

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

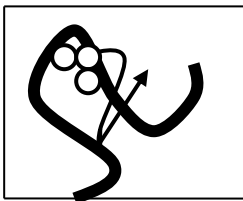
FORMULAR DE SOLICITARE

Fermă pui de carne, localitatea Măeriște, jud. Sălaj

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

ORADEA

2019



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, localitatea Măeriște, jud. Sălaj

Beneficiar: S.C. Flavoia Transcom 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
Informatia solicitata de articolul 6 al directivei IPPC	10
2. Tehnici de management	15
2.1. Sistemul de management	15
3. Intrări de materiale	22
3.1 Selectarea de materii prime	22
3.2 Cerințe BAT privind selecția materiilor prime	24
3.3 Auditul minimizării deșeurilor (minimizarea consumului materiilor prime)	28
3.4 Utilizarea apei	30
3.4.1. Consumul de apă	30
3.4.2 Compararea cu limitele existente	32
3.4.3 Cerințele BAT pentru utilizarea apei	32
3.4.3.1. Sistemele de canalizare	37
3.4.3.2. Recircularea apei	40
3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare	41
3.4.3.4. Apa utilizata la spălare	41
4. Principalele activități	41
4.1. Inventarul proceselor;Descrierea proceselor	41
4.2. Scheme tehnologice	52
4.3. Inventarul iesirilor (produselor)	54
4.4. Inventarul iesirilor (deșeurilor)	55
4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației	56
4.6. Sistemul de exploatare	56
4.6.1. Condiții anormale	57
4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	57
4.8. Cerințe caracteristice BAT	58
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	70
4.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer	71
4.9.1. Emisii și reducerea poluării	71

4.9.2. Protecția muncii și sănătatea publică	72
4.9.3. Echipamente de depoluare.....	72
4.9.4. Studii de referință	74
4.9.5. COV	74
4.9.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV.....	74
4.9.7. Eliminarea penei de abur.....	74
4.10. Minimizarea emisiilor fugitive în aer	74
4.10.1. Studii	75
4.10.2. Pulberi și fum.....	75
4.10.3. COV.....	76
4.10.4. Sisteme de ventilare.....	76
4.11. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare...76	
4.11.1. Sursele de emisie	76
4.11.2. Minimizare	77
4.11.3. Separarea apei meteorice	77
4.11.4. Justificare	77
4.11.5. Compoziția efluentului	77
4.11.6. Studii	77
4.11.7. Toxicitate	77
4.11.8. Reducerea CBO	78
4.11.9. Eficiența stației de epurare orășenești	78
4.11.10. By-pass-are și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești	78
4.11.11. Epurarea pe amplasament	78
4.12. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană	79
4.12.1. Oferirea informațiilor despre pierderi și scurgeri	79
4.12.2. Structuri subterane:	79
4.12.3. Acoperiri izolante	80
4.12.4. Zone de poluare potențială	80
4.12.5. Cuve de retenție	81
4.12.6. Alte riscuri asupra solului.....	81
4.13. Emisii în ape subterane.....	82
4.13.1. Existența emisiilor directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii.....	82

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 substanțele periculoase.....	82
4.14. Miros	91
4.14.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros	91
4.14.2. Receptori (inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)	92
4.14.3. Surse/emisii NEsemnificative	92
4.14.3.1. Surse de mirosuri (inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)	92
4.15. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT.....	94
5. Minimizarea și Recuperarea Deșeurilor.....	97
5.1. Surse de deșeuri	97
5.2. Evidența deșeurilor	99
5.3. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți).....	103
6. Energie	105
6.1. Cerințe energetice de baza	105
6.1.1. Consumul de energie	105
6.1.2. Energie specifica	106
6.1.3. Întreținere	107
6.2. Măsuri tehnice.....	108
6.2.1. Măsuri de service al clădirilor	109
6.3. Eficienta Energetica	109
6.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficienta energetica	110
6.4. Alternative de furnizare a energiei.....	111
7. Accidentele și consecințele lor.....	111
7.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO	111
7.2. Plan de management al accidentelor	111
7.3. Tehnici	112
8. Zgomot și vibrații.....	114
8.1. Receptori.....	114
8.2. Surse de zgomot.....	114

8.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu.....	115
8.4. Întreținere.....	115
8.5. Limite	116
9. Monitorizare	117
9.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer	117
9.2. Monitorizarea emisiilor în apa	117
9.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa.....	117
9.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterana	118
9.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare	118
9.5. Monitorizarea mediului	120
9.5.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant	120
9.5.2. Monitorizarea impactului.....	121
9.6. Monitorizarea variabilelor de proces	123
9.7. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormala	124
10. Dezafectare	124
10.1. Măsurile de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare	124
10.2. Planul de închidere a instalației.....	125
10.3. Structuri subterane.....	126
10.4. Structuri supraterane.....	126
10.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice).....	127
10.6. Depozite de deșeuri	127
10.7. Zone din care se prelevează probe.....	128
11. Aspecte legate de amplasamentul pe care se află instalația	128
11.1. Sinergii	128
11.2. Selectarea amplasamentului	129
12. Limitele de emisie	129
12.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor.....	130
12.1.1. Emisii de solvenți.....	130
12.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei.....	130
12.2. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie.....	131
12.3. Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie).....	132
12.4. Emisii în sol și ape subterane.....	132
13. Impact.....	132

13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului.....	132
13.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare ..	133
13.2.1. Identificarea receptorilor importanti și sensibili	133
13.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului	133
13.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuarilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)	133
13.4. Managementul deșeurilor.....	134
13.5. Habitate speciale.....	134
14. Programul pentru conformare și programul de modernizare	135

1. Formular de solicitare

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalației

S.C. Flavoia Transcom S.R.L:

- cod fiscal RO 24148340;
- număr de înregistrare la ORC Bihor – J05/1739/2008;
- sediul social: Oradea, Nistrului nr.42, jud.Bihor
- sediu punct de lucru: localitatea Măeriște, comuna Măeriște, județul Sălaj
- Numele și funcția persoanei împuternicite sa reprezinte societatea: Pop Flaviu
- Responsabil protecția mediului: Pop Flaviu; Telefon: +40.730.909.612

Numele instalației

Instalație de creștere a păsărilor cu capacitatea de peste 40000 capete

Numele Solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

S.C. FLAVOIA TRANSCOM S.R.L:

- cod fiscal RO 24148340;
- număr de înregistrare la ORC Bihor – J05/1739/2008;
- sediul social: Oradea, Nistrului nr.42, jud.Bihor

Cod CAEN Rev 2: 0147 – Creșterea păsărilor

Activitatea descrisă este prevăzută în prevazuta în Anexa 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale: pct. 6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: a) 40000 locuri pui de carne

Activitate E-PRTR conform H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE (activitate conf. Anexei I): 7.a).(ii) Creșterea intensivă a șeptelului și acvacultură - Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau a porcilor cu o capacitate de peste 40000 locuri pentru păsări.

BREF aplicabil direct activității: Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) 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 și Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on the General Principles of Monitoring July 2003 - Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile privind principiile generale de monitorizare, iulie 2003, adoptat prin Ord. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile aprobate de Uniunea Europeană.

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

Mintaș Olimpia-0723711419, Vicaș Gabriela 0723711930 - consultanți

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

În numele firmei mai sus menționate, solicitam prin prezenta emiterea unei noi Autorizații Integrate de Mediu, conform prevederilor OUG privind prevenirea și controlul integrat al poluării, deoarece AIM nr. 114 NV 6 din 23.03.2010 va expira la data de 23.03.2020.

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

Nume: Pop Flaviu

Funcția: Administrator

Semnatura și ștampila

Data : 30.12.2019

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 descarcatre 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	Nu este cazul		
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 TRANSCOM 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 TRANSCOM 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 indatoririlor fiecaruia și primește instrucțiuni de exploatare adecvate, care îi permit să își îndeplinească indatoririle.

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 TRANSCOM 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 mediu) pentru intreg personalul relevant,inclusiv contractanții și cei	Da	Documentul de politică de mediu Termenul limita pana la care sistemele de instruire vor deveni funcționale este de 2 luni de la data emiterii	Responsabil Departament mediu

	<p>care achiziționează echipament și materiale;și care cuprinde următoarele</p> <ul style="list-style-type: none"> -constientizarea implicațiilor de reglementare a Autorizației pentru activitatea companiei și pentru sarcinile lor de lucru; -constientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și excepționale; -constientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile impuse de autorizație -prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; -constientizarea necesității de implementare și mentinere a evidentelor de instruire 		Autorizației Integrate de mediu	
10	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor 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 procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri de prevenire și de corectare	Da	Logistica pentru Incidente. Acesta este revizuită în întâlnirea săptămânală și ori de câte ori este necesară implementarea de acțiuni pe termen mai lung	Directorul general
13	Aveți o procedură scrisă pentru evidență, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri de prevenire și de corectare a recurenței	Da	Procedura de soluționare a sesizărilor.	Directorul general

14	Aveți în mod regulat audituri independente, (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele; Denumiți organismul de auditare de mai sus	Da	SC Acormed SRL	Directorul general
15	Frecvența auditurilor	Da	Anual	
16	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf conducerea superioară a companiei analizează performanța în domeniul protecției mediului și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politică în domeniul mediului și că această politică rămâne relevantă Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu	Parțial	Cerința nu este demonstrată printr-un document, dar performanța față de toate cerințele legale este analizată o dată la 3 luni, în întâlnirile Echipei de Conducere Directorul general	Directorul general
17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an	Parțial	La fel ca mai sus	Directorul general
18	Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că problemele de mediu sunt incluse în următoarele domenii, așa cum sunt impuse de IPPC:			
	controlul schimbării procesului în instalație;	Parțial	Există o procedură oficială, fiecare dintre persoanele responsabile sunt conștiente de sarcinile lor ce decurg din condițiile de	Directorul general

			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	Da	Primul raport de mediu inclus in raportul anual al unității s-a elaborat în anul 2017	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 TRANSCOM S.R.L..	Personalizare	Responsabil cu probleme de mediu
2	Politici	S.C. FLAVOIA TRANSCOM 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 TRANSCOM S.R.L..	personalizare	Responsabil cu probleme de mediu
6	Proceduri	S.C. FLAVOIA	personalizare	Responsabil cu

		TRANSCOM S.R.L..		probleme de mediu
7	Evidentele rezultatelor monitorizării	S.C. FLAVOIA TRANSCOM S.R.L..	personalizare	Responsabil cu probleme de mediu
8	Rezultatele audit-urilor	S.C. FLAVOIA TRANSCOM S.R.L..	personalizare	Responsabil cu probleme de mediu
9	Rezultatele revizuirilor	S.C. FLAVOIA TRANSCOM S.R.L..	personalizare	Responsabil cu probleme de mediu
10	Evidența privind sesizări și incidente	S.C. FLAVOIA TRANSCOM S.R.L..	personalizare	Responsabil cu probleme de mediu
11	Evidența privind instruirile	S.C. FLAVOIA TRANSCOM 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 existentă/ utilizări	Natura chimică /compoziție (Fraze R)	Inventarul complet al materialelor (calități și cantități) - anual	Pondere % în produs % în apă % în canalizare % în deseuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact semnificativ) și este această utilizată? Dacă nu explicați de ce.	Modul de stocare (A-D) *
Nutreturi combinate	Compuși organici	1080 tone/an	100% în produs	biodegradabil	Este soluția proiectantului lucrării	A+D 4 buncăre
Apă	Anorganic	Maxim 17 mc/zi	28% în sol, 0,5% în	-	Este soluția proiectant	A+C+ D

			canaliza re, 50% în dejecții, 21,5% în animale		ului lucrării	
Vaccinuri -Nobilis ND clona 30 -Nobilis gumboro 228E -Ceva IBIrd -Cevac new L	Organic	107 l/an	100% în produse	-	Este soluția proiectant ului lucrării	A+D
Medicam ente injectabile florcid enroxil colistin ts sol	Organic	107 l/an	100% în produs	-	Este soluția proiectant ului lucrării	A+D
Medicam ente buvabile activiton adisalmo- sol adicox liptosafe L-carnitin gastrofer m selenit-E vitamina C vitaplan DCP versal liquid	Organic	107 l/an	100% în produs	-	Este soluția proiectant ului lucrării	A+D
Produse dezinfecți e Germicid an	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: ½, 23, 26, 36/37/39, 45, 51,56, 63, 16	31,2 kg/an	100% în canaliza re	Biodegradabile sub formă de soluții foarte diluante	Este soluția proiectant ului lucrării	A+C+ D

Viragri Plus	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+PI2 P391, P501	31,2 kg/an				
Omicide	R34	31,2 kg/an				
Biocid	H226, H302, H314, H317, H332,H334, H400, H312	31,2 kg/an				
Quatersan	P280, P210, P304+P340; P305,P302+P352+P312+P321P301+P330+P331+P310+P321	31,2 kg/an				
Virocid	R34 S: 26, 35, 36/37/39, 45 H226, H302, H314, H317, H332, H334, H400, H312	31,2 kg/an				
var	P280, P210, P304+P340; P305, P302+P352+P312+P321 P301+P330+P331+P310+P321 H 315, H 318, H 335	35 kg/an				
Motorină	H351/H411/H304/EUH066	34,158 mc/an				
Detergenți	nepericulos	345kg/ an				

*Fisele de Securitate alte produselor se află in 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

In unitate se aplica recomandarile 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 recomandarilor 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	Creștere 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 vârstă a păsărilor 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 aminoacizi 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 buncărele aferente fiecărei hale de unde sunt conduse printr-un sistem închis la boxele cu păsări. Buncărele sunt montate în exteriorul hălelor 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 proteine brute și fosfor ale furajelor sunt redată în tabelul cu numărul 3.2.4

Tabelul 3.2.4

Specia	Faze	Conținut brut de proteine	Fosfor total	Observații
Broiler	Starter	20-22	0,65-0,75	Cu o cantitate echilibrată și optimă de aminoacizi digestibili
	Creștere	19-21	0,60-0,70	
	Finisare	18-20	0,57-0,67	

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;	-AIM nr. NV114 din 23.03.2010 -Decizia de transfer 34/15.11.2011	Directorul general

	lista acestora si data la care acestea sunt terminate	-AGA nr. 417/2017	
2	Listati orice substitutii identificate si indicati data la care acestea sunt finalizate in 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. Acele proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor.	Ne conformăm pe deplin – certificat de calitate a materiilor prime	Director tehnic

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	Responsabilitate 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 această instalație 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	Achiziționarea de materii prime calitative/optimizarea tehnologiilor	Director tehnic

	realizate.		
4	Indicați data până la care este realizat următorul audit .	Data până la care s-au face un audit extern privind minimizarea cantităților de deșeuri 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 deșeuri generate	Directorul general

3.4 Utilizarea apei

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

- ❖ consumul de apă este contorizat și înregistrat lunar în evidențele societății;
- ❖ igienizarea se face cu sisteme cu jet de apă cu presiune;
- ❖ se efectuează calibrarea periodică a sistemului de aducțiune și distribuție;
- ❖ se urmărește permanent detectarea scurgerilor și 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, conform AGA nr. 417/2017 (m ³ /an)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recirculare pe faze ale procesului
Unitatea utilizează actualmente apă menajeră, tehnologică și de incendiu printr-un contract de prestări servicii de la SC Rofavic Service SRL Oradea.	Q _{mediu} = 4781,5 mc/an; Q _{maxim} = 6205 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, tehnologică și de incendiu dintr-un foraj de mare adâncime, având $H = 123$ m, $D_n = 110$ mm, poziționat conform coordonatelor topografice: X: 649156; Y: 332628.

Apa este captată cu o instalație hidrofor cu 2 pompe Pedrollo, având $Q = 30-120$ l/s, $H = 150$ mCA, după care este trecută printr-o instalație pentru denitrare AW 62 NI RX1.

De la foraj apa este refulată într-un rezervor de inmagazinare din PAFS ranforsat, cu capacitatea de 20 mc, printr-o conductă din PVC cu $D_n = 40$ mm și $L = 150$ m.

Rețeaua de distribuție a apei este compusă din:

- rețeaua de distribuție apă potabilă, din conducte PVC, $L = 120$ m, comună cu traseul tehnologic și conducte PVC cu $D_n = 40$ mm, $L = 25$ m și $D_n = 32$ mm, cu $L = 15$ m;
- rețea de distribuție apă tehnologică, de la rezervor la hale, conducte PVC, $D_n = 40$ mm, $L = 120$ m, comună cu traseul apei potabile și conducte PVC, $D_n = 40$ mm, $L = 16$ m și $D_n = 32$ mm, $L = 160$ m, conducte PVC cu profil pătrat, $l = 20$ mm, $L = 720$ m.

Gospodăria descrisă asigură necesarul de apă și pentru folosință PSI .

Sursele de apa au amenajată zona de protecție sanitară, conform normelor în vigoare. Calitatea apei subterane utilizate se încadrează în parametrii prevăzuți de Legea nr.458/2002, privind 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 hănelor 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 animalului, starea de sănătate a animalului, 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;
- 180 l/1000 capete/zi;
- 0,005 m³/mp/ciclu, norma consum pentru igienizare hale;
- 3 m³ apă/cuvă la filtrul rutier, cu schimbarea soluției la 3 zile (1 filtru rutier);

Necesarul de apă pentru funcționarea unității este:

-necesar de apă potabilă:

$$Q_{\text{zilnic minim}} = 0,30 \text{ mc/zi} = 0,01 \text{ l/s};$$

$$Q_{\text{zilnic mediu}} = 0,37 \text{ mc/zi} = 0,013 \text{ l/s};$$

$$Q_{\text{zilnic maxim}} = 0,48 \text{ mc/zi} = 0,017 \text{ l/s}.$$

-necesar de apă tehnologic:

$$Q_{\text{zilnic minim}} = 10,2 \text{ mc/zi} = 0,12 \text{ l/s};$$

$$Q_{\text{zilnic mediu}} = 12,7 \text{ mc/zi} = 0,15 \text{ l/s};$$

$$Q_{\text{zilnic maxim}} = 16,5 \text{ mc/zi} = 0,19 \text{ l/s}.$$

-necesar total de apă fermă:

$$Q_{\text{zilnic minim}} = 8,30 \text{ mc/zi};$$

$$Q_{\text{zilnic mediu}} = 10,63 \text{ mc/zi};$$

$$Q_{\text{zilnic maxim}} = 13,80 \text{ mc/zi}.$$

-cerința de apă în fermă:

$$Q_{\text{zilnic minim}} = 10,50 \text{ mc/zi};$$

$$Q_{\text{zilnic mediu}} = 13,10 \text{ mc/zi};$$

$$Q_{\text{zilnic maxim}} = 17,00 \text{ mc/zi}.$$

Volumul intangibil de apă pentru stingerea incendiilor $V = 10 \text{ mc}$.

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	Rată medie apă/hrană (l/kg)	Consum de apă pe ciclu de creștere (l/cap/ciclu)	Consum anual de apă (l/pasăre/an)
Pui pentru carne	1,7-1,9	4,5-11	40-70

Indicatori de eficiență urmăriti în ferma specifici BAT:

Indicatori specifici BAT-pui de carne	Realizați în fermă	Conform BAT
	Nr. cicluri crestere	6 cicluri/an
Durata unui ciclu	42 zile	35-45 zile/ciclu
Nivel de alimentare	3,99 kg/pasăre/ciclu	5,6-6,5 kg/pasare/an
Rație medie apa/hrana	1,894 l/kg furaj	1,7-1,9 l/kg furaj
Consum apa pe ciclu de creștere	0,18 l/cap/zi sau 7,56 l/cap/ciclu	4,5-11 l/cap/ciclu
Consum anual de apă	45,36 l/pasăre/an	30-70 l/pasare/an
Consum igienizare	5 l/mp/spălare sau 0,030 mc/mp/an	0,085 m ³ /mp/an

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 TRANSCOM 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 instruirii 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 siguranță, 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, urmatoarele 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. pregătirea in caz de urgenta si raspuns.
- e. verificarea performanțelor si luarea actiunilor corective, acordând atentie următoarelor aspecte:
 - i. monitorizări si măsurări ;
 - ii. actiuni corective si preventive,
 - iii. menținerea nivelurilor.

- f. audit intern independent, pentru determinarea conformării sistemului de management cu planificarea aranjamentelor, si dacă a fost implementat si intretinut corespunzator
- g. revizuirea managementul la varf.

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

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

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.

Utilizarea apei pentru curățire

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 curățitoare 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 conventional 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. 417 din 14.11.2017

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

Pentru îmbunătățirea eficientă a consumului de apă unitatea a realizat un sistem 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 cerință

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 puțuri de hidroobservație pentru monitorizarea calității apelor subterane	Director tehnic
3	Tehnici de reducere a consumurilor de apă 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	Confirmați 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

Calculul cantității de ape pluviale colectate de pe suprafața aferentă obiectivului

Determinarea debitului apelor pluviale provenite de pe suprafața aferentă obiectivului

$$Q_p = m \times S \times \varnothing \times i \quad (\text{conform STAS 1846/90})$$

m= coeficient adimensional de reducere a debitului de calcul care ține seama de capacitatea de înmagazinare a rețelei de canalizare = 0,8 pentru t = 40 min

S = aria bazinului de canalizare aferent secțiunii de calcul , în ha

\varnothing = coeficient de scurgere aferent ariei S

i = intensitatea ploii de calcul , în funcție de frecvență și de durata ploii de calcul conform STAS 9740-73 în l / s / ha = 130 l / s / ha (frecvența nominală a ploii de calcul în

funcție de importanța folosinței , conform STAS ,este de 1 : 1 aferent clasei de importanță a obiectivului

Calculul debitului de ploaie este redat in tabelul 3.4.1.1:

Tabel nr.3.4.1.1

suprafata	um			Ø	frecventa nominala a ploii de calcul	debit ape pluviale	debit ape pluviale
		mp	m		l/s * ha	l/s	mc/zi
suprafata construita	mp	4913,63	0.8	0.95	130		
suprafata platforme	mp	3714	0.8	0.85	130		
suprafete verzi	mp	19814,37	0.8	0.15	130		
suprafata totala	mp	28422				41,66	37,49

Sistemul de evacuare al apelor

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

Apele uzate menajere, $Q_{zi\ maxim} = 0,38$ mc/zi sunt evacuate într-un bazin colector vidanjabil, din beton $V = 5$ mc prin rețea de canalizare din tuburi PVC, cu $\phi = 110$ mm și $L=15$ m.

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

Apele uzate tehnologic provenite din activitatea punctului de lucru, $Q_{zi\ maxim} = 0,31$ mc/zi sunt colectate de către un sistem distinct de canalizare distinct, din PVC, cu $\phi = 110$ mm și $L= 40$ m, în 2 rezervoare vidanjabile, după cum urmează:

- apele din igienizarea halelor nr. 1 și 2 se scurg în rezervorul vidanjabil betonat cu $V1=10$ mc;
- apele din igienizarea halelor nr. 3 și 4 se scurg în rezervorul vidanjabil betonat cu $V2=10$ mc.

Vidanjarea apelor uzate se face în funcție de necesități de către S.C. Iloc Impex Prest S.R.L, conform Contractului nr. 491/15.10.2015.

Apele meteorice provenite de pe suprafața incintei, $Q= 41,66$ l/s, se scurg gravitațional printr-un sistem de rigole deschise cu lungimea totală de 480 m, într-un canal de desecare iar de aici în rețeaua hidrografică locală, Valea Somosia.

Sistemul de evacuare al dejectiilor

Cantitatea medie de găinaș deshidratat rezultată în urma creșterii unui ciclu de pui este de 39,85 t/ciclu, echivalent cu 279,92 mc/ciclu, conform Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole din 16.06.2015.

Cantitatea de paie este: 7 tone de peleti / hala / ciclu de productie.

Comercializarea gunoiului de grajd

Gunoiul de grajd rezultat în urma procesului de creștere și îngrășare a păsărilor este adunat prin curățare manuală sau mecanică și transportat pe platforma amenajată în cadrul fermei avicole Hereclean. De aici este preluat de 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.

Tabel nr. 3.4.1.2

Calculul suprafeței agricole pentru împrăștiere, cf. Codului de bune practici agricole			
specia	Cantitatea de azot excretată pe zi kgN zi ⁻¹ (1000 kg animal) ⁻¹	număr maxim capete/an	suprafața totală necesară împrăștiere(ha)
pasari îngrasat	0,55	336000	73,05

Suprafața de teren necesară împrăștierii găinașului maturat este de 73,05 ha.

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

Împrăștierea 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 împrăștiere, 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 împrăștierea 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 aplică 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 îngrășămintele 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.

Gunoiul 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. Incorporarea 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)

Gunoiul 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.

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.

Astfel sistemul de adăpare aferent halelor este format din 3 linii de picurători din inox, cu niplu și sistem de recuperare a picăturilor, regulator de presiune și dozator de medicamente.

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 reproducerea și creșterea puilor de carne în sistem intensiv.

Suprafața de teren ocupată de fermă :

- suprafața clădirilor 4913,63 mp
- suprafața căilor de acces și a platformelor betonate 3714 mp
- suprafața liberă (spații verzi) 19814,37 mp

Funcțiunile spațiilor din incinta fermei sunt prezentate în tabelul cu numărul 2.2.1.1:

Tabel nr.2.2.1.1

Nr.crt.	Destinație construcție	Suprafață (mp)/ Volum(mc)
1	Filtru sanitar+birou+grupuri sociale+magazie+camera frigorifică	148,8
2	Hală 1	794,20
3	Hală 2	778,89
4	Hală 3	798,09
5	Hală 4	793,65
6	Depozit paie	1600
7	Pod bascul de 10 tone și 8 bucăți paratrăznete SE4	100
8	Platformă betonată	863,75
9	Căi de acces	2850,25

9	Rezervor ingropat de apă	20
10	Rezervoare vidanjabile-stocare ape uzate	25

- 4 hale pentru creștere pui cu așternut de creștere la sol (poz. H1,H2,H3,H4), în suprafață totală a amprentei la sol de 3164,83 mp, suprafață totală utilă de 2944,17 mp; sunt construcții realizate din cărămidă, pe fundații din beton, acoperite cu tablă:

- Hala 1: $S_{\text{construită}} = 794,20$ mp, $S_{\text{utilă}} = 734,05$ mp, $S_{\text{sas}} = 10,31$ mp, $S_{\text{utilă creștere pui}} = 723,74$ mp;
- Hala 2: $S_{\text{construită}} = 778,89$ mp, $S_{\text{utilă}} = 729,39$ mp, $S_{\text{sas}} = 12,32$ mp, $S_{\text{utilă creștere pui}} = 717,07$ mp;
- Hala 3: $S_{\text{construită}} = 798,09$ mp, $S_{\text{utilă}} = 747,45$ mp, $S_{\text{sas}} = 9,09$ mp, $S_{\text{utilă creștere pui}} = 738,36$ mp;
- Hala 4: $S_{\text{construită}} = 793,65$ mp, $S_{\text{utilă}} = 733,28$ mp, $S_{\text{sas}} = 10,22$ mp, $S_{\text{utilă creștere pui}} = 723,06$ mp;

Fiecare hala este prevazuta cu:

- 1 buncar (10 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 în vecinătatea halei de creștere;
- transportoare elicoidale (utilizate pentru transportul furajelor spre sistemele de alimentare din hale);
- hranitori;
- sistem de adăpare;
- sistem de iluminat;
- aroterme pentru incalzirea halelor;
- sistem de canalizare ape tehnologice;
- Filtru sanitar+grupuri sociale+magazie+camera frigorifică mortalități - pozițiile 1,2,3,4,5 - în suprafață totală de 148,8 mp, este o construcție realizată din cărămidă, pe fundație din beton, acoperită cu tablă, organizată după cum urmează:
 - Magazie, $S = 42$ mp;
 - Vestiar/grup social femei, $S = 31,50$ mp;

- Vestiar/grup social bărbați, S= 31,5 mp;
 - Birou, S= 28 mp;
 - Camera mortalități, S=15,8 mp, cu capacitatea de depozitare de 1,5 tone.
- rezervor îngropat din beton armat - cu un volum de 20 mc;
 - depozit siloz paie, în suprafață de 1600 mp – amplasat, în partea de sud a halei nr. 4;
 - platforma betonată, în suprafață de 863,75 mp, amplasată limitrof halelor, în partea de nord a acestora;
 - platforme, drumuri de acces și spații de parcare, în suprafață de 2850,25 mp;
 - 3 rezervoare vidanjabile etanșe, îngropate, hidroizolate cu capacitatea totală de 25 mc;
 - pod bascul de 10 tone și 8 bucăți paratrăznete SE4, S= 100 mp;
 - zone verzi, în suprafață totală de 19814,37 mp.

Dotarea halelor este prezentată în cadrul tabelului nr.41.2:

Tabel nr.4.1.2

Date hale	Nr. ventilatoare	Tip ventilatoare	Capacitate ventilatoare	Nr. linii furajare	buncăre furajare /hală+1 buncăr de rezervă	Capacitate buncăr furajare	Tip adăpare Nr. adăpătoare Nr. linii adăpare	Admisie aer proaspăt	Iluminat artificial	Instalația de încălzire
1	6 ventilatoare /hală	-4 bucăți cu diametrul de 1350 mm, situate la 0,5 m de sol, la capăt de hală, pe latura nordică a halei; -2 bucăți cu diametrul de 600 mm, situate la 0,8 m de sol, la capăt de hală, pe latura nordică	4 bucăți cu Q= 36000 mc/h P= 1500 W; -2 bucăți, Q= 15000 mc/h, P= 645 W	2 linii de furajare suspendate, alimentate din buncărașe interioare, alimentate din buncărul exterior prin transportor cu spiră	1	10 tone	Sistem de adăpare format din 3 linii de picurători din inox, cu niplu și sistem de recuperare a picăturilor, regulator de presiune și dozator de medicamente apometru, filtre	Fante exterioare geamuri admisie aer	3 linii de lămpi cu consum redus de energie acționate automat	2 bucăți aeroterme P= 100 kWh tip care funcționează cu motorină, comandate prin intermediul unui termostat
2	6 ventilatoare /hală	-4 bucăți cu diametrul de 1350 mm, situate la 0,5 m de sol, la capăt de hală, pe latura nordică a halei; -2 bucăți cu diametrul de 600 mm, situate la 0,8 m de sol, la capăt de hală, pe latura nordică	4 bucăți cu Q= 36000 mc/h P= 1500 W; -2 bucăți, Q= 15000 mc/h, P= 645 W	2 linii de furajare suspendate, alimentate din buncărașe interioare, alimentate din buncărul exterior prin transportor cu spiră	1	10 tone	Sistem de adăpare format din 3 linii de picurători din inox, cu niplu și sistem de recuperare a picăturilor, regulator de presiune și dozator de medicamente apometru, filtre	Fante exterioare geamuri admisie aer	3 linii de lămpi cu consum redus de energie acționate automat	2 bucăți aeroterme P= 100 kWh tip care funcționează cu motorină, comandate prin intermediul unui termostat
3	6 ventilatoare	4- bucăți cu diametrul de 1350 mm, situate la	4 bucăți cu Q= 36000	2 linii de furajare suspendate,	1	10 tone	Sistem de adăpare format din 3 linii de	Fante exterioare	3 linii de lămpi cu	2 bucăți aeroterme P=

	/hală	0,5 m de sol, la capăt de hală, pe latura nordică a halei; -2 bucăți cu diametrul de 600 mm, situate la 0,8 m de sol, la capăt de hală, pe latura nordică	mc/h P= 1500 W; -2 bucăți, Q= 15000 mc/h, P= 645 W	alimentate din buncărașe interioare, alimentate din buncărul exterior prin transportor cu spiră			picurători din inox, cu niplu și sistem de recuperare a picăturilor, regulator de presiune și dozator de medicamente apometru, filtre	geamuri admisie aer	consum redus de energie acționate automat	100 kWh tip care funcționează cu motorină, comandate prin intermediul unui termostat
4	6 ventilatoare /hală	-4 bucăți cu diametrul de 1350 mm, situate la 0,5 m de sol, la capăt de hală, pe latura nordică a halei; -2 bucăți cu diametrul de 600 mm, situate la 0,8 m de sol, la capăt de hală, pe latura nordică	4 bucăți cu Q= 36000 mc/h P= 1500 W; -2 bucăți, Q= 15000 mc/h, P= 645 W	2 linii de furajare suspendate, alimentate din buncărașe interioare, alimentate din buncărul exterior prin transportor cu spiră	1	10 tone	Sistem de adăpare format din 3 linii de picurători din inox, cu niplu și sistem de recuperare a picăturilor, regulator de presiune și dozator de medicamente apometru, filtre	Fante exterioare geamuri admisie aer	3 linii de lămpi cu consum redus de energie acționate automat	2 bucăți aeroterme P= 100 kWh tip care funcționează cu motorină, comandate prin intermediul unui termostat

Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energia electrică preluată din SEN pe baza de contract prin intermediul unui post de transformare aerian de 1000 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 125 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 deservește activitățile din cadrul obiectivului: ventilare, hrănire, încălzire, iluminat);
- iluminatul exterior;
- încălzirea halelor, a spațiilor clădirii administrative, a filtrului sanitar și pentru producerea apei calde menajere

Consumul de energie electrică al unității este de 63,413 MWh/an.

Societatea a adoptat următoarele măsuri pentru a minimiza consumul de energie:

- aplică cele mai bune practici în fermă prin operare și mentenanță adecvată a echipamentelor;
- sistemul de ventilație din hale a fost optimizat pentru a oferi o temperatură adecvată asigurării bunăstării păsărilor, cu ventilare minima iarna;
- se curăță periodic conductele și suflantele pentru a preveni producerea blocajelor în sistemele de ventilare;
- se utilizează un sistem de iluminare cu consum energetic scăzut.

2) Asigurarea agentului termic

În halele de creștere și îngrasare necesarul de căldură este asigurat de către 2 aeroterme/hală cu P=100 KW/aerotermă, alimentate cu motorină, consumul anual fiind de 34,158 mc.

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

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	cantitate de furaje/serie (t/serie)	cantitate anuală maximă de furaje* (t/an)
--------	--------------------------------	--------------------	-------------------------------------	---

păsări la ingrasat	95	56000	223,44	1340,64
-----------------------	----	-------	--------	---------

Alimentarea cu furaje se face cu autocamioane de la furnizori autorizați din zonă. Furajele sunt descărcate în buncărele aferente fiecărei hale de unde sunt conduse printr-un sistem închis în buncărașele din hale. 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.

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 propune a se desfășura în cele 4 hale descrise. Numărul de păsări maxim total din fermă va fi: 14000 păsări/hală x 4 hale = 56000 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 59-62 zile, din care circa 42 zile pentru creștere și 17-20 zile pentru executarea lucrărilor de depopulare, curățenie mecanică, dezinfecție și odihna halelor precum și pentru repararea tuturor utilajelor și instalațiilor din adăposturi; se execută prima fumigație a halei, dezinfecția incintei și a căilor de acces precum și deratizarea și dezinfecția fermei .

Înainte de populare suprafața fiecărei hale este așternută cu paie în strat de 8 cm în medie (6 cm în anotimp cald și 10 cm în anotimpul rece), aproximativ 200-300 baloți hala/ ciclu de productie, care vor absorbi și îngloba dejecțiile, astfel încât la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere rezultă deșeuri, care constituie un valoros îngrășământ agricol. Asternutul permanent din paie uscat este dispus uniform în încăperi, pe spațiul liber betonat.

Cantitatea de paie este: 7 tone de peleti / hala / ciclu de productie.

La populare puii se introduc în țarcuri. În fiecare țarc se introduc 800 – 1000 pui ,câte o adăpătoare și o hrănitore pentru fiecare 100 pui. La vârsta de 4 zile se lărgeste țarcul , iar la o săptămână puii trebuie obișnuiți să consume hrană și apă din utilajele automate astfel ca la 10-14 zile să poată fi demontate țarcurile și utilajele folosite în primele 7 zile .

Amplasarea utilajelor automate de hrănire în hală se face, astfel încât să asigure un hrănitron tronconic la 40-50 de pui și o adăpătoare circulară la 100 pui , așezate la o distanță de cel puțin 50 cm .

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

- Microclimat
- Sanitare - veterinare
- 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, ventilație și încălzire;
- Camera tampon(sas) 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 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 inaltimea animalelor, in cazul ventilatiei mecanice, vitezele maxime admise ale aerului sunt cuprinse între 0,3-0,5 m/s.

In anotimpul cald, pentru evitarea supraincalzirii 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%.

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.

Încălzirea halelor se face cu ajutorul a 2 aeroterme/hală, racordate la cubicarele de stocare a motorinei, temperatura fiind reglată cu ajutorul unui termostat.

Fiecare hală este dotată cu câte 3 linii de corpuri de iluminat, concepute special pentru pui de carne cu dimmer pentru reglarea intensitatii, becuri economice si cablaj ancorat complet.

Halele sunt dotate cu termostat și supraveghetor de fază, sirenă exterioară, care avertizează depășirea temperaturilor optime.

Transportul furajelor în hale se face prin intermediul unui transportor cu spiră, acționat electric, care preia furajul din buncărul exterior și îl distribuie în buncărașele aflate în interiorul halei.

Fiecare hală este prevăzută cu 1 buncăr de furajare, amplasat la capătul liniilor de furajare. Distribuirea furajului în fiecare hală se realizează prin intermediul liniilor de furajare descrise, prevăzute cu motoare electrice de antrenare automatizate, cu senzori și contactori de protecție.

Sistemul de furajare este suspendat, funcționează automat, comandat prin senzori de furaje ce asigura un confort optim in utilizare precum si acces liber in hală pentru curățirea dupa fiecare ciclu .

Furajarea se face cu hrănitore circulare, fiind repartizați 40-50 de pui de carne/hrănitore. 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 si apometru.

- Depopularea și igienizarea halelor durează circa 15-18 zile timp în care se realizează:
 - Livrarea puilor la abator 2- zile
 - Evacuare gunoiului – 2 zile
 - Igienizarea și dezinfectia halelor – 2 zile
 - Uscarea interioarelor igienizate – 1-3 zile
 - Așezarea așternutului proaspăt – 2 zile
 - Vid sanitar – 6 zile
- Repopularea durează timp de 2 zile.

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

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

Cantitatea medie de găinaț deshidratat rezultată în urma creșterii unui ciclu de pui este de 297,92 mc/ciclu, conform Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole din 16.06.2015.

Inventarul proceselor este redat în tabelul nr. 4.1.6

Tabelul 4.1.6

Numele procesului	Descriere	Capacitate maximă preconizată a celor 4 hale						
Popularea halelor	Achiziționarea de material biologic, pui în vârstă de o zi se face prin cumpărare, cu hibrizi specializați pentru producția de carne, cu o greutate corporală medie de 50 gr.	56000 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 % 	56000 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 20 grade Celsius ▪ umiditate 60-70 % ▪ intensitatea optimă a iluminatului este de 3,2 Watt/m² 	56000 capete						
Fermentație aerobă și anaerobă; Imprăștierea pe câmp a gunoiului	<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> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">găinaț</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pui de carne</td> <td style="text-align: center;">0,38</td> </tr> </tbody> </table> <p>Găinațul suferă următoarele procese:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fermentare aeroba – proces care are loc la suprafața depozitului mixturii 	Categorie	Producție (kg/loc pasăre/an)	găinaț		Pui de carne	0,38	297,92 mc găinaț/ciclu de creștere
Categorie	Producție (kg/loc pasăre/an)							
	găinaț							
Pui de carne	0,38							

de dejectii, de unde se emite CO₂ și NH₃, H₂S ;
fermentare anaeroba – proces care are loc în masa amesturii de dejectii, unde rezultă biogaz care 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.

Compoziția chimică medie a găinașului este redată în tabelul cu numărul 4.1.3.2 (Conform Codului celor mai Bune Practici Agricole) :

Tabelul nr. 4.1.3.2

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 – 46.8	2.6 – 10.1	0.1 – 2.2	<0.1	1.1	1.2 – 2.6	0.3 – 0.6

Tabelul cu numărul 4.1.3.3 redă producția zilnică și anuală de elemente nutritive, în găinaș pentru păsări crescute în sistem intensiv (Conform Codului celor mai Bune Practici Agricole).

Tabelul nr. 4.1.3.3

Categoria	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.

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 dejectii numărul 1A/01.01.2016 și 1/07.01.2016.

Suprafața de teren necesară împrăștierii gunoii provenit din activitatea unității, în timpul unui an este de 73,05 ha.

	<p>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 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. 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)).</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 187,2 l substanțe dezinfectante.</p>	<p>Germicidan Viragri Plus Omnicide Biocid Virocid Quatersan</p>

4.2. Scheme tehnologice

Sunt redată în anexe.

4.3. Inventarul iesirilor (produselor)

Tabelul numărul 4.3.1

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea maximă de produs
Popularea hălelor	Pui de o zi	Material biologic	56000 capete
creștere	Pui de carne	Material biologic	56000 capete
producție	Pui de carne	Pui de carne	56000 capete
Fermentație aerobă și anaerobă;	Amestec maturat	Utilizare ca și îngrășământ natural	297,92 mc/ciclu
Igienizare hale	Germicidan, Viragri Plus, Omnicide, Biocid, Virocid, Quatersan	igienizare	Germicidan 31,2 l/an; Viragri Plus 31,2 l/an

			Omnicide 31,2 l/an Biocid 31,2 l/an Virocid 31,2 l/an Quatersan15 l/an
Imprăștierea pe câmp	Sol fertilizat	Bază pentru culturi agricole	279,92 mc/ciclu creștere

4.4. Inventarul iesirilor (deșeurilor)

Tabelul numărul 4.4.1

Numele procesului	Numele/codul deseului și denumirea emisiei	Impactul emisiei,deseului	Cantitate maximă/cantitate înregistrată în anul 2017 t/an
Creștere și finisare	Găinaț și pat vegetal epuizat 02.01.06	Fermentație aerobă și anaerobă, cu degajare de amoniac, hidrogen sulfurat, oxizi de azot, etc.	1679,52 mc/an 436,22 tone/anul 2017
Creștere și finisare	Mortalități 02.01.02	Cadavrele se aduna zilnic de personalul angajat si se depozitează temporar in camera frigorifică	1,12 t/an 0,27 t/anul 2017
Activități de întreținere	Deșeuri metalice 16.01.17	Depozitate temporar pe platformă betonată	150 kg/an
Activități administrative	Ambalaje de hârtie și carton, 15.01.01	Depozitate temporar în pubele sau pe platformă betonată	20 kg/an
Activități administrative	Ambalaje de materiale plastice, 15.01.02	Depozitate temporar în pubele sau pe platformă betonată	30 kg/an
Tratamente	Ambalaje de medicamente, 18.02.03	Colectate și depozitate temporar în recipiente cu închidere etanșă	15 kg/an
Activități administrative	Hârtie și carton, 20.01.01	Depozitate temporar în pubele sau pe platformă betonată	25 kg/an

Filtru sanitar, birouri	Deșeuri menajere, 20.03.01	Colectate în pubele	225 kg/an
Filtru sanitar, birouri	DEE, 20.01.36	Depozitate în container metalic, amplasat pe platformă betonată	Nu poate fi cuantificată
Igienizare hale	Ambalaje de la substanțe dezinfectante 15.01.10*	Depozitate în magazie închisă	50 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	15 kg/an
Întreg amplasamentul	Becuri/tuburi fluorescente, 20.01.21*	Depozitate temporar în magazie	5 bucăți/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, pentru 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
- împrăștieră 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) sa aibă fie hrănitore liniare care asigură un front de furajare de cel puțin 10 cm/pasăre, fie hrănitore circulare care asigură cel puțin 4 cm/pasăre;

b) sa aibă fie instalații de adăpare cu apă continuă care asigură un front de adăpare de 2,5 cm/pasăre, fie instalații cu adăpare 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 adăpare 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 adăpare, 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;

- miscarile libere trebuie sa fie într-o zona corespunzătoare cu densitatea stocului și cu natura dusumelei, cu scopul de a se preveni orice contaminare;

Densitatea de cazare nu trebuie sa depășească 20 pui de carne/mp de zona utilizabila. Facem mențiunea că toate cerințele mai sus menționate sunt îndeplinite în cadrul fermei.

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 sistmul 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.

In vederea reducerii mirosurilor, locatia depozitului in cadrul fermei este importanta si ar trebui avut in vedere directia predominanta a vanturilor. Pozitia preferata al depozitului este cat mai departe de obiectivele sensibile din vecinatatea fermei, luandu-se in considerare si barierele naturale precum copaci sau diferentele 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 activitati 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 penumatice
- Impactul acestor surse de zgomot poate fi minimizeze 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 pasari:

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 agitatie 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 prin folosirea unui sistem de hranire mecanic; daca hranirea are loc manual animalele trebuie separate in numere mici, iar dac nu este posibil atunci operatia ar trebui efectuata in perioadele 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 nu mai au stimuli de pre hranire, evitandu-se agitatia 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 pasari:

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

cat mai departe de fantani. Punctele de umplere a rezervoarelor trebuie 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.

- Compressoarele 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 înainte creșterii maxime a recoltei

Tehnicile 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 imprăstiere, 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 in exces a nutrientilor nu trebuie aplicate mai multe

dejectii decat cererile de sol/recolta le permit. Avand anumite concentratii de nutrienti si volum de dejectii, o combinatie recolta/sol, ar trebui determinat care cerinte se potrivesc cu cantitatea de nutrienti disponibile. Prin alte cuvinte, rata maxima de aplicare pentru N si P pot schimba anumite tipuri de folosinte a terenului sau anumite tipuri de folosinte au un impact asupra productiei/cresterii de animale (incluzand numarul e animale care pot fi crescute/hranite)

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

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

Echilibrarea nutrientilor calculeaza diferenta dintre intrarile totale de nutrienti in sol si totalul iesirilor de nutrienti. Un model universal a fost dezvoltat pentru a calcula acest echilibru, acesta arata orice exces de nutrienti aplicat si ne indica eficienta nutrientilor utilizati in sectorul agricol. Calcularea are intrari pentru fertilizatorii minerali, dejectii si alte deseuri organice, depunerea N atmosferic si fixarea biologica a N, la fel ca si utilizarea recoltei.

La nivel de ferma o versiune derivata este aplicata, care tine evidenta tuturor mineralelor care intra sau ies din sistemul de productie animala, in legatura cu aplicarea tehnicilor de management nutritional. Aceasta indica eficienta folosirii nutrientilor. Un pas inainte este folosirea nivelurilor de nutrienti necesari recoltei pentru a calcula suprafata disponibila pentru imprastierea dejectiilor organice.

Raportand numarul de animale la terenul disponibil este o apropiere mai pragmatica, si este aplicabilă.

Beneficii aduse mediului: cuantificarea efectelor folosirii echilibrului de nutrienti pentru sol în scopul prevenirii excesului de nutrienti de la aplicarea dejectiilor este grea, uneori este posibil ca in mod deliberat sa se cauzeze un exces temporar de nutrienti, P, pentru a face posibila cresterea recoltei pe acelasi teren.

Efecte cros media(incrucisate): echilibrarea nutrientilor poate reduce costurile de mediu pentru sol dar poate avea loc contaminarea apei subterane in urma aplicarii indelungate a nivelurilor de nutrienti in exces.

Aplicabilitate: echilibrul nutritional este folosit pentru a calcula scenarii, in vederea reducerii intrarilor de nutrienti proveniti din dejectii si din alte surse, poate furniza date pentru recomandari pentru reducerea incarcarii 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 caldură;
- folosirea sistemelor de împrăștiere, care minimizează producția de praf sau a depunerilor fine;
- aplicarea unei cultivări ușoare 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 țintesc spre o acreditare formală sub un Sistem al Managementului de mediu recunoscut.

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

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

Comparatia activitatilor desfasurate in cadrul fermei de crestere a puilor de carne Măeriște s-a realizat relativ la capitolul nr. 5 al Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry and Pigs (2017),

respectiv la Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, din 15.02.2017.

Sisteme de management de mediu	
<p>1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;</p> <p>2. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performantei de mediu a instalatiei;</p> <p>3. planificarea si stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor si a tintelor, în corelare cu planificarea financiară si cu investitiile;</p> <p>4. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atentie specială:</p> <p>(a) structurii si responsabilității;</p> <p>(b) formării, constientizării si competentei;</p> <p>(c) comunicării;</p> <p>(d) implicării angajatilor;</p> <p>(e) documentatiei;</p> <p>(f) controlului eficient al proceselor;</p> <p>(g) programelor de întreținere;</p> <p>(h) pregătirii si interventiei în caz de urgentă;</p> <p>(i) garantării conformității cu legislatia in domeniul mediului;</p> <p>5. verificarea performantei si luarea de măsuri corective, acordând o atentie specială:</p> <p>(a) monitorizării si măsurării (a se vedea, de</p> <p>(b) măsurilor corective si preventive;</p> <p>(c) păstrării evidentelor;</p> <p>(d) auditului intern sau extern independent (dacă este posibil), pentru a se stabili dacă EMS respectă sau nu dispozitiile prevăzute si dacă acesta a fost pus în aplicare si</p>	<p>S.C. Flavoia Transcom SRL nu are implementat un Sistem de Management de Mediu conform ISO 14001/1996, dar in ferma se aplica procedurile de bune practici in domeniul zootehnic.</p> <p>Compartimentul de protectia mediului si cel financiar analizeaza performantele si propun masuri de imbunatatire.</p> <p>Șeful de fermă impreuna cu responsabilul de mediu analizeaza ghidurile sectoriale si implementeaza masurile pentru imbunatatirea activitatii.</p> <p>Directorul general analizeaza propunerile de imbunatatire a activitatii si aproba aplicarea lor</p> <p>Compartimentul de protectia mediului si cel financiar analizeaza performantele si propun masuri de imbunatatire.</p>

<p>menținut în mod corespunzător;</p> <p>6. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;</p> <p>7. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate.</p>	
Buna organizare internă	
<p>Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere); - a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei 	<p>Ferma aparținând S.C.Flavoia Transcom S.R.L. este situată în intravilanul localității Măeriște, comuna Măeriște, în zona cu funcțiuni agroindustriale.</p>
<p>Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă.</p> <p>Acesta poate include:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți; - planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile - echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare 	<p>La nivelul fermei este elaborat un Plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale care prevede modul de acțiune în cazul unei poluări accidentale sau a unui eveniment care poate conduce la poluarea iminentă.</p> <p>Au fost asigurate toate echipamentele necesare.</p>
<p>Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor</p>	<p>Toate echipamentele din ferma sunt verificate zilnic, iar după fiecare depopulare se face revizia acestora.</p> <p>Reparațiile necesare se fac cu personalul propriu ori de câte ori este nevoie pentru a asigura funcționarea instalațiilor în condiții optime.</p>
Managementul nutrițional	
<p>Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.</p> <p>Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.</p>	<p>Conținutul de proteină din rețetele de furajare este scăzut (19,5 – 22,0%), în limitele citate de BREF</p> <p>Furajarea se face pe etape de creștere</p> <p>Puii sunt hrăniți în 4 faze diferențiate pe categorii de vârstă.</p> <p>Se utilizează nutret pe baza de cereale, srot, premix vitamino-minerale, cu un conținut redus de proteine și fosfor.</p>
Utilizarea eficientă a apei	
<p>a. Menținerea unei evidențe a utilizării apei.</p>	<p>Forajul de alimentare cu apă este dotat cu</p>

<p>b. Detectarea si repararea scurgerilor de apă.</p> <p>c. Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale si a echipamentelor.</p> <p>d. Selectarea si utilizarea echipamentului corespunzător</p>	<p>debitmeru pentru tinerea evidentei apei consumate.</p> <p>Curatarea halelor se realizeaza mecanic si apoi cu ajutorul apei sub presiune.</p> <p>Distributia apei se face cu adaptatori cu picuratori si cupe pentru colectarea scurgerilor</p>
Emisii din ape uzate	
<p>Mentinerea suprafetei zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.</p> <p>Reducerea la minimum a consumului de Apă</p> <p>Preluarea și epurarea apelor uzate</p>	<p>Curatarea halelor se realizeaza mecanic si apoi cu ajutorul apei sub presiune.</p> <p>Apa pluvială de pe acoperisul cladirilor este considerata ca fiind apa curata si se evacueaza prin jgheaburi și burlane spre sistemul de canalizare pluvială, compus din rigole deschise L= 480 m</p> <p>Apele menajere și tehnologice uzate sunt evacuate în 3 rezervoare vidanjabile cu capacitatea totală de 25 mc, de unde sunt preluate de S.C. Iloc Impex Prest S.R.L.</p>
Utilizarea eficientă a energiei	
<p>a. Sisteme de încălzire/răcire si de ventilatie cu eficiență ridicată.</p> <p>b. Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire si de ventilatie si gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.</p> <p>c. Izolarea peretilor, a podelelor si/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.</p> <p>d. Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.</p>	<p>Microclimatul este controlat automat de catre computerul de climatizare.</p> <p>Peretii exteriori ai halei sunt realizati din zidarie.</p> <p>Iluminatul se realizeaza cu corpuri de iluminat cu consum redus</p>
Emisiile de pulberi	
<p>Reducerea formării pulberii în interiorul halelor de creștere</p>	<p>Patul de crestere se realizeaza din paie</p> <p>Alimentarea puilor se face ad libitum.</p> <p>Furajele sunt uscate si contin in compozitie uleiuri si sroturi vegetale.</p> <p>Sistemul de ventilatie opereaza cu viteza scazuta pentru a nu crea curenti de aer in adapost.</p>
Emisiile de mirosuri	
<p>-mentinerea animalelor si a suprafetelor uscate si curate</p> <p>- reducerea suprafetei emitătoare a dejectiilor</p>	<p>Sistemul de adăpare a fost a fost astfel conceput încât să nu existe scurgeri</p> <p>Dejecțiile sunt înglobate în așternutul de paie, reducându-se astfel emisiile</p>

<p>- mentinerea asternutului uscat si în conditii aerobe în sistemele cu asternut</p> <p>Optimizarea conditiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinatii a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cresterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare, -cresterea vitezei de ventilatie a orificiului vertical de ventilatie; - amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulente ale fluxului de aer aflat în miscare 	<p>Ventilatoarele, câte 6 bucăți/hală sunt amplasate la înălțimea de 0,5 m, respective 0,65 m</p> <p>Se consider utilă plantarea unui cordon vegetal în partea de est a fermei</p>
<p>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</p>	
<p>a. Estimare prin utilizarea bilantului masic bazat pe excretie si pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejectiilor animaliere - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p> <p>b. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie - o dată pe an</p> <p>c. Monitorizarea : consumul de apă, energie electrică, combustibili, intrări și ieșiri animale, consum de furaje, generare de dejecții</p>	<p>Emisiile de amoniac se estimeaza prin utilizarea factorilor de emisie, o data pe an, cand se face raportarea IPPC si EPRT.</p> <p>Consumurile de apă și energie electrică sunt contorizate.</p> <p>Se tine evidenta animalelor la populare si la depopulare, a consumului de furaje, precum si a cantitatii de dejectii generate.</p>
<p>Emisii de amoniac</p>	
<p>a. instalatie de ventilatie forțată si evacuare cu frecvență redusă a dejectiilor animaliere (în cazul unui asternut adânc cu fosă pentru dejectii animaliere) numai în cazul în care se utilizează în combinatie cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu: obtinerea unui continut ridicat de materie uscată a dejectiilor animaliere;</p> <p>b. Uscare forțată a asternutului prin utilizarea aerului din interior</p>	<p>Halele sunt prevazute cu pardoseala complet betonata si acoperita cu un strat de paie.</p> <p>Sistemul de ventilatie asigura si o uscare forțata a asternutului</p> <p>Emisiile de amoniac scad semnificativ deoarece găinașul și patul vegetal epuizat nu se depozitează pe amplasament.</p>

Compararea cu niveluri de consum citate

Performanța societății	Niveluri de consum raportate în UE/2017*
Consum furaje: Pui de carne: 3,99 kg/cap/serie	Cantitatea consumată de furaje este: 2,4 – 5,7 kg furaj/cap pui/serie
Consum apă pentru adapare: Pui de carne = 180 ml/cap/zi 7,56 l/cap/serie = 45,36 l/loc/an	Cantitatea consumată de apă este: 4,5 - 11 l/cap pui/serie = 30 – 70 l/loc/an
Consum de energie electrică 63413 kWh/an sau 21 kWh/mp/an	Consumul de energie electrică este de 0,4 – 0,8 kW/loc/an, 14,3 - 21 kWh/m ² /an
Cantitatea de dejectii produsă: 7,78 kg/loc/an	Cantitatea de dejectii produsă: 5 - 14 kg/loc/an

* Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry and Pigs (2017) nu furnizează niveluri de consum asociate BAT, dar indică niște limite de consum întâlnite în ferme din UE. Consumul de energie depinde de condițiile climatice, măsurile organizatorice și izolarea halelor.

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

În vederea prevenirii și controlului accidentelor, operatorul a întocmit un Plan de acțiune în caz de dezastre și calamități, care este supus analizei și avizării Inspectoratului pentru Situații de Urgență al județului Bihor. 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 procesle metabolice care sunt eliberați în exteriorul halelor prin intermediul sistemului de exhaustare aferent halelor de creștere;
- 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 activităților auxiliare: de transport, de descarcare a furajelor, de intretinere a incintei.

Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt:

- halele de producție ale caror guri de ventilație și celelalte deschideri pot fi considerate un sistem de surse punctiforme;
- rutele de deplasare a mijloacelor de transport care transportă dejecțiile din fermă, surse mobile.

În general, se produc emisii de amoniac, metan și protoxid de azot, atât din activitățile de pe amplasamentul fermei, cât și din activitatea de împrăștiere a dejecțiilor pe câmp. 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 baut, colectarea/transferul/tratarea/stocarea și eliminarea dejecțiilor.

Nivelul de emisii (kg/loc animal/an) generat de procesul de creștere a porcinelor în 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	Poluanți emisi	Intervale de emisie kgNH ₃ /spațiu animal/an
1.	Emisii de suprafață rezultate din activitatea de creștere a puilor în hale	Sistem ventilație /hală	NH ₃	Pui de carne
				0,01-0,08

--	--	--	--	--

Emisii fugitive pot apărea din sistemul pentru transferul dejectiilor din hale către platforma de stocare Hereclean și din activitatea de descarcare a furajelor în buncare.

Tabelul 4.9.1.2

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizare/reducerea poluării	Punctul de emisie
Creșterea puilor	Furaje+apă	NH ₃ , pulberi	Analize cu frecvență solicitată de către autoritățile în domeniu	Coșuri de emisie
Fermentația anaerobă a dejectiilor	Dejectii	NH ₃ , pulberi	Analize cu frecvență solicitată de către autoritățile în domeniu	platforma de depozitare dejectii
Împrăștierea dejectiilor maturate pe terenuri agricole	Dejectii maturate	NH ₃ , pulberi	Dejectiile 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 frecvență 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 halelor este asistat prin sisteme computerizate care asigură un raport optim

între temperatură și umiditate. Sistemele monitorizează temperatura din interiorul și exteriorul halelor.

Sistemele de ventilație, cuprind ventilatoare, după cum urmează :

-4 bucăți cu diametrul de 1350 mm, situate la 0,5 m de sol, la capăt de hală, pe latura nordică a halei, debit de exhaustare $Q = 36000$ mc/h

-2 bucăți cu diametrul de 600 mm, situate la 0,8 m de sol, la capăt de hală, pe latura nordică, debit de exhaustare $Q = 15000$ mc/h.

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

Emisiile în aer și apă sunt minimizate prin:

- utilizarea rezervoarelor betonate pentru apele menajere și tehnologice uzate,
- utilizarea unui sistem eficient de evacuare a aerului din hale,
- îndepărtarea dejecțiilor în totalitate de pe amplasament, după depopulare.

4.9.4. Studii de referinta

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, pulberi și oxizi de azot.

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 etanșizate	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 slaba	Nu este cazul	- necuantificabil	-
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apa); Posibilitatea ca emisiile sa evite echipamentul de depoluare a aerului sau a statiei de epurare a apelor	Procesul tehnologic se desfășoară unor proceduri de lucru bine stabilite ce interzic by-pass-are sistemelor de depoluare	- monitorizare cu aparatura de control adecvată	-
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 rotilor autovehiculelor și curatarea drumurilor (evita transferul poluarii 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 sistematica;

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
<p>halele 1-4 :</p> <p>4 bucăți cu diametrul de 1350 mm, situate la 0,5 m de sol, la capăt de hală, pe latura nordică a halei, Q= 36000 mc/h;</p> <p>-2 bucăți cu diametrul de 600 mm, situate la 0,8 m de sol, la capăt de hală, pe latura nordică, Q= 15000 mc/h.</p>	Asistare computerizată

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	Igienizarea spațiilor cu ajutorul furtunelor	-	Sistem de canalizare

spațiilor	montate la pompe de înaltă presiune		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 sistemul de rigole deschise, L= 480 m, urmând panta terenului în canalul de desecare și de aici în valea Somosia.

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

<p>Studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode pentru stabilirea destinației în mediu și impactul evacuărilor de pe platforma unității</p> <ul style="list-style-type: none"> - AIM 85 din 26.10.2007 revizuită în 19.04.2011 - AIM nr. 9-BH din 21.12.2017 - Decizia de transfer 1/12.01.2009 - Decizia de transfer 2010 - Decizia de transfer 69/07.03.2013
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 și găinațul au încărcătură organică.

Găinațul este îndepărtat de pe amplasament după depopulare.

Apele uzate menajere și tehnologice sunt impurificate cu încărcătură organică, iar conform literaturii concentrațiile poluanților 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 stației de epurare orășenești

Apele uzate vidanțate sunt evacuate în stație de epurare autorizată, care are treaptă mecanică, chimică și biologică, astfel încât calitatea apelor ce ies din stația de epurare a se încadrează în valorile limita admise prin NTPA 001/2002, cu modificările și completările ulterioare.

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

În parametrii actuali de funcționare ai unității nu se poate face evacuarea apelor uzate preepurate 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 Somosia.

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. Oferiți 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 principiile 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: <ul style="list-style-type: none"> • capacitate; • grosime; • material; • permeabilitate; • stabilitate/consolidare; • rezistența la atac chimic; • proceduri de inspecție și întreținere; și asigurarea calității construcției 	Da	
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
Confirmati 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 deversarilor	-	-	-	-
• imbinari etanșe ale construcției	-	Buncărele de depozitare a furajelor sunt construite etanș	-	-
• conectarea la un sistem etans 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 scurgă/colecteze către un punct de colectare un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție	-materialele utilizate pentru realizarea sistemelor de canalizare sunt rezistente la actiunea efluentului pe care il transporta
Sa aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenție și sa nu pătrundă în suprafețele de siguranta	-traseele aferente sistemului de canalizare tehnologică sunt amplasate subteran,sub adancimea de inghet
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete	-sistemul de canalizare cuprinde si rezervor impermeabilizat cu capacitatea de 30 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 indepartate 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 izolatie 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 incerta)	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

Identificati 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 poluari
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. Exista emisii directe sau indirecte de substanțe din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, în apa subterana?

	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 precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane : Pentru a preveni orice posibil accident s-au realizat foraje de observație în proximitatea lagunei de stocare dejeții			
1	Ce monitorizare a calității apei subterane este/este realizată? Unitatea realizează anual analize privind calitatea apelor subterane	-	Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristicile tehnice ale lucrărilor de monitorizare Nu este cazul	Frecventa (de ex. zilnica, lunară) Nu este cazul.
2	Ce măsuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii 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, etanșeitatea 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	Anual
2	Revizii preventive	Anual	Anual
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 etanșeitatea 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 din 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 defecțiunilor 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 verifica funcționarea instalației de iluminat pe timp de noapte
- ❖ La instalațiile electrice s-au respecta 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 preșetubelor ;
- 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 instruieste , 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.Inspecția 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 remedierile necesare. În perioada efectuării reviziei preventive nu se mai efectuează inspecția preventivă.

Reparații curente pentru înlăturarea unor defecțiuni constatate;

Măsurile speciale pentru pregătirea exploatareii 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 desfundat cu nici unul dintre mijloacele aflate în dotare s-au recurge la decopertarea pământului și înlocuirea tronsonului. În cazul necesității înlocuirii tubului s-au luat 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 efectuat un control medical general și o radioscopie pulmonară, avizul medicului fiind obligatoriu.

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

2. S-au asigurat 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 ținut 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 asamblul 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
Zona de locuințe a satului Măeriște, aflată la distanță mai mică de 1000 m față de halele de creștere	Au fost realizate evaluări și modelări ale dispersiei, cu ocazia efectuării Studiului de evaluare a riscului și impact asupra stării de sănătate a populației în relație cu ferma de de pui de carne	Anual se monitorizează nivelul imisiilor de amoniac iar analiza rezultatelor nu a evidențiat depășiri ale VLE.	Nu au existat sesizări către organele abilitate ale statului	Limitele impuse de către Autoritatea de reglementare se referă 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 emansare	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională	Există limite pentru emansiunile de mirosuri sau alte	Descrieți măsurile întreprinse pentru minimizarea sau eliminarea	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor

		ocazională	mirosuri sunt generate		condiții referitoare la aceste emanări	emanărilor	
Activitățile generatoare de mirosuri sunt: -procesul de creștere pui - activitatea de stocare a mortalităților	În cazul procesului de creștere al păsărilor sistemul de canalizare reprezintă sursa de emisii;	Sursele de emisie de mirosuri generate de activitățile desfășurate în cadrul obiectivului sunt surse continue de suprafață	Amestecul de găinaț 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	Gunoiul de grajd rezultat în urma procesului de creștere și îngrijire a păsărilor este furnizat în cadrul procesului de igienizare către SC Agro Sanktana SRL și SC Schvetzagra SRL care gestionează procesul de fermentare și împrăștierea dejectiilor pe câmp, conform contractelor de furnizare dejectii numărul 1A/01.01.2016 și 1/07.01.2016.	Împrăștierea dejectiilor maturate conform recomandărilor Studiului OSPA

--	--	--	--	--	--	--	--

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;
- 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 ;
- îndepărtarea completă a dejecțiilor de pe amplasament, imediat după depopulare.

- 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:

Măsurile de hranire includ hrănirea pe faze, diete pe baza de substanțe nutritive digerabile/disponibile, aplicând diete cu aport redus de aminoacizi suplimentari și diete , cu cantități scăzute de fosfor și/sau fosfați alimentari anorganici care se pot digera aproape complet. Mai mult, folosirea aditivilor alimentari poate crește eficiența de hranire, îmbunătățind astfel retenția substanțelor nutritive și diminuând cantitatea celor de dejecții. Operatorul revizuieste regulat noile dezvoltări în domeniu, pentru utilizarea acelor materiale care sunt mai puțin poluante.

- consum energetic:

S.C.FLAVOIA TRANSCOM 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 contorizată;

- ❖ este realizată izolarea corespunzătoare a halelor în anotimpul rece;
- ❖ este realizată funcționarea corespunzătoare a sistemului de ventilație în hale;
- ❖ se realizează curățarea periodică a sistemului de ventilație, 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.

- deșeuri

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

Ambalajele din materiale plastice (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*) este colectat 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 (16.01.17) 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.

Gunoiul 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 si vibratiilor s-au realizat: fundatii independente monobloc, centrari corespunzatoare, rodaj mecanic, instalatii adecvate de ungere, alimentari corecte, echilibrarea utilajelor.

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

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 indatoriri:

- ❖ sa atinga, pana in anul 2020, un nivel de pregatire pentru reutilizare si reciclare de minimum 50% din masa totala a cantitatilor de deseuri, cum ar fi hartie,metal, plastic si sticla provenind din deseurile menajere si, dupa caz, provenind din alte surse, in masura in care aceste fluxuri de deseuri sunt similare deseurilor care provin din deseurile menajere;
- ❖ sa atinga, pana in anul 2020, un nivel de pregatire pentru reutilizare, reciclare si alte operatiuni de valorificare materiala, inclusiv operatiuni de umplere rambleiere care utilizeaza deseuri pentru a inlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantitatilor de deseuri nepericuloase provenite din activitati de constructie si demolari.

Unitatea supune deseurile care nu au fost valorificate unei operatiuni de eliminare in conditii de siguranta.Operația de eliminare s-au face fie în regim propriu cum ar fi topirea deșeurilor de aluminiu rezultate,fie prin intermediul operațiilor economice autorizați.

Operatorii economici autorizati din punctul de vedere al protectiei mediului pentru activitatea de eliminare a deseurilor au urmatoarele obligatii:

- sa asigure eliminarea in totalitate a deseurilor care le sunt incredintate;
- sa foloseasca cele mai bune tehnici disponibile si care nu implica costuri excesive pentru eliminarea deseurilor;
- sa amplaseze si sa amenajeze instalatia de eliminare a deseurilor intr-un spatiu si in conditii stabilite de autoritatile teritoriale pentru protectia mediului competente;
- sa introduca in instalatia de eliminare numai deseurile mentionate in autorizatia emisa de autoritatile competente si sa respecte tehnologia de eliminare aprobata 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 amplasament tot a unei 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, 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	Maximum 279,92 mc/ciclu creștere La nivelul anului 2017 s-au înregistrat 436,22 tone	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 creștere	02.01.06	Pat vegetal epuizat	28 t/ciclu	Gestionat la depopulare, în amestec cu gunoii de grajd
Halele de reproducție și creștere	02.02.02	Mortalități	Maxim 1,12 t/ciclu La nivelul anului 2017 s-au înregistrat 0,27 t/an	Cadavrele se adună zilnic de personalul angajat și se depozițează temporar în camera frigorifică
Activități de întreținere	02.01.10	Deșeuri metalice	0,15 t/an	Depozitate temporar pe platformă betonată
Activități de întreținere	15.01.01	Ambalaje de hârtie și carton	0,0325 t/an	Depozitate temporar în pubele sau pe platformă betonată
Deșeuri de la	20 01 36	Echipeamente	-	Recipient plastic

echipamentele din birouri si producție		electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35		Spații special amenajate
Activități de întreținere	15.01.02	Ambalaje de materiale plastice,	0,03 t/an	Depozitate temporar în pubele sau pe platformă betonată
Tratamente	18.02.03	Ambalaje de medicamente,	0,015 t/an	Colectate și depozitate temporar în recipiente cu închidere etanșă
Igienizare hale	15.01.10*	Ambalaje de la substanțe dezinfectante	0,05 t /an	Depozitate în magazie închisă
Administrativ	20 01 21*	Tuburi fluorescente	5 bucăți/an	Recipient platic Spații special amenajate
Tratamente animale	18.02.02*	Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri special pentru prevenirea infecțiilor,	0,0015 t /an	Depozitate temporar în spațiu special destinat acestui scop în filtrul sanitar
Sector administrativ	20.01.01	Hârtie și carton	0,020 t /an	container metalic / platformă betonată
Filtru sanitar, birouri	20.03.01	Deșeuri menajere	0,225 t/an	Colectate în pubele

5.2. Evidenta 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

Frecventa 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: <ul style="list-style-type: none"> - 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 dejecții	Mixtură de dejecții 02 01 06	Nu este cazul deoarece deși există o platformă betonată în suprafață de 878 mp, nu este utilizată pentru depozitarea dejecțiilor, acestea fiind îndepărtate de pe amplasament, imediat după depopulare	- unitatea este amplasată la 100 m față de zona rezidențială a satului Leș -fiecare zonă de depozitare este marcată individual -deșeurile a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infectiilor sunt păstrate în magazie închisă, special destinate acestui scop	Platforma este realizată din beton
Zonă depozitare gunoi menajer	Gunoi menajer 20 0301	1,1 mc		<i>Platformă betonată</i>
Zonă	-deșeuri	500 kg/an		<i>Platformă</i>

depozitare deșeuri metalice	metalice 02 01 10			<i>betonată</i>
Zonă depozitare deșeuri de ambalaje	-deșeuri hârtie- carton și plastic 15.01.01, 1501.02	300 kg		<i>Platformă betonată, sub șopron</i>
Zonă depozitare a deșeurilor a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infectiilor	-deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infectiilor 18 02 02	50 kg/6 luni		<i>Magazie izolată, delimitată de spațiile de producție</i>
Cameră frigorifică	deșeuri de tesuturi animale (mortalități)	1,5 t/zi		<i>încăpere frigorifică</i>
Zonă depozitare în magazie închisă	<i>Ambalaje medicamen te</i>	<i>50 kg</i>		<i>Magazie închisă</i>
Pubelă amplasată în spațiu închis	<i>Hârtie- carton</i>	<i>300 kg</i>		
Pubelă amplasată în spațiu închis	<i>Ambalaje Tip Pet</i>	<i>300 kg</i>		
Zonă depozitare în magazie închisă	Tuburi fluorescent e	<i>20 bucăți</i>		<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	50 kg		<i>Magazie închisă</i>
Magazie închisă în filtrul sanitar	Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor	5 kg		<i>Magazie închisă</i>

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)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare (D/N)	Exista 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
Deșeuri 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
Deșeuri a căror	A	D	Nu este	Nu este	container metalic,

colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri special pentru prevenirea infecțiilor			cazul	cazul	în filtrul sanitar
---	--	--	-------	-------	--------------------

A Aceste categorii necesita în mod normal depozitare în spații acoperite

AA Aceste categorii necesita 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 5.5.1

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 autorizată	Reciclare		
De la vestiare-spații administrative		Deșeuri municipale amestecate	Valorificare prin firmă autorizată	Reciclare		
De la echipamentele din birouri și 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 puif		mortalități	Eliminate	Eliminare	Există	

			prin firme autorizate		procesatori	
Administrative și filtru sanitar		Deșeuri menajere	Eliminate prin firme autorizate	Eliminare	Există procesatori	

Deșeuri de ambalaje

Tabelul numărul 5.6.1

Material	Deșeuri de ambalaje generate	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie							
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total Reciclate	Valorificare Energetica	Alte forme de valori-ficare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie	în de	Total valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
	a	b	c	d	e	f	g	h	
Sticla	0,015	0,0150 t	-	0,015 t	-	-	-	-	
Plastic	0,030 t/an	0,030 t/an	-	0,030 t/an	-	-	-	-	
Hârtie carton	0,025t/an	0,025t/an		0,025 t/an				-	
M e t a l e	Alumi niu	-	-	-	-	-	-	-	
	Oțel								
	Total	0,070 t/an	0,070 t/an		0,070 t/an				
Lemn									
Altele									
Total	0,070 t/an	0,070 t/an	-	0,070 t/an	-	-	-	-	

6. Energie

6.1. Cerințe energetice de baza

6.1.1. Consumul de energie

Alimentarea cu energia electrică preluata 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

electrică de 40 KVA care funcționează pe motorină; rezervorul de motorină din dotarea echipamentului este de 200 l, complet echipat.

Energia electrică este folosită pentru:

- acționarea instalațiilor care deservește 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 publică	64,413 MWh/an		
Electricitate din alta sursă*)	-		
Abur/apa fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*	-		
Gaze	-		
Petrol	-		
Cărbune	-		-
Altele (Operatorul/titularul activității trebuie să specifice)	-	-	-

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

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

6.1.2. Energie specifică

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

Tabelul numărul 6.1.2.1

Listati mai jos activitățile	Consum specific de energie (CSE) (specificați unitățile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespund cel mai mult	Compararea cu limitele (comparați consumul specific de energie cu orice limite furnizate în îndrumarul specific

		scopului principal sau capacității de producție a instalației	sectorului sau alte standarde industriale)
Consum energie electrică			
Iluminat- 240 bucăți becuri/4 hale		Tehnologia adoptată impune utilizarea consumatorilor descriși	63,413 Mw/an
Funcționare ventilatoare	20, având P 0,75 kW și 1,1 kW		
Funcționare cameră frig	1 Kwatt/bucată		
Funcționare șnecuri pentru alimentare cu furaje	18 kWatt		
Funcționare centrală termică 7,5 KW			
Funcționare aeroterme pe bază de motorină	8 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.

Completati tabelul prin:

- i. Confirmarea faptului ca aveti implementat un sistem documentat și faceti 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 intentiei 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 referință, termenii 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 pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant)	Da (4)	Nu este relevant	Informații suplimentare (termenii prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientelor și conductelor încălzite	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 evacuările 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 eficiența energetică a service-ului clădirilor sunt descrise în tabelul de mai jos:

Tabelul numărul 6.2.1.1

Confirmați ca următoarele măsuri de service al clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant):	Da/ Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenul de punere în practică/ aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificială adecvată și eficiența 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 caldă • Controlul temperaturii • Ventilație • Controlul umidității 	Da	-	Microclimatul din interiorul halelor este controlat cu ajutorul mijloacelor electronice de măsură

6.3. Eficiența Energetică

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

TOTI SOLICITANTII				
Măsura de utilizare eficientă a energiei	Recuperari de CO ₂ (tone)	Cost Anual Echivalent	CAE/CO ₂ (2) (recuperat)	Data de implementare

	Anual	Pe durata de funcționare	(CAE) EUR	EUR/tona	
Nu se prevede nici o măsură de recuperare a emisiilor de CO ₂					

6.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

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 această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D/N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor, de ex. din soluțiile de vopsire.	-	-
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei	-	-
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	Da	
Izolație bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația)	Da	
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare.	Da	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronică.	Da	
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii.	-	
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuarilor fugitive)	Da	
Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	-	
Procesare continuă 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 anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru reducerea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce
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 pompelor 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
Avariarea 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, intrerupatoare 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, esecurilor, 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 evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu menținute la o valoare minima	Compoziția apelor uzate este monitorizată conform procedurilor implementate la nivelul unității
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	A fost tratat în Secțiunea

accident	
căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	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 apă pluvială, 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 satul Leș aflată la circa 134 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	Numărul de referință al sursei	Descrieți natura zgomotului sau	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contribuția la emisia totală de	Descrieți acțiunile întreprinse pentru	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea
--	--------------------------------	---------------------------------	---	---	--	--

și/sau vibrații		vibrației		zgomot?	prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	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

Referința (Denumirea, anul etc) studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate investigate
-AIM NV 114 din 23.03.2019 -Decizia de transfer nr. 34 din 14.11.2011 AGA nr. 417/2017	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			Nu este cazul

minimizarea emisiilor de zgomot?			
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 instalatia funcționează	În cazul în care nivelul zgomotului depășește limitele fie justificați situația, fie indicați măsurile și intervalele de timp propuse pentru remediarea 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 să se facă referire la ele.

9. Monitorizare

9.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

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

Se raportează anual cantitățile de emisii care depășesc valorile prag prevăzute în *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 în EPRTTR.

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

9.2. Monitorizarea emisiilor în apă

9.2.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă

Tabelul numărul 9.2.1.1

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Sunt echipamentele / Prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate
pH	-rezervoare	stație de	cu ocazia	da
Materii în suspensie	vidanjabile pentru ape uzate:	epurare	fiecărei vidanjări	
CBO ₅	- menajer cu			
CCO-Cr	capacitatea de 5 mc;			
Azot amoniacal	2x10 mc pentru apele tehnologice de			
P total	spălare			

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

9.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterana

Tabel nr. 9.3.1

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiza
Forajul din incinta fermei	cloruri	anual	SR ISO 9297:2001
	sulfați	anual	STAS 3069-87
	CCO-Cr	anual	SR ISO 6060/96
	NH ₄ ⁺	anual	SR ISO 7150-1
	Azotiti	anual	SR EN 26777
	Azotati	anual	SR ISO 7890-3
	Fosfați	anual	SR EN ISO 6878

9.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în ape de suprafață-ape pluviale

Tabel nr. 9.4.1

Indicator	Unitatea de masura	Valorile admise conform NTPA 001/ HG nr. 352/2004
pH	Unit. pH	6.5-8.5
Amoniu	mg/l	3,0
Consum biochimic de oxigen la 5 zile	mg O ₂ /l	25
Materii in suspensie	mg/l	35

Valorile indicatorilor de calitate ai apelor pluviale evacuate, trebuie sa se incadreze in limitele prevazute in HG.352/2005 si Normativul NTPA 001/2005.

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
Gunoi menajer 20 03 01	Kg/an	Activități de întreținere	Lunar	Cantitativă
-deșeurii ambalaje hârtie-carton 15.01.01	Kg/an	Activități de întreținere	Lunar	Cantitativă
-deșeurii metalice 02 01 10	Kg/an	Activități de întreținere	Lunar	Cantitativă
-deșeurii 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
-deșeurii hartie și carton 15 01 01	t/an	Tratamente, Activități de întreținere	Lunar	Cantitativă
-deșeurii 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 deșeurii 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 deșeuri 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 subterana, 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 deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase. Se va raporta lunar la APM Bihor – Compartimentul Gestiune Deșeuri și Chimicale, cantitățile de deșeuri produse, depozitate temporar, valorificate, reciclate sau eliminate final, pe categorii de deșeuri, 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 deșeuri 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

Prin A.I.M. nr. 34 NV din 23.03.2010 s-au impus următoarele:

- monitorizarea anuală a nivelului imisiilor de amoniac la limita de nord-est a zonei locuite-prima casă, cabina poartă și la limita de sud a incintei, spre S.C. Sanolact Silvania S.R.L.;
- monitorizarea calității apelor uzate vidanjate;
- monitorizarea anuală a calității apelor subterane, prelevate din puțul de hidroobservație executat pe amplasament, amplasat între halele nr. și 3;
- monitorizarea semestrială a apelor pluviale.

Monitorizarea pe amplasamentul fermei

Rezultatele monitorizării apei freactice din puțul de observatie sunt redate în tabelul numărul 3.1:

Tabel nr. 9.5.2.1

Data	pH	cloruri	sulfăți	NH ₄	NO ₃	NO ₂	ortofosfați
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
CMA Ord.621/2014		250	250	0,7	-	0,5	0,5
21.03.2017	-	<LD	48,58	<LD	9,41	0,122	0,0375
13.07.2017	-	0,216	169	86,86	4,34	0,037	0,1

Rezultatele monitorizării calității apelor uzate vidanjate sunt redate în tabelul numărul 9.5.2.2:

Tabel nr. 9.5.2.2

Data	Indicator	U.M.	Valoare determinată	Conc. Maxim admisă, conform NTPA 002/2005
21.03.2017	pH	Unit pH	6,95	6,5-8,5
	Materii totale în suspensie	Mg/l	147	350
	CBO5	mgO ₂ /l	20	300
	CCO-Cr	Mg O ₂ /l	415,2	500
	Amoniu	Mg/l	28,11	30
	Fosfor total	Mg/l	0,049	5



Rezultatele monitorizării calității apelor pluviale sunt redată în tabelul numărul 9.5.2.3

Tabel nr.9.5.2.3

Data	Indicator	U.M.	Valoare determinată	Conc. Maxim admisă, conform NTPA 00/2005
21.03.2017	pH	Unit pH	7,14	6,5-8,5
	Materii totale în suspensie	Mg/l	9,5	35
	CBO5	mgO ₂ /l	2,8	25
	CCO-Cr	Mg O ₂ /l	55,36	125
	Azot total	Mg/l	5,11	10
	Fosfor total	Mg/l	0,049	1(2)
	Reziduu filtrabil la 105°C	Mg/l	73	2000
13.07.2017	pH	Unit pH	7,3	6,5-8,5
	Materii totale în suspensie	Mg/l	33	35
	CBO5	mgO ₂ /l	5,6	25

	CCO-Cr	Mg O ₂ /l	124,75	125
	Azot total	Mg/l	9,85	10
	Fosfor total	Mg/l	0,1625	1(2)
	Reziduu filtrabil la 105°C	Mg/l	1555	2000

Rezultatele monitorizării calității aerului înconjurător sunt redată în tabelul nr. 9.5.2.4.

Tabel nr. 9.5.2.4

Punct de prelevare/dată	poluant	U.M.	Valoare determinată	CMA conform legii 104/2011	
				Media de scurtă durată, 30 minute	Media de lungă durată
				0,300 mg/Nmc	0,100 mg/Nmc
Hale 3,4/31.07.2017	amoniac	mg/Nmc	<0,05		
Zona poartă/31.07.2017	amoniac	mg/Nmc	<0,05		
Hale 3,4/07.08.2017	amoniac	mg/Nmc	<0,05		
Zona poartă/07.08.2017	amoniac	mg/Nmc	<0,05		
Hale 3,4/14..08.2017	amoniac	mg/Nmc	<0,05		
Zona poartă/14.08.2017	amoniac	mg/Nmc	0,105		

Rezultatele monitorizărilor efectuate demonstrează faptul că nu a fost afectată calitatea factorilor de mediu: aer, apă, sol.

Monitorizarea mirosului se face prin analiza concentrațiilor de amoniac și compararea se va face cu limitele din STAS 12547/87.

9.6. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

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 importantă 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 instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat) 	Consumul energetic este înregistrat de 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 Bihor
<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 anormală

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 poluării 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

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

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

- ❖ un plan al tuturor conductelor și rezervoarelor subterane;
- ❖ un plan de gestiune al stocurilor de materii prime, materialor auxiliare și a celor de întreținere;
- ❖ un scenariu al modului de golire al rezervoarelor, conductelor, canalizarilor;
- ❖ un scenariu al modului de eliminare a tuturor deșeurilor, de curățare a bazinelor de colectare ale apelor uzate tehnologice;
- ❖ un scenariu al modului de demolare a construcțiilor și a altor structuri, cu garantarea protecției mediului;
- ❖ realizarea analizelor de apă freatică, apă deversată la canalizare, apă pluvială, aer, sol și compararea acestora cu starea factorilor de mediu din raportul de amplasament;
- ❖ consemnarea tuturor acțiunilor desfășurate la încetarea activității într-un registru special.

Toate activitățile cuprinse în planul de închidere au drept scop reconstrucția ecologică a amplasamentului.

Administrația unității va identifica din timp resursele necesare pentru punerea în practică a planului de închidere, indiferent de situația financiară.

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 siguranță atunci când este nevoie. Identificați orice aspecte nerezolvate.

Tabelul numărul 10.3.1

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
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 câte unui tronson și stocarea provizorie pe o platformă
Sistemul de canalizare menajer	ape uzate menajere	Decopertare, extragerea câte unui tronson și stocarea provizorie pe o platformă

10.4. Structuri supraterane

Clădire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
4 hale pentru creștere pui cu așternut de creștere la sol (poz. H1,H2,H3,H4), în suprafață totală a amprentei la sol de 3164,83 mp, suprafață totală utilă de 2944,17 mp sunt construcții realizate din cărămidă, pe fundații din beton, acoperite cu plăci ondulate	-	-
5 buncăre metalice, cu capacitatea totală de 40 t, pozate pe platformă betonată	-	-
Filtru sanitar+grupuri sociale+magazie+camera frigorifică mortalități - pozițiile 1,2,3,4,5 - în suprafață totală de 148,8 mp, este o construcție realizată din cărămidă, pe fundație din beton, acoperită cu tablă	-	-
depozit siloz paie, în suprafață de 1600 mp – amplasat, în partea de sud a halei nr. 4	-	-
pod bascul de 10 tone și 8 bucăți paratrăznete SE4, S= 100 mp	-	-
platforme, drumuri de acces și spații de parcare, în suprafață de 2850,25	-	-

mp		
platforma betonată, în suprafață de 863,75 mp, amplasată limitrof halelor, în partea de nord a acestora;		

10.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Tabelul numărul 10.5.1

Lagune	
Identificati toate lagunele (iazuri de decantare, iazuri biologice)	Nu este cazul.
Care sunt poluantii/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 eliminata apa?	apele de spălare sunt evacuate în bazinul vidanjabil cu capacitatea de 30 mc și vidanjate
Care sunt poluantii/agenții de contaminare din sediment/namol?	-
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	-
Cat de adanc 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 (iazuri de decantare, iazuri biologice)?	Nu este necesară tratarea solului întrucât contaminarea nu poate avea loc, în condițiile actuale de funcționare
Cum va fi tratata 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	
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deșeuri de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a functionarii;	În incinta unității există doar depozite temporare de deșeuri care sunt amenajate corespunzător
Exista studiu de expertizare sau autorizație de funcționare în siguranta?	Da
Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	Da

10.7. Zone din care se preleveaza probe

Tabelul numărul 10.7.1

Zone/locatii în care se preleveaza probe de sol/apa subterana	Motivatie
-	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, faceti o lista 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 instalatia

Tabelul numărul 11.1

Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament? Dacă da, treceti la Secțiunea 13	Da/Nu (stergeti după caz)
-	Da

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 2009 ferma existentă, compusă din 2 hale de creștere a fost extinsă cu încă 2 hale de creștere, capacitatea sa devenind de 56000 capete/serie.

Unitatea și-a propus perfecționarea tehnologiei creșterii păsărilor, pe fondul achiziționării unor rase valoroase și a realizării dotărilor specifice necesare pentru respectarea integrității factorilor de mediu astfel încat în anul 2010 a obținut AIM fără perioadă de tranziție.

În anul 2011 AIM nr. 34 NV /2010 a fost transferată de la S.C. Flavoia S.R.L. la S.C. Flavoia Transcom S.R.L.

Prin AIM nr. 34 NV/2010 societatea a avut impus nici un program de monitorizare al calității factorilor de mediu.

In intervalul 2011-2019 societatea a realizat monitorizarea impusă prin AIM, și a raportat rezultatele către APM Sălaj.

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.

Indicator de calitate	Valoare impusă prin NTPA002
pH	6,5-8,5
CBO ₅	300
Substante extractibile	30
Suspensii totale	350
Azot amoniacal	30
CCO-Cr	500
Fosfor total	5

Apele pluviale

Indicator	Unitatea de masura	Valorile admise conform NTPA 001/ HG nr. 352/2004
-----------	--------------------	---

Indicator	Unitatea de masura	Valorile admise conform NTPA 001/ HG nr. 352/2004
pH	Unit. pH	6.5-8.5
Amoniu	mg/l	3,0
Consum biochimic de oxigen la 5 zile	mg O ₂ /l	25
Materii in suspensie	mg/l	35

Apele subterane- Valorile se vor raporta la “proba martor”.

12.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT–urilor

12.1.1. Emisii de solventi

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 întrucat 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 găinașului;

- 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 amoniac 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 băut colectarea/transferul/tratarea/stocarea si eliminarea dejectiilor.

Nivelul de emisii (kg/loc animal/an) generat de procesul de crestere al păsărilor in 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	Poluanti emisi	Interval de emisie kgNH ₃ /pasărel/an
1.	Emisii de suprafata rezultate din activitatea de crestere a păsărilor	Sistem ventilatie /grajd	NH ₃	Păsări de carne 0,01-0,08

12.2. Evacuari în rețeaua de canalizare proprie

Emisii în apa asociate utilizării BAT-urilor

Tabelul numărul 12.2.1

Indicator de calitate	Valoare impusă prin NTPA002
pH	6,5-8,5
CBO ₅	300
Substante extractibile	30
Suspensii totale	350
Azot amoniacal	30

CCO-Cr	500
Fosfor total	5
Detergenți	25

12.3. Emisii în rețeaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (după preepurarea proprie)

Nu este cazul.

12.4. Emisii în sol și ape subterane

Emisii în apa asociate utilizării BAT-urilor

Tabelul numărul 12.4.1

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de monitorizare	de	Proba martor/CMA Ord.621/2014, mg/l
Forajul din incinta fermei	cloruri	anual		250 mg/l
	sulfați	anual		250 mg/l
	NH ₄ ⁺	anual		0,7 mg/l
	Azotiti	anual		0,5 mg/l
	Azotati	anual		0,5 mg/l
	Fosfați	anual		-

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 119,05 m față de intravilanul localității Măeriște, 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.

Datorită faptului că nu se respectă distanța impusă prin Ordinul nr. 119/2014, emis de Ministerul Sănătății, societatea a solicitat Centrului de Mediu și Sănătate Cluj-Napoca efectuarea Studiului de evaluare a riscului și impact asupra stării de sănătate a populației în relație cu ferma de de pui de carne.

Concluziile Studiului au fost: "Funcționarea fermei de pui de carne, cu capacitatea de 56000 capete/serie în localitatea Măeriște, județul Sălaj nu va fi de natură să elibereze substanțe periculoase în concentrații care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației din imediata sa vecinătate".

Monitorizarea calității aerului nu a evidențiat depășiri ale VLE, impuse prin legislația în vigoare.

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 procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*)	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate: dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați ca evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*)
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, cat mai concret cu putinta, 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 deșeuri	Faceti 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

Cerinta	Răspuns(Da/Nu/identificati/confirmați includerea, dacă este cazul)
Ați identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operațiunile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	nu
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
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra ariilor protejate?	Nu
Nu uitați să luați 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.