 prezintă modul de alimentare cu apă al unității :

Tabelul nr. 3.4.1.1

Sursa	Cantitate captată (m ³ /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recirculare pe faze ale procesului
Unitatea utilizează actualmente apă menajeră din rețeaua de distribuție aferentă localității Hereclean pe baza contractului de prestări servicii cu numărul 164/2011 încheiat cu Compania de apă Someș. Captarea apei se face printr-un branșament cu diametrul Ø=63 mm; Unitatea utilizează apă tehnologică dintr-un foraj cu adâncimea de 120 m și Dn=110 mm. Coordonatele topografice în sistem Stereo 1970 sunt: X(N)=639213; Y(E)=348021.	Q _{mediu} = 20513 mc/an; Q _{maxim} = 24396 mc/an	A) apă necesară igienizării spațiilor administrative B) apă menajeră C). apă tehnologică	0

Sursa de apa

1) Sistemul de alimentare cu apă

Unitatea utilizează actualmente apă menajeră din rețeaua de distribuție aferentă localității Hereclean pe baza contractului de prestări servicii cu numărul 164/2011 încheiat cu Compania de apă Someș.

Captarea apei se face printr-un branșament cu diametrul Ø=63 mm.

Instalația de aducțiune a apei potabile este din conductă de polietilenă cu Ø=63 mm și lungimea de 630 m. Rețeaua de distribuție a apei potabile pe platformă este din polietilenă, cu Ø=63 mm și lungimea totală de 2330 m.

Unitatea utilizează apă tehnologică dintr-un foraj cu adâncimea de 120 m și Dn=110 mm. Coordonatele topografice în sistem Stereo 1970 sunt: X(N)=639213; Y(E)=348021.

Apa este captată cu o electropompă submersibilă, având Q=1,5 l/s și H=150 mCA. Apa este trecută printr-o instalație de denitrare AW 62 NI RX1.

Apa este refulată într-un rezervor de înmagazinare din beton, semiîngropat cu capacitatea de 300 mc, prin conducte din polietilenă cu Ø=32 mm și lungimea de 25 m.

Rețeaua de distribuție a apei tehnologice de la rezervor la hale este din conducte din PVC, cu Dn=40 mm pe o lungime de 2330 m și cu Dn=32 mm pe o lungime de 108m.

Rețelele de distribuție interioară sunt formate din conducte PVC, cu Dn=32 mm, pe o lungime de 756 m și cu Dn=1/2 țoli pe o lungime de 12874 m.

Conducta de aducțiune și înmagazinare a apei este confecționată din PE, Dn 63 mm și măsoară aproximativ 10 m. Conducta de distribuție este din PP cu Dn 150 mm și lungimea de 50 m.

Sursele de apă au amenajată zona de protecție sanitară, conform normelor în vigoare. Calitatea apei subterane utilizate se încadrează în parametrii prevăzuți de Legea nr.458/2002, cu privire la calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare.

Pot fi identificate următoarele tipuri de consum de apă:

1. apă necesară pentru menținerea homeostazei și satisfacerea cerințelor de creștere;
2. apă pentru igienizarea halelor de creștere
3. apă pentru consumul menajer al personalului de întreținere;

Consumul animal de apă este exprimat în litri per kg de hrană și depinde de vârsta și greutatea în viu a păsărilor, starea de sănătate, stadiul de producție, condițiile climatice, hrană și structura acesteia.

Norme de apă pentru principalele produse

- 60 l/om/zi, normă consum, pentru personalul angajat;
- igienizare spații sediu – 0,5 l/m²;
- 250 l/1000 capete/zi, pentru pui de carne;
- 0,020 m³/mp/ciclu, norma consum pentru igienizare hale;
- 3 m³ apă/cuvă la filtrul rutier, cu schimbarea soluției la 3 zile (1 filtru rutier);

$Q_{\text{mediu zi}} = 56,20 \text{ mc/zi}$

$Q_{\text{maxim zi}} = 66,84 \text{ mc/ zi}$

3.4.2 Compararea cu limitele existente

Tabelul cu numărul 3.4.2.1 prezintă o comparație cu limitele existente :

Tabelul numărul 3.4.2.1

Specie	Consumul înregistrat	Consum de apă pe ciclu de creștere (l/cap/ciclu)	Consum anual de apă (l/pasăre/an)
Pui pentru carne	250 l/1000 capete/zi=10,5 l/cap/ciclu	4,5-11	40-70

3.4.3 Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Fiecare dintre activitățile variate care formează managementul unității pot să contribuie potențial la o realizare globală a unei bune performanțe în ceea ce privește mediul. Este deci important ca să fie identificată o persoană căreia să i se atribuie responsabilitatea de a conduce și supraveghea aceste activități.

În acest sens S.C. FLAVOIA HEN S.R.L.. și-a ales un manager de unitate care să asigure că sunt îndeplinite următoarele obiective :

- sunt luate în considerare alegerea locației și aspectele spațiale;
- sunt identificate și implementate educația și calificarea personalului;
- activitățile sunt planificate adecvat ;
- sunt monitorizate intrările, emisiile și reziduurile ;
- sunt stabilite procedurile de urgență;
- este implementat un program de reparații și întreținere.

Managerul și personalul analizează și evaluează regulat aceste activități astfel ca orice dezvoltare și ameliorări viitoare să poată fi identificate și implementate.

Personalul din unitate este familiarizat cu sistemele de producție și calificat corespunzător pentru a executa sarcinile de care ei răspund. Ei sunt capabili să lege aceste sarcini și responsabilități cu munca și responsabilitățile altor lucrători. Aceasta conduce la o mai mare înțelegere a impactului asupra mediului și a consecințelor defecțiunilor sau avariilor de la orice echipamente. Cu toate acestea, personalul poate necesita o extra-calificare pentru a monitoriza aceste consecințe. Calificarea regulată și

actualizarea sunt necesare, în mod particular când sunt introduse practici de lucru sau echipamente noi sau revizuite. Dezvoltarea unui sistem de înregistrare a calificării poate constitui o bază pentru o analiză regulată și o evaluare a aptitudinilor și competențelor fiecărei persoane.

Cea mai buna tehnologie vizează :

- a. Asigurarea unui personal calificat,
- b. Asigurarea unei calificări continue a personalului corespunzator functiei,
- c. Evaluarea regulata si inregistrarea performantelor personalului;
- d. Asigurarea unei instruiiri continue a personalului in cazul unor situatii de urgentă, sănătatea si protectia muncii, reguli de siguranță privind productia si transportul.

Aplicarea principiilor BAT include urmatoarele:

- a. Aplicarea unui standard ridicat pentru sigurantă, aspecte calitative si de mediu
- b. Desfasurarea de activitati cum ar fi auditul, atestarea, instruirea personalului instalatiei.

Un număr de tehnici de management de mediu sunt determinate ca fiind cele mai bune tehnici disponibile. Scopul si natura sistemului de management al mediului este relatat in general in functie de natura, scara si complexitatea instalației, si in funcție de distanța de propagare a emisiilor în mediu.

Implementarea si aderarea la un sistem de management al mediului, care cuprinde, in functie de circumstantele individuale, următoarele trăsături:

- a. definirea politicilor de mediu pentru instalatii de managemente de vârf ;
- b. planificarea si stabilirea procedurilor necesare,
- c. implementarea procedurilor, cu acordarea unei atentii sporite pentru:
 - i. structură si responsabilitate ;
 - ii. instruire, implicare și competență ;
 - iii. comunicare,
 - iv. implicarea angajatilor,
 - v. controlul eficient al proceselor ;
 - vi. programe de intretinere ;
- d. pregatirea in caz de urgenta si raspuns.
- e. verificarea performanțelor si luarea actiunilor corective, acordând atentie următoarelor aspecte:

- i. monitorizări și măsurări ;
 - ii. acțiuni corective și preventive,
 - iii. menținerea nivelurilor.
- f. audit intern independent, pentru determinarea conformării sistemului de management cu planificarea aranjamentelor, și dacă a fost implementat și întreținut corespunzător
- g. revizuirea managementului la varf.

Este importantă considerarea următoarelor trăsături a sistemului de management al mediului:

- dezvoltarea tehnologiilor mai curate;
- unde este practicabil, includerea energiilor eficiente și activități de conservare a energiilor, alegerea materialelor, emisiilor în aer, evacuări în ape, consumul de apă și generarea de deșeuri.

Cerințe BAT privind utilizarea apei în fermele de păsări

În sectorul de păsări, apa este necesară pentru satisfacerea nevoilor fiziologice ale animalelor. Alimentarea cu apă depinde de un număr de factori, cum ar fi:

- specia și vârsta animalului
- condiția animalului (sănătate)
- temperatura apei
- temperatura ambientală
- compoziție hrană și
- sistemul de băut utilizat.

Cu creșterea temperaturilor ambientale alimentarea minimă cu apă pentru păsări de carne crește geometric (x^n). Un procentaj mai ridicat de ouare deasemeni crește consumul zilnic al păsărilor ouătoare [89, Spania, 2000]. Referitor la sistemele de băut, dispozitivele de băut cu diuză arată un consum mai scăzut decât sistemele circulare de băut, datorită unei pierderi prin scurgere mai scăzute.

Media nivelelor consumului de apă este prezentată în tabelul cu numărul 3.4.3.1 Rapoartele apă/hrană au fost raportate numai pentru păsări de carne .

Tabelul nr. 3.4.3.1

Specia de păsări	Raport mediu apă/hrană (litri /kg)	Consum de apă per ciclu (l/cap/ciclu)	Consum de apă anual (l/loc pasăre/an)
Pui de carne	1.7 – 1.9	4.5 – 11	40 – 70

Utilizarea apei pentru curățire

Volumul de apă utilizat pentru curățire este variabil și depinde de tehnica aplicată și de presiunea apei a curățătorului cu apă la înaltă presiune. Deasemeni, utilizând apă caldă sau abur în loc de apă rece, se va reduce volumul de apă pentru curățire utilizat.

Pentru găini ouătoare, utilizarea apei pentru curățire variază cu sistemul de adăpostire. Curățirea este făcută după fiecare ciclu de 12 – 15 luni. Pentru ouătoarele ținute în cuști, este necesar mai puțină apă de curățire decât pentru ouătoarele în sistemul cu așternuturi adânci. Curățirea sistemelor de adăpostire unde ouătoarele sunt ținute în așternuturi adânci, variază cu aria acoperită de grătare. O suprafață cu grătare mai mare crește volumul de apă. Pentru dușumea solidă completă media de apă utilizată este estimată a fi 0.025 m³ per m².

Apa pentru curățire utilizată pentru adăposturile pentru păsări de carne variază mult în Finlanda și Olanda, unde este utilizată de 10 ori mai multă apă. Folosirea de apă caldă poate reduce cantitatea de apă utilizată cu 50 %.

Tabelul nr. 3.4.3.2

Specia de păsări	Utilizare in m ³ per m ² per curățare	cicluri per an	Utilizare in m ³ per m ² per an
De carne	0.002 – 0.020	6	0.012 – 0.120

Tehnici pentru utilizarea eficientă a apei

O reducere a consumului de apă la ferme poate fi realizată reducând pierderile prin scurgere când se adapă animalele și reducând toate celelalte utilizări nu neapărat legate de necesitățile nutriționale. Utilizarea rațională a apei poate fi considerată a fi o parte a unei bune practici și poate cuprinde următoarele acțiuni:

- curățirea adăposturilor pentru animale și echipamentelor cu curățătoare de înaltă presiune la sfârșitul ciclului de creștere al fiecărui lot de animale. Cu toate acestea este important a se găsi un echilibru în ceea ce privește curățenia și utilizând cât mai puțină

apă;

- calibrarea regulată a instalațiilor pentru apă de băut pentru evitarea pierderilor prin scurgere;
- ținerea de înregistrări referitor la consumul de apă prin folosirea contoarelor de apă;
- detectarea și repararea scurgerilor;
- colectarea separată a apei de ploaie și utilizarea ei pentru curățire.

Reducerea consumului de apă al animalelor nu este considerată a fi o măsură practică. Acesta va varia în concordanță cu dieta lor și, deși câteva strategii de producție includ alimentarea restricționată cu apă, alimentarea permanentă cu apă este în general considerată a fi o obligație.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate rezultate din activitatea instalațiilor, ce vor fi vidanțate trebuie să se încadreze în limitele maxime admise de Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețeaua de canalizare a localităților și direct în stațiile de epurare, aprobat prin HG 188/2002 – NTPA 002/2002, modificat și completat de HG 352/2005. Apele meteorice, convențional curate colectate de pe întreaga platformă, se evacuează în rețeaua hidrografică locală. În aceste condiții indicatorii de calitate ce le caracterizează trebuie să se încadreze în limitele maxime admise de Normativul privind condițiile de evacuare a apelor convențional curate, aprobat prin HG 188/2002 – NTPA 001/2002, modificat și completat de HG 352/2005.

Studii privind utilizarea eficientă a apei

- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 25 din 13.01.2017
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 159/28.05.2015 emis pentru SC Flavoia Hen S.R.L. privind amenajarea fermei GOC1 pentru creșterea puilor de carne și a tineretului înlocuire (în aceste hale își desfășoară activitatea SC Flavoia Broiller SRL și SC Flavoia Logistic S.R.L.)

Identificarea principalelor oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea sunt realizate

Pentru îmbunătățirea eficienței a consumului de apă unitatea a realizat un sistem de monitorizare continuă și automatizare a instalațiilor, cu furnizarea în timp real al răspunsului pentru controlul cantității și calității apei utilizate.

Tabelul cu numărul 3.4.3.2 prezintă cerințele caracteristice privind BAT-urile care nu au fost analizate:

Tabel 3.4.3.2

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Rasponsibilitate Indicați persoana sau grupul care este responsabil pentru fiecare cerinta	
1	A fost utilizat un studiu privind utilizarea eficienta a apei ? Indicati data și documentul de referință.	Da, Documentație tehnică necesară obținerii Autorizației de Gospodărire a Apelor	Director tehnic
2	Principalele recomandări ale aceluia audit și data până la care ele sunt (sau au fost) implementate.(plan de conformare,	Au fost realizate 2 puțuri de hidroobservație pentru monitorizarea calității apelor subterane	Director tehnic
3	Tehnici de reducere a consumurilor de apa Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	Tehnologia adoptată nu mai permite minimizarea consumului de apă	Responsabil cu probleme de mediu
4	Indicati data pana la care este realizat urmatorul audit .	Auditurile privind consumul de apă sunt realizate cu frecvența impusă autoritatea de mediu	Responsabil cu probleme de mediu
5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	Da, confirmăm că ne vom conforma în termen util	Responsabil cu probleme de mediu

3.4.3.1. Sistemele de canalizare

Apele uzate menajere, provenite de la filtrul sanitar al fermei de pui, $Q_{zi\ max} = mc/zi$ sunt evacuate într-un bazin colector vidanjabil, din beton $V1 = 2 mc$, prin tuburi din PVC și $Dn=110 m$ și lungimea totală de 40 m.

Apele uzate menajere, provenite de la filtrul sanitar al fermei de găini ouătoare, $Q_{zi\ maxim} = 0,12\ mc/zi$ sunt evacuate într-un bazin colector vidanjabil, din beton $V2 = 2\ mc$, prin același sistem de canalizare.

Din cele două rezervoare apele sunt vidanjate cu o frecvență impusă de necesități.

Apele uzate tehnologic provenite din igienizarea halelor de creștere găini ouătoare și pui de carne sunt colectate de către un sistem distinct de canalizare distinct format din conducte PVC într-un rezervor vidanjabil $V1=50\ mc$.

Rețeaua de canalizare tehnologică aferentă întregii platforme este formată din conducte PVC, $Dn= 110\ mm$, pe o lungime de $120\ m$ și $Dn=300\ mm$, pe o lungime de $250\ m$.

Apele meteorice provenite de pe suprafața incintei se scurg gravitațional prin rigole betonate deschise, în lungime totală de $3010\ m$, în rețeaua hidrografică locală.

Calculul cantității de ape pluviale colectate de pe suprafața aferentă obiectivului

Suprafețe colectoare ape pluviale:

- invelitori constructii $\approx 13833\ m^2$;
- platforme betonate, trotuare, drumuri incinta $\approx 6440\ m^2$;
- spatii verzi $\approx 48669\ m^2$.

Calculul debitului de ploaie este redat in tabelul 3.4.1.1:

Tabel nr.3.4.1.1

suprafata	um			\emptyset	frecventa nominala a ploii de calcul	debit ape pluviale	debit ape pluviale
		mp	m		$l/s * ha$	l/s	mc/zi
suprafata construita	mp	13833	0.8	0.95	110		
suprafata platforme	mp	4640	0.8	0.85	110		
suprafete verzi	mp	48669	0.8	0.15	110		
suprafata totala	mp	67142				214.59	193.13

Sistemul de evacuare al apelor

Apele uzate din cadrul societatii sunt tratate in mod distinct, astfel:

- Apele uzate menajere sunt evacuate în două bazine colectoare vidanjabile, din beton $V1=V2=2\ mc$ prin rețea de canalizare din tuburi de PVC, $Dn= 110\ mm$, lungime totală de $40m$.

De aici apele sunt vidanțate cu o frecvență impusă de necesități.

- b) Apele uzate tehnologic provenite din activitatea punctului de lucru sunt colectate de către un sistem distinct de canalizare distinct, din PVC, Dn= 110 mm și Dn 300 mm, lungime totală de 250 m.
- c) Apele meteorice provenite de pe suprafața incintei se scurg gravitațional în rețeaua hidrografică locală prin rigole betonate deschise, lungime totală de 3010 m.

Sistemul de evacuare al dejecțiilor

Cantitatea medie de găinaț crud rezultată în urma desfășurării activității unității este conform datelor prezentate în tabelul de mai sus este de 320 t/ciclu.

Deoarece evacuarea dejecțiilor de face numai la depopulare iar ventilația este asigurată în permanență, are loc uscarea dejecțiilor, astfel încât umiditatea lor scade la 10% din valoarea inițială, cantitatea de dejecții va fi de 144 tone/ciclu.

Cantitatea de peleti de paie este: 7 tone de peleti /hală /ciclu de productie= 70 t/ciclu.

Găinațul suferă următoarele procese:

- fermentare aeroba – proces care are loc la suprafața depozitului mixturii de dejecții, de unde se emite CO₂ și NH₃, H₂S ;
- fermentare anaeroba – proces care are loc în masa mixturii de dejecții, unde rezultă biogaz ce conține 65% CH₄, 35% CO₂ și concentrații mici de NH₃ și N₂. Fermentarea anaeroba are și un număr de efecte secundare: reducerea patogenilor din dejecții, reducerea emisiilor de miros, reducerea conținutului de azot și fosfor.

Compoziția chimică medie a găinațului este redată în tabelul cu numărul 3.4.1.2 (Conform Codului celor mai Bune Practici Agricole) :

Tabelul nr. 3.4.1.2

Sistem de adăpostire	Nutrienți (% substanță uscată)							
	kg/loc pasăre/an	Total N	NH ₄ -N	acid uric -N	P	K	Mg	S
Așternut adânc (5 – 8 recoltări)	10 – 17	38.6 – 86.8	2.6 – 10.1	0.1 – 2.2	<0.1 –	1.1 –	1.2 – 3.6	0.3 – 0.6

Tabelul cu numărul 3.4.1.3 redă producția zilnică și anuală de elemente nutritive, în găinaț pentru păsări crescute în sistem intensiv (Conform Codului celor mai Bune Practici Agricole).

Tabelul nr. 3.4.1.3

Categorია	Greutate a kg	Conținutul zilnic de nutrienți			Conținutul anual de nutrienți		
		N	P	K	N	P	K
		kg/zi			kg/an		
Păsări îngrășat	0,9	0,001	0,0002	0,0003	0,36	0,07	0,10

Cei trei nutrienți se regăsesc în proporții diferite în compoziția diverselor combinații organice și anorganice care se formează în urma proceselor fermentative ce au loc în bataluri. Datorită complexității proceselor fermentative ce au loc într-un timp relativ îndelungat, cuantificarea acestora pe baza bilanțului de materiale este imposibilă.

Imprăștierea pe câmp a gunoiului

Pentru păstrarea calității solului la administrarea gunoiului de grajd se face acoperirea terenului uniform, iar materialul administrat nu rămâne în agregate mai mari de 4 - 6 cm. Uniformitatea de imprăștiere, indiferent dacă această operație se efectuează manual sau mecanizat, depășește 75%.

Pentru aplicarea îngrășămintelor organice solide - gunoi de grajd, să se folosească mașini de aplicat gunoi de grajd. (cf.măsurii 227-229 din Codul celor mai bune practici agricole). (cf.Raportului Comisiei Europene privind calitatea solului COM(2002)179-C5-03228/2002-2002/2172(COS)).

Încorporarea directă în sol se face în timpul vegetației sau în afara perioadei de vegetație, la adâncimea de 10-30 cm.

Normele privind imprăștierea se stabilesc în funcție de cerințele culturilor, conform tehnologiilor de cultură și cartării agrochimice, fiind cuprinse între 5 și 80 t/ha. (cf.măsurii 194 din Codul celor mai bune practici agricole).

Perioadele când se aplica îngrășăminte organice se stabilesc în funcție de diferite condiții:

- cât mai devreme posibil, în cadrul perioadei de creștere a culturilor, pentru a maximiza preluarea nutrienților de culturi și a minimiza riscul poluării. În

fiecare an, cel puțin jumătate din cantitatea de gunoi rezultată în timpul iemii, trebuie împrăștiată până la 1 iulie, iar restul până la 30 septembrie.

- să fie evitată aplicarea lor în perioadele de extra-sezon (în afara fazelor de vegetație activă), care variază în cadrul țării, depinzând de condițiile climatice locale, între lunile octombrie și februarie, perioada maximă fiind specifică pentru zonele umede și reci, în care sezonul de vegetație începe mai târziu. Sunt permise excepții de la această regulă generală acolo unde planul de management stabilește ca împrăștierea îngrășămintelor organice se poate realiza de-a lungul perioadei de extra-sezon, fără riscul de producere a poluării apelor sau unde sunt condiții meteorologice excepționale;
- în anumite areale, în special pe soluri cu strat subțire calcaros, există pericol iminent de poluare a apelor subterane. În funcție de specificul local, întotdeauna acest pericol trebuie luat în considerare când se aplică îngrășăminte organice în astfel de areale cu risc ridicat.
- condițiile meteorologice, starea solului și a resurselor de apă care fac inefficientă sau riscantă aplicarea îngrășămintelor organice pe teren și trebuie luate măsurile necesare pentru evitarea poluării apelor.

Gunoii se administrează la lucrarea de bază a solului (prin aratură cu întoarcerea brazdei), în condiții meteorologice favorabile, în special pe timp noros și cu vânt slab. Pe măsura ce gunoiul se împrăștie, terenul este arat cu plugul, care amestecă și încorporează bine gunoiul. Încorporarea se face mai adânc, până la 30 cm, pe terenurile ușoare (nisipoase) și în zonele secetoase și mai puțin adânc, până la 18-25 cm pe terenurile grele, reci și în regiuni umede. În zonele mai umede se poate administra și primăvara. (conform Măsurilor 223 și 224 din Codul celor mai bune practici agricole)

Suprafața de teren necesară împrăștierii dejecțiilor va fi de 255 ha, în condițiile aplicării a maximum 170 kgN/ha teren fertilizat.

Calitatea dejecțiilor maturate și a caracteristicile solului pe care se vor împrăștia acestea va fi obligatoriu analizată înainte de împrăștiere de către OSPA.

Gunoii de grajd rezultat în urma procesului de creștere și îngrășare a păsărilor este furnizat în cadrul procesului de igienizare către SC Agro Sanktana SRL și SC Schvetzagra SRL care gestionează procesul de fermentare și împrăștiere a dejecțiilor

pe camp, conform contractelor de furnizare dejecții numărul 1A/01.01.2016 și 1/07.01.2016.

3.4.3.2. Recircularea apei

În incinta unității nu se recirculă apa.

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

Pentru realizarea proceselor tehnologice s-au achiziționat doar utilaje performante a căror utilizare necesită un consum minim de resurse.

3.4.3.4. Apa utilizata la spălare

În conformitate cu Regulamentul de întreținere și exploatare a sistemului de aducțiune și canalizare se realizează periodic controlul strict ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

4. Principalele activități

4.1. Inventarul proceselor;Descrierea proceselor

Prin profilul de activitate unitatea aparține sectorului zootehnic, obiectul de activitate constituindu-l creșterea puilor de carne.

Menționăm faptul că până în luna aprilie 2018 în fermă se desfășurau concomitent activitățile de:

- creșterea puilor de carne în sistem intensiv, în șase hale, cu capacitatea de 20000 capete/hală;
- creșterea găinilor ouătoare în patru hale, cu capacitatea de 20000 capete/hală.

Actualmente societatea solicită revizuirea autorizației integrate de mediu nr. 36 NV/2012, revizuită la 16.11.2017, deoarece a avut loc conversia fermei de creștere găini ouătoare, amplasată pe platforma avicolă Hereclean, compusă din patru hale, cu capacitatea de 80000 capete/serie, în fermă de creștere pui de carne, cu aceeași capacitate.

Prin adresa nr. 46 din 10.04.2018, titularul de activitate a solicitat Primăriei

Hereclean eliberarea unui punct de vedere referitor la intenția de a converti ferma de creștere găini ouătoare în fermă de creștere pui de carne, fără a se modifica construcțiile existente și capacitatea halelor. În aceeași adresă se menționa faptul că prin procesul de conversie se vor îndepărta din hale cuștile de creștere pentru găini(urmând a fi valorificate prin societăți autorizate), după care se vor monta linii noi de furajare, de adăpare și de iluminat.

În baza adresei nr. 2283 din 11.04.2018, emisă de Comuna Hereclean, prin care se specifică faptul că investiția propusă nu se supune autorizării conform Legii nr. 50/1991-Republicată privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, a fost realizată conversia. În ceea ce privește echipamentele interioare vechi ale celor patru hale, acestea au fost îndepărtate de pe amplasament și preluate în vederea valorificării, de către S.C. ONESTA PROD S.R.L.

În urma conversiei realizate capacitatea halelor s-a păstrat iar în cele 10 hale: H9, H10, H11, H12 H13,H14,H15,H16,H17,H18 se vor crește doar pui de carne: 6,5 serii: 1300000 capete/an (200000 capete per serie).

Suprafața totală deținută de către societate este de 106582 mp.

Din totalul suprafeței deținută de către societate 37040 mp sunt închiriați către SC Flavoia Broiller SRL, iar 2400 mp de către SC Flavoia Logistic SRL., astfel încat pentru activitatea zootehnică SC Flavoia Hen SRL utilizează o suprafață de 67142 mp.

Suprafața de teren ocupată de fermă :

- | | |
|--|----------|
| ➤ suprafața clădirilor | 13833 mp |
| ➤ suprafața căilor de acces și a platformelor betonate | 4640 mp |
| ➤ suprafața liberă (spații verzi) | 48669 mp |

Terenul pe care funcționează ferma zootehnică este amplasat în intravilan, fiind încadrat ca teren cu categoria de folosință construcții industriale și edilitare.

Pe lângă cele 10 hale în incintă mai există următoarele obiective:

- 2 Filtre sanitare - în suprafață de 146 mp, este o construcție realizată din cărămidă, pe fundație din beton, acoperită cu plăci din tablă/azbest;
- Spațiu administrative, în suprafață de 92 mp, este o construcție realizată din cărămidă, pe fundație din beton, acoperită cu plăci din tablă/azbest;
- Camera frigorifică – mortalități (cu volum de 500 l, temperatură minimă de congelare -15/-18°C),

- post trafo în suprafață de 133 mp, realizat din cărămidă, pe fundație din beton, acoperită cu tablă/azbest;
- rezervor suprateran din beton armat cu un volum de 300 mc;
- șopron metallic pentru stocare dejecții și pat epuizat, în suprafață de 363 mp - platformă betonată;
- depozit pentru așternut, în suprafață de 165 mp – depozit de tip hală din panouri din tablă și șarpantă din tablă/azbest;
- 2 filtre rutiere;
- Clădire moară – FNC este o construcție realizată din cărămidă, pe fundație din beton, acoperită cu plăci din tablă/azbest;
- Incubator, actualmente magazie în suprafață de 138 mp – clădire aflată în stare de conservare, este o construcție realizată din cărămidă, pe fundație din beton, acoperită cu plăci din tablă/azbest;
- Magazie în suprafață de 226 mp – clădire aflată în stare de conservare, este o construcție realizată din cărămidă, pe fundație din beton, acoperită cu plăci din tablă/azbest;
- CET în suprafață de 120 mp – clădire aflată în stare de conservare, este o construcție realizată din cărămidă, pe fundație din beton, acoperită cu plăci din tablă/azbest;
- platforme, drumuri de acces și spații de parcare – poziția 7- în suprafață de 46400 mp;
- rezervoare vidanjabile 3 buc, două cu V=2 mc și unul cu V=50 mc din beton, îngropate, hidroizolate
- zone verzi, în suprafață totală de 48669 mp.

Activitatea de creștere pui de carne se va desfășura în cele 10 hale, după cum urmează:

a). 4 hale H9, H10, H11, H12, hale pentru creștere pui de carne, în suprafață totală a amprentei la sol de 4800 mp; sunt construcții realizate din cărămidă, pe fundații din beton, acoperite cu tablă/azbest;

Fiecare hala este prevazuta cu:

- buncăre exterioare de depozitare (16 t/bucată) și alimentare nutret granulat spre sistemele de alimentare din hale; fiecare bunca pentru depozitarea furajelor este constructie metalică pozitionată suprateran,

amplasate in vecinatatea halelor de crestere, un buncăr amplasat între halele 9 și 10 și altul între halele 11 și 12;

- Sistem spiromat de alimentare furaje – 1 bucată/hală;
- 3 linii furajare/hală, cu câte 132 pălării furajare/linie;
- 4 linii adăpare/hală, din care, 3 linii a câte 498 bucăți picurători/hală și o linie a câte 483 bucăți picurători/hală;
- sistem de iluminat artificial, cu becuri LED de 12 W (echivalent 150W clasic)
- aroterme pentru incalzirea halelor P= 100 kW care funcționează cu motorină, comandate prin intermediul unui thermostat, o bucată/hală
- sistem de canalizare ape tehnologice;
- 6 ventilatoare, cu capacitatea de 39000 mc/h, dispuse în linie, a câte 3 bucăți iar deasupra alte trei, și un ventilator cu capacitatea de 20000 mc/h, cu turație variabilă;
- 16 ferestre pentru admisia aerului, pe fiecare parte a fiecărei hale și 4 ferestre în fața fagurilor de răcire, în total 36 bucăți, având fiecare dimensiunile 50x90 cm;
- sistem de răcire cu faguri de răcire, având dimensiunile 2x4 m, sistemele de răcire fiind dotate cu sistem de recirculare a apei;

b). Cele 6 hale de creștere pui de carne: H13, H14, H15, H16, H17, H18 au suprafață totală a amprentei la sol de 7200 mp; sunt construcții realizate din cărămidă, pe fundații din beton, acoperite cu tablă/azbest;

Fiecare hala este prevazuta cu:

- 1 buncar (6 t) exterior de depozitare și alimentare nutret granulat spre sistemele de alimentare din hale; fiecare buncar pentru depozitarea furajelor este constructie metalică poziționată suprateran, amplasate in vecinatatea halei de crestere;
- transportor cu noduri (utilizate pentru transportul furajelor spre sistemele de alimentare din hale);
- linii furajare – 6 bucată/hală
- sistem de adăpare – 6 bucată/hală
- sistem de iluminat 70buc becuri LED/hală;

- aeroterme pentru incalzirea halelor P= 100 kW care funcționează cu motorină, comandate prin intermediul unui termostat 2 buc/hală
- sistem de canalizare ape tehnologice;
- Sistem de ventilatoare axiale 8 bucăți/hală (4 x 38000 mc/h/hală și 4x17000 mc/h/hală)
- fante exterioare admisie aer 2x12x2/hală +2x2 geamuri 290x190 - admisie.

Alimentarea cu energia electrică preluată din SEN pe baza de contract prin post de transformare aerian de 1000 KVA și 650 KVA de exterior, etans, fara cuva de ulei.

Alimentare cu energie electrica in caz de avarie/ intrerupere accidentala a alimentarii cu energie electrica din retea SEN, se foloseste un grup electrogen de exterior, cu putere electrica de 40 KVA care functioneaza pe motorina; rezervorul de motorina din dotarea echipamentului este de 200 l, complet echipat.

Energia electrică este folosită pentru:

- acționarea instalațiilor care deserveșc activitățile din cadrul obiectivului: ventilare, hrănire, încălzire, iluminat);
- iluminatul exterior;

Asigurarea agentului termic

În halele de creștere și ingrasare necesarul de căldură este asigurat de către o aerotermă/hală cu P=100 KW, alimentată cu motorină, consumul anual fiind estimate la 80000 l.

Prepararea agentului termic – apa caldă pentru consum menajer se realizează prin intermediul unei centrale termice electrice cu $P_{inst} = 18\text{kw}$.

- Microclimatul este asistat prin sisteme computerizate care asigura un raport optim între temperatură și umiditate. Sistemele monitorizează temperatura din interiorul și exteriorul halelor, sistemele de ventilație. Sistemul de ventilație funcționează pe baza de depresiune, aerul viciat este exhaustat de ventilatoare iar admisia aerului proaspăt se face datorită depresiunii create, tot sistemul fiind comandat de către calculatorul de proces.

- Temperatura în hale este de 18-20 °C, umiditatea relativă de 65-70 %. Parametri de microclimat in hale sunt dirijați automat prin sistemele de comandă cu care sunt dotate halele de producție. La înaltimea animalelor, in cazul ventilatiei mecanice, vitezele maxime admise ale aerului sunt cuprinse între 0,3-0,5 m/s.
- In anotimpul cald, pentru evitarea supraîncalzirii incaperilor, se vor folosi metode de intensificare a ventilatiei.
- Ventilarea incaperilor din corpul de cladire filtrul sanitar se face natural, prin ferestre si usi.
- in filtrul sanitar: se asigura o temperatura de 18-20 °C, o umiditate relativa de 20-60%.

Necesarul de furaje este prezentat în tabelul numărul 4.1.3

Tabel nr. 4.1.3

specia	consum specific(gr/zi/pasăre)	numar capete/serie	cantiate de furaje/serie(t/serie)	cantitate anuală de furaje(t/an)
păsări la ingrasat	Maximum 100	200000	840	5460

Alimentarea cu furaje se face numai de la producători autorizați. Furajele sunt descărcate în buncărele aferente fiecărei hale de unde sunt conduse printr-un sistem închis la boxele animalelor. Buncărele sunt montate în exteriorul halelor de creștere, pozate pe platformă din beton care comunică cu calea de acces auto din incintă.

Creșterea puilor de carne în sistemul la sol, de la o zi până la 42 zile, când ating o greutate de aproximativ 2 kg, presupune trei etape:

- demaraj (starter)
- creștere
- finisare.

Activitatea unității se desfășoară în cele 10 hale descrise. Numărul de păsări total din fermă fermă este: 20000 păsări/hală x 10 hale = 200000 capete/serie

Consumul zilnic individual cuprins între 90–100 g de furaj/zi.

Pentru creșterea puilor de carne se folosește sistemul intensiv de creștere la sol, bazat pe cicluri tehnologice cu o durată de 40-42 de zile.

Fluxul tehnologic pe hală este construit pe principiul « totul plin totul gol » pentru asigurarea condițiilor sanitar-veterinare ce se impun.

Etapele unui ciclu complet de producție sunt următoarele:

- Achiziționarea de material biologic, pui în vârstă de o zi se face prin cumpărare, cu hibridi specializați pentru producția de carne, cu o greutate corporală medie de 40 gr.
- Creșterea puilor se face în mod etapizat, cu respectarea cerințelor specifice fiecărei perioade, astfel :
 - Perioada starter : 1-21 zile
 - furaj starter
 - temperatură cuprinsă între 24 grade de grade Celsius și 34 grade Celsius
 - umiditate 60-70 %
 - Perioada de creștere : 22-35 zile
 - furaj de creștere
 - temperatură cuprinsă între 20 grade de grade Celsius și 24 grade Celsius
 - umiditate 60-70 %
 - Perioada de finisare : 36 -42 zile
 - furaj de dezvoltare
 - temperatură cuprinsă între 17 grade de grade Celsius și 18 grade Celsius
 - umiditate 60-70 %

Ciclul de producție pentru fiecare serie populată este de 8 săptămâni, din care 6 săptămâni pentru creștere și 2 săptămâni pentru executarea lucrărilor de depopulare, curățenie mecanică, dezinfectie și odihna halelor precum și pentru repararea tuturor utilajelor și instalațiilor din adăposturi; se execută prima fumigație a halei, dezinfectia incintei și a căilor de acces precum și deratizarea și dezinfectia fermei .

Spațiile de producție (hale) întrunesc obligatoriu condițiile în vederea autorizării sanitar-veterinare, condiții de:

- Microclimat
- Sanitare - veterinar
- Impact asupra mediului

- PSI – pază și siguranță contra incendiilor
- NPM – norme de protecția muncii

Fiecare hală de producție este compartimentată în:

- Spațiul de producție propriu zis (se păstrează o distanță tehnologică de un metru de la zid pe toată circumferință halei) și este dotat cu echipamente speciale pentru furajare, adăpare, colectare ouă, ventilație și încălzire;
- Camera tampon care adaposteste dulapul de comanda si sistemul de supraveghere automatizat, cubicarele ce stochează motorina precum si materialele de uzură.
- Spațiu pentru panourile electrice.

Valorile parametrilor de microclimat sunt fixate automat prin intermediul sistemelor de comandă cu care sunt dotate prin proiect halele de producție.

Microclimatul - este asistat prin mai multe sisteme care asigura un raport optim între temperatura și umiditate. Sistemul de ventilație funcționează pe baza de depresiune, aerul viciat este exhaustat de ventilatoare iar admisia aerului proaspăt se face datorită depresiunii create, tot sistemul fiind comandat de către calculatorul de proces. Același calculator asigură comanda încălzirii cu ajutorul unor senzori de temperatura.

Valorile parametrilor de microclimat sunt fixate automat prin intermediul sistemelor de comandă cu care sunt dotate prin proiect halele de producție.

Fiecare hală este prevăzută cu clape de admisie aer proaspăt, termoizolante, prevăzute cu plase antivrabii, cu acționare centralizată prin servomotor, comandat de calculatorul de proces.

Exhaustarea aerului viciat se face prin sistemul de ventilatoare prezentat

Încălzirea halelor se face cu ajutorul unei aeroterme/hală, racordate la cubicarele de stocare a motorinei, temperatura fiind reglată cu ajutorul unui termostat.

Halele sunt prevăzute cu linii de adăpare, suspendate, cu picurători cu niplu și regulator de presiune.

Fiecare linie de adăpare este prevăzută cu două dozatoare de medicamente, manometru și apometru.

- Depopularea și igienizarea halelor durează 19-21 zile timp în care se realizează:

- Livrarea puilor la abator 2- zile
- Evacuare gunoiului – 2 zile
- Igienizarea halelor – 2 zile
- Uscarea interioarelor igienizate – 1 zi
- Așezarea așternutului proaspăt – 2 zile
- Vid sanitar – 7-10 zile
- Repopularea durează timp de 2 zile.

Mortalitatea este un atribut normal planificat care în condițiile în care nu depășește procentul de 6% pe serie nu provoacă dezechilibre economice.

Exploatarea de păsări corespunde cerințelor ale Ordinului nr. Ordinul 63/ 2012: care stabilește standardele minime privind protecția păsărilor în fermă și în timpul transportului.

Inventarul proceselor este redat în tabelele nr. 4.1.6 și 4.1.7

Tabelul 4.1.6

Numele procesului	Descriere	Capacitate maximă a celor 6 hale creștere pui de carne
Popularea halelor	Achiziționarea de material biologic, pui în vârstă de o zi se face prin cumpărare, cu hibridi specializați pentru producția de carne, cu o greutate corporală medie de 50 gr.	200000 capete/serie
creștere	Creșterea puilor se face în mod etapizat, cu respectarea cerințelor specifice fiecărei perioade, astfel : <ul style="list-style-type: none"> ○ Perioada starter : 1-21 zile <ul style="list-style-type: none"> ▪ furaj starter ▪ temperatură cuprinsă între 36 grade de grade Celsius și 28 grade Celsius ▪ umiditate 60-70 % ● Perioada de creștere : 22-35 zile <ul style="list-style-type: none"> ▪ furaj de creștere ▪ temperatură cuprinsă între 26 grade de grade Celsius și 22 grade Celsius ▪ umiditate 60-70 % 	200000 capete
finisare	<ul style="list-style-type: none"> ● Perioada de finisare : 36-40,42 zile <ul style="list-style-type: none"> ▪ furaj pentru finisare ▪ temperatură cuprinsă între 22 grade de grade Celsius și 	200000 capete

	<p>20 grade Celsius</p> <ul style="list-style-type: none"> umiditate 60-70 % intensitatea optimă a iluminatului este de 3,2 Watt/m² 																																																				
<p>Fermentație aerobă și anaerobă; Imprăștierea pe câmp a gunoii</p>	<p>4.1.3.1</p> <p>Producția de găinaț zilnică este cea prezentată în tabelul cu numărul</p> <p style="text-align: center;">Tabelul nr. 4.1.3.1</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Categorie</th> <th>Producție (kg/loc pasăre/an)</th> </tr> <tr> <th>găinaț</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pui de carne</td> <td>0,38</td> </tr> </tbody> </table> <p>Cantitatea de dejectii rezultată în urma desfășurării activității celor 4 hale este conform datelor prezentate în tabelul de mai sus este t/ciclu= t/an</p> <p>Găinațul suferă următoarele procese:</p> <ul style="list-style-type: none"> fermentare aeroba – proces care are loc la suprafața depozitului mixturii de dejectii, de unde se emite CO₂ și NH₃, H₂S ; fermentare anaeroba – proces care are loc în masa mixturii de dejectii, unde rezultă biogaz ce conține 65% CH₄, 35% CO₂ și concentrații mici de NH₃ și N₂. Fermentarea anaeroba are și un număr de efecte secundare: reducerea patogenilor din dejectii, reducerea emisiilor de miros, reducerea conținutului de azot și fosfor. <p>Compoziția chimică medie a găinațului este redată în tabelul cu numărul 4.1.3.2 (Conform Codului celor mai Bune Practici Agricole) :</p> <p style="text-align: center;">Tabelul nr. 4.1.3.2</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Sistem de adăpostire</th> <th colspan="8">Nutrienți (% substanță uscată)</th> </tr> <tr> <th>kg/loc pasăre/an</th> <th>Total N</th> <th>NH₄-N</th> <th>acid uric -N</th> <th>P</th> <th>K</th> <th>Mg</th> <th>S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Așternut adânc (5 – 8 recoltări)</td> <td>10 – 17</td> <td>38.6 – 36.8</td> <td>2.6 – 10.1</td> <td>0.1 – 2.2</td> <td><0.1</td> <td>1.1</td> <td>1.2 – 2.6</td> <td>0.3 – 0.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>Tabelul cu numărul 4.1.3.3 redă producția zilnică și anuală de elemente nutritive, în găinaț pentru păsări crescute în sistem intensiv (Conform Codului celor mai Bune Practici Agricole).</p> <p style="text-align: center;">Tabelul nr. 4.1.3.3</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Categororia</th> <th rowspan="3">Greutate a kg</th> <th colspan="3">Conținutul zilnic de nutrienți</th> <th colspan="3">Conținutul anual de nutrienți</th> </tr> <tr> <th>N</th> <th>P</th> <th>K</th> <th>N</th> <th>P</th> <th>K</th> </tr> <tr> <th colspan="3">kg/zi</th> <th colspan="3">kg/an</th> </tr> </thead> </table>	Categorie	Producție (kg/loc pasăre/an)	găinaț	Pui de carne	0,38	Sistem de adăpostire	Nutrienți (% substanță uscată)								kg/loc pasăre/an	Total N	NH ₄ -N	acid uric -N	P	K	Mg	S	Așternut adânc (5 – 8 recoltări)	10 – 17	38.6 – 36.8	2.6 – 10.1	0.1 – 2.2	<0.1	1.1	1.2 – 2.6	0.3 – 0.6	Categororia	Greutate a kg	Conținutul zilnic de nutrienți			Conținutul anual de nutrienți			N	P	K	N	P	K	kg/zi			kg/an			<p>320 t/ciclu găinaț crud sau 144 t/ciclu găinaț deshidratat</p>
Categorie	Producție (kg/loc pasăre/an)																																																				
	găinaț																																																				
Pui de carne	0,38																																																				
Sistem de adăpostire	Nutrienți (% substanță uscată)																																																				
	kg/loc pasăre/an	Total N	NH ₄ -N	acid uric -N	P	K	Mg	S																																													
Așternut adânc (5 – 8 recoltări)	10 – 17	38.6 – 36.8	2.6 – 10.1	0.1 – 2.2	<0.1	1.1	1.2 – 2.6	0.3 – 0.6																																													
Categororia	Greutate a kg	Conținutul zilnic de nutrienți			Conținutul anual de nutrienți																																																
		N	P	K	N	P	K																																														
		kg/zi			kg/an																																																

	Păsări îngrășat	0,9	0,001	0,0002	0,0003	0,36	0,07	0,10	<p>Cei trei nutrienți se regăsesc în proporții diferite în compoziția diverselor combinații organice și anorganice care se formează în urma proceselor fermentative ce au loc în bataluri. Datorită complexității proceselor fermentative ce au loc într-un timp relativ îndelungat, cuantificarea acestora pe baza bilanțului de materiale este imposibilă.</p> <p>Gunoii de grajd rezultat în urma procesului de creștere și îngrășare a păsărilor este furnizat în cadrul procesului de igienizare către SC Agro Sanktana SRL și SC Schvetzagra SRL care gestionează procesul de fermentare și împrăștiere a dejecțiilor pe câmp, conform contractelor de furnizare dejecții numărul 1^a/01.01.2016 și 1/07.01.2016.</p> <p>Pentru păstrarea calității solului la administrarea gunoii de grajd se face acoperirea terenului uniform, iar materialul administrat nu rămâne în agregate mai mari de 4 – 6 cm. Uniformitatea de împrăștiere, indiferent dacă această operație se efectuează manual sau mecanizat, depășește 75%.</p> <p>Pentru aplicarea îngrășămintelor organice solide, ar fi optim să se folosească mașini de aplicat gunoi de grajd. (cf. măsurile 227-229 din Codul celor mai bune practici agricole). (cf. Raportului Comisiei Europene privind calitatea solului COM(2002)179-C5-03228/2002-2002/2172(COS)).</p> <p>Calitatea dejecțiilor maturate și a caracteristicile solului pe care se vor împrăști acestea va fi obligatoriu analizată înainte de împrăștiere de către OSPA Bihor.</p>
Igienizare hale	<p>Între două cicluri halele sunt curățate, spălate și dezinfectate, creându-se vidul sanitar. Spălarea se face în două etape: inițial se curăță podelele, pereții, tavanele, instalațiile de hrănire și adăpare cu furtunul, cu un volum mare de apă la presiune scăzută după care se continuă spălarea cu jet de apă la presiune ridicată.</p> <p>Dezinfecția se face prin pulverizare de soluții dezinfectante în concentrații de <1%. Pentru dezinfecție și sterilizare se utilizează anual o cantitate totală de 350 l substanțe dezinfectante.</p>								Germicidan 532 l/an Viragri Plus 76 l/an Omnicide 532 l/an Biocid 38 l/an Virocid 38 l/an Quatersan 38 l/an

4.2. Scheme tehnologice

Sunt redat e în anexe.

4.3. Inventarul iesirilor (produselor)

Tabelul numărul 4.3.1

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea maximă de produs
Popularea halelor	Pui de o zi	Material biologic	200000 capete
creștere	Pui de carne	Material biologic	200000 capete
producție	Pui de carne	Pui de carne	200000 capete
Fermentație aerobă �i anaerobă;	Amestec maturat	Utilizare ca �i �ngr�sam�nt natural	144 g�ina� maturat care poate fi aplicat ca �i fertilizant
Igienizare hale	Germicidan, Viragri Plus, Omnicide, Biocid, Virocid, Quatersan	igienizare	Germicidan 532 l/an; Viragri Plus 76 l/an Omnicide 532 l/an Biocid 38 l/an Virocid 38 l/an Quatersan 38 l/an
Impr�astierea pe câmp	Sol fertilizat	Bază pentru culturi agricole	144 tone/serie, g�ina� maturat

4.4. Inventarul iesirilor (deeurilor)

Tabelul numărul 4.4.1

Numele procesului	Numele/codul deseului �i denumirea emisiei	Impactul emisiei,deseului	Cantitate t/an
Creștere și finisare	G�ina� �i pat vegetal epuizat 02.01.06	Fermentație aerobă �i anaerobă, cu degajare de amoniac, hidrogen sulfurat, oxizi de azot, etc.	1391 t/an g�ina�+pat vegetal epuizat
Creștere și finisare	Mortalități 02.02.02	Cadavrele se aduna zilnic de personalul	53 t/an

		angajat si se depozitează temporar in camera frigorifică	
Activități de întreținere	Deșeuri metalice 02.01.10	Depozitate temporar pe platformă betonată	280 kg/an
Activități administrative	Ambalaje de hârtie și carton, 15.01.01	Depozitate temporar în pubele sau pe platformă betonată	33 kg/an
Activități administrative	Ambalaje de materiale plastice, 15.01.02	Depozitate temporar în pubele sau pe platformă betonată	33 kg/an
Tratamente	Ambalaje de medicamente, 18.02.03	Colectate și depozitate temporar în recipiente cu închidere etanșă	33 kg/an
Activități administrative	Hârtie și carton, 20.01.01	Depozitate temporar în pubele sau pe platformă betonată	33 kg/an
Filtru sanitar, birouri	Deșeuri menajere, 20.03.01	Colectate în pubele	1155 kg/an
Filtru sanitar, birouri	DEE, 20.01.36	Depozitate în container metalic, amplasat pe platformă betonată	
Igienizare hale	Ambalaje de la substanțe dezinfectante 15.01.10*	Depozitate în magazie închisă	66 kg/an
Tratamente animale	Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor, 18.02.02*	Depozitate temporar în spațiu special destinat acestui scop în filtrul sanitar	3,5 kg/an
Întreg amplasamentul	Becuri/tuburi fluorescente, 20.01.21*	Depozitate temporar în magazie	5 bucăți/an
Tratamente animale	Ambalaje sticlă medicamente 15.01.07	Depozitate temporar în spațiu special destinat acestui scop în filtrul sanitar	13 kg/an

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației

Diagramele elementelor principale ale instalației sunt prezentate în anexe.

4.6. Sistemul de exploatare

Tabelul 4.6.1

Parametrul de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R)	Ce acțiune a procesului rezultă din feedback-ul acestui parametru ?	Care este timpul de raspuns ?(secunde/minute/ore daca nu este cunoscut cu precizie ?
Sistem de exhaustare aferent halelor	da	da	Oprirea	online
Sistem de furajare	da	nu	Blocarea procesului de distribuție a furajelor	Nu este cunoscut cu precizie
Sistem de canalizare menajeră și tehnologică	da	nu	Încărcarea cu poluanți specifici activității a apelor din rezervoarele vidanjabile	Nu este cunoscut

*4 N-Fără alarma

L=Alarma la nivel local

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

4.6.1. Condiții anormale

Pe parcursul derulării activității pot apărea următoarele situații anormale care pot induce efecte asupra desfășurării optime a activității unității :

- defectarea pompelor aferente sistemelor de captare a apei
- defecțiuni în sistemul de aducțiune al apei
- defecțiuni ale sistemului de canalizare
- defecțiuni ale sistemului de monitorizare

Pentru situația în care se produc avarii la pompele de prelevare apă din puțurile forate unitatea a fost utilată cu o instalație de înmagazinarea a apei care să asigure

necesarul pentru 48 ore,timp maxim necesar remedierii oricărei defecțiuni.În aceste condiții animalele nu sunt afectate și deci nu se pot genera efecte negative suplimentare asupra mediului.

Pentru situația în care se produc avarii la sistemul de aducțiune Regulamentul de întreținere și exploatare prevede izolarea tronsonului și înlocuirea acestuia .

Pentru situația în care se produc avarii la sistemul de canalizare Regulamentul de întreținere și exploatare prevede izolarea tronsonului și înlocuirea acestuia în termen util,peu a nu permite infiltrarea amestecului de apă uzată și în sol.

Pentru situația în care se produc avarii la pompe se pornește provizoriu o pompă de rezervă până la remedierea defecțiunii.În aceste condiții nu se pot genera efecte negative suplimentare asupra mediului.

Defecțiunile apărute la sistemul de monitorizare conduce la oprirea procesului tehnologic.Instalația rămâne umplută,iar după remedierea situației procesul tehnologic este continuat până la obținerea parametrilor de produs impuși.

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Proiecte curente în derulare -	Rezumatul planului studiului -
Studii propuse -	

4.8. Cerințe caracteristice BAT

Pentru îmbunătățirea performanței de mediu a unității cele mai bune tehnici disponibile trebuie să aibă în vedere următoarele :

- implementarea de programe de instruire pentru personalul unității
- evidența utilizării de energie ,apă,hrană,deșeuri,emisii
- implementarea unui program de întreținere și reparație pentru a asigura structurile și echipamentele sunt în stare perfectă,iar facilitățile sunt menținute curate
- existența unui plan de urgență în cazul poluărilor accidentale
- implementarea de programe de instruire pentru personalul fermelor

Cele mai bune tehnici disponibile se bazează pe realizarea următoarelor patru acțiuni:

- aplicarea de măsuri nutriționale

- corelarea cantității și compoziției dejecțiilor care urmează a fi împrăștiate cu suprafață de teren agricol disponibilă și cu cerințele recoltei
- împrăștierea pe terenuri agricole a gunoiului doar cu respectarea cerințelor BAT
- cea mai bună tehnică disponibilă ia în considerare caracteristicile terenului ,tipul solului,panta,condițiile climatice,nivelul precipitațiilor,sistemul de irigații,utilizarea terenului,practicile agricole,sistemul de rotație al culturilor

Cele mai bune tehnici pentru adăpostirea animalelor

Directiva Comisiei 2002/4/CE și Directiva 1999/74/EC prevăd următoarele cerințe pentru exploatarea puilor de carne :

a) să aibă fie hrănitivi liniari care asigură un front de furajare de cel puțin 10 cm/pasăre, fie hrănitivi circulare care asigură cel puțin 4 cm/pasăre;

b) să aibă fie instalații de adapare cu apă continuă care asigură un front de adapare de 2,5 cm/pasăre, fie instalații cu adapare circulară care asigură 1 cm/pasăre. În plus, când sunt folosite adaptori la cupe sau la pipe, va exista cel puțin o pipă sau o cupă pentru fiecare grup de 10 găini. Când punctele de adapare sunt verticale, vor exista cel puțin două cupe sau două pipe la dispoziția fiecărei păsări;

Suplimentar prevederilor stabilite la alin. (1) și (2) sistemele de producție trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- dacă sistemele de creștere sunt folosite când pasarile se pot mișca liber între diferite niveluri instalațiile de furajare și adapare, trebuie să fie distribuite în așa fel încât să asigure accesul egal la acestea al tuturor pasarilor;nivelurile trebuie să fie astfel aranjate încât să prevină căderea fecalelor pe nivelul inferior;

- mișcările libere trebuie să fie într-o zonă corespunzătoare cu densitatea stocului și cu natura dusumelei, cu scopul de a se preveni orice contaminare;

Densitatea de cazare nu trebuie să depășească 20 pui de carne/mp de zonă utilizabilă, respectiv să nu fie mai puțin de 750 cmp/găină ouătoare.

Cerințele BAT privind selecția furajelor au fost tratate în capitolul 3.2

Pentru reducerea consumurilor de apă cele mai bune tehnici disponibile prevăd:

- curățirea adăposturilor și a echipamentelor utilizând instalații de igienizare de mare presiune după fiecare ciclu al producției

- calibrarea corectă și permanentă a instalațiilor de apă potabilă pentru a preveni pierderile
- monitorizare permanentă a sistemului de aducțiune și canalizare pentru
- detectarea scurgerilor și repararea imediată a defecțiunilor constatate.

Pentru reducerea consumurilor energetice trebuie avut în vedere :

- aplicarea ventilației naturale, acolo unde este posibil cu proiectarea adecvată a adăposturilor
- planificarea spațiilor interioare ținând cont de direcția dominantă a vânturilor pentru a îmbunătăți circulația aerului (metodă aplicabilă la adăposturile noi)
- în cazul adăposturilor cu ventilație mecanică să se evite elementele de rezistență în sistemul de ventilație prin inspecții dese și curățirea tuburilor, cablurilor și ventilatoarelor
- aplicarea iluminatului cu consum redus de energie

Reducerea emisiilor de la depozitarea dejectiilor

Pentru depozitarea găinașului pe platformă cele mai bune tehnici disponibile prevăd:

- o structură stabilă rezistentă la influențe mecanice, termice
- baza și pereții platformei să fie impermeabilizate și protejate împotriva coroziunii
- plantarea unei perdele verzi de protecție adiacent platformei.

În vederea reducerii mirosurilor, locația depozitului în cadrul fermei este importantă și ar trebui avut în vedere direcția predominantă a vânturilor. Poziția preferată a depozitului este cât mai departe de obiectivele sensibile din vecinătatea fermei, luându-se în considerare și barierele naturale precum copaci sau diferențele de nivel al terenului.

Capacitatea proiectată depinde de factori climatici ca și de perioadele în care aplicarea pe terenuri nu este posibilă. De exemplu poate varia capacitatea pentru dejecții rezultate într-o perioadă de 5 luni, într-un climat mediteranean, 7-8 luni în condiții de climă continentală cu influențe oceanice, 9-12 luni în regiuni boreale.

Controlul zgomotului de la activități discontinue din cadrul fermei

Descriere: Cele mai multe activitati pe ferma au loc in mod discontinuu; masurile pentru reducerea zgomotului de la aceste activitati in mod general se raporteaza la o sincronizare adecvata si localizarea cu grija a activitatii la ferma.. Masurile sunt aplicate urmatoarelor activitati:

Furnizarea nutretului

Multe unitati nu prepara nutreturile, astfel acestea sunt furnizate cu ajutorul benzilor transportatoare in unitatile de stocare. Zgomotul provine de la :

- vehiculele care fac manevre in jurul unitatii
- echipamentele de benzi transportatoare penumactice
- Impactul acestor surse de zgomot poate fi minimizate la:
 - localizarea silozurilor de magazinare pe cat posibil departe de zonele rezidentiale si sensibile
 - organizarea locatiilor in asa fel incat sa se reduca manevrele vehiculelor in incinta
 - evitarea distantelor lungi a benzilor transportatoare, si minimizarea numarului acestora fixate pe tuburi fixe, in vederea obtinerii unei rate maxime de descarcare, pentru a minimiza durata zgomotului

Operatiile de hranire la fermele de păsări:

Nivelul zgomotului in cadrul adaposturilor poate fi ridicat; au fost masurate niveluri de 97dB in cadrul incitei inainte de operatia de hranire, acest nivel de agitare a animalelor a fost asociat des cu hranirea manuala sau sistemelor de dirijare cu ajutorul benzilor. Aceste niveluri de zgomot al animalelor pot fi reduse pri folosirea unui sistem de hranire mecanic; daca hranirea are loc manual animalele trebuiesc separate in numere mic, iar dac nu este posibil atunci operatia ar trebui efectuata in perioadel cu zgomot de fundal mai ridicat.

Sisteme de hranire pot fi utilizate care au silozuri de imazinare, care pot fi umplute periodic pentru hranire, apoi acesta este golit instantaneu la timpul programat pentru hranire, astfel animalele u mai au stimuli de pre hranire, evitandu-se agiatrea lor si zgomotul.

Pentru ferme unde zgomotul de la hranire produce totusi probleme, este esential ca, unde este practicabil, toate usile si ferestrele sa fie inchise in timpul hranirii.

Manipularea dejectiilor la fermele de păsări:

- Arealele de depozitare a dejectiilor ar trebui amplasate in mod ideal in capăt,

cat mai departe de fantani. Punctele de umplere a rezervoarelor trebuiesc amplasate pe partea opusa cladirii, departe de vecinatatea cu zonele rezidentiale Acesta foloseste efectul distantei si a calitatii de reducere a zgomotului de cladire prin absorbtie si abatere.

- Compresoarele folosite pentru spalare sub presiune, genereaza zgomot destul de mare si ar trebui folosite doar in interiorul caldirilor, folosirea lor in exterior, pentru spalarea vehiculelor, ar trebui restrictionata in zonele cu obiective sensibile. Acolo unde este posibil, masinarile ar trebui spalate cat mai departe de proprietatile sensibile.

Tehnici pentru reducerea emisiilor de la aplicarea dejectiilor pe terenuri agricole

Reducerea poluării apelor se realizează respectând următoarele:

- neaplicarea dejectiilor pe teren atunci cand acesta este suprasaturat cu apă, inundat, înghețat sau acoperit de zăpadă
- neaplicarea dejectiilor lângă cursuri de apă
- împrăștierea dejectiilor pe cat posibil înaintea creșterii maxime a recoltei

Tehnici pentru reducerea emisiilor de la imprastiere ar putea fi divizate in doua categorii:

- tehnici pentru reducerea emisiilor dupa imprastiere sau ca o imprastiere consecventa, acesta este preocupat de emisiile in sol, ape de suprafata si subterane (N,P) si in ceva masura si in aer
- tehnici care reduc emisiile care au loc in timpul activitatii de imprăștiere, acestea sunt predominant emisii in aer (amoniac si mirosuri) si zgomot

Echilibrarea imprastierii dejectiilor cu terenul disponibil

Descriere: In mod esential, emisiile de la aplicarea dejectiilor, in sol, ape subterane, pot fi prevenite prin echilibrarea ratei de aplicare cu cerintele solului, exprimat in termenii capacitatii de inmagazinare a nutrientilor de catre sol si vegetatie. Rata de aplicare este rata dintre concentratia nutrientilor in dejectie si volumul dejectiei, si suprafata disponibila pentru imprastiere (kg/ha/an), In mod tipic, necesarul recoltelor pentru P₂O₅ este de 3-4 ori mai mica decat pentru N, dar nivelurile lor sunt echivalente in dejectiile de porcine si de pasari, deci balansarea fertilizatorilor vor include atat intrari de N si P pentru a evita saturarea progresiva a solului de fosfor.

Rata de inmagazinarea a solului si vegetatiei este complexa si depinde de sol si de conditiile meteo din timpul aplicatiei, anotimpul si tipul recoltei care e cultivata. In

mod ideal pentru a preveni aplicarea în exces a nutrienților nu trebuie aplicate mai multe dejectii decât cererile de sol/recolta le permit. Având anumite concentrații de nutrienți și volum de dejectii, o combinație recolta/sol, ar trebui determinat care cerințe se potrivesc cu cantitatea de nutrienți disponibili. Prin alte cuvinte, rata maximă de aplicare pentru N și P pot schimba anumite tipuri de folosințe a terenului sau anumite tipuri de folosințe au un impact asupra producției/creșterii de animale (incluzând numărul de animale care pot fi crescute/hranite)

În vederea echilibrării dejectiilor cu terenul disponibil tehnicile ce trebuie avute în vedere sunt:

- echilibrarea nutrienților din sol
- sistem de raportare, raportarea nr de animale la terenul disponibil

Echilibrarea nutrienților calculează diferența dintre intrările totale de nutrienți în sol și totalul ieșirilor de nutrienți. Un model universal a fost dezvoltat pentru a calcula acest echilibru, acesta arată orice exces de nutrienți aplicat și ne indică eficiența nutrienților utilizați în sectorul agricol. Calcularea are intrări pentru fertilizatorii minerali, dejectii și alte deseuri organice, depunerea N atmosferic și fixarea biologică a N, la fel ca și utilizarea recoltei.

La nivel de fermă o versiune derivată este aplicată, care ține evidența tuturor mineralelor care intră sau ies din sistemul de producție animală, în legătură cu aplicarea tehnicilor de management nutrițional. Aceasta indică eficiența folosirii nutrienților. Un pas înainte este folosirea nivelurilor de nutrienți necesari recoltei pentru a calcula suprafața disponibilă pentru împrăștierea dejectiilor organice.

Raportând numărul de animale la terenul disponibil este o apropiere mai pragmatică, și este aplicabilă.

Beneficii aduse mediului: cuantificarea efectelor folosirii echilibrului de nutrienți pentru sol în scopul prevenirii excesului de nutrienți de la aplicarea dejectiilor este grea, uneori este posibil ca în mod deliberat să se cauzeze un exces temporar de nutrienți, P, pentru a face posibilă creșterea recoltei pe același teren.

Efecte cros media (incrucisate): echilibrarea nutrienților poate reduce costurile de mediu pentru sol dar poate avea loc contaminarea apei subterane în urma aplicării îndelungate a nivelurilor de nutrienți în exces.

Aplicabilitate: echilibrul nutrițional este folosit pentru a calcula scenariul, în vederea reducerii intrărilor de nutrienți proveniți din dejectii și din alte surse, poate furniza date

pentru recomandari pentru reducerea incarcarilor de nutrienti. Aceste recomandari vor afecta aplicabilitatea tehnicii folosite pentru a reduce concentratiile de nutrienti si vor incuraja dezvoltarea si aplicare noilor tehnici

Scheme de protectie a apelor subterane

Descriere: Componentele schemei de protectie a apelor subterane aplicate in Irlanda:

- vulnerabilitatea unui areal la contaminare; definirea suselor de ape subterane si resurselor acvifere, care impreuna definesc zone de protectie a apelor subterane
- raspunsul unei locatii la activitatiile potential poluatoare, in functie de factori ca si risc, hazard, categorii de acvifere

Beneficii aduse mediului: prin definirea zonelor de vulnerabilitate, contaminarea apelor subterane cu N,P,K, poluanti microbieni sau metale, este prevenita. Schemele sunt considerate ca si unelte care pot directiona procesul de imprastiere (sfatul asupra distantelor fata de zonele vulnerabile) spre zone mai putin vulnerabile, si definirea managementului optim privind imprastierea.

Efecte cros media, incrucisate: Aplicarea schemelor de protectie a apelor subterane probabil ca va restrictiona suprafata unde aplicarea dejectiilor este permisa, si prin acesta va conduce la cresterea nivelurilor de productie a dejectiilor peste cantitatea care poate fi aplicata acum. Daca se aplica schemele de protectie a apelor subterane ar fi oportuna dezvoltarea unui program in paralel, care are de-a face cu metode posibile de tratate a dejectiilor in exces.

Aplicabilitate: schemele de ape subterane pot fi aplicate unde exista un risc potential pentru apele subterane. Au fost dezvoltate scheme bazate pe legislatia Europeana si legislatie nationala pentru protectia apelor subterane.

Pentru reducerea mirosurilor neplăcute împrăștierea dejectiilor se va face astfel încât vecinătățile să nu fie afectate, în acest sens împrăștierea se face în timpul zilei, cu excepția sfârșiturilor de săptămână și a sărbătorilor ,acordand atenție direcție dominante a vanturilor.

Pentru împrăștierea dejectiilor maturate pe camp cele mai bune tehnici disponibile prevăd: împrăștierea cu masini de aplicat îngrășăminte organice fluide ce au în alcătuire o cisternă, un sistem de umplere și dispozitive de aplicare. Pentru umplere se pot folosi pompe staționare, care preiau materialul fluid din bazinele de depozitare, sau mașini este echipate cu sistem propriu de pompare, fie cu pompa de vacuum, cu

ajutorul căreia se umplu cisternele etanșe, fie cu pompe cu rotor elicoidal excentric. Dispozitivele de aplicare pot fi:

- cu duza de stropire de la înălțime relativ mică, cu deflector de tip evantai. Pentru funcționare trebuie asigurată în cisternă o anumită presiune;
- cu aspersor. Presiunea necesară funcționării aspersorului este creată de o pompă centrifugă. Aceste două procedee de aplicare prezintă mai multe dezavantaje: pierderile de azot sunt mari; procesul este foarte poluant, căci provoacă răspândirea în mediul înconjurător a substanțelor neplacut mirositoare. Aceste procedee pe cât posibil trebuie evitate;
- cu dozator rotativ și cu furtune. Furtunele distribuie îngrășămintele fluide pe o linie perpendiculară pe direcția de înaintare. Furtunele pot lăsa îngrășămintele să curgă pe sol de la înălțime cât mai mică. Metoda cea mai bună și mai neplouantă este cea la care furtunele sunt în legătură cu brazdarele, iar îngrășămintele sunt astfel încorporate direct în sol. (conform Măsurii 229 din Codul celor mai bune practici agricole)

Cele mai multe reclamații în legătură cu mirosurile de la ferme, sunt legate de procesul de împrăștiere. Următoarele puncte ar trebui luate în considerare înaintea împrăstierii:

- evitarea împrăstierii seara sau la sfârșit de săptămână, când oamenii sunt mai mult acasă, doar dacă este absolut necesar;
- acordarea unei atenții mari, direcției predominante a vânturilor în strânsă legătură cu gospodăriile învecinate;
- evitarea împrăstierii în condiții de umezeală și căldură;
- folosirea sistemelor de împrăștiere, care minimizează producția de praf sau a depunerilor fine;
- aplicarea unei cultivări usoare a terenului în 24 de ore după aplicarea dejectiilor.

Beneficii aduse mediului: Planificarea aplicării dejectiilor, reduce emisiile de miros, pierderea de nutrienți de la percolare și scurgere.

Aplicabilitate: Managementul împrăstierii dejectiilor, poate fi aplicat fără nici o limitare sau cerință. Planificarea împrăstierii dejectiilor ar trebui să joace un rol important în planificarea unităților noi, și ar trebui să ia în considerare orice limitare care există.

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

Organizații de toate tipurile sunt tot mai interesate pentru a realiza și demonstra îndeplinirea unor strategii de mediu viabile. Toate activitățile organizaționale, produsele și serviciile interacționează și afectează mediul și sunt legate de sănătatea și siguranța tuturor sistemelor de management al calității și operaționale din unitate. Pe scurt, un bun management înseamnă a tinde spre o performanță solidă în ceea ce privește mediul, care s-a dovedit a fi strâns legat de o productivitate crescută.

Cheia pentru o bună practică este de a lua în considerare modul în care activitățile din unitate pot afecta mediul, situație în care să se întreprindă demersurile pentru a evita sau minimiza emisiile sau impactul prin selectarea celei mai bune combinații de tehnici și oportunități pentru fiecare locație. Scopul este de a introduce ferm considerațiile legate de mediu în procesul de luare a deciziilor. O afacere care demonstrează o bună practică va lua în considerare probleme cum ar fi educația și calificarea, planificarea adecvată a activității, monitorizarea, reparațiile și întreținerea, planificarea urgențelor și managementul. Managerii trebuie să fie capabili să furnizeze dovezi că sistemul este capabil să gestioneze aceste probleme. Această acțiune se bazează pe multe demersuri făcute de câteva instituții care țintesc spre o acreditare formală sub un Sistem al Managementului de mediu recunoscut.

Agricultura, producția de hrană și utilizarea populației din zona rurală sunt probleme de interes și importanță pentru oricine. Organizații de toate tipurile sunt tot mai interesate pentru a realiza și demonstra îndeplinirea unor strategii de mediu viabile. Toate activitățile organizaționale, produsele și serviciile interacționează și afectează mediul și sunt legate de sănătatea și siguranța atât a fermierilor cât și a animalelor, și a tuturor sistemelor de management al calității și operaționale din fermă. Pe scurt, un bun management al fermei înseamnă a tinde spre o performanță solidă în ceea ce privește mediul, care s-a dovedit a fi strâns legat de o productivitate crescută a animalelor.

Managerii trebuie să fie capabili să furnizeze dovezi că sistemul este capabil să gestioneze aceste probleme, multe dintre ele fiind menționate în (așa-numitele) "Coduri de bună practică" dezvoltate de (câteva) State membre [45, MAFF, 1998; 43, MAFF, 1998; 44, MAFF, 1998], [106, Portugalia, 2000] și [109, VDI, 2000]. (la noi Codul celor mai bune practici agricole). Această acțiune se bazează pe multe demersuri făcute de

câteva instituții care ținesc spre o acreditare formală sub un Sistem al Managementului de mediu recunoscut.

S.C. FLAVOIA HEN S.R.L. va asigura, conform cerintelor BAT:

- un program de intretinere a instalatiilor, echipamentelor si dotarilor, scris;
- registrul de evidență a operatiunilor de intretinere efectuate.

4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgenta;

În vederea prevenirii și controlului accidentelor, operatorul va întocmi un Plan de acțiune în caz de dezastre și calamități, care este supus analizei și avizării Inspectoratului pentru Situații de Urgență al județului Sălaj. Unitatea a întocmit deja un Plan de prevenire și stingere a incendiilor și un Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. Acestea cuprind prevederi pentru minimizarea efectelor oricărui accident asupra mediului. Termenul în care sunt avizate de către organele competente este de 3 luni de la eliberarea autorizației integrate de mediu.

La fiecare loc de muncă s-au întocmit instrucțiuni specifice de lucru, care cuprind și măsuri de protecție a mediului.

Personalul muncitor este instruit periodic pentru însușirea și aplicarea tuturor planurilor și instrucțiunilor de prevenire și control al accidentelor.

4.8.3. Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos

Nu este cazul.

4.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

4.9.1. Emisii și reducerea poluării

Prin natura activității ce se va desfășura în cadrul obiectivului de investiții, sursele generatoare de poluare ale aerului sunt:

- compușii gazoși rezultați din procesele metabolice care sunt eliberați în exteriorul halelor prin intermediul sistemului de exhaustare aferent halelor de creștere;

- stocarea dejectiilor deshidratate pe platformă;
- transportul găinașului către platforma de stocare și a găinașului maturat către terenurile agricole;
- circulația mijloacelor auto din incintă generează emisii de gaze arse ce conțin CO, pulberi, NOx. datorită activitatilor auxiliare: de transport, de descarcare a furajelor, de intretinere a incintei.

Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt:

- halele de productie ale caror guri de ventilatie si celelalte deschideri pot fi considerate un sistem de surse punctiforme;
- platforma de stocare a dejectiilor, in care se produce fermentarea anaeroba a acestora.

In general, se produc emisii de amoniac, metan si protoxid de azot, atat din activitatile de pe amplasamentul fermei, cat si din activitatea de imprastiere a dejectiilor pe camp. Controlul pentru minimizarea excretiei de azot si a emisiilor de compusi ai azotului se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adapostire, compozitia furajelor, modul de administrare a apei de baut, colectarea/transferul/tratarea/stocarea si eliminarea dejectiilor.

Nivelul de emisii (kg/loc animal/an) generat de procesul de crestere a păsărilor in hale este conform BAT (*Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs - 2017*) este redat în tabelul nr. 4.9.1.1

Tabel nr. 4.9.1.1

Nr.crt	Sursa generatoare	Puncte de emisii	Poluanti emisi	Intervale de emisie kgNH ₃ /spațiu animal/an
1.	Emisii de suprafata rezultate din activitatea de crestere a puilor și găinilor	Sistem ventilatie /hală	NH ₃	Pui de carne 0,01-0,08

Emisii fugitive pot aparea din sistemul pentru transferul dejectiilor din hale catre platforma de stocare si din activitatea de descarcare a furajelor in buncare.

Tabelul 4.9.1.2

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare/reducerea poluării	Punctul de emisie
Creșterea puilor	Furaje+apă	NH ₃ , pulberi	Analize cu frecventa	Coșuri de emisie

			solicitată de către autoritățile în domeniu	
Fermentația anaerobă a dejecțiilor	Dejecții	NH ₃ , pulberi	Analize cu frecvența solicitată de către autoritățile în domeniu	platforma de depozitare dejecții
Împrăștierea dejecțiilor maturate pe terenuri agricole	Dejecții maturate	NH ₃ , pulberi	Dejecțiile sunt încorporate direct în sol la adâncime de 10-20 cm	Terenuri agricole
gazele de esapament rezultate de la mijloacele auto aflate în tranzit arderea motorinei în sistemele de încălzire	Combustibili lichizi (benzină, motorină)	CO -SO ₂ -NO _x -Pulberi -Substanțe organice (exprimate în carbon total)	- Analize cu frecvența solicitată de către autoritățile în domeniu	Curtea unității

4.9.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Unitatea este astfel utilată, și activitatea se desfășoară de o asemenea manieră, încât sunt respectate normele specifice de protecția și igiena muncii. Specificul activității prestate de către angajații unității nu necesită utilizarea unor echipamente speciale .

4.9.3. Echipamente de depoluare

Pentru evacuarea aerului viciat din hale se folosește un sistem de ventilație naturală (geamuri) combinată cu ventilație mecanică (ventilatoare de exhaustare). Microclimatul din interiorul hălelor este asistat prin sisteme computerizate care asigură un raport optim între temperatură și umiditate. Sistemele monitorizează temperatura din interiorul și exteriorul hălelor.

Sistemele de ventilație, cuprind ventilatoare, după cum urmează :

- 6 bucăți/hală, cu capacitatea de 38000 mc/h în halele de creștere găini
- 4 bucăți x 38000 mc/h/hală și 4 bucăți x 17000 mc/h/hală în halele de creștere pui de carne

Fiecare sistem computerizat monitorizează climatul dintr-o hală. Sistemul de ventilație funcționează pe baza de depresiune, aerul viciat este exhaustat de ventilatoare iar admisia aerului proaspăt se face datorită depresiunii create, tot sistemul fiind comandat de către calculatorul de proces.

Măsurile de diminuare a impactului asupra aerului, prin circulația mijloacelor de transport ce s-au stabilit în cadrul procedurilor operaționale sunt:

- folosirea utilajelor dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe;
- reducerea timpului de mers în gol a motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport auto;
- detectarea rapidă a eventualelor neetanșeități sau defecțiuni și intervenția imediată pentru eliminarea cauzelor.
- echiparea utilajelor generatoare de poluanți în punctele staționare de poluare, pe fluxuri tehnologice, cu echipamente de reținere a poluanților, a căror caracteristici să corespundă recomandărilor din documentele de referință BREF cu privire la limitele BAT, astfel încât să se prevină depășirea pragurilor de poluare locală, prin reducerea și controlul poluării;

Reducerea emisiilor

Pierderile din rezervoare/lagune sunt minimizate prin:

- utilizarea rezervoarelor betonate pentru apele menajere și tehnologice uzate,
- platformă impermeabilizată pentru stocarea dejecțiilor;

4.9.4. Studii de referință

Activitatea unității nu necesită realizarea de studii pentru a stabili cea mai adecvată metoda de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 13 a acestui formular, fiind suficiente limitele impuse de normativele în vigoare.

4.9.5. COV

Din activitatea unității rezultă următoarele substanțe chimice care sunt emise în mediu: NH₃, și pulberi, CO₂, NO_x, SO_x.

Emisiile acestora în atmosferă sunt dispersate continuu în atmosfera deschisă și nu influențează în mod semnificativ calitatea aerului din zona.

4.9.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Nu se emit în atmosferă COV, deci nu se pune problema studierii impactului acestui grup de substanțe asupra mediului.

4.9.7. Eliminarea penei de abur

Activitatea unității nu generează emisii vizibile deci nu este necesară adoptarea unor măsuri de conformare pentru a reduce pana vizibila.

4.10. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Tabelul 4.10.1

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp (acolo unde este cunoscută)	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalație
Rezervoare deschise	Nu este cazul	-	-
Zone de depozitare	Infiltrații în sol de fracție lichidă cu conținut de substanțe organice	- monitorizare cu aparatura de control adecvată	-
Încărcarea și descărcarea containerelor de transport	Nu este cazul	necuantificabil	-
Transferarea materialelor dintr-un recipient într-altul	Prin sisteme etanșeizate	monitorizare cu aparatura de control adecvată	-
Sisteme de transport	Conducte etanșeizate subterane	monitorizare cu aparatura de control adecvată	-
Sisteme de conducte și canale	Sistem de conducte de alimentare a instalației ; Sistem de gestionare a apelor uzate tehnologic		-
Deficiente de etansare/etansare slabă	Nu este cazul	- necuantificabil	-
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); Posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a	Procesul tehnologic se desfășoară unor proceduri de lucru bine stabilite ce interzic by-	- monitorizare cu aparatura de control adecvată	-

aerului sau a stației de epurare a apelor	pass-are sistemelor de depoluare		
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie	Nu este cazul	-	-

4.10.1. Studii

Nu sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive.

4.10.2. Pulberi și fum

Descrierea poziției actuale sau propuse cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT descrise documentele de referință.

Specificul activității nu necesită amenajarea de alte spații libere,exterioare de depozitare.

- Curatarea roților autovehiculelor și curatarea drumurilor (evita transferul poluării în apa și împrăștierea de către vant);

Nu este cazul.

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

Buncărele de stocare furaje sunt închise etanș(buncăre etanșeizate),hrana este condusă prin jgeaburi la hrănitore,astfel că este minimizat impactul asupra aerului

- Curățenie sistematică;

Pentru respectarea normelor de igienă sanitar-veterinară,a directivelor europene cu privire la creșterea păsărilor

nestresate,a normelor de mediu în incinta fermei se realizează periodic (săptămânal) lucrări de igienizare a halelor ,iar la finalizarea fiecărui ciclu de producție se realizează lucrări importante de curățenie și de dezinfecție .

- Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

Nu este cazul

4.10.3. COV

Informații privind transferul COV :

De la	Către	Substanțe	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
Nu este cazul.			

4.10.4. Sisteme de ventilare

Informații despre sistemele de ventilare

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea
-6 ventilatoare, cu capacitatea de 39000 mc/h, dispuse în linie, a câte 3 bucăți iar deasupra alte trei, și un ventilator cu capacitatea de 20000 mc/h, cu turație variabilă, în fiecare dintre halele: H9-H12	Asistare computerizată
-4 bucăți ventilatoare x 38000 mc/h/hală și 4 bucăți x17000 mc/h/hală în halele de creștere pui de carne, H13-H18	

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

4.11.1. Sursele de emisie

Tabelul numărul 4.11.1.1

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Igienizarea spațiilor	Igienizarea spațiilor cu ajutorul furtunelor montate la pompe de înaltă presiune	-	Sistem de canalizare aferent unității
Consum igienico-sanitar	Utilizarea de instalații sanitare performante, care se închid etanș	-	Sistem de canalizare aferent unității

4.11.2. Minimizare

Unitatea nu recirculă apele utilizate.

4.11.3. Separarea apei meteorice

Apele meteorice provenite de pe platforma unității, se scurg în mod natural, urmând panta terenului în șanțurile amenajate de pe marginea șoselei.

4.11.4. Justificare

Studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limita de emisie

4.11.5. Compozitia efluentului

Rezultatele monitorizării calității apelor evacuate sunt ținute la sediul unității.

4.11.6. Studii

Studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode pentru stabilirea destinației în mediu și impactul evacuărilor de pe platforma unității
--

- AIM nr. 136 din 28.08.2012, revizuită la 16.11.2017
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 25/17.01.2017

Monitorizarea impusă prin Autorizația Integrată de mediu
--

4.11.7. Toxicitate

Nu rezultă poluanți cu risc de toxicitate din efluentul epurat .

4.11.8. Reducerea CBO

Apele uzate tehnologic și găinașul au încărcătură organică.

Găinașul depozitat pe platforma de stocare suferă următoarele procese:

- fermentare aeroba – proces care are loc la suprafața depozitului mixturii de dejectii, de unde se emite CO₂ și NH₃, H₂S ;
- fermentare anaeroba – proces care are loc în masa mixturii de dejectii, unde rezultă biogaz ce conține 65% CH₄, 35% CO₂ și concentrații mici de NH₃ și N₂.

Fermentarea anaeroba are și un număr de efecte secundare: reducerea patogenilor din dejectii, reducerea emisiilor de miros, reducerea conținutului de azot și fosfor total.

Apele uzate menajere sunt impurificate cu încărcătură organică ,iar conform literaturii concentratiile poluantilor din apele uzate pentru ape igienico-sanitare sunt: $CBO_5 = 220 \text{ mgO}_2/\text{l} < 300 \text{ mgO}_2/\text{l}$ (NTPA 002/2005) ceea ce înseamnă că nu se impune adoptarea de măsuri pentru reducerea CBO.

4.11.9. Eficienta statiei de epurare orășenești

Apele uzate vidanjate sunt evacuate în stație de epurare orășenească, care are treaptă mecanică, chimică și biologică .Din datele avute la dispoziție reiese faptul că calitatea apelor ce ies din stațiile de epurare se încadrează în valorile limita admise prin NTPA 001/2002, cu modificările și completările ulterioare.

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

În parametrii actuali de funcționare ai unității nu se poate face evacuarea apelor uzate direct în ape de suprafață deoarece nu există nici un canal care să facă legătura între rețeaua de canalizare tehnologică și menajeră a unității și apă de suprafață, Valea Zalău.

4.11.10.1. Rezervoare tampon

Au fost descrise anterior.

4.11.11. Epurarea pe amplasament

Efluentul rezultat din activitatea unității nu este epurat pe amplasament.

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

4.12.1. Oferiti informații despre pierderi și scurgeri

Modul de desfășurare al activității nu generează pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apă subterană.

4.12.2. Structuri subterane:

Tabelul numărul 4.12.2.1

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Dacă nu va conformati acum, data pana la care va veți conformă
– schița sistemului de aducțiune și canalizare este atașată Raportului de amplasament	DA	Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile în - Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 A COMISIEI, 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; Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile privind principii generale de monitorizare, iulie 2003, adoptat prin Ordinul 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile aprobate de Uniunea Europeană.	
Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmam ca există un program de inspecție întreținere periodică	da	Regulamentul de întreținere și reparații parte componentă a Autorizației de Gospodărire a apelor	-

4.12.3. Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Dacă nu, data pana la care este
Exista un proiect de program pentru asigurarea calității, pentru inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare:	Da	

<ul style="list-style-type: none"> • capacități; • grosime; • material; • permeabilitate; • stabilitate/consolidare; • rezistența la atac chimic; • proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calității construcției 		
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?	DA	

4.12.4. Zone de poluare potențială

Zone potențiale de poluare

Cerinta	de ex. zona de descărcare a rezervoarelor	de ex. Depozit de materii prime	de ex. Depozit de produse	de ex. Depozit de deșeuri
Confirmați conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru :				
• suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	-	Zona buncărelor de depozitare a furajelor este betonată	-	-
• cuve etanșe de reținere a deversărilor	-	-	-	-
• îmbinări etanșe ale construcției	-	Buncărele de depozitare a furajelor sunt construite etanș	-	-
• conectarea la un sistem etanș de drenaj	-	Nu este cazul	-	Tehnologia aplicată pentru stocarea dejecțiilor nu implică sisteme de drenaj

4.12.5. Cuve de retenție

Tabelul numărul 4.12.5.1

Cerinta	de ex. rezervoare A și B de acid sulfuric
Sa fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate. Sa nu aibă orificii de ieșire (adică drenuri sau racorduri) și sa se	-materialele utilizate pentru realizarea sistemelor de canalizare sunt rezistente

scurgă/colecteze către un punct de colectare un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție	la acțiunea efluentului pe care îl transporta
Sa aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenție și sa nu pătrundă în suprafețele de siguranță	-traseele aferente sistemului de canalizare tehnologică sunt amplasate subteran, sub adâncimea de îngheț
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	-sistemul de canalizare cuprinde rezervoare impermeabilizate cu capacitatea de 2 mc și 50 mc
Sa aibă o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totală a rezervoarelor	Rezervoarele respecta normativele romanesti legate de corelarea dintre capacitatea lor și capacitatea de producție
Sa facă obiectul inspecției vizuale regulate și orice continuturi sa fie pompate în afară sau îndepărtate în alt mod, sub control manual, în caz de contaminare	-
Atunci când nu este inspectat în mod frecvent, sa fie prevăzut cu un senzor de ridicare a nivelului și cu o alarma adecvată	-
Sa aibă puncte de umplere în interiorul cuvei de retenție, unde este posibil sau sa aibă izolație adecvată	-
Sa aibă un program sistematic de inspecție a cuvelor de retenție, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurală este incertă)	Unitatea prezintă un program strict de mentenanță a instalațiilor

4.12.6. Alte riscuri asupra solului

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

Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte etc. care, datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări
În condițiile actuale de exploatare a bazinelor de stocare nu se pot produce avarii care să afecteze calitatea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă	

4.13. Emisii în ape subterane

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?

	Supraveghere - aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea
--	---

	unui studiu hidrogeologic care sa conțină monitorizarea calității apei subterane și asigurarea luării măsurilor de precauție necesare prevenirii poluării apei subterane : Pentru a preveni orice posibil accident s-au realizat foraje de observație în proximitatea lagunei de stocare dejectii			
1	Ce monitorizare a calității apei subterane este/este realizată? Unitatea realizează semestrial analize privind calitatea apelor subterane	-	Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare Puțurile de hidroobservație sunt amplasate limitrof platformei de stocare dejectii	Frecvența (de ex. zilnica, lunară) Frecvența este semestrială.
2	Ce măsuri de precauție sunt luate pentru prevenirea poluării apei subterane? Se verifică starea sistemului de canalizare,conform Regulamentului de întreținere și exploatare adoptat în cadrul unității și vizat de către Regia Națională Apele Romane,etanșeitarea acestuia.		Dati detalii despre tehnicile/procedurile existente Vezi Regulamentul de întreținere și exploatare a instalațiilor de aducțiune și canalizare prezentă în anexă	

4.13.2. Măsuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase.

Pentru buna funcționare a instalațiilor de alimentare cu apă sunt necesare:

Nr.crt.	Tipul intervenției	Periodicitatea efectuării lucrărilor de intervenție	
		instalații	construcții
1	Inspecție preventivă	Lunar	Annual
2	Revizii preventive	Annual	Annual
3	Reparații curente planificate	La 4 - 5 ani	La 4 - 5 ani

1. Inspecția preventivă constă în următoarele :

- la foraj se verifică :

- debitele prelevate,astfel încât pompa să nu fie suprasolicitată sau invers;
- montarea cablului , a izolației , care trebuie să fie bine strânsă ,orice contact cu apa ducând la arderea pompei ;

- se controlează nivelul hidrostatic care trebuie să se păstreze constant ;
- se verifică starea prezoanelor, înlocuindu-se cele cu filetul șters ;
- se controlează gaura de sondă ;
- se verifică tabloul de comandă al puțului ;
- rezervoarele – se verifică toate părțile componente ale construcției și instalațiilor pentru menținerea unei funcționări corecte ;
- se verifică menținerea la nivel a rezervei intangibile de incendiu ;
- stația de pompare pentru ridicarea presiunii
- parcurgerea din oră în oră a tuturor instalațiilor componente ale stației de către mecanicul de serviciu - se verifică etanșeitaea imbinărilor pentru a se înlătura eventualele scurgeri ;
- s-au detecta motivele apariției zgomotelor și ale vibrațiilor;
- rețele exterioare de apă - se verifică starea rețelelor depistându-se pierderile de apă ;
- rețele exterioare de canalizare - se verifică starea căminelor și a capacelor și nivelul apei uzate în cămine ;
- instalațiile de preepurare - se verifică starea rezervoarelor .

Lucrări de întreținere la foraje

Deznisiparea puțului se efectuează pe perioada exploatării ori de câte ori este reclamată această operație. Frecvența operațiilor de desnisipare este determinată de modul de exploatare al puțurilor forate. Desnisiparea se execută cu pompe aer – lift , excentrice sau concentrice . Lucrarea se efectuează până la baza decantorului , prin avansare „ cu regim „ după un program bine stabilit. Desnisiparea este apreciată ca fiind realizată atunci când la porniri repetate ale liftrajului , după pauze de 1 – 4 ore apa extrasă nu mai conține suspensii solide .

Conducte de aducțiune de la foraje la stația de tratare ape

Conducta este supusă anual probelor de etanșare prin încercări la presiune , eventualele defecțiuni fiind imediat remediate . După remediere conducta este spălată cu apă curată care va circula prin conductă timp de 10 minute cu viteza de minimum un metru pe secundă. Dacă se impune decrustarea interioară a conductelor aceasta s-au face cu un utilaj special care folosește perii desinfectate în prealabil. După terminarea operației conducta se spală, se desinfectează cu soluție de cloramină 3 % care va staționa în conductă timp de 24 ore , după care urmează clătirea până la dispariția

mirosului. Repunerea în funcțiune a conductelor s-au face numai după obținerea unui buletin de potabilitate , la o probă recoltată din conductă.

a) *exploatarea și întreținerea rezervoare de înmagazinare*

- constă din curățarea , spălarea și desinfectarea rezervorului care s-au face cel mult la trei luni în următoarele succesiuni de operații :
- golirea după închiderea în prealabil, a vanei de intrare a apei în rezervor și deschiderea vanei de golire ;
- curățarea interiorului rezervorului cu peria de sârmă până se înlătură orice urmă de depunere;
- spălarea cu jet de apă sub presiune și eliminarea apei prin pompare ;
- desinfectarea pereților interiori prin stropire cu soluție de cloramină 0,4 % de către o persoană echipată corespunzător , începând cu radierul și sfârșind cu ieșirea rezervorului cu pauza de reacție de 12 ore ;
- spălarea cu jet de apă curată ,sub presiune , a interiorului de soluția dezactivată;
- umplerea inițială a rezervorului cu apă potabilă ;
- analiza de potabilitate a apei din rezervor ;
- golirea completă a rezervorului prin pomparea apei până la radier;
- umplerea ulterioară , lentă a rezervorului .

Consumul mediu zilnic nu trebuie să afecteze rezerva intangibilă de incendiu , materializată printr-un volum constant de apă în cele două bazine ale hidroforului , până la un nivel sub care nu trebuie coborât.

Întreținerea rezervorului și a bazinelor hidroforului constă din:

- ✓ inspecția preventivă;
- ✓ revizia preventivă;
- ✓ reparații pentru înlăturarea avariilor apărute pe parcurs.

Înspecția preventivă constă dn verificarea de către o echipă compusă din 2 oameni, a tuturor părților componente ale construcției și instalației pentru o funcționare corectă. Revizia preventivă se efectuează de către aceeași echipă care va constata starea instalațiilor și a construcțiilor, modul de acționare, pierderi de apă și care vor efectua remediile necesare: etanșeizări, ungerea mecanismelor, etc.

Reparațiile curente planificate constau în remedierea defectăunilor apărute pe

parcursul exploatării, care se pot efectua în intervale planificate. Inspecțiile, reviziile și reparațiile s-au efectua după cum urmează:

Denumirea obiectivului	Inspecția preventivă	Revizii preventive	Reparații curente
Instalație	lunar	O dată pe an	O dată la 4-5 ani
Construcții	O dată pe an	O dată pe an	O dată la 4-5 ani

Organizarea exploatării și întreținerii:

- ❖ personalul de exploatare este același ca și la celelalte instalații;
- ❖ evidența lucrărilor de exploatare și întreținere va cuprinde: verificări făcute pentru menținerea rezervei de incendiu și funcționarea instalațiilor aferente, observații în timpul inspecțiilor și reviziilor efectuate.
- ❖ Reparații și lucrări de întreținere pentru asigurarea funcționării rezervorului.

Prescripții sanitare:

- ❖ Efectuarea analizelor fizice, chimice și bacteriologice pentru apa din rezervor, la o lună sau de câte ori este necesar;
- ❖ Asigurarea securității zonelor de protecție sanitară a rezervorului;
- ❖ Măsuri de pază care să excludă accesul străinilor și a animalelor sau depozitarea de materii nocive în zona rezervorului;
- ❖ Angajatul care supraveghează gospodăria de apă trebuie să fie supus unui control medical și să urmeze un curs sanitar.

Protecția muncii:

- ❖ Ușa de la cuva rezervorului este în permanență închisă cu lacătul;
- ❖ Accesul interzis în cuva rezervorului când acesta are ușa închisă;
- ❖ Coborârea în cuva rezervorului s-au face numai în prezența șefului de echipă și numai după ce s-au constata: starea corespunzătoare a căilor de acces, funcționarea corectă a ventilației, lipsa gazelor nocive în cuva sau în căminele alăturate;
- ❖ În perioada în care se desfășoară operațiile de reparații sau întreținere în cuva rezervorului, șeful de echipă va supraveghea această activitate;
- ❖ Este categoric interzisă depistarea gazelor nocive prin aruncarea unor obiecte inflamabile în cuva rezervorului, aceasta făcându-se numai cu lămpi de mână;
- ❖ Personalul care lucrează la curățarea și spălarea rezervorului trebuie dotat cu echipament de protecție impus de normele specifice de protecția muncii și PSI;

- ❖ Scările de acces în cuva rezervorului și golurile neacoperite sunt prevăzute cu balustrade ;
- ❖ Capacele de acces în camera vanelor și a căminelor din incinta rezervorului sunt închise ;
- ❖ S-au verificat funcționarea instalației de iluminat pe timp de noapte
- ❖ La instalațiile electrice s-au respectat normele specifice de tehnică a securității muncii în vigoare .

b) Stații de pompare

Lucrările de întreținere cuprind :

- ❖ Inspecția și revizia preventivă ;
- ❖ Reparațiile curente ;
- ❖ Reparațiile capitale .

Inspecția și revizia preventivă constă din parcurgerea la intervale de o oră a tuturor unităților componente ale stației , de către mecanicul de serviciu care va constata toate neregulile vizibile din punct de vedere al exploatării corecte și va stabili cauzele producerii defecțiunilor.

Inspecția și revizia preventivă a instalațiilor hidraulice constă din verificarea etanșeității îmbinărilor, stabilirea temperaturii lagărelor , pompelor și electromotoarelor , detectarea unor eventuale zgomote sau vibrații .

Mecanicul de serviciu urmărește în permanență indicațiile aparatelor de control pentru a se convinge că toate elementele stației funcționează normal.

Întreținerea corectă constă în curățirea aparatelor și echipamentelor la o perioadă de trei luni , schimbarea uleiului dielectric .

Reparațiile curente sunt reparații de scurtă durată (5 - 10 ore) care se fac de către personalul unității folosind piesele de rezervă din stoc .

Reparațiile medii au durata totală de 30 – 90 ore și se execută atât de către personalul unității cât și de către personal calificat din exterior.

Reparațiile capitale se execută în ateliere de specialitate după demontarea completă a agregatelor de către personal calificat corespunzător.

După efectuarea reparațiilor capitale agregatul respectiv este supus probelor și dat în exploatare după încheierea unui proces verbal în care s-au precizat gradul de uzură și reparațiile efectuate.

În timpul exploatării s-au respecta următoarele reguli generale de întreținere pentru buna funcționare a pompei:

- Temperatura paletelor nu trebuie să depășească 60 °C ;
- Verificarea etanșeității presetubelor ;
- Verificarea sistemului de răcire cu apă a paletelor ;
- Verificarea gradului de încălzire a electromotorului ;
- Verificarea nivelului normal al nivelului în lagăre ;
- Schimbarea uleiului în lagăre după primele 100 ore de funcționare.

În interiorul stației de pompare va exista un dulap de medicamente și instrumente necesare pentru a asigura prima intervenție în caz de accident.

Mecanicul șef instruește , săptămânal , personalul de exploatare astfel încât să fie respectate toate prevederile legislației în ceea ce privește protecția muncii .

Mecanicul șef deține și completează și un registru care va cuprinde :
debitele pompate

- numărul de ore de funcționare a agregatelor
- fișa electropompei .

Rețele de apă

Principalele lucrări de întreținere și exploatare a rețelei de distribuție a apei sunt

- spălarea,dezinfectarea și curățirea rețelei ;
- depistarea și combaterea pierderilor de apă ;
- controlul presiunilor în rețea ;
- întreținerea rețelei de distribuție.

a) spălarea,dezinfectarea și curățirea rețelei

Aceste operațiuni sunt executate după fiecare reparație .Spălarea conductei se efectuează după fiecare reparație pe tronsonul de lucru, operația constând din două spălări succesive , prima efectuată în sens invers circulației normale a apei , iar a doua în sensul circulației normale .Pentru eficientizarea procesului de curățire a conductelor se recomandă spălarea cu apă și aer comprimat . Spălarea porțiunilor de conductă nelegate în inel cu scopul primenirii apei s-au face la interval de o lună și va consta din deschiderea vanelor de golire sau a hidranților de la capătul conductei pe un timp

suficient pentru eliminarea unei cantități de apă de 5 ori mai mare decât volumul conductei spălate .

După spălare rețeaua de apă potabilă se desinfectează , utilizând una din următoarele variante de lucru :

- introducerea de soluție de clorură de var 33 % cu ajutorul unei pompe în câteva puncte ale conductei ;
- introducere de cloramină ;
- introducere de clor gazos în exces .

Indiferent de substanța clorigenă utilizată, trebuie să se asigure o concentrație de 10 - 30 mg clor / litru de apă dezinfectată .Apa cu dezinfectant trebuie să rămână în rețea timp de 24 ore, după care se elimină și se face o a doua spălare, pâna la completa dispariție a mirosului de clor și se iau probe pentru analize fizico- chimice și bacteriologice.

b) depistarea și combaterea pierderilor de apă

Controlul sistematic al rețelei de apă constă din verificarea stării instalațiilor sanitare și a conductelor , controlul consumului de apă și verificarea normelor de consum .

În cazul în care se constată pierderi de apă ce nu pot fi detectate de către echipa de control a unității s-au face apel la o echipă specializată .

c) controlul presiunilor în rețea

În vederea reducerii pierderilor de apă s-au face uniformizarea presiunilor din rețea în limitele strict necesare , pe fiecare tronson , prin reglarea vanelor.

Pentru controlul regimului de funcționare al rețelei de distribuție s-au verifica cu ajutorul manometrului repartizarea presiunii pe rețea .În acest scop se fixează puncte de control asupra cărora se fac măsurători la intervale de două luni ,timp de 24 ore , din oră în oră.

d) întreținerea rețelei de distribuție

Prin lucrările de întreținere se înțeleg următoarele :
inspecția preventivă

Prin inspecția preventivă se înțelege parcurgerea tuturor părților componente de construcții și instalații vizitabile ale rețelelor , astfel încât să se poată constata defecțiunile și neregulile în ceea ce privește exploatarea corectă a rețelei precum și

cauzele probabile ale acestor defecțiuni. Inspekția preventivă se efectuează lunar , iar constatările se consemnează și se raportează la sfârșit.

Revizia preventivă

Prin revizie preventivă se înțelege revizia efectuată la construcțiile și instalațiile rețelei, de către o echipă care va constata atât starea acestora cât și modul de acționare, funcționarea hidranților, cauzele pierderilor de apă, etc., și vor efectua remediile necesare. În perioada efectuării reviziei preventive nu se mai efectuează inspekția preventivă.

Reparații curente pentru înlăturarea unor defecțiuni constatate;

Măsuri speciale pentru pregătirea exploatarei pe timp de iarnă.

a) Controlul periodic

În cadrul controlului exterior al rețelelor și construcțiilor anexe de canalizare, se desfac capacele tuturor căminelor de vizitare și a grătarelor gurilor de scurgere și se constată:

Dacă pavajul sau terenul din jurul căminelor, al gurilor de scurgere este curat sau dacă sunt denivelări;

Dacă ramele căminelor, respectiv grătarele gurilor de scurgere, sunt în bună stare;

Controlul interior al canalelor se efectuează de 4 ori pe an, verificându-se temeinic starea interioară a căminelor a gurilor de scurgere.

Rezultatele controlului exterior și interior se consemnează într-un registru de control, semnat de șeful de echipă. Pe baza celor consemnate se introduc referate pentru executarea reparațiilor necesare.

b). Întreținerea rețelelor și construcțiilor anexe

În cadrul lucrărilor de întreținere s-au executat:

- Reparații la tencuieli, în interiorul căminelor și al rezervorului ;
- Repararea ramelor, înlocuirea capacelor, aducerea la cotă a terenului(în cazul tasării terenului sau a executării de lucrări noi la drumuri sau cămine);
- Înlocuirea teurilor de acces și evacuare la rezervor ;
- Păstrarea nivelului pragurilor deversoare;
- Curățirea căminelor și a depunerilor pe conducte.

c). Spălarea și curățarea rețelelor

Curățarea rețelelor se face de obicei în perioadele de remont sau de câte ori este necesar. Operațiunea se face pe tronsoane scurte, din amonte în aval, cu mijloace mecanice: perii, sfere, trolii.

Troliile se montează câte unul pe ambele capete ale tronsonului care se curăță, după care se trece un cablu prin tronson. Pe acest cablu se fixează sculele de curățire, care sunt culisate pe toată lungimea tronsonului.

d). Întreținerea canalelor

În cazul în care canalul nu poate fi desfumat cu nici unul dintre mijloacele aflate în dotare s-au recurge la decopertarea pământului și înlocuirea tronsonului. În cazul necesității înlocuirii tubului s-au lua în prealabil măsuri de deviere a apei din canalizare.

e) Întreținerea bazinelor de stocare

În cazul în care la golirea unui bazin se constată fisuri ale stratului de argilă care impermeabilizează se procedează la înlăturarea acestora prin refacerea stratului de argilă care impermeabilizează.

f). Aplicarea măsurilor de tehnică a securității igienico- sanitare și de protecție a muncii

1. La nominalizarea personalului de exploatare a rețelei și instalațiilor aferente s-au efectua un control medical general și o radioscopie pulmonară, avizul medicului fiind obligatoriu.

Periodic, personalul respectiv este supus controlului medical și vaccinării antitifico – paratifice, conform instrucțiunilor cuprinse în normele sanitare în vigoare.

2. S-au asigura instruirea periodică a personalului de exploatare cu următoarele măsuri de protecție a muncii:

Folosirea corespunzătoare a instalațiilor electrice de joasă tensiune,

- ❖ Verificarea cu lampa de minier a prezenței dioxidului de carbon sau a gazelor explozibile, înainte de coborârea în bazinul de admisie;
- ❖ Acordarea primului ajutor în caz de urgență(otrăvire cu gaze toxice, emanate de instalația de canalizare);
- ❖ Evitarea staționării sau a circulației pe sub instalațiile fixe de ridicat, în cazul existenței sarcinii suspendate în cârlig;
- ❖ Coborârea în bazinul de admisie a unui operator s-au face doar în prezența unei alte persoane, aflată pe placa dispozitivului de curățire, persoană ce trebuie să aibă asupra sa o frânghie cu grosimea de minimum 25 mm,

- ❖ Interzicerea fumatului sau aprinderea oricărei flăcări în sala motoarelor, a pompelor sau în bazinul de admisie;
- ❖ Interzicerea mâncatului în sala pompelor sau în bazinul de admisie.

La executarea lucrărilor de întreținere s-au ține seama de tehnica securității muncii la exploatarea instalațiilor de canalizare:

- Deschiderea capacelor la căminele de orice fel s-au face numai cu răngi sau chei speciale,
- Pentru curățirea căminelor sau a oricăror construcții pe canale s-au folosi formații de minimum 3 oameni, din doar unul va intra în interiorul căminelor;
- Iluminatul în cămine și în canale se face numai cu lămpi electrice tip miner;
- În timpul efectuării lucrărilor în cămine și în canale s-au deschide mai multe capace de canal pentru producerea unei cât mai bune ventilații;
- Accesul personalului de exploatare în cămine și canale s-au face numai cu echipament de protecție. Pentru cazuri de urgență, la locul de muncă s-au găsi în permanență o mască izolantă de gaz;
- Muncitorilor cu leziuni la nivelul mâinilor le este interzis contactul cu apele de scurgere;
- La terminarea lucrului muncitorii trebuie să se spele sub duș și să-și schimbe îmbrăcămintea;
- Muncitorii trebuie să fie instruiți asupra posibilității acumulării gazelor toxice, cu și fără miros(hidrogen sulfurat, dioxid de carbon).

În vederea exploatării instalațiilor de apă și canalizare , personalul muncitor este personal calificat (inginer , maistru mecanic ,electromecanic , lăcătuș mecanic , instalator apă-canal , electrician) care are drept atribuții :

- ❖ Urmărirea întregului sistem de instalații de apă și canalizare ;
- ❖ Verificarea personalului de exploatare din punct de vedere al pregătirii generale și a modului cum exploatează instalațiile ;
- ❖ Propunerea de revizii sau reparații în atelierul unității sau în exterior;
- ❖ Recepționarea utilajelor reparate înainte de montare sau remontare;
- ❖ Verificarea fiecărui punct de lucru și a fiecărui utilaj din două în două ore
- ❖ Executarea reparațiilor ușoare și a reviziilor curente la toate utilajele
- ❖ Numărul personalului afectat lucrărilor de exploatare și întreținere

Bugetul anual al unității prevede sume distincte alocate lucrărilor de întreținere și exploatare.

4.14. Miros

4.14.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

Unitatea în ansamblul său este o sursă generatoare de mirosuri.

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

Tabelul cu numărul 4.14.2.1 prezintă informații referitoare la impactul asupra mediului și aranjamente existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului, inclusiv receptori

Tabelul numărul 4.14.2.1

Zone afectate de prezența mirosurilor neplăcute	Evaluări ale impactului asupra mediului	monitorizare obisnuita	Prezentare generala a sesizarilor primite	Limite sau alte conditii aplicate
-halele de creștere -platforma de depozitare dejecții -Terenurile agricole pe care se împrăștie îngrășământ natural	Nu au fost realizate evaluări și modelări ale dispersiei, studii, observatii in teren, masuratori organoleptice (testari olfactive)	Nu exista o monitorizare realizata care se refera la impact	Nu au existat sesizări către organele abilitate ale statului	Limitele impuse de catre Autoritatea de reglementare se refera la valorile imisiilor poluanților gazoși, în speță NH ₃

4.14.3. Surse/emisii NEsemnificative

Nu este cazul.

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

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emansiunile fugitive sau alte posibilități de emansie ocazională	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională	Există limite pentru emansiunile de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emansiuni	Descrieți măsurile întreprinse pentru minimizarea sau eliminarea emansiunilor	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
Activitățile generatoare de mirosuri sunt: procesul de creștere al păsărilor în sistemul de canalizare reprezintă sursa de emisii; depozitarea dejectiilor - activitatea de stocare a mortalităților	În cazul procesului de creștere al păsărilor în sistemul de canalizare reprezintă sursa de emisii;	Sursele de emansie de mirosuri generate de activitățile desfășurate în cadrul obiectivului sunt surse continue de suprafață	Amestecul de găinaș și patul vegetal epuizat, ce suferă procese fermentative	Nu se poate realiza o monitorizare cantitativă a mirosurilor degajate de pe amplasamentul unității	Nu e cazul	Gunoierul de grajd rezultat în urma procesului de creștere și îngrășare a păsărilor este furnizat în cadrul procesului de igienizare către SC Agro Sanktana SRL și SC Schvetzagra SRL care gestionează procesul de fermentare și împrăștiere	Împrăștierea dejectiilor maturate conform recomandărilor Studiului OSPA

						a dejecțiilor pe camp, conform contractelor de furnizare dejecții numărul 1A/01.01.20 16 și 1/07.01.201 6.	
--	--	--	--	--	--	--	--

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

Reducerea emisiilor gazoase-alternativă

În scopul alinierii la normele europene unitatea trece printr-un proces major de modernizare.În acest sens din tehnicile BAT expuse, conducerea unității a ales implementarea următoarelor tehnologii :

- sistem de adăpostire : la sol, pe așternut de peleți de paie, pentru puii de carne;
- sistem de adăpostire în cuști îmbunătățite, piramidale, pentru găinile ouătoare.

o Microclimatul este asistat prin sisteme computerizate- calculatorul de proces care asigură un raport optim între temperatura și umiditate. Sistemul de ventilație funcționează pe baza de depresiune, aerul viciat este exhaustat de ventilatoare iar admisia aerului proaspăt se face datorită depresiunii create.

- consumul de apă:

Sistemul de adăpostire ales implică cel mai mic consum de apă pentru curățire.Reducerea consumului de apă al animalelor nu este considerată a fi o măsură practică. Literatura arată că alimentația cu conținut redus de proteine contribuie la scăderea consumului de apă.

- tehnici de nutriție:

Masurile de hranire includ hranirea pe faze, diete pe baza de substante nutritive digerabile/disponibile, aplicand diete cu aport redus de aminoacizi suplimentari si diete , cu cantitati scazute de fosfor si/sau fosfati alimentari anorganici care se pot digera aproape complet. Mai mult, folosirea aditivilor alimentari poate creste eficienta de hranire, imbunatatind astfel retentia substantelor nutritive si diminuand cantitatea celor de dejectii.

Operatorul revizuieste regulat noile dezvoltari in domeniu, pentru utilizarea acelor materiale care sunt mai putin poluante.

- consum energetic:

S.C.FLAVOIA HEN S.R.L. are în vedere respectarea recomandarilor BAT privind utilizarea eficienta a energiei, și are în vedere urmatoarele:

- ❖ cantitatea de energie consumata este urmarita periodic si contorizata;
- ❖ este realizată izolarea corespunzatoare a halelor in anotimpul rece;
- ❖ este realizată functionarea corespunzatoare a sistemului de ventilatie in hale;
- ❖ se realizează curatarea periodica a sistemului de ventilatie, pentru evitarea infundarilor;
- ❖ este realizată iluminarea spatiilor de lucru cu sisteme ce asigura consum mic
- ❖ de energie;

Anual operatorul va intocmi un raport privind consumul de energie, identificarea si aplicarea masurilor de utilizare eficienta a energiei.

- deșeuri

Deșeurile menajere (20.03.01) sunt colectate în pubele tip Euro și transportate la groapa de gunoi autorizată.

Ambalajele din materiale plastic (15 01 02), precum și cele din hârtie-carton (15.01.01) sunt colectate selectiv, depozitate temporar în europubele, de unde sunt preluate de firme autorizate în vederea reciclării.

Ambalajele de la medicamente (18.02.03) sunt colectate selectiv, depozitate temporar în europubele, de unde sunt preluate de firme autorizate în vederea eliminării.

Instrumentarul medical uzat (18.02.02) sunt colectate selectiv, depozitate temporar în europubele, de unde sunt preluate de firme autorizate în vederea eliminării.

Recipienții cu urme de substanțe dezinfectante (15.01.10) sunt păstrate temporar în magazie închisă, urmând a fi returnate producătorului.

Deșeurile metalice (02 01 10) sunt depozitate temporar pe platformă betonată, fiind preluate periodic de către firme autorizate în vederea valorificării.

Mortalitățile sunt depozitate temporar într-un spațiu special prevăzut cu instalație frigorifică, de unde sunt preluate de către operatori autorizați în vederea eliminării.

DEE (20 01 36) și corpurile de iluminat tip neon (20 01 21) sunt colectate selectiv, depozitate temporar în europubele, de unde sunt preluate de firme autorizate în vederea eliminării.

Cantitatea medie de găinaț deshidratat rezultată în urma desfășurării activității unității este de 144 t/ciclu.

Cantitatea de paie este: 7 tone / hala / ciclu de producție= 70 tone/ciclu de producție

Gunoii de grajd rezultat în urma procesului de creștere și îngrășare a păsărilor este furnizat în cadrul procesului de igienizare către SC Agro Sanktana SRL și SC Schvetzagra SRL care gestionează procesul de fermentare și împrăștiere a dejecțiilor pe câmp, conform contractelor de furnizare dejecții numărul 1A/01.01.2016 și 1/07.01.2016.

- zgomot:

Pentru reducerea zgomotelor și vibrațiilor s-au realizat: fundații independente monobloc, centrări corespunzătoare, rodaj mecanic, instalații adecvate de ungere, alimentări corecte, echilibrarea utilajelor.

Operatorul revizuieste regulat noile dezvoltări în domeniu, pentru utilizarea acelor materiale care sunt mai puțin poluante.

- consum energetic:

S.C. FLAVOIA HEN S.R.L. are în vedere respectarea recomandărilor BAT privind utilizarea eficientă a energiei, și are în vedere următoarele:

- cantitatea de energie consumată este urmărită periodic și controlată;
- este realizată izolarea corespunzătoare a încălțurilor;
- este realizată funcționarea corespunzătoare a sistemelor de ventilație;
- se realizează curățarea periodică a sistemului de ventilație și canalizare, pentru evitarea infundărilor;
- este realizată iluminarea spațiilor de lucru cu sisteme ce asigură consum mic de energie;

Anual operatorul va întocmi un raport privind consumul de energie, identificarea și aplicarea măsurilor de utilizare eficientă a energiei.

deșeurii

Unitatea prin Regulamentul de ordine internă și-a propus și realizează gestiunea deșeurilor în concordanță cu normele impuse de legislația în vigoare cu privire la protecția mediului înconjurător.

Unitatea respectă următoarele îndatoriri:

- ❖ să atingă, până în anul 2020, un nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală a cantităților de deșeurii, cum ar fi hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere și, după caz, provenind din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeurii sunt similare deșeurilor care provin din deșeurile menajere;
- ❖ să atingă, până în anul 2020, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere rambleiere care utilizează deșeurii pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeurii nepericuloase provenite din activități de construcție și demolări.

Unitatea supune deșeurile care nu au fost valorificate unei operațiuni de eliminare în condiții de siguranță. Operația de eliminare s-a făcut fie în regim propriu cum ar fi topirea deșeurilor de aluminiu rezultate, fie prin intermediul operatorilor economici autorizați.

Operatorii economici autorizați din punctul de vedere al protecției mediului pentru activitatea de eliminare a deșeurilor au următoarele obligații:

- să asigure eliminarea în totalitate a deșeurilor care le sunt încredințate;
- să folosească cele mai bune tehnici disponibile și care nu implică costuri excesive pentru eliminarea deșeurilor;
- să amplaseze și să amenajeze instalația de eliminare a deșeurilor într-un spațiu și în condiții stabilite de autoritățile teritoriale pentru protecția mediului competente;
- să introducă în instalația de eliminare numai deșeurile menționate în autorizația emisă de autoritățile competente și să respecte tehnologia de eliminare aprobată de acestea.

Alternativele la proiect s-au referit la:

- un amplasament alternativ,
- alt moment de demarare a proiectului,
- alte soluții tehnice și tehnologice,
- măsuri de ameliorare a impactului.

Alegerea amplasamentului a fost determinată de existența pe platformă a mai multor ferme zootehnice, zona fiind cu caracter agricol.

În ceea ce privește protecția mediului înconjurător prin prevederile din avize se va avea în vedere respectarea condițiilor impuse de legislația în vigoare, legislație ce a fost aliniată la legislația europeană.

Din urmărirea statistică nu s-au semnalat efecte negative de grup privind starea de sănătate a populației, respectiv a personalului ce deserveste aceste obiective.

În ceea ce privește specificul activității desfășurate, obiectivul intra sub incidența Directivei 96/61CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării.

Prin dotările și echipamentele cu care este dotat obiectivul, prin tehnologia aplicată agreată în CE, măsurile de monitorizare a consumurilor specifice, a cantităților de materii prime, materii auxiliare, utilități precum și prin gestionarea deșeurilor unitatea se înscrie pe linia respectării celor mai bune tehnici.

Din punct de vedere social și economic, activitatea are un efect benefic asupra condițiilor economice locale, atât prin crearea de locuri de muncă, cât și prin valorificare superioară a terenurilor din zonă.

5. Minimizarea și Recuperarea Deșeurilor

5.1. Surse de deșeuri

Tabelul numărul 5.1.1

Identificați sursele de deșeuri (punctele din cadrul procesului)	Codurile deșeurilor conform EWC (Codul European al Deșeurilor)	Identificați fluxurile de deșeuri (ce deșeuri sunt generate (periculoase, nepericuloase, inerte))	Cuantificați fluxul de deșeuri	Care sunt modalitățile actuale sau propuse de manipulare a deșeurilor ? Deșeurile sunt colectate separat ? Traseul de eliminare este cât mai aproape

				de punctul de producere ?
Halele de creștere	02.01.06	Dejecții- nepericuloase	(144 t găinaț deshidratat+70 t pat vegetal epuizat) t/ciclu	Gunoii de grajd rezultat în urma procesului de creștere și îngrășare a păsărilor este furnizat în cadrul procesului de igienizare către SC Agro Sanktana SRL și SC Schvetzagra SRL care gestionează procesul de fermentare și împrăștiere a dejecțiilor pe câmp, conform contractelor de furnizare dejecții numărul 1A/01.01.2016 și 1/07.01.2016.
Halele de reproducție și creștere	02.02.02	Mortalități	53 t/an	Cadavrele se adună zilnic de personalul angajat și se depozitează temporar în camera frigorifică
Activități de întreținere	02.01.10	Deșeurile metalice	0,28/an	Depozitate temporar pe platformă betonată
Activități de întreținere	15.01.01	Ambalaje de hârtie și carton	0,033t/an	Depozitate temporar în pubele sau pe platformă betonată
Deșeurile de la echipamentele din birouri și producție	20 01 36	Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele	-	Recipient plastic Spații special amenajate

		specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35		
Activități de întreținere	15.01.02	Ambalaje de materiale plastice,	0,017 t/an	Depozitate temporar în pubele sau pe platformă betonată
Tratamente	18.02.03	Ambalaje de medicamente,	0,017 t/an	Colectate și depozitate temporar în recipiente cu închidere etanșă
Igienizare hale	15.01.10*	Ambalaje de la substanțe dezinfectante	0,066 t /an	Depozitate în magazie închisă
Administrativ	20 01 21*	Tuburi fluorescente	5 bucăți/an	Recipient plastic Spații special amenajate
Tratamente animale	18.02.02*	Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor,	0,0033 t /an	Depozitate temporar în spațiu special destinat acestui scop în filtrul sanitar
Sector administrativ	20.01.01	Hârtie și carton	0,017 t /an	container metalic / platformă betonată
Filtru sanitar, birouri	20.03.01	Deșeuri menajere	4,20 t /an	Colectate în pubele
Filtru sanitar și hale de creștere	18.02.03	Ambalaje de medicamente,	0,013 t /an	Colectate și depozitate temporar în recipiente cu închidere etanșă

5.2. Evidența deșeurilor

Tabelul numărul 5.2.1

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)	Da

Destinație (Obligația urmăririi - dacă sunt trimise în afară amplasamentului)	Da
Frecvența de colectare	Da
Modul de transport	da
Metoda de tratare	da

Zone de depozitare

Tabelul numărul 5.3.1

Identificarea zonei	Deseuri depozitate	Capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare	Apropierea fata de: - Cursuri de apa - Zone de folosinta publica / vulnerabile la vandalism - alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) Identificarea masurilor necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajările existente ale zonei de depozitare
platformă de stocare dejeții	Mixtură de dejeții 02 01 06	4200 mc/6luni	- unitatea este amplasată la 350 m față de zona rezidențială a localității Hereclean	Platforma de stocare este impermeabilizată
Zonă depozitare gunoi menajer	Gunoi menajer 20 0301	1,8/săptămână mc		<i>Platformă betonată</i>
Zonă depozitare deșeuri metalice	-deșeuri metalice 02 01 10	83 kg/lună	-fiecare zonă de depozitare este marcată individual	<i>Platformă betonată</i>
Zonă depozitare deșeuri de ambalaje	-deșeuri hârtie-carton și plastic 15.01.01, 1501.02	130 kg/lună		<i>Platformă betonată, sub șopron</i>
Zonă depozitare a deșeurilor a căror colectare și eliminare fac	-deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor	83 kg/6 luni	-deșeurile a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor sunt păstrate în magazie închisă, special destinate acestui scop	<i>Magazie izolată, delimitată de spațiile de producție</i>

obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infectiilor	măsuri speciale pentru prevenirea infectiilor 18 02 02			
Cameră frigorifică	deșeuri de tesuturi animale (mortalități)	3 t/zi		<i>încăpere frigorifică</i>
Zonă de depozitare în magazie închisă	Ambalaje sticlă	42 kg/zi		
Zonă depozitare în magazie închisă	<i>Ambalaje medicamente</i>	6 kg/zi		<i>Magazie închisă</i>
Pubelă amplasată în spațiu închis	<i>Hârtie-carton</i>	7 kg/zi		
Pubelă amplasată în spațiu închis	<i>Ambalaje Tip Pet</i>	7 kg/zi		
Zonă depozitare în magazie închisă	Tuburi fluorescente	7 kg/zi		<i>Magazie închisă</i>
Zonă depozitare în magazie închisă	Deșeuri de echipamente electrice și electronice			<i>Magazie închisă</i>
Magazie închisă în filtrul sanitar	Ambalaje dezinfectanți	16 kg/zi		<i>Magazie închisă</i>
Magazie închisă în filtrul sanitar	Deșeuri a căror colectare și	<i>75 kg/zi</i>		<i>Magazie închisă</i>

	eliminarea fac obiectul unor măsuri special pentru prevenirea infecțiilor			
--	--	--	--	--

Cerințe speciale de depozitare

Tabelul numărul 5.4.1

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperită (D/N) sau împrejmuită în întregime (I)	Există un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare (D/N)	Există protecție împotriva inundațiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor (D/N)
Tuburi fluorescente	A	D	Nu este cazul	Nu este cazul	Recipient plastic Spații special amenajate
Deșeurile de echipamente electrice și electronice	A	D	Nu este cazul	Nu este cazul	container metalic / platformă betonată
Ambalaje dezinfectanți	A	D	Nu este cazul	Nu este cazul	container metalic, în magazie închisă
Deșeurile a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri special pentru prevenirea infecțiilor	A	D	Nu este cazul	Nu este cazul	container metalic, în filtrul sanitar

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 sa degaje pulberi și sa necesite captarea aerului și directionarea lui către o instalatie de filtrare

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

5.3. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu
Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> • prevăzuți cu capace, valve etc. și securizati • inspectati în mod regulat și înlocuiți sau reparati când se deteriorează (când sunt folosiți, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati) 	da
Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	da

Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Tabelul numărul 5.3.1

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/ PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile tratarea lor	Detaliati (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau se aplica	Specificati opțiunea	Dacă opțiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic
Administrativ		Ambalaje din materiale plastice	Valorificare prin firmă autorizată	Reciclare	Există procesatori	
Administrativ		Ambalaje de hârtie-carton	Valorificare prin firmă	Reciclare		

			autorizată			
De la vestiare- spații administrative		Deșeuri municipal amestecate	Valorificare prin firmă autorizată	Reciclare		
De la echipamentele din birouri si producție		Echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35	Valorificare prin firmă autorizată	Reciclare		
Creștere pui		Găinaș și pat vegetal epuizat	Fermentare aerobă și anaerobă	Aplicare pe terenuri agricole	Valoros îngrășământ agricol	-
Igienizare		- deșeuri de ambalaje medicamente	-	Reciclare	Există procesatori	
Aplicare tratamente		Instrumentar medical uzat		Eliminare	Există procesatori	Există posibilitatea ca seringile sau celelalte instrumente sanitare să fie infectate cu germeni patogeni
Aplicare tratamente		Ambalaje sticlă medicamente	Eliminate prin firme autorizate	Reciclare	Există procesatori	
Administrativ		Tuburi fluorescente	Valorificare prin firmă autorizată	Reciclare	Există procesatori	
Creștere pui		mortalități	Eliminate prin firme autorizate	Eliminare	Există procesatori	
Administrative și filtru sanitar		Deșeuri menajere	Eliminate prin firme autorizate	Eliminare	Există procesatori	

Deșeuri de ambalaje

Tabelul numărul 5.3.2

Material	Deșeuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie						
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total Reci clare	Valorificare Energetica	Alte forme de valori-ficare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	în de instalații de incinerare cu recuperare de energie
	a	b	c	d	e	f	g	h
Sticla	0,013 t/an	0,544 t	-	0,013 t	-	-	-	-
Plastic	0,017 t/an	0,44 t/an	-	0,017 t/an	-	-	-	-
Hârtie carton	0,033 t/an	0,033 t/an		0,033 t/an				-
M e t a l e	Alumi niu	-	-	-	-	-	-	-
	Oțel							
	Total	0,028 t/an	1,32 t/an		0,028 t/an			
Lemn								
Altele								
Total	0,091 t/an	2,33 t/an	-	0,091 t/an	-	-	-	-

6. Energie

6.1. Cerințe energetice de baza

6.1.1. Consumul de energie

Alimentarea cu energia electrică preluată din SEN pe baza de contract prin post de transformare aerian de 100 KVA, de exterior, etans, fara cuva de ulei.

Alimentare cu energie electrica in caz de avarie/ intrerupere accidentala a alimentarii cu energie electrica din retea SEN, se foloseste un grup electrogen de exterior, cu putere electrica de 40 KVA care functioneaza pe motorina; rezervorul de motorina din dotarea echipamentului este de 200 l, complet echipat.

Energia electrică este folosită pentru:

- acționarea instalațiilor care deserveșc activitățile din cadrul obiectivului: ventilare, hrănire, încălzire, iluminat;

➤ iluminatul exterior.

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

Tabelul numărul 6.1.1.1

Sursa de energie	Consum anual de energie		
	Furnizată MWh	Primara MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publica	231 MWh/an		
Electricitate din alta sursa*)	-		
Abur/apa fierbinte achizitionata și nu generata pe amplasament (a)*	-		
Gaze	-		
Petrol	-		
Cărbune	-		-
Altele (Operatorul/titularul activității trebuie sa specifice)	-	-	-

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

Tip de informații (tabel, diagrama, bilanț energetic etc	Numărul documentului respectiv
Nu există	

6.1.2. Energie specifica

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

Tabelul numărul 6.1.2.1

Listati mai jos activitățile	Consum specific de energie (CSE) (specificati unitățile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacității de producție a instalației	Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate în Îndrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Consum energie electrică			

Iluminat- becuri 100 Watt/bec		Tehnologia adoptată impune utilizarea consumatorilor descriși	231 Mw/an
Funcționare ventilatoare	72 x2,2 KWatt		
Funcționare cameră frig	1 Kwatt/bucată		
Funcționare șnecuri pentru alimentare cu furaie	12 kWatt/bucată		
Funcționare șnecuri evacuare dejecții uscate	13 kWatt/bucată		
Funcționare pompe			
Funcționare centrală termică 7,5 KW			
Funcționare aeroterme pe bază de motorină	10 x 100 KWh		

6.1.3. Întreținere

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

Completați tabelul prin:

- i. Confirmarea faptului ca aveți implementat un sistem documentat și faceți referire la acea documentație, astfel încât el sa poată fi inspectat pe amplasament de către GNM/alte autorități competente responsabile conform legislației în vigoare; sau
- ii. Declararea intentei de a implementa un astfel de sistem documentat și indicarea termenului pana la care veți aplica un

asemenea program, termen care trebuie sa fie acoperit de perioada prevăzută în Planul de măsuri obligatorii; sau

iii. Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevanta/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

Tabelul numărul 6.1.3.1

Exista 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 referinta, termenele la care măsurile sunt implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri etansari, controlul temperaturii, întreținerea, evaporatorului/condensatorului);	Da		Manual de operare și mentenanță
Funcționarea motoarelor, și mecanismelor de antrenare	Da		Manual de operare și mentenanță
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	Nu		
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații.)	Nu		
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	Da		Manual de operare și mentenanță
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da		Manual de operare și mentenanță
Întreținerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;	Da		Manual de operare și mentenanță
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.	da		Manual de operare și mentenanță

6.2. Măsuri tehnice

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

Tabelul numărul 6.2.1

Confirmați ca următoarele măsuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire	Da (4)	Nu este relevant	Informații suplimentare (termenele prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt

pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant)			relevante/aplicabile)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor incalzite	Da		Manual de operare și mentenanță
Prevederea de metode de etansare și izolare pentru menținerea temperaturii	da		Manual de operare și mentenanță
Senzori și intrerupatoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide și gaze incalzite	Da		Manual de operare și mentenanță
Alte măsuri adecvate	-	-	-

6.2.1. Măsuri de service al clădirilor

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

Tabelul numărul 6.2.1.1

Confirmati ca următoarele măsuri de service al clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant):	Da/ Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere în practica/ aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvată și eficienta din punct de vedere energetic	Da	-	
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> • Încălzirea spațiilor • Apa calda • Controlul temperaturii • Ventilație • Controlul umiditatii 	Da	-	Microclimatul din interiorul halelor este controlat cu ajutorul mijloacelor electronice de măsură

6.3. Eficienta Energetica

Un plan de utilizare eficienta a energiei este furnizat mai jos, care identifica și evalueaza toate tehnicile care sa conducă la utilizarea eficienta a energiei, aplicabile activităților reglementate prin autorizație

TOTI SOLICITANTII					
Măsura de utilizare eficienta a energiei	Recuperari de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO ₂ (recuperat) EUR/tona	Data de implementare
	Anual	Pe durata de funcționare			
Nu se prevede nici o măsură de recuperare a emisiilor de CO ₂					

6.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficienta energetica

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

Tabelul numărul 6.3.1.1

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata în mod curent în instalatie? (D/N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite părți ale proceselor, de ex. din soluțiile de vopsire.	-	-
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei	-	-
Minimizarea consumului de apa și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	Da	
Izolație buna (clădiri, conducte, camera de uscare și instalatia)	Da	
Amplasamentul instalației pentru reducerea distantelor de pompare.	Da	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	Da	
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatura ridicată) pentru recuperarea caldurii.	-	
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive	Da	
Măsuri optimizate de eficienta pentru instalațiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	-	
Procesare continua în loc de procese discontinue.		

Valve automate.	Da	
Valve de returnare a condensului.	-	
Utilizarea sistemelor naturale de uscare.	-	
Altele	-	

6.4. Alternative de furnizare a energiei

Informații despre tehnicile de furnizare eficiente a energiei sunt date în tabelul numărul 6.4.1

Tabelul numărul 6.4.1

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata în mod curent în instalatie? (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.	-	-

7. Accidentele și consecințele lor

7.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO

Tabelul numărul 7.1.1

	Da/Nu		Da/Nu
Instalația se încadrează în prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase	Nu	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	Nu

7.2. Plan de management al accidentelor

Tabelul numărul 7.2.1

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru reducerea probabilității de	Acțiuni planificate în eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce

			producere	
Fisurarea instalației de aducțiune	Probabilitate mică de producere	Oprirea procesului tehnologic	Inspecție și revizie periodică	Manual de operare și mentenanță
Fisurarea instalației de canalizare	Probabilitate mică de producere	Poluare accidentală a solului și a apelor subterane	Inspecție și revizie periodică	Manual de operare și mentenanță
Risc de producere a incendiilor	Probabilitate mică de producere	Poluare accidentală	Inspecție și revizie periodică a instalației electrice	<i>Alarmarea Brigăzii de Pompieri Crișana</i>
Colmatarea instalației de canalizare	Probabilitate mică de producere	Poluare accidentală a solului și a apelor subterane	Inspecție și revizie periodică	Manual de operare și mentenanță
Defectarea ale pompei de alimentare a instalațiilor	Probabilitate mică de producere	Oprirea online a procesului tehnologic	Inspecție și revizie periodică	Regulamentul de exploatare
Defectarea sistemului de ventilație	Probabilitate mică de producere	Vicierea atmosferei din interiorul halei	Inspecție și revizie periodică	Regulamentul de exploatare al sistemului de ventilație
Avarierea utilajelor aferente instalației de hrănire a păsărilor	Probabilitate mică de producere	Perturbarea procesului tehnologic	Inspecție și revizie periodică	Vezi Regulamentul de întreținere al instalațiilor anexat

Obiectivul general urmărit de S.C. FLAVOIA TRANSCOM S.R.L este prevenirea accidentelor care implică substanțe periculoase precum și limitarea consecințelor acestora pentru om și mediu, urmărind totodată și asigurarea unor nivele înalte de protecție în Uniunea Europeană într-un mod consistent și efectiv.

7.3. Tehnici

Explicați pe scurt modul în care sunt folosite următoarele tehnici, acolo unde este relevant.

Tabelul numărul 7.3.1

	Răspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substanțelor	A fost tratat în secțiunea 3.1
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la apariția unui incident	Modul de amplasare al depozitelor de stocare al materiilor prime și al deșeurilor exclude riscul de interacțiune
depozitare adecvată	Modul de depozitare a fost tratat în secțiunile 5.4 și 6.3
alarme proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	Pentru crearea unui climat optim desfășurării activității s-a introdus un sistem computerizat de control al microclimatului
bariere și reținerea conținutului	Nu este cazul
cuve de retenție și bazine de decantare	Bazinul de stocare ape uzate
izolarea clădirilor;	Nu este cazul
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme care sa sesizeze nivelul ridicat, intreruptoare de nivel ridicat și contorizarea incarcaturilor;	Nu există astfel de mijloace de observare
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Există sistem de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, eseurilor, schimbărilor de procedura, evenimentelor anormale și constatările inspecțiilor de întreținere	Au fost tratate în Secțiunea 2.1
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente;	Au fost tratate în Secțiunea 2.1
rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Au fost tratate în Secțiunea 2.1
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tura, de întreținere sau cadrul altor operațiuni tehnice	Au fost tratate în Secțiunea 2.1
compozitia conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare verificata înainte de epurare sau canalele de drenaj, trebuie echipate cu o alarma, de ridicat sau cu senzor conectat la o pompa automată pentru depozitare (nu pentru	Compoziția apelor uzate este monitorizată conform procedurilor implementate la nivelul unității

evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu menținute la o valoare minima	
alarmele care sesizează nivelul ridicat nu trebuie folosite în mod obișnuit ca metoda primara de control al nivelului	Nu există sistem automat de alarmare
ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	A fost tratat în Secțiunea
căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgenta	Vezi planul de intervenție în caz de poluări accidentale anexat
echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare;	Nu este cazul
izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin rețele separate de canalizare	Nu este cazul
Alte tehnici specifice pentru sector	-

8. Zgomot și vibrații

8.1. Receptori

(Inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și măsurile existente pentru monitorizarea impactului)

Tabelul 8.1.1

Identificarea și descrierea fiecărei zone afectate de zgomot	Nivelul de zgomot de fond la fiecare receptor identificat	Monitorizare	Frecvența monitorizării	Nivelul zgomotului la parametrii normali de funcționare	Limite pentru zgomot
Populația din Hereclean aflată la circa 350 m față de limita proprietății unității	Unitatea prezintă regim continuu de funcționare	-	-	-	45 dB noaptea și 65 dB ziua

8.2. Surse de zgomot

Prezentarea generală, succintă, a surselor al căror impact este nesemnificativ

Tabelul numărul 8.2.1

Identificati fiecare sursa 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
ventilatoarele		continuu	Nu	43 dB	Utilizarea de ventilatoare performante	Nu este cazul
Nivele normale din hale		continuu	Nu	50 dB în interiorul halelor	Izolarea optimă a halelor	Nu este cazul.
Orice alte informații relevante trebuie precizate aici sau trebuie făcută referire la ele. De ex. Surse din afară instalației						

8.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Furnizați detalii privind orice studii care au fost făcute.

Tabelul numărul 8.3.1

Referință (Denumirea, anul etc) studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate investigate
-AIM nr. 136 NV/2012, revizuită la 16.11.2017	Cuantificarea impactului activității asupra factorilor de mediu	Incinta fermei, interiorul halelor	<i>Ventilatoarele de la hale, zgomot de fond</i>	Obiectivul studiat nu ridică probleme deosebite din punct de vedere al zgomotului produs

8.4. Întreținere

Tabelul numărul 8.4.1

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

8.5. Limite

Din tabelul 8.5.1 rezumati impactul zgomotului referindu-va la limite recunoscute

Tabelul numărul 8.5.1

Receptor sensibil	Limite	Nivelul zgomotului când instalația funcționează	În cazul în care nivelul zgomotului depășește limitele fie justificați situația, fie indicați măsurile și intervalele de timp propuse pentru remedierea situației (acestea au fost poate identificate în tabelul 9.1)
	De fond	Absolut	
	Zi	55	
	Noapte	45	

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

Tabelul numărul 8.6.1

Sursa*6)	Scenarii de avarie posibile	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului dacă se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate dacă apare și cine este responsabil?
-	-	-	-	-

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

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare: Nu este cazul

- Manevrare mecanică :Zgomotul rezultat în urma operațiilor de manevrare mecanică este nesemnificativ

- Deplasarea vehiculelor;

Nu este cazul

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

9. Monitorizare

9.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Emisiile în aer provenite din hale si de la depozitarea dejectiilor nu se masoara, sunt determinate prin calcul.

Se raporteaza anual cantitatile de emisii care depasesc valorile prag prevazute in *REGULAMENTUL (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE*, pentru a fi incluse in EPRTTR.

Calculul cantitatilor anuale de emisii pentru raportarea EPRTTR se face folosind valorile specifice din Ghidul Corinair 2016 – tier 1 (pentru NH₃ si PM₁₀) si din Ghidul IPCC 2006 (pentru CH₄ si N₂O).

Emisiile gazoase generate pe amplasament nu vor depăși valorile limită pentru indicatorii specifici activității de creștere păsări(NH₃), stabilite prin Legea nr. 104/2011, privind calitatea aerului înconjurător.

IMISII

Tabelul numărul 9.1.2

Punctul de prelevare a probei	Poluanți analizati	Frecventa de prelevare probe si analiza a poluantilor	Metoda de analiza
În zona receptorilor sensibili cei mai apropiați(zonele rezidențiale din vecinătate)	NH ₃	anual, la cerere, în situația existenței reclamațiilor/solicitarea APM Sălaj/Garda de Mediu Sălaj	STAS 10812-76
În zona receptorilor sensibili cei mai	Pulberi în suspensie	anual, la cerere, în situația existenței reclamațiilor/solicitarea APM	STAS 10813-76

apropiați(zonele rezidențiale din vecinătate)		Sălaj/Garda de Mediu Sălaj	
---	--	----------------------------	--

Nota - Modalitatea de monitorizare a imisiilor:

- realizarea a 3 măsurători, în zile diferite;
- prelevarea probelor se va face pe direcția predominantă a vântului, în perioadele când hala este populată, anual în perioada iulie-august;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

Imisiile caracteristice activității de creștere pui de carne trebuie să respecte limitele impuse prin legislația în vigoare, redate în tabelul nr. 9.1.3

Tabel nr. 9.1.3

poluant	CMA	
	Media de scurtă durată, 30 minute Mg/Nmc	Media de lungă durată, zilnică Mg/Nmc
NH ₃	0,3	0,1
Pulberi în suspensie	0,5	0,15

9.2. Monitorizarea emisiilor în apa

9.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa

Tabelul numărul 9.2.1.1

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Sunt echipamentele / Prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate
pH	2 rezervoare vidanjabile pentru ape uzate menajer cu capacitatea de 2 mc fiecare Un rezervor	stație de epurare	cu ocazia fiecărei vidanjări	da
Materii în suspensie				
CBO5				
CCO-Cr				
Azot amoniacal				
P total				

detergenți biodegradabili	vidanjabil pentru apele de spălare			
Substanțe extractibile	hale, cu capacitatea de 50 mc			

Metode de analiză :

pH	STAS 6325/75 SR ISO 10523-97
CBO ₅	SR ISO 5815 – 98
Substanțe extractibile	SR 7587-96
Suspensii totale	STAS 6953-81
Fenoli antrenabili cu vapori de apă	SR ISO 6439-2001/SR ISO 8165/1/00
CCO-Cr	SR ISO 6060-96

9.2.2. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterana

Monitorizarea emisiilor în apa subterană se face semestrial

Tabel nr. 9.2.2

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Sunt echipamentele / Prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate
pH	2 foraje de hidroobservație	semestrial	da
cloruri	2 foraje de hidroobservație	semestrial	
sulfați	2 foraje de hidroobservație	semestrial	
amoniu	2 foraje de hidroobservație	semestrial	
azotați	2 foraje de hidroobservație	semestrial	
azotiți	2 foraje de hidroobservație	semestrial	
fosfați	2 foraje de hidroobservație	semestrial	

9.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în ape de suprafață

Calitatea apelor pluviale colectate din incintă este monitorizată periodic prin indicatorii :pH, materii în suspensie, CBO₅, azot total, fosfor total.

9.4 Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Tabelul numărul 9.4.1

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Găinaș 02 01 06	mc/an	Hale producție	lunar	cantitativă
Gunoii menajer 20 03 01	Kg/an	Activități de întreținere	Lunar	Cantitativă
-deșeuri ambalaje hârtie-carton 15.01.01	Kg/an	Activități de întreținere	Lunar	Cantitativă
-deșeuri metalice 02 01 10	Kg/an	Activități de întreținere	Lunar	Cantitativă
-deșeuri plastic 15 01 06	Kg/an	Tratamente, Activități de întreținere	Lunar	Cantitativă
-ambalaje de medicamente 18 02 03	Kg/an	Tratamente	Lunar	Cantitativă
-mortalități 02.02.02	Kg/an	Halele de creștere	Lunar	Cantitativă
-deșeuri hartie și carton 15 01 01	t/an	Tratamente, Activități de întreținere	Lunar	Cantitativă
-deșeuri de echipamente electrice și electronice	Buc./an	Activități de întreținere	lunar	cantitativă
Ambalaje de substanțe dezinfectante 15.01.10*	Kg/an	tratamente	lunar	cantitativă
Ambalaje medicamente din sticlă 15.01.07	Kg/an	Activități de întreținere	lunar	cantitativă
Becuri/tuburi fluorescente 20 01 21*	Bucăți/an	Activități de întreținere	lunar	cantitativă
Instrumentar medical uzat 18 02 02*	Kg/an	tratamente	lunar	cantitativă

Observații:

Pentru generarea de deșeuri trebuie monitorizate și înregistrate următoarele:

- compoziția fizică și chimică a deșeurilor;
- pericolul caracteristic;

- precauții de manevrare și substanțe cu care nu pot fi amestecate;
- în cazul în care deșeurile sunt eliminate direct pe sol, de exemplu împrăștierea nămolului sau un depozit de deșuri pe amplasament, trebuie stabilit un program de monitorizare care ia în considerare materialele, agenții potențiali de contaminare și căile potențiale de transmitere din sol în apa subterană, în apa de suprafață sau în lanțul trofic.

Evidența cantităților de deșeurilor produse, și depozitate temporar, se va realiza anual conform prevederilor HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșuri, inclusiv deșeurile periculoase. Se va raporta lunar la APM Bihor – Compartimentul Gestiune Deșuri și Chimicale, cantitățile de deșuri produse, depozitate temporar, valorificate, reciclate sau eliminate final, pe categorii de deșuri, conform HG 856/2002.

Deșeurile reciclabile și periculoase generate din activitate se transportă de firme specializate și autorizate, în baza contractelor încheiate. Se va urmări realizarea managementului deșeurilor până la stadiul de eliminare finală a lor, cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României

Deșeurile periculoase se elimină prin firmă autorizată.

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor din ambalaje se va efectua conform prevederilor Legii 249/2015 privind gestiunea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, actualizată și Ordinul M.M.P. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje.

9.5. Monitorizarea mediului

9.5.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant

Este cerută monitorizarea de mediu în afară amplasamentului instalației?

Activitatea din ferma ar putea contribui la poluarea accidentală a mediului ambiant din două surse:

- poluarea aerului prin emisiile de poluanți în aer.
- poluarea solului și a apelor freactice prin eventuale exfiltratii din conducte de transport sau rezervoarele metalice de stocare dejectii, sau din aplicarea dejectiilor ca îngrășământ.

Până în prezent nu a fost solicitată monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației.

9.5.2. Monitorizarea impactului

Descrieti orice monitorizare a mediului realizată sau propusă în scopul evaluării efectelor emisiilor/imisiilor

Pe baza rezultatelor monitorizării calitatii apelor subterane prelevate din puțurile de hidroobservație se constata ca impactul este redus, concentratiile poluantilor in apele subterane fiind sub valorile limita prevazute de reglementarile in vigoare pentru unde acestea sunt reglementate sau că valorile obtinute sunt mai mici în raport cu valorile determinate în proba martor analizată.

Monitorizarea calității apelor efectuată în perioada 2007-2017 nu a relevat depășiri ale NTPA001/2005 și NTPA002/2005.

Monitorizarea mirosului, pana la aparitia legislatiei specifice, se va face prin analiza concentratiilor de amoniac si compararea se va face cu limitele din STAS 12547/87.

Suprafața mică a spațiului verde coroborat cu starea vegetației de pe acesta au condus la concluzia că nu este necesară nici in acest moment prelevarea de probe de sol de pe amplasament.

9.6. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

Tabelul numărul 9.7.1

Următoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti măsurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
<ul style="list-style-type: none"> • materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluantilor, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare; 	Materiile prime sunt achiziționate doar pe bază de certificat de calitate însoțit de fișă tehnică
<ul style="list-style-type: none"> • oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze 	Nu este cazul
<ul style="list-style-type: none"> • eficiența instalației atunci când este importanta pentru mediu; 	Calitatea aerului din incinta halelor de creștere este monitorizată de către sisteme computerizate
<ul style="list-style-type: none"> • consumul de energie în instalatie și la punctele 	Consumul energetic este înregistrat de

individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat)	contoarele amplasate în incinta halelor
<ul style="list-style-type: none"> calitatea fiecărei clase de deșeuri generate 	Activitatea unității generează deșeuri periculoase, nepericuloase și inerte Calitatea găinașului este analizată înaintea de împrăștierea pe terenuri agricole în cadrul laboratorului OSPA
<ul style="list-style-type: none"> Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului. 	Nu este cazul.

9.7. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormala

Procesul de monitorizare al calității factorilor de mediu nu este influențat de modul de desfășurare al procesului tehnologic.

10. Dezafectare

10.1. Măsuri de prevenire a poluarii luate încă din faza de proiectare

La încetarea activității urmează a se parcurge următoarele etape principale:

- oprirea fluxurilor tehnologice: aprovizionarea cu materii prime; instalația de distilare atmosferică, centralele termice
- golirea și curățarea structurilor subterane: rețele de apă potabilă și industrială, rețele de canalizare menajera, industrială și pluvială
- golirea conductelor de transport a produse utilizate
- golirea și curățarea rezervoarelor de depozitare
- întreruperea furnizării de energie electrică și dezafectarea instalațiilor.

Dezafectarea, demolarea instalației și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului.

10.2. Planul de închidere a instalației

Furnizați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau	Da, poziția tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane și a celorlalte
--	---

acvifere. Identificati permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informații sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceti o referire la acesta	structuri sunt precizate în Raport de Amplasament
--	---

S.C. FLAVOIA HEN SRL. va realiza la închiderea unității următoarele obiective :

- ❖ un plan al tuturor conductelor si rezervoarelor subterane;
- ❖ un plan de gestiune al stocurilor de materii prime, materialor auxiliare si a celor de intretinere;
- ❖ un scenariu al modului de golire al rezervoarelor, conductelor, canalizarilor;
- ❖ un scenariu al modului de eliminare a tuturor deeurilor, de curatare a bazinelor de colectare ale apelor uzate tehnologic;
- ❖ un scenariu al modului de demolare a constructiilor si a altor structuri, cu garantarea protectiei mediului;
- ❖ realizarea analizelor de apa freatica, apa deversată la canalizare, apă pluvială, aer, sol si compararea acestora cu starea factorilor de mediu din raportul de amplasament;
- ❖ consemnarea tuturor actiunilor desfasurate la incetarea activitatii intr-un registru special.

Toate activitatile cuprinse in planul de inchidere au drept scop reconstructia ecologica a amplasamentului.

Administrația unității va identifica din timp resursele necesare pentru punerea in practica a planului de inchidere, indiferent de situatia financiara.

10.3. Structuri subterane

Pentru fiecare structura subterana identificata în planul de mai sus se prezintă pe scurt detalii privind modul în care poate fi golita și curatata/decontaminata și orice alte acțiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din funcțiune în condiții de siguranta atunci când este nevoie. Identificati orice aspecte nerezolvate.

Tabelul numărul 10.3.1

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranta
Sistemul de aducțiune	Apă potabilă	Oprirea instalației de pompare, decopertare și transportul pe o platformă de stocare temporară

Sistemul de canalizare tehnologic	ape uzate tehnologic	Decopertare, extragerea cate unui tronson și stocarea provizorie pe o platformă
Sistemul de canalizare menajer	ape uzate menajere	Decopertare, extragerea cate unui tronson și stocarea provizorie pe o platformă

10.4. Structuri supraterane

Clădire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
4 hale H9, H10, H11, H12, hale pentru creștere pui de carne, în suprafață totală a amprentei la sol de 4800 mp; sunt construcții realizate din cărămidă, pe fundații din beton, acoperite cu tablă/azbest	azbest	-
4 buncăre metalice, cu capacitatea totală de 36 t, pozate pe platformă betonată	-	-
6 hale H13, H14, H15, H16, H17, H18, hale pentru creștere pui de carne, în suprafață totală a amprentei la sol de 7200 mp; sunt construcții realizate din cărămidă, pe fundații din beton, acoperite cu tablă/azbest	azbest	-
8 buncăre metalice cu capacitatea totală de 68 t, pozate pe platformă betonată		-
2 Filtre sanitare - în suprafață de 146 mp, construcții realizate din cărămidă, pe fundație din beton, acoperită cu plăci din tablă/azbest	azbest	-
Spațiu administrativ, în suprafață de 92 mp, este o construcție realizată din cărămidă, pe fundație din beton, acoperită cu plăci din tablă/azbest	azbest	
post trafo în suprafață de 133 mp, realizat din cărămidă, pe fundație din beton, acoperită cu tablă/azbest	azbest	-
șopron metallic pentru stocare dejecții și pat epuizat, în suprafață de 363 mp - platformă betonată		
rezervor suprateran din beton armat cu un volum de 300 mc		
depozit pentru așternut, în suprafață de 165 mp – depozit de tip hală din panouri din tablă și șarpantă din tablă/azbest	azbest	
2 filtre rutiere		
Clădire moară – FNC este o construcție realizată din	azbest	

cărămidă, pe fundație din beton, acoperită cu plăci din tablă/azbest		
Incubator, actualmente magazie în suprafață de 138 mp – clădire aflată în stare de conservare, este o construcție realizată din cărămidă, pe fundație din beton, acoperită cu plăci din tablă/azbest	azbest	
Magazie în suprafață de 226 mp – clădire aflată în stare de conservare, este o construcție realizată din cărămidă, pe fundație din beton, acoperită cu plăci din tablă/azbest	azbest	
CET în suprafață de 120 mp – clădire aflată în stare de conservare, este o construcție realizată din cărămidă, pe fundație din beton, acoperită cu plăci din tablă/azbest	azbest	
platforme, drumuri de acces și spații de parcare – poziția 7- în suprafață de 46400 mp		
rezervoare vidanjabile 3 buc, două cu V=2 mc și unul cu V=50 mc din beton, îngropate, hidroizolate		
zone verzi, în suprafață totală de 48669 mp		

10.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Tabelul numărul 10.5.1

Lagune	
Identificati toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice)	În prezent în incinta fermei există un șopron metalic pentru stocare dejecții și pat epuizat, în suprafață de 363 mp - poziția 8, platformă betonată
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din apa?	Găinașul aflat în diferite stadii de fermentație care poate să conțină în primă fază și agenți patogeni. Procesul de fermentație aerobă și anaerobă are ca efect reducerea patogenilor din găinaș
Cum va fi eliminată apa?	apele de spălare sunt evacuate în bazinul vidanjabil cu capacitatea de 30 mc și vidanjate
Care sunt poluanții/agenții de contaminare din sediment/namol?	-
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	-
Cât de adânc pătrunde contaminarea?	Nu este cazul deoarece găinașul și patul vegetal epuizat sunt îndepărtate de pe amplasament la finele fiecărui ciclu de creștere
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna	Nu este necesară tratarea solului întrucât

(iazuri de decantare, iazuri biologice)?	contaminarea nu poate avea loc, în condițiile actuale de funcționare
Cum va fi tratată structura lagunei (iazuri de decantare, iazuri biologice) pentru recuperarea terenului?	Nu este cazul.

10.6. Depozite de deșeuri

Tabelul numărul 10.6.1

Depozite de deșeuri	
Identificați metoda ce asigură ca orice depozit de deșeuri de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării;	În incinta unității există doar depozite temporare de deșeuri care sunt amenajate corespunzător
Există studiu de expertizare sau autorizație de funcționare în siguranță?	Da
Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitelor?	Da

10.7. Zone din care se prelevează probe

Tabelul numărul 10.7.1

Zone/locatii în care se prelevează probe de sol/apă subterană	Motivație
-	Nu este cazul

Tabelul numărul 10.7.2

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 sunt realizate.	
Studiu	Termen (anul și luna)
Nu este cazul	

11. Aspecte legate de amplasamentul pe care se afla instalația

Tabelul numărul 11.1

Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament? Dacă da, treceți la Secțiunea 13	Da/Nu (stergeți după caz)
Pe amplasament mai funcționează o instalație de creștere pui aparținând S.C. Flavoia Broiler S.R.L., deținătoare de autorizație integrate de mediu	

11.1. Sinergii

Tabelul numărul 11.1.1

Tehnica	Oportunitati
1) proceduri de comunicare între diferiți deținători de autorizație; în special cele care sunt necesare pentru a garanta ca riscul procedurii incidentelor de mediu este minimizat;	Da
2) beneficierea de economiile de proporție pentru a justifica instalarea unei unități de cogenerare;	nu
3) combinarea deșeurilor combustibile pentru a justifica montarea unei instalații în care deșeurile sunt utilizate la producerea de energie/unei instalații de cogenerare;	Nu
4) deșeurile rezultate dintr-o activitate pot fi utilizate ca materii prime într-o alta instalatie;	Da
5) efluentul epurat rezultat dintr-o activitate având calitate corespunzătoare pentru a fi folosit ca sursa de alimentare cu apa pentru o alta activitate;	Nu
6) combinarea efluentilor pentru a justifica realizarea unei stații de epurare combinate sau modernizate;	Nu
7) evitarea accidentelor de la o activitate care poate avea un efect daunator asupra unei activități aflate în vecinătate;	Nu e cazul
8) contaminarea solului rezultată dintr-o activitate care afectează alta activitate — sau posibilitatea ca un Operator sa detina terenul pe care se afla o altă activitate;	Nu e cazul
9) Altele.	-

11.2. Selectarea amplasamentului

În anul 1980 pe amplasamentul studiat s-a constituit Intreprinderea de stat de creștere a puilor Avicola - Ferma 7 „Găini Ouă Consum”. După anul 1989, activitatea a intrat în declin, până în anul 1997 când a intrat în procedura de lichidare.

Incepând cu anul 2001, când a avut loc privatizarea societății, au fost demarate acțiuni de re tehnologizare, modernizare și reglementare conformă, fiind obținută și Autorizația Sanitară de Funcționare nr. 344/04.06.2008.

La ora actuală nu există implementat un sistem de management de mediu certificat sau de atestare a calității. Din cadrul responsabilităților de gestiune pe linie de protecție a factorilor de mediu, au fost parcurse unele elemente de sistem de management.

In intervalul 2007-2017 societatea a realizat Raportările impuse prin AIM, și le-a raportat APM Bihor.

12. Limitele de emisie

Inventarul emisiilor și compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise.

Ape menajere și tehnologice uzate, epurate în stație de epurare, prevăzută cu treaptă biologică.

Indicatorii de calitate sunt prezentați în tabelul nr. 12.1.1

Tabel nr. 12.1.1

Indicator de calitate	Valoare impusă prin NTPA002
pH	6,5-8,5
CBO ₅	300 mg/l
Materii în suspensie	350 mg/l
Azot amoniacal	30 mg/l
Fosfor total	5 mg/l
CCO-Cr	500 mg/l

Indicatorii de calitate ai apelor pluviale colectate din incintă sunt redați în tabelul nr. 12.1.2

Tabel nr. 12.1.2

Indicator de calitate	Valoare impusă prin NTPA001
pH	6,5-8,5
CBO ₅	25 mg/l
Materii în suspensie	30 mg/l
Azot total	10 mg/l
Fosfor total	1 mg/l

În vederea monitorizării calitatii apei freatică pe amplasamentul fermei s-au executat două foraje de control (P0,P1) pe direcția gradientului de curgere a apelor subterane, în zona de depozitare a dejecțiilor și unul lângă spațiul administrativ.

Frecvența de monitorizare este semestrială, iar valorile obținute sunt raportate la proba martor analizată amonte de amplasament/la valorile stipulate în Ordinul 621/2014.

12.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

12.1.1. Emisii de solvenți

Cerințe suplimentare sau deosebite pentru tipuri specifice de activitate.

Puncte Emisie de emisie	Nivel limita	Unități de măsura	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Oricare abatere de la limita – faceti justificarea aici	Activitate
-------------------------	--------------	-------------------	--	---	------------

Nu este cazul întrucât specificul activității nu reclamă utilizarea de solvenți

12.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Sursa de energie	Emisii anuale de CO(2) în mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publica	-
Electricitate din alta sursa*)	-
Abur adus din afară amplasamentului/apa fierbinte*)	-
Gaz	
Petrol	-
CLU	-
Total	-

Sursele de generare a emisiilor in atmosfera sunt:

- procesele metabolice;
- managementul găinațului;
- activitati auxiliare: de transport, de descarcare a furajelor, de intretinere a incintei.

Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt:

- halele de productie ale caror guri de ventilatie si celelalte deschideri pot fi considerate un sistem de surse punctiforme;
- transportul dejectiilor.

In general, se produc emisii de amonia si protoxid de azot, atat din activitatile de pe amplasamentul fermei, cat si din activitatea de imprastiere a dejectiilor pe camp.

Controlul pentru minimizarea excreției de azot și a emisiilor de compuși ai azotului se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adapostire, compoziția furajelor, modul de administrare a apei de băut colectarea/transferul/tratarea/stocarea și eliminarea dejectiilor.

Nivelul de emisii (kg/loc animal/an) generat de procesul de creștere al păsărilor în hale este conform BAT (*Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs – 2017*)

Tabel nr 12.1.1.

Nr.crt	Sursa generatoare	Puncte de emisii	Poluanți emisi	Interval de emisie kgNH ₃ /pasărel/an
1.	Emisii de suprafață rezultate din activitatea de creștere a păsărilor	Sistem ventilatie /grajd	NH ₃	Păsări de carne 0,01-0,08

12.2. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie

Emisii în apa asociate utilizării BAT-urilor

Tabelul numărul 12.2.1

Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori limită admise (mg/l)	Frecvența monitorizării
Ape uzate menajere și de spălare și igienizare hale	pH	6,5-8,5	La fiecare vidanțare
	CBO ₅	300	
	Azot amoniacal	30	
	Suspensii totale	350	
	Fosfor total	5	
	CCO-Cr	500	

12.3. Emisii în rețeaua de canalizare orasenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie)

Nu este cazul.

12.4. Emisii în sol și ape subterane

Nu este cazul.

13. Impact

13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Informațiile existente privind terenul amplasamentului arată că nivelul de poluare a acestuia este redus, concentrațiile poluanților în aer și apa subterană fiind sub limitele admisibile.

Din studiul amplasamentului a rezultat că activitățile care sunt efectuate au un potențial redus de poluare în condiții de funcționare normală. Zonele de teren aferente amplasamentului au potențial de contaminare doar în cazul producerii unor avarii sau manipulări neglijente.

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

13.2.1. Identificarea receptorilor importanți și sensibili

Unitatea nu are asigurată distanța adecvată între fermă/instalație și receptorii sensibili – fermă existentă, care este amplasată la o distanță de doar circa 350 m față de intravilanul localității Hereclean, în condițiile în care Ordinul 119/2014 prevede pentru astfel de ferme o distanță de 1000 m ca fiind suficientă pentru a nu genera efecte negative asupra stării de sănătate a oamenilor.

13.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalație asupra mediului

13.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuarilor (extindeți tabelul

dacă este nevoie)

Tabelul numărul 13.3.1.1

Rezumatul evaluării impactului		
Listati evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate: dacă aceasta a fost realizată, și	Confirmați ca evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru

procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*)	localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	fiecare substanța (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*)
Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

*) SCM se referă la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil.

13.4. Managementul deșeurilor

Tabelul numărul 13.4.1

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Nu este necesară adoptarea de măsuri suplimentar celor descrise
• risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau	
• cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau	
• afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cât mai concret cu putință, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului completați tabelul următor :

Tabelul numărul 13.4.2

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeurile	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
PUG, Plan județean de gestiune a deșeurilor	Obiectivele propuse de funcționare și dezvoltare ale unității se încadrează în conținutul documentelor menționate

13.5. Habitate speciale

Tabelul numărul 13.5.1

Cerința	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	nu

afectate de operațiile la care s—a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau în alt scop?	da
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugăm enumerați)	Nu
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de sau depășesc nivelul identificat ca posibil sa aibă un impact semnificativ asupra ariilor protejate?	Nu
Nu uitati sa luati în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	-

14. Programul pentru conformare și programul de modernizare

Nu este cazul.