
Titlul lucrării

FORMULAR DE SOLICITARE
a revizuirii autorizației integrate de mediu

Beneficiar

SC GALLINA ROSSO SRL

Administrator,
Baltag Elena

.....

Obiectiv

Ferma de păsări GALLINA ROSSO

Cuprins

1. REZUMAT NETEHNIC.....	6
1.1. Descriere.....	6
1.1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică	6
1.1.2. Alternative principale studiate de către Solicitant	7
1.2. Tehnici de management	7
1.2.1. Sistemul de management.....	7
1.3. Intrări de materiale.....	8
1.3.1. Selectarea materiilor prime	8
1.3.2. Cerințele BAT	8
1.3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)	21
1.3.4. Utilizarea apei.....	21
1.4. Principalele activități.....	21
1.5. Emisii și reducerea poluării.....	21
1.6. Minimizarea și recuperarea deșeurilor.....	22
1.7. Energie.....	23
1.8. Accidentele și consecințele lor.....	23
1.9. Zgomot și vibrații	23
1.10. Monitorizare.....	24
1.11. Dezafectare.....	26
1.12. Aspecte legate de amplasamentul pe care se află instalația.....	27
1.13. Limite de emisie.....	27
1.14. Planul de acțiuni și programul de modernizare.....	27
1.15. Planul de măsuri obligatorii și programele de modernizare.....	27
2. TEHNICI DE MANAGEMENT.....	29
2.1. Sistemul de management	29
3. INTRĂRI DE MATERII PRIME	34
3.1. Selectarea materiilor prime	34
3.2. Cerințele BAT.....	35
3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)	36
3.4. Utilizarea apei.....	37
3.4.1. Consumul de apă	37
3.4.2. Compararea cu limitele existente	39
3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei	39
3.4.3.1. Sistemele de canalizare	40
3.4.3.2. Recircularea apei	40
3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare	40
3.4.3.4. Apa utilizată la spălare	41
4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI	42
4.1. Inventarul proceselor	42
4.2. Descrierea proceselor	42
4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)	46
4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)	47
4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației	49
4.6. Sistemul de exploatare	49
4.6.1. Condiții anormale	49
4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	50
4.8. Cerințe caracteristice BAT	50
4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului	50
4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență	50
4.8.3. Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice identificate.....	50
5. SURSE DE EMISIE ȘI REDUCEREA POLUĂRII.....	51
5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer	51

5.1.1. Emisii și reducerea poluării	51
5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică	53
5.1.3. Echipamente de depoluare	54
5.1.4. Studii de referință	54
5.1.5. COV	54
5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV	54
5.1.7. Eliminarea penei de abur	54
5.2. Minimizarea emisiilor fugitive în aer	54
5.2.1. Studii	55
5.2.2. Pulberi și fum	55
5.2.3. COV	55
5.2.4. Sisteme de ventilare	55
5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare	56
5.3.1. Sursele de emisie	56
5.3.2. Minimizare	56
5.3.3. Separarea apei meteorice	56
5.3.4. Justificare	56
5.3.4.1. Studii	57
5.3.5. Compoziția efluentului (ape uzate menajer și tehnologic, dejecții).....	57
5.3.6. Studii	57
5.3.7. Toxicitate	57
5.3.8. Reducerea CBO	57
5.3.9. Eficiența stației de epurare orășenești	58
5.3.10. By-pass-ărea și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești	58
5.3.10.1. Rezervoare tampon	58
5.3.11. Epurarea pe amplasament	58
5.4. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană	59
5.4.1. Informații despre pierderi și scurgeri.....	59
5.4.2. Structuri subterane.....	59
5.4.3. Acoperiri izolante	60
5.4.4. Zone de poluare potențială.....	60
5.4.5. Cuve de retenție.....	60
5.4.6. Alte riscuri asupra solului	60
5.5. Emisii în ape subterane	61
5.5.1. Emisii directe sau indirecte de substanțe rezultate din instalație, în apa subterană.....	61
5.5.2. Măsuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase	62
5.6. Miros	63
5.6.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros.....	64
5.6.2. Receptori.....	64
5.6.3. Surse/ emisii nesemnificative.....	64
5.6.3.1. Surse de mirosuri	64
5.6.4. Declarație privind managementul mirosurilor.....	65
5.7. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT	65
6. NATURA ȘI CANTITATEA EMISIILOR, IDENTIFICAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE ACESTOR EMISII ASUPRA MEDIULUI.....	69
6.1. Emisii de poluanți în apă.....	69
6.2. Emisii de poluanți în aer.....	69
6.3. Surse de poluare ale solului și subsolului.....	69
6.4. Zgomot și vibrații.....	70
6.5. Mirosuri.....	70
7. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR	71
7.1. Surse de deșeuri	71
7.2. Evidența deșeurilor.....	72
7.3. Zone de depozitare	73
7.4. Cerințe speciale de depozitare	74
7.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți)	75
7.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor	75
7.7. Deșeuri de ambalaje	77
8. ENERGIE.....	78
8.1. Cerințe energetice de bază	78
8.1.1. Consumul de energie	78
8.1.2. Energie specifică.....	78

8.1.3. Întreținere	79
8.2. Măsuri tehnice	80
8.2.1. Măsuri de service al clădirilor.....	80
8.3. Eficiența energetică	80
8.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică	81
8.4. Alternative de furnizare a energiei	82
9. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR.....	83
9.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO	83
9.2. Plan de management al accidentelor	83
9.3. Tehnici	84
10. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII	86
10.1. Receptori	86
10.2. Surse de zgomot	86
10.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu	86
10.4. Întreținere	86
10.5. Limite	87
11. MONITORIZARE.....	88
11.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer	88
11.2. Monitorizarea emisiilor în apă (ape uzate menajer și tehnologic).....	88
11.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană.....	89
11.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare	89
11.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor	90
11.6. Monitorizarea mediului	91
11.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant.....	92
11.6.2. Monitorizarea impactului	92
11.7. Monitorizarea variabilelor de proces	93
11.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală.....	93
12. DEZAFECTARE	94
12.1. Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare.....	94
12.2. Planul de închidere a instalației	94
12.3. Structuri subterane	96
12.4. Structuri supraterane	97
12.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)	97
12.6. Depozite de deșeuri	97
12.7. Zone din care se prelevează probe	97
13. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA	99
13.1. Sinergii.....	99
13.2. Selectarea amplasamentului.....	99
14. LIMITE DE EMISIE.....	100
14.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor.....	100
14.2. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie - emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor.....	100
15. IMPACT	101
15.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	101
15.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare	104
15.2.1. Identificarea receptorilor importanți și sensibili	104
15.3. Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului	104
15.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuărilor	105
15.4. Managementul deșeurilor	106
15.5. Habitate speciale.....	106
16. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE.....	107

**FORMULAR DE SOLICITARE A
REVIZUIREA AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU
ca urmare a apariției noul BAT**

Date de identificare

- Titular de activitate/operator: **SC GALLINA ROSSO SRL Suceava**
- Nume instalație : **Ferma de păsări GALLINA ROSSO**
- Nume solicitant : **SC GALLINA ROSSO SRL Suceava**
- Adresa instalației : **str. Lt. Nicolae Catanescu, nr. 13, mun. Suceava, jud. Suceava**
- Telefon/Fax : **0743/678128**
- Mail : **gallinarosso@yahoo.com**
- Certificat de înregistrare : **J33/653/13.06.1995**
- Cod Unic de Înregistrare : **RO 7466688**

Activitatea desfășurată pe amplasament:

- **Conform Certificatului de înregistrare:**
 - 0147 - creșterea păsărilor
- **L 278/ 2013 (cu completările și reviziile ulterioare), Anexa 1**
 - 6.6. 0 - Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacitate de peste: 40.000 locuri pentru păsări de curte

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament

- **Coduri CAEN (conform Actului Constitutiv):**
 - cod principal: 0147 - creșterea păsărilor
- **Cod SNAP 2:**
 - 1004 Fermentație enlerică (întregul grup)
 - 1005 Managementul deșeurilor animaliere (întreg grupul)
- **Cod NFR:** 4.B.9.b Pui de carne
- **Cod E-PRTR:** 7.a Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau a porcilor

Nume și prenume proprietarul:

- Denumire : **SC GALLINA ROSSO SRL Suceava**
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenului : **Contract vânzare - cumpărare nr. 4175 din 23.02.1995,**
: **Contract vânzare - cumpărare nr. 3122 din 15.05.1996**
: **Act cadastral nr. 595 din 14.10.1999 (CF 405)**

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

: **Baltag Elena**

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

: **Baltag Elena**, tel. : 0743/678128

În numele firmei mai sus menționate, solicităm prin prezenta revizuirea autorizației integrate de mediu ca urmare a apariției noului BAT (Decizia UE 2017/302)

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

Nume : **Baltag Elena**
Funcția : **Administrator**
Semnătura și stampila
Data



1. REZUMAT NETEHNIC



1.1. Descriere



1.1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Ferma de păsări GALLINA ROSSO, ce aparține de SC GALLINA ROSSO SRL Suceava este amplasată în str. Lt. Nicolae Cătănescu, nr. 13, mun. Suceava, jud. Suceava. Coordonate stereo 70 amplasament: X = 685309, Y = 597631.

Accesul în incintă se realizează din str. Lt. Nicolae Cătănescu.

Vecinătățile amplasamentului sunt:

- N** - SC PROMO PLUS
- S** - str. Lt. Nicolae Cătănescu, terenuri particulare (arabil)
- E** - SC ARMURA SRL
- V** - str. Lt. Nicolae Cătănescu, terenuri particulare (arabil)

Cel mai apropiat curs de apă este râul Suceava aflat la 1,05 Km față de obiectivul analizat. DN 29 Suceava - Botoșani se află la cca. 166 m față de fermă.

Față de fermă, cele mai apropiate locuințe se află la cca. 225 m, E, respectiv la cca. 300 m, N - NV. La cca. 85 m de fermă, respectiv la cca. 80 m de decantorul stație de epurare și platforma de dejecții se află o clădire în construcție.

Ferma este situată pe platforma fostei ferme de păsări AEIZ Burdujeni. Ferma a fost construită în anii '70.

Pe laturile vest și sud se află str. Lt. Nicolae Cătănescu, după care se află terenuri particulare (arabile). În partea de sud, după stradă, se află incinta cu decantorul stație de epurare și platforma de dejecții, care pe laturile sud, est și vest este înconjurată de terenuri particulare (arabile).

Ferma de păsări GALLINA ROSSO este proprietatea SC GALLINA ROSSO SRL Suceava, conform Contractului de vânzare - cumpărare cu încheierea de autentificare nr. 4175 din 23.02.1995, Contractului de vânzare - cumpărare cu încheierea de autentificare nr. 3122 din 15.05.1996 și Actului cadastral nr. 595 din 14.10.1999 (CF 405), anexate la prezenta documentație.

Amplasamentul Fermei se află la cca. 855 m, N, de situl ROSCI0380 - Râul Suceava Liteni.

Ferma de păsări a fost construită în anul 1970 pe un teren agricol și aparținea de AEIZ Burdujeni. În anul 1993 AEIZ Burdujeni devine SC ROSI SA Suceava, care în anul 1995 se vinde societăților: SC "GALLINA ROSSO" SRL și SC TUBERCUL SRL (actualmente SC STIROM SRL și MARGROF SRL). Din anul 1970 și până în prezent, pe amplasament s-a desfășurat aceeași activitate: creșterea păsărilor.

S-a realizat modernizarea halelor, respectiv dotarea halelor H1, H2 cu sisteme moderne de creștere a păsărilor.

La acest obiectiv se aplică Legea 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole, care la art. 1 stabilește păstrarea amplasamentelor exploatațiilor agricole care au fost înființate și funcționează cu respectarea prevederilor legale în vigoare, iar la art. 2.g menționează că beneficiază de prevederile prezentei legi următoarele categorii de unități agricole: fermele de păsări.

Beneficiarul deține autorizația integrată de mediu nr. 1 din 20.02.2017 și Decizia nr. 21 din 15.01.2021 (viză anuală).

Activitățile ce se desfășoară în prezent pe platforma Fermei de păsări sunt:

- creșterea păsărilor.

Fermei de păsări este compusă din 2 hale pentru creștere păsări, cu următoarea capacitate: *405.000 locuri/an (67.500 locuri/serie a 6 serii pe an)*.

Unitatea are 1 post trafo PT 20/0,4 kV PTCZ 48 Suceava - 2 x 400 KVA, funcțional, aflat în administrarea E-On.

Alimentarea cu apă potabilă se realizează de la trei puțuri proprii existente în incintă, respectiv prin racord la rețeaua de apă municipală.

În cadrul fermei rezultă ape uzate tehnologic, în urma menajer, împreună cu apele pluviale colectate de pe acoperișuri, platformele betonate și căile de acces sunt preluate gravitațional și transportate de rețeaua de canalizare și transportate la decantorul stație de epurare. Apele preepurate, împreună cu apele drenate din dejecții (după trecerea prin canalul de colectare în care se află un strat de pietriș), sunt descărcate gravitațional în rețeaua de canalizare municipală.

Nu se realizează reținerea apei meteorice pentru utilizare.

1.1.2. Alternative principale studiate de către Solicitant

Obiectivul supus autorizării aparține SC GALLINA ROSSO SRL Suceava cu sediul social în str. Lt. Nicolae Cătănescu, nr. 13, mun. Suceava, jud. Suceava, conform Contractului de vânzare - cumpărare cu încheierea de autentificare nr. 4175 din 23.02.1995, Contractului de vânzare - cumpărare cu încheierea de autentificare nr. 3122 din 15.05.1996 și Actului cadastral nr. 595 din 14.10.1999 (CF 405). Beneficiarul deține ferma din anul 1995.

Firma dorește să realizeze o importantă activitate de creștere pui carne în cadrul acestei ferme și are dotările necesare.

Ținând seama de cele prezentate nu s-au studiat alte alternative pentru obiectivul analizat.

1.2. Tehnici de management

1.2.1. Sistemul de management

Unitatea nu are un SMM implementat. Ferma este operată de un administrator și un număr de 6 angajați, din care: 1 șef de fermă, 1 contabil, 1 personal aprovizionare (responsabil de mediu) și 3 persoane îngrijitori fermă.

Operații cum ar fi hrănirea, adăparea și climatizarea sunt executate automat, iar iluminatul manual.

Operațiile de populare, îngrijire și depopulare sunt realizate de angajați.

Dezinfecția halelor se realizează în sistem propriu.

Medicul veterinar (serviciu extern) supraveghează întregul proces de creștere a păsărilor.

Responsabilul de mediu urmărește respectarea cerințelor din autorizația de mediu, asigurând în viitor managementul autorizației integrate de mediu.

De asemenea, în fermă există programe de întreținere pentru instalațiile tehnologice, electrice, de canalizare, precum și instrucțiuni de lucru pentru angajați, inclusiv pentru cei care au în sarcină manipularea dejecțiilor.

Serviciul SSM este externalizat.

Șeful fermei are atribuții de supraveghere și organizare a întreținerii întregului sistem de utilaje și instalații.

1.3. Intrări de materiale

1.3.1. Selectarea materiilor prime

Materii prime utilizate:

- pui de o zi, ciclu de producție 42 zile/serie
- furaje combinate în diferite rețete de furajare
- medicamente, vitamine, vaccinuri
- substanțe dezinfectante
- pat de creștere
- apă pentru adăpare și igienizare
- biomasă (lemn)
- motorină.

1.3.2. Cerințele BAT

În cadrul Fermei de păsări GALLINA ROSSO aparținând de SC GALLINA ROSSO SRL Suceava se aplică cerințele caracteristice BAT prezentate în continuare.

BAT 1. Sistem de management de mediu

Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermei, BAT aplicate la nivelul fermei constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care încorporează toate caracteristicile următoare:

1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;
2. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;
3. planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a țintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile;
4. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție specială:
 - (a) structurii și responsabilității;
 - (b) formării, conștientizării și competenței;
 - (c) comunicării;
 - (d) implicării angajaților;
 - (e) documentației;
 - (f) controlului eficient al proceselor;
 - (g) programelor de întreținere;
 - (h) pregătirii și intervenției în caz de urgență;
 - (i) garantării conformității cu legislația în domeniul mediului;
5. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție specială:
 - (a) monitorizării și măsurării;
 - (b) măsurilor corective și preventive;
 - (c) păstrării evidențelor;
 - (d) auditului intern sau extern independent (dacă este posibil), pentru a se stabili dacă EMS respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă acesta a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător;
6. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;
7. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate;

8. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare;
9. aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative. În mod specific pentru sectorul de creștere în sistem intensiv a puilor de carne, BAT trebuie să includă, de asemenea, următoarele elemente în sistemul de management de mediu:
10. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului - nu este cazul;
11. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului - nu este cazul.

BAT 2. Buna organizare internă

Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT aplicate la nivelul fermei constau în utilizarea următoarelor tehnici:

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
a	<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 asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție; - a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile); - a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei; - a preveni contaminarea apelor. 	<p>Cel mai apropiat curs de apă este râul Suceava aflat la 1,1 km, S - SV, față de obiectivul analizat.</p> <p>Cea mai apropiată așezare umană se află la o distanță de 225 m față de limita incintei.</p>
b	<p>Educarea și formarea personalului, în special pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor; - transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere; - planificarea activităților; - planificarea și gestionarea situațiilor de urgență; - repararea și întreținerea echipamentelor. 	<p>Conform procedurilor de instruire a personalului (realizare semestrial).</p>
c	<p>Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. 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 (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere, scurgeri de combustibil). 	<p>Este întocmit un Plan de prevenire și protecție în caz de accident în domeniul SSM (electrocutare, explozii, epidemii, cădere liberă etc.)</p> <p>Este întocmit un Plan de prevenire și combatere a poluării accidentale, anexat la documentația tehnică întocmită pentru obținerea autorizației de gospodărire a apelor.</p>

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
d	Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi: - depozitele de dejecții lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere; - pompele pentru dejecții lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare; - sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; - sistemul de ventilație și senzorii de temperatură; - silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi); - sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice).	Se realizează verificarea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor: - depozitele de dejecții solide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere; - sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; - sistemul de ventilație și senzorii de temperatură; - silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi).
e	Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.	depozitare temporară în ladă frigorifică, apoi reluate de firmă specializată, pentru incinerare

BAT 3. Managementul nutrițional

Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale păsărilor, BAT aplicate la nivelul fermei constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
a	Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili, prin reducerea exceselor în ceea ce privește furnizarea de proteine brute, prin asigurarea faptului că nu depășesc recomandările privind furajele	Regimul alimentar al păsărilor este echilibrat pentru a răspunde nevoilor acestora în ceea ce privește aportul de energie și aminoacizi ușor digerabili.
b	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție	Se folosesc 4 rețete de furaje la nivelul fermei (starter, creștere, finisare 1 și finisare 2), pentru ca amestecul de furaje să răspundă mai bine nevoilor păsărilor în ceea ce privește aportul de energie, aminoacizi și mineralele, în funcție de greutatea păsărilor și/sau etapa de producție.
c	Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute: o anumită cantitate de furaje bogate în proteine este înlocuită cu furaje cu un conținut scăzut de proteine, în scopul reducerii suplimentare a conținutului de proteine brute	Nu este cazul. Se folosesc doar rețelele de furaje gata preparate, primite la nivelul fermei de la o fabrică de nutrețuri combinate, corespunzătoare vârstei și greutății păsărilor.

BAT 4. Fosfor total excretat

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

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
a	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție	Hrana utilizată (rețelele de furaje aprovizionate) este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde mai bine nevoilor păsărilor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție de greutatea păsărilor și/sau etapa de producție.
b	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază)	Se folosesc doar rețelele de furaje gata preparate.

BAT 5. Utilizarea eficientă a apei

Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT aplicate la nivelul fermei constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
a	Menținerea unei evidențe a utilizării apei	Se citesc apometrele de la puțul de alimentare, respectiv de pe racordul de alimentare de la rețeaua cu apă orășenească și se trec în registrul de evidență
b	Detectarea și repararea scurgerilor de apă	Periodic se face verificarea și revizuirea rețelelor de apă
c	Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor	Igienizarea halelor se realizează cu pompe cu debit mic și presiune înaltă
d	Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei	Se folosesc adăpători cu picurător, pentru prevenirea scurgerilor de apă, garantând, în același timp, disponibilitatea apei - ad libitum
e	Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile	Se verifică și calibrează periodic echipamentului de furnizare a apei în hale
f	Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	Nu se aplică

Emisii provenite din ape uzate

BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT aplicate la nivelul fermei constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
a	Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil	Se realizează igienizarea locului de încărcare/descărcare a păsărilor, după fiecare aprovizionare și depopulare a halelor.
b	Reducerea la minimum a consumului de apă	Se folosesc adăpători cu picurător, pentru prevenirea scurgerilor de apă, garantând, în același timp, disponibilitatea apei - ad libitum
c	Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Nu se aplică

BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT aplicate la nivelul fermei constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
a	Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.	Apele uzate tehnologic, înainte de descărcarea în rețeaua de canalizare orășenească sunt trecute printr-o stație de preepurare.
b	Epurarea apelor uzate	Pe amplasament există o stație de preepurare. Apele uzate menajer împreună cu apele uzate tehnologic, după trecerea printr-o stație de preepurare și cu apele pluviale convențional curate (de pe acoperișuri, platforme betonate și căi de acces) sunt descărcate în rețeaua de canalizare orășenească.
c	Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.	Nu este cazul.

BAT 8. Utilizarea eficientă a energiei

Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT aplicate la nivelul fermei constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
b	Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului	Pentru a se asigura un sistem modern și eficient de urmărire a activității din hale, sistemul de furajare, adăpare și ventilare este complet automatizat, fiind dotat cu un tablou de comandă și supraveghere.
c	Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	Pereții și podelele sunt realizate din zidărie groasă de beton și nu a fost necesară izolarea acestora. Acoperișul hălelor este izolat, realizat cu tablă cutată și un strat izolator sub acesta.
d	Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic	Se utilizează corpuri de iluminat fluorescente.
h	Utilizarea ventilației naturale	Ventilația se realizează cu ajutorul ventilatoarelor de pe pereții laterali și a gurilor de admisie.

Emisii de zgomot

BAT 9. Deoarece se asigură distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili (0,5 km), nu s-au înregistrat plângeri la beneficiar sau la APM Suceava referitoare la poluarea fonică și nici nu se preconizează o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili, cerința BAT 9 nu se aplică la Ferma de păsări GALLINA ROSSO.

BAT 10. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT aplicate la nivelul fermei constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
a	Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili În etapa de planificare a instalației/fermei, distanțele adecvate dintre instalație/fermă și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor standard minime.	Cea mai apropiată așezare umană se află la o distanță de 225 m față de limita fermei.

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
b	<p>Amplasarea echipamentelor</p> <p>Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin:</p> <p>(i) mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili);</p> <p>(ii) reducerea la minimum a lungimii țevelor de distribuire a furajelor;</p> <p>(iii) amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.</p>	<p>Nivelurile de zgomot sunt reduse prin aplicarea măsurilor:</p> <p>(i). mărirea distanței dintre emițător și receptor (case aflate la 225 m)</p> <p>(ii). reducerea la minimum a lungimii țevelor de distribuire a furajelor - prin amplasarea silozurilor în apropierea halelor</p>
c	<p>Măsurile operaționale.</p> <p>Acestea includ măsuri cum ar fi:</p> <p>(i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil;</p> <p>(ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență;</p> <p>(iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil;</p> <p>(iv) măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere;</p> <p>(v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil;</p> <p>(vi) efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.</p>	<p>Măsurile operaționale aplicate:</p> <p>(i). ușile sunt închise permanent, iar închiderea gurilor de acces aer ale clădirii este comandată de tabloul de comandă și supraveghere, pentru funcționare eficientă;</p> <p>(ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență, instruit;</p> <p>(iii) furajarea se realizează în timpul zilei, iar livrări păsări / aprovizionare de furaje se realizează doar în timpul zilei, în cursul zilelor lucrătoare;</p> <p>(iv) măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere;</p> <p>(v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil;</p>
d	<p>Echipeamente silențioase</p> <p>Acestea includ echipamente cum ar fi: (i) ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă;</p> <p>(ii) pompe și compresoare;</p> <p>(iii) sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pânne, ad libitum, echipamente compacte de distribuire a hranei). Alimentatoarele ad libitum pasive sunt aplicabile numai în cazul în care echipamentul este nou sau este înlocuit sau în cazul în care animalele nu au nevoie de o rație de hrană.</p>	<p>Echipeamente silențioase utilizate:</p> <p>(i) ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă;</p> <p>(ii) pompe și compresoare.</p>
e	<p>Echipeamente de control al zgomotului.</p>	<p>Acestea includ: (iii) amplasarea în spații închise a echipamentelor care fac zgomot (benzi transportoare elicoidale)</p>

BAT 11. Emisii de pulberi

Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT aplicate la nivelul fermei constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
a	Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:	Reducerea formării pulberii în interiorul halelor pentru pui carne se realizează prin: 5. elementele de legătură între utilajele pentru transportul furajelor sunt prevăzute cu coliere și garnituri de etanșare, astfel încât să fie evitate pierderile de materiale și emisiile de pulberi.
	1. utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); Paiele lungi nu sunt aplicabile în sistemele bazate pe dejecții lichide.	1. utilizarea unui material de așternut mai gros din rumeguș
	3. alimentarea ad libitum;	3. alimentarea ad libitum
	4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate	4. utilizarea hranei sub formă de furaje granulate
	5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice	5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice - la silozurile de furaje
	6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost. Aplicabilitatea poate fi limitată de considerente care țin de bunăstarea animalelor	6. fiecare hală are câte 8 ventilatoare, care sunt de 4 dimensiuni. La puii mici se folosesc ventilatoarele cu cea mai mică dimensiune, iar treptat, cu creșterea puilor, se trece la utilizarea de ventilatoare cu diametru mai mare

Emisiile de mirosuri

BAT 12. Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, se aplică BAT care constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu. BAT 12 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili. În cadrul Fermei de păsări GALLINA ROSSO se asigură distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili (0,5 km) și nu s-au înregistrat neplăceri/ plângeri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.

De asemenea pentru fermă s-a întocmit Studiul de impact nr. 4909 din 14.09.2016, elaborat de către Institutul Național de Sănătate Publică, Centrul Regional de Sănătate Publică Iași, Secția Sănătatea în Relație cu Mediul, Compartiment Igiena Mediului, care cuprinde următoarele recomandări pentru reducerea senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf și fum:

- manipularea materiei prime și a deșeurilor se va face astfel încât să se evite degajarea de particule sau mirosuri ce ar produce disconfort populației învecinate și se vor lua măsuri pentru evitarea poluării apei freatică,
- printr-un management adecvat se vor evita pierderile de substanțe, combustibili și uleiuri la nivelul solului. Depozitarea materialelor se va face în limita proprietății,
- nu se va recurge la depozități necontrolate de reziduuri solide sau lichide rezultate din procesul tehnologic. Depozitarea dejecțiilor pe platforma de gunoi se va face doar pentru o perioadă limitată de timp (maxim 6 luni), după care dejecțiile vor fi evacuate pe un alt amplasament, situat la distanță de locuințe; pe platformă, depozitul de gunoi de grajd va fi acoperit pentru a împiedica precipitațiile să

antreneze substanțe la nivelul solului și apelor, fapt ce va determina, de asemenea, reducerea emisiilor în atmosferă;

- îndepărtarea reziduurilor din incinta fermei și dezinfecția/ dezinsecția/ deratizarea se vor face conform procesului tehnologic declarat la DSV, pentru evitarea descompunerii reziduurilor și degajării de gaze nocive sau mirositoare, precum și pentru reducerea riscului de apariție a unor boli infecțioase;
- se va întocmi un plan de prevenire și combatere a poluării accidentale, cu măsuri care să prevină inundarea amplasamentului la ploi torențiale. Se va întocmi un plan de acțiune în timpul inundațiilor și un plan de dezapezire, pe timp de iarnă, pentru înlăturarea efectelor căderilor masive de zăpadă;
- se va stabili un program de monitorizare împreună cu AMP/ DSV Suceava pentru principalii poluanți din aer (în special amoniac și pulberi), prin analize efectuate de un laborator acreditat, la limita cu cele mai apropiate locuințe, în special în timpul verii. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/ sau limitarea activității poluatoare;
- ferma va fi îngrădită cu gard compact, cu înălțimea de minim 2 m, pentru a împiedica circulația rozătoarelor și a altor vectori patogeni. Se va crea o perdea vegetală perimetrală amplasamentului din arbori și arbuști;
- se recomandă respectarea unei zone de protecție sanitară cu raza de 500 m (aprox. 400 m perimetral față de amplasamentul fermei avicole); în această zonă nu se vor elibera certificate de urbanism/ autorizații de construire pentru noi clădiri destinate locuințelor sau altor obiective protejate.

În cadrul Fermei de păsări GALLINA ROSSO s-au implementat măsurile recomandate în studiul de impact, mai puțin gardul cu înălțimea de 2 m, care urmează a fi executat în perioada următoare (cca. 1 an) și acoperirea platformei de depozitare dejecții solide (care se va realiza în următoarele 6 luni).

BAT 13. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT aplicate la nivelul fermei constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
a	Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/ instalație și receptorii sensibili.	Cea mai apropiată așezare umană se află la o distanță de 225 m față de limita fermei

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
b	<p>Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejectiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); - reducerea suprafeței emițătoare a dejectiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejectiile animaliere); - evacuarea frecventă a dejectiilor animaliere către un depozit de dejectii animaliere (acoperit) situat în exterior; - reducerea temperaturii dejectiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejectiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior; - scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejectiilor animaliere; - menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut. 	<ul style="list-style-type: none"> - menținerea suprafețelor uscate și curate: evitarea scurgerilor de furaje și de apă; - evacuarea frecventă a dejectiilor animaliere către un depozit de dejectii animaliere (acoperit) situat în exterior (acoperirea platformei se va realiza în următoarele 6 luni); - menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.
g	<p>Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejectiilor solide sau a unei combinații a acestora:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejectiilor lichide 2. utilizarea dejectiilor animaliere cât mai repede posibil 	<p>2. utilizarea dejectiilor solide de la păsări cât mai repede posibil (acolo unde este posibil - excluzând pășunile și culturile aflate în vegetație): încorporarea dejectiilor animaliere în sol cât mai repede posibil - se efectuează de către beneficiarii cu care unitatea are încheiate contractele de preluare dejectii (care sunt anunțați înainte de începerea acțiunii de împrăștiere a dejectiilor pe sol).</p>

Emisiile provenite din depozitarea dejectiilor solide

BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
a	Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejectii solide.	Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejectii solide prin depozitarea pe platforma de gunoi, betonată, compact

BAT 15. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
c	Depozitarea dejectiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor. General aplicabilă.	depozitarea pe platforma de gunoi, betonată, echipată cu sistem de scurgere, care preia scurgerile și le transportă la stația de preepurare

d	Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora. General aplicabilă.	Platforma betonată utilizată pentru depozitarea dejecțiilor solide are o capacitate de depozitare suficientă, pentru o perioadă de 1 an. Depozitarea dejecțiilor solide s-e va realiza pe platforma pe o perioadă de maxim 6 luni, după care sunt preluate și transportate pe terenurile agricole.
---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor lichide

BAT 16 se referă la emisii provenite de la depozitarea dejecțiilor lichide, prin urmare nu se aplică la Ferma de păsări GALLINA ROSSO, unde dejecțiile rezultate sunt dejecții solide.

BAT 17 se referă la emisii de amoniac provenite de la depozite îngropate (lagune), prin urmare nu se aplică la Ferma de păsări GALLINA ROSSO, unde dejecțiile solide rezultate sunt depozitate pe o platformă de depozitare betonată.

BAT 18 se referă la prevenirea emisiilor în sol și în apă provenite din colectarea, transportarea prin conducte și depozitarea dejecțiilor lichide într-un depozit și/sau într-o lagună (depozit îngropat), prin urmare nu se aplică la Ferma de păsări GALLINA ROSSO, unde dejecțiile solide rezultate sunt depozitate pe o platformă de depozitare betonată.

BAT 19 se referă la prelucrarea dejecțiilor animaliere în ferme, prin urmare nu se aplică la Ferma de păsări GALLINA ROSSO.

Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere

BAT 20. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT aplicate în cadrul fermei constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
a	Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: tipul de sol, condițiile și panta terenului; condițiile climatice; drenarea și irigarea terenului; rotațiile culturilor; resursele de apă și zonele de apă protejate.	Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: tipul de sol, condițiile și panta terenului; condițiile climatice; resursele de apă și zonele de apă protejate, respectiv rotația culturilor se efectuează de către beneficiarii cu care unitatea are încheiate contractele de preluare dejecții.
b	Mentținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și: 1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.; 2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejurimile).	Instructaj periodic al personalului care realizează împrăștierea dejecțiilor, pentru respectarea procedurii de aplicare dejecții pe sol se realizează de către beneficiarii cu care unitatea are încheiate contractele de preluare dejecții.

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
c	Evitarea împrăștierei pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când: 1. terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă; 2. condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat; 3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate.	Instructaj periodic al personalului care realizează împrăștierea dejecțiilor, pentru respectarea procedurii de aplicare dejecții pe sol se realizează de către beneficiarii cu care unitatea are încheiate contractele de preluare dejecții.
d	Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.	Se efectuează de către beneficiarii cu care unitatea are încheiate contractele de preluare dejecții.
e	Sincronizarea împrăștierei pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.	Se efectuează de către beneficiarii cu care unitatea are încheiate contractele de preluare dejecții
f	Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.	Personalul beneficiarilor cu care unitatea are încheiate contractele de preluare dejecții este instruit de către beneficiari pentru a identifica orice semn de scurgere și să intervină corespunzător atunci când este necesar.
g	Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.	Sunt amenajate drumuri de acces la platforma de depozitare dejecții. Încărcarea în mijloacele auto ce realizează împrăștierea dejecțiilor solide pe teren se face cu încărcător frontal cu cupă, fără a avea loc scurgeri.
h	Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.	Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor se realizează de către beneficiarii cu care unitatea are încheiate contractele de preluare dejecții.

BAT 21. se referă la reducerea emisiile de amoniac în aer rezultate din împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide, prin urmare nu se aplică la Ferma de păsări GALLINA ROSSO, unde sunt dejecții solide.

BAT 22. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT aplicate în cadrul fermei constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil (acolo unde este posibil - excluzând pășunile și culturile aflate în vegetație): se efectuează de către beneficiarii cu care unitatea are încheiate contractele de preluare dejecții (care sunt anunțați înainte de începerea acțiunii de împrăștiere a dejecțiilor pe sol), pentru a realiza într-un timp cât mai scurt (0 - 4 ore) încorporarea dejecțiilor.

Încorporarea dejecțiilor animaliere împrăștiate pe suprafața solului se realizează fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi grape cu dinți sau

cu discuri, în funcție de tipul și de condițiile solului, respectiv în funcție de culturile pe care se realizează împrăștierea.

Aceste măsuri vor fi aplicate de către proprietarii de terenuri arabile cu care beneficiarul are încheiate Contracte de colaborare pentru preluarea dejectiilor.

BAT 23. Emisiile provenite din întregul proces de producție

Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea păsărilor, BAT aplicate în cadrul fermei constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei.

BAT 24. Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, se realizează prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos:

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
b	Estimare prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.	Analiza dejectiilor (N_t , P_2O_5) se realizează înainte de fiecare campanie de fertilizare (1 dată/an)

BAT 25. Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
a	Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejectiilor animaliere.	Analiza dejectiilor (N_t , Azot amoniacal total) se realizează înainte de fiecare campanie de fertilizare (1 dată/an).

BAT 26. Monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer. BAT 26 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.

BAT 26 nu se aplică în cadrul Fermei de păsări GALLINA ROSSO, deoarece se asigură distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili (225 m) și nu s-au înregistrat neplăceri/ plângeri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili, sau la APM Suceava.

BAT 27. Monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, se realizează prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos:

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
b	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie	Emisiile de pulberi sedimentabile (PM_{10}) din ferma se estimează prin utilizarea factorilor de emisie (cf. EMEP/EEA) și se raportează anual în cadrul E-PRTR.

BAT 28 se referă la monitorizarea emisiilor de amoniac, pulberi și/ sau mirosuri generate de fiecare adăpost pentru animale echipat cu un sistem de purificare a aerului, prin urmare nu se aplică în cadrul Fermei de păsări GALLINA ROSSO.

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

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
a	Consumul de apă	- Se înregistrează în registrul de evidență, citirea apometrelor de la puț - semestrial și de la racordul de apă de la oraș - lunar, - Se înregistrează, pe fiecare serie de pui, în registrul de evidență, consumul de apă pe fiecare hală
b	Consumul de energie electrică	- Se înregistrează lunar consumul de energie cu contor la nivelul fermei
c	Consumul de combustibil	- Înregistrarea consumului de combustibil (motorină) lunar, prin utilizarea facturilor, pe fiecare serie
d	Numărul de animale care intră și ies, inclusiv mortalitățile	Sunt utilizate: - registrul de fermă - pentru evidența numărului de păsări ce intră în fermă, ies și evidență mortalități - registrul de deșeuri - registru mortalități, fișă de lot
e	Consumul de furaje	Înregistrarea consumului de furaje prin utilizarea facturilor (lunar) și a Registrului de hală (evidență consum furaje pe hală, pentru fiecare serie/ lot)
f	Generarea de dejecții animaliere	Estimarea dejecțiilor rezultate în funcție de numărul de păsări și numărul zilelor de furajare. Confirmarea cantității de dejecții rezultate prin utilizarea registrelor de evidență dejecții la fiecare serie de pui (unde sunt trecuți și beneficiarii pe terenul cărora s-a realizat împrăștierea dejecțiilor)

Emisiile de amoniac

BAT 30. se referă la reducerea emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui, prin urmare nu se aplică la Fermei de păsări GALLINA ROSSO, unde sunt adăposturi pentru păsări.

BAT 31. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
b	În cazul unor sisteme fără cuști	
	5. Uscare forțată a așternutului prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele cu suprafață solidă cu așternut adânc).	instalație de ventilație, cu uscare forțată a așternutului prin utilizarea aerului din interior și evacuare cu frecvență redusă a dejecțiilor animaliere - la finalul fiecărei serii

BAT 32. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

	Tehnică	Aplicare la nivelul fermei
a	Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Sistem de ventilare complet automatizat, dotat cu un tablou de comandă și supraveghere. Adăpători cu picurător, pentru prevenirea scurgerilor de apă.

Restul cerințelor BAT sunt utilizate conform AIM în vigoare.

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

Beneficiarul nu deține un audit privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime).

1.3.4. Utilizarea apei

Alimentarea cu apă potabilă se realizează prin racord la rețeaua de apă potabilă municipală, respectiv dintr-o sursă proprie constituită din trei puțuri de captare: puț P1 cu $\varnothing = 1,2$ m, $H = 18$ m, consolidat cu tuburi de beton și foraje F1 și F3 cu $\varnothing = 225$ mm, cu coloană de tubaj din PCV $\varnothing = 125$ mm și adâncimea $H_1 = 68$ m și $H_2 = 54$ m.

În cadrul fermei se consumă apă pentru:

- consum menajer,
- consum tehnologic: adăpare pui, igienizare hale și consum condiționare aer incintă;
- rezervă intangibilă de incendiu.

În cadrul incintei se aplică BAT 5 a, b, c, d, e pentru utilizarea eficientă a apei.

Sistemul de adăpare a păsărilor este mecanizat evitându-se risipa de apă. Halele sunt dotate cu adăpători cu picurător, pentru prevenirea scurgerilor de apă, garantând, în același timp, disponibilitatea apei - ad libitum.

Spălarea halelor se face cu pompe cu debit mic și presiune mare.

În afara tehnicilor recomandate de BAT și puse în aplicare de beneficiar, în cadrul fermei nu s-au mai identificat alte tehnici de minimizare a consumului de apă, care să poată fi aplicate de acesta.

1.4. Principalele activități

Activitatea specifică desfășurată în cadrul Fermei de păsări GALLINA ROSSO ce aparține de SC GALLINA ROSSO SRL Suceava, este:

- creșterea păsărilor.

Unitatea are 2 hale pentru creșterea păsărilor, echipate cu echipamentul necesar, cu capacitatea totală maximă de 67.500 locuri, respectiv:

Ferma 1:

- Hala 1 „Tineret” = 34.000 locuri, câte 17.000 locuri/ compartiment C1 și C2,
- Hala 2 „Rosso” = 33.500 locuri, 19.000 locuri/ C3 și 14.500 locuri/ C4.

1.5. Emisii și reducerea poluării

1. Factor de mediu aer

Surse emisii	Poluant	Cantități anuale emise t/an*	Concentrații emise (kg/spațiu animal/an)	Tehnici de reducere emisii
Hale adăpostire: 2 hale creștere pui (16 buc. ventilatoare/ hală H1, 13 ventilatoare hala H2, 108 priză aer/ hala H1, 74 prize aer/ hala H2) 1 platformă dejecții	NH ₃	32,715	0,117 (estimare cf. EMEP/EEA 2019, Tier 1, 3B, tab.3.2)	BAT 3 a, b, c, BAT 14 a, BAT 23, BAT 31 b, BAT 32 a - reducere emisii NH ₃
	NO ₂	0,70	0,001 (estimare cf. IPPC 2019, tab. 10.21)	BAT 3 a, b, c, BAT 24.b - reducere emisii N _t
	CH ₄	17,55	10,5 (estimare cf. IPPC 2019, tab. 10.14)	-
	pulberi PM10	3,86	0,0138 (estimare cf. EMEP/EEA 2019, Tier 1, 3B, tab.3.5)	BAT 11 a 1, 3, 4, 5, 6 - reducere emisii pulberi

*Spații animale fermă = 279.616,44 locuri/an

2. Factor de mediu apă

Surse emisii	Cantități anuale emise t/an	Concentrații emise (cf. NTPA 002/2002) mg/l	
Ape uzate menajer - 98,55 mc/an	Materii în suspensii	0,034	350
	CBO5	0,029	300
	CCOCr	0,049	500
	Azot amoniacal	0,003	30
	Fosfor total	0,0005	5
	Sulfuri și H ₂ S	0,000098	1
Ape uzate tehnologic - 40,65 mc/an	Materii în suspensii	0,014	350
	CBO5	0,012	300
	CCOCr	0,020	500
	Azot amoniacal	0,001	30
	Fosfor total	0,0002	5
	Sulfuri și H ₂ S	0,00004	1

Tehnici de reducere a emisiilor: în cadrul fermei se aplică cerința BAT 6 a, b, c, pentru a reduce producerea de ape uzate, respectiv cerința BAT 7 a, b, c pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, prezentate în cap. 1.3.2.

3. Factor de mediu sol și apă subterană

Nu se produc emisii de poluanți în sol și subsol.

1.6. Minimizarea și recuperarea deșeurilor

Cadavrele de pui (subproduse de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman) sunt depozitate temporar în ladă frigorifică, apoi predate pentru incinerare către o unitate specializată. Pentru colectarea și incinerarea subproduselor de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman, în prezent societatea deține contract de prestări servicii cu SC DEMECO SRL Bacău.

În cadrul fermei, **mortalitatea** este de 3%.

Ambalajele de hârtie, carton, rezultate de la medicamentele (nepericuloase) utilizate în cadrul amplasamentului, sunt colectate în europubele, separat pe categorii, apoi preluate conform contractului încheiat cu SC DIASIL SERVICE SRL.

Deșeurile periculoase (ambalaje din PVC de la substanțe dezinfectante, reziduuri de la produse chimice periculoase) sunt depozitate temporar în saci de polietilenă, pe platformă betonată, apoi predate pentru incinerare către SC DEMECO SRL Bacău.

Deșeurile rezultate din tratamentele veterinare (vitamine, antibiotice, flacoane sticlă vaccinuri - după clătire) sunt nepericuloase și sunt colectate selectiv în europubele, apoi preluate conform contractului încheiat cu SC DIASIL SERVICE SRL. Nu se formează stocuri importante de substanțe de acest tip.

Echipamentele casate (toner imprimante ș.a.) - se refolosec, apoi sunt preluate de firmele care realizează service-ul echipamentelor; dacă firmele care realizează service-ul echipamentelor nu le pot prelua, acestea sunt predate pentru incinerare către SC DEMECO SRL Bacău.

Materialul filtrant (filtre apă) este depozitat în saci de polietilenă, pe platformă betonată, apoi predate pentru incinerare către SC DEMECO SRL Bacău.

Cenușă de la centrala termică este colectată în europubelă, apoi transportată în condiții de siguranță la platformă betonată dejecții unde este amestecată cu dejecțiile, apoi administrată pe terenurile agricole ca și fertilizant.

Nămolul de la decantorul stație epurare este depozitat pentru deshidratare pe platformă betonată lângă decantorul stație de epurare, apoi depozitat pe platforma de

deshidratare și fermentare dejecții, unde se amestecă cu dejecțiile, pentru a fi administrat pe terenurile agricole ca și fertilizant.

Dejecțiile sunt depozitate pe platforma betonată dejecții, din beton, (împreună cu cenușa rezultată de la centrala termică și nămolul deshidratat de la decantorul stație de epurare) apoi preluate și administrate pe terenurile agricole ca și fertilizant. Dejecțiile provenite de la animale nu se consideră deșeuri, ele fiind utilizate ca fertilizator natural.

Deșeurile menajere sunt colectate selectiv în europubele, apoi preluate conform contractului încheiat cu SC DIASIL SERVICE SRL.

Service-ul utilajelor se realizează de către firme autorizate, care preiau eventualele deșeuri rezultate de la întreținerea acestora.

1.7. Energie

Pentru alimentarea cu energie electrică unitatea are un post de transformare PT 20/0,4 kV PTCZ 48 Suceava - 2 x 400 KVA, funcțional.

Consum energie: cca. 89,33 MWh (la nivelul anului 2021).

Consum biomasă (lemn) = 120 t/an.

Consum motorină = 12,5 mc/an.

Cele mai bune tehnici disponibile înseamnă, de asemenea, reducerea consumului de energie prin aplicarea unei bune practici agricole, începând cu proiectarea adăpostului pentru pui și prin exploatarea și menținerea adecvată a acestuia și a echipamentului.

În cadrul fermei se realizează utilizarea eficientă a energiei în cadrul fermei, conform cerințelor BAT 8 b, c, d, h prezentate în cap. 1.3.2.

1.8. Accidentele și consecințele lor

Datorită faptului că ferma este re tehnologizată recent (după anul 2011), unitatea nu s-a confruntat cu incidente majore de poluare, existând o preocupare permanentă în supravegherea calității factorilor de mediu, aspecte relevate și de preocuparea pentru re tehnologizarea și modernizarea halelor de creștere păsări.

Măsurile luate pentru întreținerea și exploatarea tuturor instalațiilor, inclusiv a celor de colectare, transport și eliminare a dejecțiilor, asigură prevenirea accidentelor de tip industrial.

1.9. Zgomot și vibrații

Nivelul zgomotului este redus, ferma de creșterea puilor de carne nefiind în general o sursă semnificativă de zgomot.

Cea mai apropiată așezare umană se află la o distanță de cca. 225 m, E, respectiv la cca. 300 m, N - NV față de limita incintei fermei, iar activitatea desfășurată în cadrul acestuia nu influențează negativ așezările umane. La cca. 85 m de fermă, respectiv la cca. 80 m de decantorul stație de epurare și platforma de dejecții se află o clădire în construcție.

Ferma de păsări GALLINA ROSSO a fost dat în funcțiune în anii '70. La acest obiectiv se aplică Legea 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole, care la art. 1 stabilește păstrarea amplasamentelor exploatațiilor agricole care au fost înființate și funcționează cu respectarea prevederilor legale în vigoare, iar la art. 2.g menționează că beneficiază de prevederile prezentei legi următoarele categorii de unități agricole: fermele de păsări.

Pentru fermă s-a întocmit Studiul de impact nr. 4909 din 14.09.2016, elaborat de către Institutul Național de Sănătate Publică, Centrul Regional de Sănătate Publică Iași, Secția Sănătatea în Relație cu Mediul, Compartiment Igiena Mediului, care cuprinde

următoarele recomandări pentru reducerea senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf și fum:

- manipularea materiei prime și a deșeurilor se va face astfel încât să se evite degajarea de particule sau mirosuri ce ar produce disconfort populației învecinate și se vor lua măsuri pentru evitarea poluării apei freatică,
- printr-un management adecvat se vor evita pierderile de substanțe, combustibili și uleiuri la nivelul solului. Depozitarea materialelor se va face în limita proprietății,
- nu se va recurge la depozități necontrolate de reziduuri solide sau lichide rezultate din procesul tehnologic. Depozitarea dejecțiilor pe platforma de gunoi se va face doar pentru o perioadă limitată de timp (maxim 6 luni), după care dejecțiile vor fi evacuate pe un alt amplasament, situat la distanță de locuințe; pe platformă, depozitul de gunoi de grajd va fi acoperit pentru a împiedica precipitațiile să antreneze substanțe la nivelul solului și apelor, fapt ce va determina, de asemenea, reducerea emisiilor în atmosferă;
- îndepărtarea reziduurilor din incinta fermei și dezinfectia/ dezinsecția/ deratizarea se vor face conform procesului tehnologic declarat la DSV, pentru evitarea descompunerii reziduurilor și degajării de gaze nocive sau mirositoare, precum și pentru reducerea riscului de apariție a unor boli infecțioase;
- se va întocmi un plan de prevenire și combatere a poluării accidentale, cu măsuri care să prevină inundarea amplasamentului la ploi torențiale. Se va întocmi un plan de acțiune în timpul inundațiilor și un plan de dezapezire, pe timp de iarnă, pentru înlăturarea efectelor căderilor masive de zăpadă;
- se va stabili un program de monitorizare împreună cu AMP/ DSV Suceava pentru principalii poluanți din aer (în special amoniac și pulberi), prin analize efectuate de un laborator acreditat, la limita cu cele mai apropiate locuințe, în special în timpul verii. Depășirea valorilor prevăzute în normele sanitare va conduce la aplicarea de măsuri tehnice, organizatorice și/ sau limitarea activității poluatoare;
- ferma va fi îngrădită cu gard compact, cu înălțimea de minim 2 m, pentru a împiedica circulația rozătoarelor și a altor vectori patogeni. Se va crea o perdea vegetală perimetrală amplasamentului din arbori și arbuști;
- se recomandă respectarea unei zone de protecție sanitară cu raza de 500 m (aprox. 400 m perimetral față de amplasamentul fermei avicole); în această zonă nu se vor elibera certificate de urbanism/ autorizații de construire pentru noi clădiri destinate locuințelor sau altor obiective protejate.

În cadrul Fermei de păsări GALLINA ROSSO s-au implementat măsurile recomandate în studiul de impact, mai puțin gardul cu înălțimea de 2 m, care urmează a fi executat în perioada următoare (cca. 1 an) și acoperirea platformei de depozitare dejecții solide (care se va realiza în următoarele 6 luni).

Se respectă cerințele BAT 10 a, b, c, d, e (privind transportul și descărcarea hranei, descărcarea/ încărcarea animalelor la populare/ depopulare, manipularea dejecțiilor, funcționarea utilajelor) pentru reducerea zgomotului specific și menținerea acestuia în limitele acceptate.

1.10. Monitorizare

1. Monitorizarea factorului de mediu aer:

Nr. crt.	Parametru monitorizat	Niveluri limită de emisie asociate BAT, propuse pt. Gallina Rosso	Tehnica de monitorizare	Frecvența de monitorizare
1	amoniac (NH ₃) - din hale și bazine stocare dejecții	0,07 kg NH ₃ /sp. animal/an (BAT 31, tab. 3.2)	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie cf. EMEP/EEA 2019, Tier 1, 3B, tab.3.2	anual

Nr. crt.	Parametru monitorizat	Niveluri limită de emisie asociate BAT, propuse pt. Gallina Rosso	Tehnica de monitorizare	Frecvența de monitorizare
2	pulberi - din hale	-	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie cf. EMEP/EEA 2019, Tier 1, 3B, tab.3.5)	anual
3	azot (NO ₂)	0,5 kgN _i /sp. animal/an	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie cf. IPPC 2019, tab. 10.21	anual
4	metan (CH ₄)	-	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie cf. IPPC 2019, tab. 10.14)	anual

2. Monitorizarea factorului de mediu apă

Datorită sistemului de colectare, transport și stocare, apele uzate menajer, apele uzate tehnologic, respectiv dejecțiile nu produc impact asupra apelor de suprafață și nici a apelor subterane. De pe amplasamentul analizat nu se evacuează ape uzate menajer sau tehnologic în cursuri de apă.

Apele uzate menajer și apele uzate tehnologic, împreună cu apele pluviale colectate de pe acoperișuri, platformele betonate și căile de acces, colectate de rețeaua de canalizare din incintă, preepurate, apoi împreună cu apele drenate din dejecții (după trecerea prin canalul de colectare în care se află un strat de pietriș), descărcate în rețeaua de canalizare municipală (care le transportă la stația de epurare municipală), trebuie să se încadreze în limitele maxime admise conform HG 352/2002 (NTPA 002).

3. Monitorizarea factorului de mediu sol și subsol

Nu se produc emisii de poluanți în sol și subsol, prin urmare nu se propune monitorizarea solului din incintă.

Se propune monitorizarea calității *pânzei freatice*, după cum urmează:

- din forajul de monitorizare P1, aflat amonte
- din forajul de monitorizare F2, aflat aval.

Locația forajelor este prezentată în tabelul următor:

Nr. crt.	Denumire	Coordonate stereo '70	Localizare, descriere	Indicatori monitorizați
1	Foraj P1	X = 685.382,0 Y = 597.634,0	amonte incintă	pH CCOCr amoniu azotiți azotați azot total fosfor total
2	Foraj F2	X = 685.299,70 Y = 597.522,80	aval incintă	pH CCOCr amoniu azotiți azotați azot total fosfor total

Metoda de analiză a parametrilor monitorizați și frecvența de monitorizare este:

Nr. crt.	Parametru monitorizat	Metoda de analiză	Frecvența de monitorizare
1	pH	SR EN ISO 10523	anual
2	CCOCr	ISO 15705	anual
3	Amoniu	SR ISO 7150	anual
4	Azotați	SR EN 26777/C91	anual
5	Azotiți	SR ISO 7893-3	anual
6	Azot total	SR EN ISO 11905, SR EN 12260	anual
7	Fosfor total	SR EN 1189	anual

1.11. Dezafectare

Ferma a fost construită în 1970.

Cel mai apropiat curs de apă este râul Suceava aflat la 1,05 Km față de obiectivul analizat. DN 29 Suceava - Botoșani se află la cca. 166 m față de fermă.

Față de fermă, cele mai apropiate locuințe se află la cca. 225 m, E, respectiv la cca. 300 m, N - NV. La cca. 85 m de fermă, respectiv la cca. 80 m de decantorul stație de epurare și platforma de dejectii se află o clădire în construcție.

În Planul de situație anexat sunt prezentate: amplasarea halelor și a celorlalte construcții din incintă, precum și traseul rețelelor de alimentare cu apă și canalizare.

La încetarea definitivă a activității, operatorul evaluează starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante utilizate, produse sau emise de instalație. În cazul în care instalația a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante, comparativ cu starea prezentată în raportul privind situația de referință, operatorul ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la starea descrisă în raportul privind situația de referință. În acest scop se ia în considerare și fezabilitatea tehnică a unor astfel de măsuri.

În cadrul incintei există un rezervor apă betonat semiîngropat, care va fi golit.

Bazinele și conductele de canalizare se vor drena și curăța înainte de demontare.

Suprafața totală acoperită cu azbest este de cca. 75 mp. La dezafectarea acestora, materialele de construcții pe bază de azbest vor fi stropite cu apă, învelite în folie și depozitate temporar pe o platformă betonată, urmând a fi apoi preluate de către societăți autorizate pentru achiziționarea deșeurilor din azbest.

Depozitele de deșuri pot fi golite și închise. Platforma de deshidratare și fermentație se va curăța înainte de demolare. În cadrul incintei analizate nu sunt amplasate lagune.

La încetarea sau oprirea planificată a funcționării întregii ferme de păsări sau a unei părți a acesteia, amplasamentul se va reda în condiții de siguranță și se vor îndepărta pentru recuperare, eliminare, instalațiile, echipamentele, deșeurile, materialele sau substanțele pe care acestea le conțin și care pot genera poluarea mediului.

Se vor lua măsuri pentru:

- curățarea halelor de dejectii și spălarea lor;
- eliminarea din depozite, rezervoare, buncăre (silozuri) a tuturor materialelor, prin preluarea lor organizată și gestionarea la nivelul societății;
- golirea rezervoarelor de apă, a canalizărilor și a bazinelor de stocare ape uzate, prin vidanajare;
- golirea și curățarea platformei betonate pentru dejectii;
- rezervoarele și conductele se vor drena și curăța înainte de demontare;
- debranșarea de la rețelele de energie electrică;

- asigurarea securității obiectivului.

La închiderea instalației se vor realiza analize de sol în vecinătatea platformei betonate pentru deshidratare și fermentarea dejecțiilor, respectiv a decantorului stație de epurare. În funcție de rezultatul analizelor, coroborate cu rezultatul analizelor apei subterane prelevată din forajele de monitorizare, se stabilește dacă există o contaminare a solului în zona respectivă. Dacă se constată existența unei contaminări a solului, în funcție de destinația utilizării viitoare a terenului, se va proceda la decontaminarea acestuia.

Pentru încetarea activității se are în vedere redarea amplasamentului într-o stare care să permită utilizarea sa în viitor.

1.12. Aspecte legate de amplasamentul pe care se află instalația

Ferma de păsări GALLINA ROSSO aparținând de SC GALLINA ROSSO SRL Suceava este singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament, prin urmare nu există posibilitatea de apariție a sinergiilor cu alți deținători de autorizație de mediu.

1.13. Limite de emisie

Limitele de emisie pentru emisii în aer:

Nr. crt.	Parametru	Niveluri limită de emisie asociate BAT, cf. Decizia UE 2017/302 (kg/spațiu animal/an)	Niveluri limită de emisie asociate BAT, propuse pt. Gallina Rosso (kg/spațiu animal/an)	Observații (ref. VLE propuse)
1	azot total excretat	0,2 - 0,6	0,5	BAT 3 a, b, c, BAT 24 - reducere emisii N _t
2	fosfor total excretat P ₂ O ₅	0,05 - 0,25	0,2	BAT 4 a, b, BAT 24 - reducere emisii P _t
3	amoniac (NH ₃) - din hale și bazin dejecții	0,01 - 0,08	0,07	BAT 3 a, b, c, BAT 14 a, BAT 23, BAT 31 b, BAT 32 a - reducere emisii NH ₃
4	pulberi - din hale	-	-	BAT 11 a 1, 3, 4, 5, 6 - reducere emisii pulberi

1.14. Planul de acțiuni și programul de modernizare

În cadrul amplasamentului Fermei de păsări Gallina Rosso nu este necesară realizarea unui plan de acțiuni și a unui program de modernizare.

1.15. Planul de măsuri obligatorii și programele de modernizare

Ferma de păsări GALLINA ROSSO, ce aparține de SC GALLINA ROSSO SRL Suceava a fost recent re tehnologizată.

Operațiile de re tehnologizare s-au făcut în conformitate cu cerințele BAT și cu legislația în vigoare, prin urmare nu este necesar un program de conformare și/ sau modernizare.

În viitor profilul de activitate al Fermei va rămâne același. Se va continua procesul de modernizare a anexelor fermei până la atingerea celui mai înalt grad de productivitate și siguranță (inclusiv de mediu). Aceste operații se vor realiza conformitate cu cerințele BAT și cu legislația în vigoare.

1.



2. TEHNICI DE MANAGEMENT



2.1. Sistemul de management

Unitatea nu are un ISO 14001 implementat, dar exista și se păstrează evidența consumurilor de materii prime si materiale auxiliare, a deșeurilor, a reparațiilor și a instruirilor in domeniu SSM.

Ferma este operată de un administrator si un număr de 6 angajați, din care: 1 șef de ferma, 1 contabil, 1 responsabil mediu (responsabil aprovizionare), 3 persoane îngrijitori fermă.

Operații cum ar fi hrănirea, adăparea, climatizarea sunt executate automat, climatizarea, iar iluminatul manual.

Operațiile de populare, îngrijire si depopulare sunt realizate de angajați.

Dezinfecția halelor se realizează in sistem propriu. Serviciul de dezinfecție și deratizare este externalizat.

Medicul veterinar (servici extern) supraveghează întregul proces de creștere a pasărilor.

Responsabilul de mediu urmărește respectarea cerințelor din autorizația de mediu, asigurând în viitor managementul autorizației integrate de mediu.

De asemenea, in ferma exista programe de întreținere pentru instalațiile tehnologice, electrice, de canalizare, precum si instrucțiuni de lucru pentru angajați, inclusiv pentru cei care au in sarcina manipularea deiectionilor.

Serviciul SSM este externalizat. Șeful fermei are atribuții de supraveghere si organizare a întreținerii întregului sistem de utilaje si instalații.

Nr. crt.	Cerința caracteristică a BAT	Da sau nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități post/departament
1.	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	nu	-	-
2.	Aveți programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	da	regulamente de întreținere și exploatare pentru instalații, acestea fiind păstrate și actualizate iar instrucțiunile de lucru sunt afișate	Șef fermă
3.	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	da	program de revizii pentru instalațiile tehnologice si electrice	Șef fermă
4.	Performanța/ acuratețea de monitorizare și măsurare	-	emisiile pe factori de mediu vor fi analizate de către un laborator specializat/atestat/acreditat	Responsabil protecția mediului
5.	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	nu	-	-

Nr. crt.	Cerința caracteristică a BAT	Da sau nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități post/departament
6.	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	da	autorizație de mediu, autorizație de ape; programul de monitorizare și măsurare a indicatorilor va fi conform Autorizației integrate de mediu și Autorizației de gospodărire a apelor. Măsurătorile emisiilor se va face de către laboratoare specializate.	Responsabil protecția mediului, administrator
7.	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	da	documentație pentru obținerea autorizației de gospodărire a apelor	Șef fermă
8.	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți		CCO, CBO ₅ , MTS, pH	Șef fermă
9.	Instruire Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în intervalul de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale; și care cuprinde următoarele elemente: ▪ conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; ▪ conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; ▪ conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu; ▪ prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; ▪ conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire.	da	Instruire semestrială - Registru instruire	administrator, șef fermă, responsabil protecția mediului
10.	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	da	Fișa postului	administrator, șef fermă
11.	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?	nu	legislație și standarde aplicabile sectorului zootehnic - creștere păsări. Norme sanitare veterinare, legislație sanitare veterinara, bune practici agricole etc.	administrator, șef fermă
12.	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?	nu	-	-

Nr. crt.	Cerința caracteristică a BAT	Da sau nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități post/departament
13.	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	nu	-	-
14.	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)	nu	-	-
15.	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	nu	-	-
16.	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că politica rămâne relevantă? Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu	nu	-	-
17.	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	nu	-	-
18.	Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii așa cum sunt cerute de IPPC: ▪ controlul modificării procesului în instalație; ▪ proiectarea și retrospectiva instalațiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; ▪ aprobarea de capital; ▪ alocarea de resurse; ▪ planificarea și programarea; ▪ includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare; ▪ politica de achiziții; ▪ evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie).	nu	-	-
19.	Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: ▪ informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; ▪ eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate.	da	raportul anual de mediu	administrator

Nr. crt.	Cerința caracteristică a BAT	Da sau nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități post/departament
20.	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	nu	-	-

Cerința caracteristică a BAT	Unde este păstrată	Cum se identifică	Cine este responsabil
Managementul documentației și registrelor Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management dați informațiile solicitate	În prezent Ferma nu are un SMM implementat, dar păstrează evidentele consumurilor și deșeurilor, a reparațiilor	Evidenta gestiunii deșeurilor, registre de evidenta a defecțiunilor, registre de evidenta a întreținerii instalațiilor. Registre de evidenta a consumurilor de hrana, apa, energie, combustibil	Responsabil protecția mediului Administrator
Politici	-	-	-
Responsabilități	la locul de muncă	Fișă post, ROI și instrucțiuni de lucru	Șef Fermă Responsabil mediu
Ținte	șef fermă	Planul de producție anual	Șef Fermă
Evidențele de întreținere	șef fermă	Registru de evidenta și întreținere	Șef Fermă
Proceduri	șef fermă și locurile de muncă	Instrucțiuni de lucru pentru echipamente, utilaje, instalații	Șef Fermă
Registrelor de monitorizare	dosar de mediu	Registru de evidență consumuri apa, hrana, energie, combustibil, Buletine de analiza pentru apa de alimentare, apa uzata, apa subterana, sol, zgomot, rapoarte de încercări pentru Centrala termica	Șef Fermă Responsabil mediu
Rezultatele auditurilor	șef fermă	Registru control	Șef Fermă
Rezultatele revizuirilor	șef fermă	Registru revizuirilor	Șef Fermă
Evidențele privind sesizările și incidentele	șef fermă	Registru de evidente sesizări și reclamații de mediu	Responsabil mediu
Evidențele privind instruirile	dosar de mediu	Procese verbale de instruire	Șef Fermă

Instruire:

- conform cerințelor BAT, activitatea se desfășoară cu personal special instruit;

- operatorul asigură instruirea personalului pentru fiecare post care ar putea avea impact asupra mediului și ține un registru de evidență a instruirilor efectuate;
- o copie după autorizația integrată de mediu este disponibilă permanent pentru personalul care lucrează în domeniul cerințelor autorizației;

Se respectă sistemul de instruire periodică a personalului relevant, care cuprinde:

- conștientizarea implicațiilor privind deținerea autorizației integrate de mediu pentru operator și pentru fiecare loc de muncă;
- cunoașterea obligațiilor ce reies din autorizația integrată de mediu, pentru fiecare aspect al activității;
- conștientizarea personalului implicat în activitate privind efectele potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea instalațiilor în condiții normale sau anormale;
- conștientizarea personalului privind necesitatea de a raporta abaterea de la condițiile impuse de autorizație și luarea măsurilor atunci când apar poluări accidentale;
- prevenirea emisiilor accidentale și măsurile necesare atunci când acestea se produc;
- modul de analiză și evaluare periodică a instruirilor necesare.

Se vor stabili și respecta:

- periodicitatea instruirilor;
- postul sau departamentul responsabil cu instruirea;
- modul de menținere a evidenței instruirilor - scris.

Întreținere:

- dotarea tehnică este conform tehnologiei aplicate;
- întreg echipamentul, a cărui avarie sau funcționare necorespunzătoare ar putea conduce la impact negativ asupra mediului, utilizat în desfășurarea activității, va fi întreținut în condiții optime de funcționare;
- operatorul va asigura, potrivit cerințelor BAT:
 - ✓ un program de întreținere a instalațiilor, echipamentelor și dotărilor, scris;
 - ✓ registru de evidență a operațiunilor de întreținere efectuate.

Incidente - se vor respecta următoarele prevederi:

- se aplică o procedură de investigare, rezolvare, comunicare și raportare a incidentelor de mediu ce pot apare în desfășurarea activității, de stabilire a măsurilor necesare pentru reducerea impactului asupra mediului;
- după orice incident se face o analiză a situației și stabilesc măsuri de prevenire a unor situații similare;
- s-a instituit un registru de consemnare a incidentelor, avariilor, accidentelor apărute în desfășurarea activității și a măsurilor luate în fiecare caz;
- s-a stabilit postul responsabil cu aplicarea acestei proceduri;
- se va respecta planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

3. INTRĂRI DE MATERII PRIME

3.1. Selectarea materiilor prime

Principalele materii prime / utilizări	Natura chimică/ compoz. chimică (Fraze R)	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Ponderea % în produs, % în apă de suprafață, % în canaliz. % în deșeuri/ pe sol % în aer	Impactul asupra mediului	Există o alternativă adecvată și va fi această utilizată	Cum sunt stocate? Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată?
Pui de o zi	-	405.000,00 cap./an	-	-	este utilizată cea mai adecvată alternativă	A, ii, C
Furaje combinate	-	1620 t/an	-	biodegradabil		A, ii, D
Medicamente, vitamine, vaccinuri	-	80 kg/an	-	biodegradabil		A, ii, D
Substanță dezinfectantă Megades Novo	MS EUH071, EUH208, H302+H322, H314, H317, H355, H335, H410	90 l/an	-	biodegradabil, coroziv, foarte toxic pentru mediul acvatic		A, ii, D
Substanță dezinfectantă Endurosuper VE3	H314, H290	120 l /an	-	biodegradabil, coroziv		A, ii, D
Substanță dezinfectantă Perax II	Zal H272, H302+H312+H332, H314, H335, H410, H290	60 l/an	-	biodegradabil, coroziv		A, ii, D
Motorină	-	.12,5 mc/an	-	toxică		Nu se depozitează în cadrul incintei
Pat creștere - rumeguș	-	100 t/an	100,00%	biodegradabil		A, ii, D
Biomasă (lemn)	-	120 t/an	-	biodegradabil		A, ii, D
Apă potabilă	-	4047,3 mc/an	-	-		C

A - Există o zonă de depozitare acoperită (i) sau complet îngrădită (ii).

B - Există un sistem de evacuare a aerului.

C - Sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare.

D - Există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor.

Ca substanțe dezinfectante, beneficiarul utilizează: MS Megades Novo, Endurosuper VE3 și Zal Perax II. Fișele de securitate a substanțelor dezinfectante sunt anexate la prezenta documentație.

Cerințe de preluare, transport, manipulare, depozitare, utilizare:

- materii prime:
 - ✓ puii pentru îngrășare sunt preluați de la furnizori specializați și transportați în condiții de siguranță până la fermă, cu mijloace proprii sau ale furnizorilor;
 - ✓ furajele sunt achiziționate de la diverși furnizori, fiind constituite din amestec de porumb, grâu, floarea soarelui și sunt aprovizionate cu mijloace auto - autobuncăre, de unde sunt descărcate direct în silozuri: furnizorul asigură livrarea furajelor la fermă;
 - ✓ vitaminele, vaccinurile și medicamentele sunt achiziționate de la firme autorizate, fiind depozitate în dulapuri speciale, sub gestiune și administrate conform prescripțiilor sanitar - veterinare;
- materialele auxiliare: sunt achiziționate de la diverși furnizori (dezinfecții) în recipienți sau ambalaje specifice și transportate cu mijloace auto până la fermă, unde sunt depozitate în magazii special amenajate.

Selecția materiilor prime:

Beneficiarul menține o listă a materiilor prime utilizate și evidența lunară a consumurilor de materii prime și materiale auxiliare.

Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) privesc tehnicile de nutriție aplicate în cadrul fermei, respectiv aplicarea măsurilor de nutriție la sursă prin hrănirea păsărilor cu cantități mai mici de substanțe nutritive. În cazul fermei există o permanentă preocupare în aplicarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT 3 a, b, c, BAT 4 a, b), prin utilizarea de furaje combinate care să respecte recomandările privind nivelurile de proteină crudă și fosfor din furajele combinate administrate păsărilor.

Pentru fiecare categorie de animale (funcție de greutate), beneficiarul folosește categorii de nutreț combinat, astfel încât se asigură o eficiență maximă de transformare furaj/greutate. Scopul este de a satisface nevoile animalelor, îmbunătățind digestibilitatea nutrienților și prin echilibrarea concentrațiilor diferitelor componente nediferențiate de N. Se urmărește îmbunătățirea eficienței sintezei de proteine a corpului.

Măsurile de hrănire includ hrănirea pe faze, diete pe bază de substanțe nutritive digerabile/ disponibile, aplicând diete cu aport redus de aminoacizi suplimentari și diete pe bază de fitază, cu cantități scăzute de fosfor și/ sau fosfați alimentare anorganici care se pot digera aproape complet. Mai mult, folosirea aditivilor alimentari crește eficiența de hrănire, îmbunătățind astfel retenția substanțelor nutritive și diminuând cantitatea dejecțiilor.

Certificatele de calitate ale furajelor utilizate în cadrul fermei Gallina Rosso sunt anexate la prezenta documentație.

Beneficiarul revizuieste periodic noile dezvoltări în domeniu, prin utilizarea acelor materiale care sunt mai puțin poluante.



3.2. Cerințele BAT

Cantitățile de nutrețuri combinate și apă au fost calculate conform cerințelor BAT (Decizia UE 2017/302).

În privința cerințelor referitoare la materiile prime utilizate la spălarea/dezinfecție, au fost utilizate cerințele conținute în legislația sanitar-veterinară care se referă la utilizarea unor materiale dezinfectante nepericuloase pentru animale, om și mediu.

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate
Există studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile de mediu și impactul materiilor prime și materiilor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Nu s-au identificat	-
Listați orice substituții identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate în cadrul programului de modernizare.	Nu s-au identificat	-

Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament?	da	Șef fermă
Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	da	responsabil mediu
Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor.	da	responsabil mediu

Cerințele BAT pentru creșterea pasărilor se referă, în mare, la următoarele aspecte:

- Sistemul constructiv al halelor de creștere a pasărilor: structură de rezistență din beton armat, prefabricat, pereții de închidere perimetrală din zidărie de cărămidă portanta, acoperiș tip șarpantă din tablă ondulată, bine izolate termic;
- Modul de iluminare, ventilare și aerisire a halelor - instalații de iluminat cu lumină artificială - albă (produs de firma GASOLEC - Olanda), ventilație pe perete, prize de aer produse de firma TPI - Olanda);
- Sistemul de creștere a pasărilor - la sol, suprafața fiind conformă cu recomandările BREF/BAT;
- Tipul instalațiilor pentru hrănirea și adăparea pasărilor, inclusiv set filtrare-dozare-dedurizare apă și pentru evacuarea dejecțiilor - echipament tehnologic integrat de creștere a pasărilor la sol, echipamentul este produs de firma TAVASAN Turcia.
- Tipul instalațiilor care face încălzirea halelor - Cazane de apă caldă, combustibil solid biomasă (lemn), capacitate 250 kW x 2 buc., temperatura de lucru 95°C; aeroterme pe motorină;
- Rețeta de furajare a pasărilor - cu conținut de azot, fosfor și proteina, conform BREF/BAT și în 4 faze: starter, creștere, finisare 1, finisare 2;
- Densitatea pasărilor în halele de creștere - conform cu cea recomandată BREF/BAT = 18 - 24 mp;
- Consumurile de apă și furaje/pasare/an - se monitorizează consumurile de apă și furaje, energie electrică, termică, consum biomasă, care se încadrează în recomandările BREF/BAT
- Sisteme de management aplicate.

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

În fermele de îngrășare a puilor, principalele tipuri de deșeuri (care în cazul altor tipuri de instalații IED se pot minimiza teoretic printr-o folosire judicioasă a materiilor prime) sunt dejecțiile și cadavrele de animale. În cazul dejecțiilor, nu există tehnici de minimizare a cantităților anuale produse, acestea variind între anumite limite în funcție de rasă, cantitatea de hrană și de apă, climă, tipul de adăpost și dotarea acestuia cu instalații de furajare/ adăpare/ ventilare; în cazul cadavrelor, menținerea mortalității în limitele normale se realizează prin respectarea cerințelor de bune practici veterinare.

Celelalte tipuri de deșeuri (prezentate în cap. 5) sunt produse în general în cantități nesemnificative și depind de activitățile conexe desfășurate în fermă.

	Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate
1.	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului.	nu	-
2.	Listați principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	nu	-

	Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate
3.	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, indicați principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate	nu este cazul	-
4.	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit	se va realiza la cererea APM, cel puțin o dată la 3 ani	administrator
5.	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la doi ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele/ recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	da	administrator

Beneficiarul nu deține un audit privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime).

În cadrul fermei:

- Este adoptat un sistem de furajare și de adăpare automatizat. Se aplică o furajare fazială pentru grupe de vârste, cu rețete stabilite în funcție de cerințele fiziologice și de producție, cu efecte pozitive asupra mediului prin reducerea în excreție a nutrienților (N și P).
- Modul de preluare a dejecțiilor din hale se face astfel: Din halele de creștere a puilor la sol (hala H1 și hala H2), dejecțiile sunt preluate împreună cu patul utilizat, la încheierea fiecărui ciclu de exploatare (36 săptămâni), încărcate în remorci și transportate la platforma betonată de deshidratare și fermentare dejecții de pe amplasament.
- După expirarea perioadei de deshidratare dejecțiile sunt comercializate la terți ca fertilizator pentru terenurile agricole. Transportul se face cu remorci închise.
- Pentru celelalte tipuri de deșeuri ferma deține contracte cu eliminatori/ valorificatori autorizați.
- Ferma ține evidența deșeurilor conform HG 856/2002, cu modificările și completările ulterioare, monitorizând cantitățile generate.

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apă

Consum apă:

- menajer;
- tehnologic;
- rezervă intangibilă de incendiu, V = 108 mc.

Necesarul de apă pentru consum menajer - rețea oraș:

- personal: 6 persoane x 50 l/persoană/zi

$$N = 0,300 \text{ mc/zi}$$

Cerința de apă pentru consumul menajer:

$Q_{zi\ mediu}$	=	0,347 mc/zi	=	0,004 l/s
$Q_{zi\ max.}$	=	0,416 mc/zi	=	0,005 l/s
$Q_{zi\ minim}$	=	0,277 mc/zi	=	0,003 l/s
$Q_{orar\ max.}$	=	1,164 mc/zi	=	0,05 mc/h = 0,013 l/s
$Q_{lunar\ mediu}$	=	10,395 mc/lună		
$Q_{anual\ mediu}$	=	126,473 mc/an		

Necesarul de apă pentru consum tehnologic - rețea oraș + sursă proprie:

- adăpare pui: 67.500 capete/serie x 6 serii/an x 0,0002 mc/cap/zi (maxim)
- igienizare: 20 l/mp/serie x 3764 mp x 6 serii/an
- consum condiționare aer incintă: 0,3 mc/zi

$$N = 10,414 \text{ mc/zi}$$

Cerința de apă pentru consumul tehnologic:

$Q_{zi\ mediu}$	=	12,028 mc/zi	=	0,139 l/s
$Q_{zi\ max.}$	=	14,434 mc/zi	=	0,167 l/s
$Q_{zi\ minim}$	=	9,623 mc/zi	=	0,111 l/s
$Q_{orar\ max.}$	=	40,415 mc/zi	=	1,68 mc/h = 0,468 l/s
$Q_{lunar\ mediu}$	=	360,851 mc/lună		
$Q_{anual\ mediu}$	=	4.390,351 mc/an		

Centralizator consum de apă:

$Q_{zi\ mediu}$	=	12,375 mc/zi	=	0,143 l/s
$Q_{zi\ max.}$	=	14,850 mc/zi	=	0,172 l/s
$Q_{zi\ minim}$	=	9,900 mc/zi	=	0,115 l/s
$Q_{orar\ max.}$	=	41,580 mc/zi	=	1,73 mc/h = 0,481 l/s
$Q_{lunar\ mediu}$	=	371,246 mc/lună		
$Q_{anual\ mediu}$	=	4.516,824 mc/an		

Sursa de alimentare cu apă	Volum de apă captat (m ³ /an)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
puț forat - 2 buc. și puț săpat - 1 buc; racord rețea apă municipală	4047,32	consum menajer, adăpare pui, igienizare hale, sistem condiționare aer, rezervă PSI	0%	0%

3.4.2. Compararea cu limitele existente

Consum	Sursa valorii limită	Valoarea limită	Performanța companiei
Menajer	STAS 1343/0-89	70 l	50 l
Adăpare pui	STAS 1343/3-86	20 l/cap/zi	20 l/cap/zi
Igienizare	STAS 1343/3-86	0.012 - 0.12 mc/mp/an	0,02 mc/mp/hală/serie

Situație producție

Nr. crt.	Denumire	Consum apă				Capacitate			
		Capacitate capete/serie	Consum specific adăpare mc/hală/an	Consum specific igienizare mc/hală/an	Consum total mc/an	Nr. serii/an	Capacitate serie	Program lucru/zi	Nr. capete pui/an
0	1	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Hala 1 - C1	17.000,00	816,00	114,27	930,27	6	17.000,00	24,00	102.000,00
2.	Hala 2 - C2	17.000,00	816,00	114,27	930,27	6	17.000,00	24,00	102.000,00
3.	Hala 2 - C3	19.000,00	912,00	127,62	1.039,62	6	19.000,00	24,00	114.000,00
4.	Hala 2 - C4	14.500,00	696,00	95,51	791,51	6	14.500,00	24,00	87.000,00
	TOTAL:		3.240,00	451,67	3.691,67				405.000,00

Capacitatea fermei este de:

$$C_{\text{proiectat}} = 405.000 \text{ capete pui/an}$$

$$K_{\text{apă / cap pui}} = \frac{(3.691,67 \text{ mc / an})}{(405.000,0 \text{ pui / an})} = 0,0091 \frac{\text{mc}}{\text{pui}}$$

3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	Raport de amplasament, documentație pentru obținerea autorizației de gospodărire a apelor	Șef fermă
Listați principalele recomandări ale aceluși studiu și data până la care recomandările vor fi implementate. Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici.	<ul style="list-style-type: none"> - menținerea unei evidențe a utilizării apei - detectarea și repararea scurgerilor de apă - utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor - selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (adăpători cu picurător pentru prevenirea eventualelor scurgeri) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum) - verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile 	Șef fermă

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	da, conform recomandărilor prezentate anterior	Șef fermă
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	nu este cazul	-
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu.	04.2022	Șef fermă
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și ca și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	da	Șef fermă

3.4.3.1. Sistemele de canalizare

În cadrul fermei rezultă ape uzate tehnologic, în urma acțiunilor de igienizare și ape uzate menajere.

Apele uzate tehnologic și menajere, împreună cu apele pluviale colectate de pe acoperișuri, platformele betonate și căile de acces sunt trimise la decantorul stație de epurare apoi, împreună cu apele drenate din dejecții (după trecerea prin canalul de colectare în care se află un strat de pietriș), sunt descărcate în rețeaua de canalizare municipală.

Decantorul stație de epurare este un bazin bicompartimentat, cu pereți din beton armat, tencuiți în interior, cu capacitatea de 280 mc, ce asigură colectarea și preepurarea apelor uzate tehnologic de spălare a halelor și a apelor uzate menajere de la instalațiile sanitare.

Nu s-au înregistrat defecțiuni ale rețelei de canalizare. Aceasta a fost verificată și, acolo unde a fost cazul, înlocuită.

Nu se realizează reținerea apei meteorice pentru utilizare.

3.4.3.2. Recircularea apei

Apele uzate care rezultă în cadrul unității sunt:

- ape uzate menajere;
- ape uzate tehnologic rezultate de la operațiile de spălare și igienizare a halelor de pui.

În cadrul unității nu se recirculă apă. Apele uzate rezultate nu sunt epurate în cadrul unității. Apele uzate menajere și apele uzate tehnologic rezultate de la igienizarea halelor sunt preluate rețeaua de canalizare și transportate la decantorul stație de epurare, apoi descărcate în rețeaua de canalizare municipală.

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

În cadrul fermei se aplică prevederile BAT 5 a, b, c, d, e, pentru utilizarea eficientă a apei, prezentate în cap. 1.3.2.

În cadrul fermei se aplică cerința BAT 6 a, b, c, pentru a reduce producerea de ape uzate, respectiv cerința BAT 7 a, b, c pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, prezentate în cap. 1.3.2.

În afara tehnicilor recomandate de BAT 5 și puse în aplicare de beneficiar, în cadrul Fermei de păsări Gallina Rossa nu s-au mai identificat alte tehnici de minimizare a consumului de apă, care să poată fi aplicate de acesta.

3.4.3.4. Apa utilizată la spălare

Curățarea halelor de pui și a echipamentului se realizează cu ajutorul jeturilor de înaltă presiune după fiecare ciclu de producție, ceea ce reduce semnificativ cantitate de apă utilizată pentru spălare și igienizare.

Nu s-au identificat alte tehnici de minimalizare a consumului de apă care să poată fi aplicate în cadrul Fermei de păsări GALLINA ROSSO.

3.

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1. Inventarul proceselor

Numele procesului	Numărul procesului	Descriere	Capacitate maximă
creșterea păsărilor	-	creștere păsărilor în 2 hale echipate corespunzător, pe principiul populării și depopulării	405.000 capete/an

4.2. Descrierea proceselor

Activitate principală: **CAEN 0147** - creșterea păsărilor - activitate desfășurată în 2 hale de producție - H1 și H2 - cu capacitatea totală de 405.000 locuri/an (67.500 locuri/serie), pe amplasamentul SC GALLINA ROSSO SRL.

Activități secundare:

- CAEN 4617 - Intermedieri în comerțul cu produse alimentare, băuturi și tutun
- CAEN 4632 - Comerț cu ridicata al cărnii și produselor din carne
- CAEN 4633 - Comerț cu ridicata al produselor lactate, ouălor, uleiurilor și grăsimilor comestibile;
- CAEN 4711 - Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate, cu vânzare predominantă de produse alimentare, băuturi și tutun;
- CAEN 4722 - Comerț cu amănuntul al cărnii și al produselor din carne, în magazine specializate;
- CAEN 5210 - Depozitari.

În cadrul Fermei de păsări GALLINA ROSSO se află următoarele obiective:

- Hale creștere pui carne, la sol:
 - ✗ H1 - hala 1 "Tineret", cu 2 compartimente C1 și C2, capacitate: 34.000 locuri (17.000 locuri/compartiment);
 - ✗ H2 - hala 2 "Rosso", cu 2 compartimente C3 și C4, capacitate: 33.500 locuri (19.000 locuri C3 și 14.500 locuri C4);
- Silozuri furaje - 4 buc;
- Centrale termice
- PA - Pavilion administrativ (în continuarea Halei H2)
- Filtru sanitar - veterinar pentru pui de carne (în cadrul halei H2);
- Filtru auto - la intrarea în incintă
- Magazie preparate farmaceutice și substanțe DDE (amenajată în cadrul halei H2);
- Magazii materiale - 4 buc.: magazie cereale, magazie 1, magazie 2, magazie 3
- Atelier mecanic
- Sursă proprie apă
- Platformă betonată pentru dejecții și decantor stație de epurare
- Rezervor apă
- Post trafo, grup electrogen
- Alei și platforme betonate.

Halele fermei au trecut prin mai multe etape de modernizare, astfel încât să corespundă cerințelor și nivelului tehnologic actual: s-a realizat dotarea halelor H1, H2 cu sisteme moderne de creștere a păsărilor și s-au achiziționat utilajele necesare în desfășurarea activității.

Suprafețele de transport sunt betonate. Apele pluviale colectate de pe acoperișuri, platformele betonate și căile de acces sunt preluate de rețeaua de canalizare (împreună cu apele uzate menajer și tehnologic) sunt trimise la decantorul stație de epurare, apoi și descărcate în rețeaua de canalizare orășenească.

S-a realizat împrejmuirea fermei cu gard din plasă de sârmă, pentru a respecta regulile de protecție sanitar - veterinară.

Aprovizionarea cu furaje se realizează cu mijloace auto, care intră în incintă pe poarta principală, trec prin filtrul auto de dezinfectie de la intrare și ajung lângă hale. Descărcarea furajelor în silozuri se realizează pneumatic, de lângă silozuri.

Hale creștere pui carne

În cadrul fermei se află 2 hale pentru creștere pui carne, la sol, hala H1 "Tineret" și hala H2 "Rosso":

- Hala 1:

- Lungime 107 m
- Lățime 17,6 m
- Suprafață de producție: 2 x (53,8 m x 17,7 m) 1.904,52 mp;
- Număr pasări/ mp 18 buc.
- Număr pasări/ ciclu: 17.000 buc.(S1) + 17.000 buc. (S2) 34.000 capete pui
- Capacitate de producție, 6 serii 204.000 locuri/hala

- Hala 2:

- Lungime 93 m
- Lățime 20 m
- Suprafață de producție: 2 x (52,65 x 20,2 m + 39,4 x 20,2 m) 1859,41 mp;
- Număr pasări/ mp 18 buc.
- Număr pasări/ ciclu: 19.000 buc.(S3) + 14.500 buc. (S4) 33.500 capete pui
- Capacitate de producție, 6 serii 201.000 locuri/hala

Halele sunt realizate constructiv din fundații de beton, cadre de susținere pe stâlpi din beton armat și grinzi din beton și acoperiș cu șarpantă din chesoane prefabricate din beton armat și învelitoare din tablă ondulată. Acoperișul halelor este izolat, realizat cu tablă cutată și un strat izolator sub acesta.

Cele 2 hale au o suprafață totală de producție pentru creșterea păsărilor de 3.763,93 m, din care:

- H1 = 2 sectoare x (53,8 x 17,7 m) = 1.904,52 mp;
- H2 = (52,65 x 20,2 m) + (39,4 x 20,2 m) = 1859,41 mp.

În cadrul Halei H2 sunt amenajate, pe lângă compartimentele de creștere pui carne și: centrală termică pe lemne CT2 (amenajată într-o încăpere cu suprafața de 14 mp), filtru sanitar, pavilion administrativ, magazie preparate farmaceutice și substanțe DDE.

Magazie preparate farmaceutice și substanțe DDE: este destinată inclusiv stocării produselor chimice și farmaceutice utilizate în producție. Substanțele chimice sunt stocate în recipiente originale, pe categorii, în spații special amenajate, conform specificațiilor tehnice.

În cadrul halei H1 este amenajată, pe lângă compartimentele de creștere pui carne și centrala termică pe lemne CT1 (amenajată într-o încăpere cu suprafața de 12 mp).

În cadrul halei H2 se află un "filtru sanitar" necesar pentru dezinfectia personalului la intrarea și la ieșirea din fermă. În cadrul filtrului sanitar muncitorii își schimbă echipamentul

de stradă cu cel de lucru. Din acest vestiar se face accesul în Fermă, după ce s-a realizat dezinfecția personalului. Dezinfecția se realizează și la ieșirea personalului din Fermă. Pentru personalul muncitor s-a prevăzut un duș și o sală de mese amplasată în zona vestiarelor.

Silozuri furaje - 4 buc

Halele H1 și H2 sunt deservite de câte 2 silozuri fiecare, cu capacitatea de stocare furaje de 19,5 t/siloz, respectiv sistem pentru transfer furaj (șnec) - pentru fiecare compartiment din cele 2 hale.

Centrale termice

Pentru încălzirea spațială a halelor de creștere păsări se utilizează 2 centrale termice CT1 și CT2, cu funcționare pe biomasă (lemn), cu puterea de 250 kW fiecare, dotate cu arzător, schimbător de căldură, boiler de apă caldă și rețele de distribuție.

Dimensiunile coșurilor de fum aferente celor 2 centrale termice sunt: $L \times l = 0,3 \times 0,3$ m și $H = 7$ m.

Pentru încălzirea spațială la pavilionul administrativ și filtrul sanitar se utilizează o centrală termică murală, cu funcționare pe lemne, cu puterea de 60 kW. Centrala este amplasată lângă pavilionul administrativ, într-o cameră specială și funcționează exclusiv în sezonul rece.

Dimensiunile coșului de fum la CT3 sunt: centrale termice sunt: $L \times l = 0,2 \times 0,2$ m și $H = 7$ m.

Filtru auto

Mijloacele auto, la intrarea / ieșirea din incinta fermei, trec printr-un filtru auto, unde are loc dezinfecția roților.

Magazie cereale

Magazie cereale (fostă moară) este realizată constructiv din structură metalică și acoperiș din tablă zincată, pe șarpantă de lemn, prevăzută cu fundație din beton și pardoseli din beton simplu.

Magazii materiale - 3 buc.

Magazia materiale 1 (fost birou) este realizată constructiv din zidărie de cărămidă și acoperiș din tablă zincată, pe șarpantă de lemn, prevăzută cu fundație din beton și pardoseli din beton simplu.

Magazia materiale 2 este realizată constructiv din structură de lemn și acoperiș din tablă zincată, pe șarpantă de lemn, prevăzută cu fundație din beton și pardoseli din beton simplu. În cadrul magaziei este amplasată o ladă frigorifică pentru mortalități. Lada este amplasată într-un spațiu izolat de alte fluxuri tehnologice. Mortalitățile sunt eliminate prin operatori autorizați, pe bază de contract.

Magazia materiale 3 este realizată constructiv din structură de lemn, cu închideri perimetrice de lemn și azbociment și acoperiș din azbociment pe șarpantă de lemn.

Atelier mecanic

S-a amenajat un atelier mecanic realizat din structură metalică, acoperiș din tablă zincată, pe șarpantă de lemn, prevăzută cu fundație din beton și pardoseli din beton simplu.

Sursă proprie apă

Sursa proprie de apă potabilă este constituită din trei puțuri de captare - P1, F1 și F3, amplasate în zona amonte a fermei de păsări.

Puțul P1 este un puț săpat cu dimensiunile $\varnothing = 1,2$ m, $H = 18$ m, consolidat cu tuburi de beton. Puțurile F1 și F3 sunt puțuri forate cu $\varnothing = 225$ mm, cu coloană de tubaj din PCV $\varnothing = 125$ mm și adâncimea $H_1 = 68$ m și $H_2 = 54$ m

Toate puțurile sunt prevăzute cu perimetre de protecție sanitară, fiind surse de apă potabilă, racordarea la rețeaua de alimentare a fermei avicole realizându-se astfel: P1 prin căminul de distribuție CD1, F1 prin rezervorul de apă RA și F3 prin căminul de distribuție CD2.

Căminele de distribuție CD 1 și CD2 sunt echipate cu apometre de înregistrare a volumelor de ape captate/ consumate din sursa proprie.

Puțul P1 este folosit și ca puț de monitorizare a calității apelor în amonte amplasament, iar puțul F2 este puț de observație pentru monitorizarea eventualelor poluări în zona Platformei de dejecții și a decantorului stație de epurare.

Platformă betonată pentru dejecții și decantor stație de epurare

La cca. 50 m față de halele de producție sunt amenajate o platformă betonată pentru dejecții și un decantor stație de epurare.

Platforma betonată pentru deshidratare și fermentarea dejecțiilor, cu decantor este bicompartimentată, construită din beton, cu pereți din beton armat, iar pe toată lățimea ei este amplasat un canal betonat pentru colectarea apei drenate din dejecții. Peretele dinspre canalul de colectare este alcătuit din două grătare metalice, între care se află un stat de pietriș.

Capacitatea platformei este de $2 \times (L \times l \times h = 30 \times 12 \times 2 \text{ m}) = 1440$ mc. Apele rezultate sunt descărcate în canalul colector general.

Decantorul stație de epurare este un bazin bicompartimentat, cu pereți din beton armat, tencuiți în interior, cu capacitatea de $2 \times (L \times l \times h = 20 \times 2 \times 3,5) = 280$ mc, ce asigură colectarea și preepurarea apelor uzate tehnologic de spălare a halelor și a apelor uzate menajer de la instalațiile sanitare. Apele uzate preepurate sunt descărcate în rețeaua de canalizare municipală (care le transportă la stația de epurare municipală). Nămolul de la epurarea apelor uzate este deshidratat pe o platformă betonată cu pantă de scurgere către bazinul decantor. După deshidratare este depozitat pe platforma betonată de deshidratare și fermentare dejecții.

Dejecțiile de pe platformă, împreună cu nămolul deshidratat provenit de la curățarea decantorului stație de epurare, sunt preluate și transportate pe terenurile agricole, în vederea utilizării drept îngrășământ natural.

Pentru monitorizarea pânzei freatice din zona platformei pentru dejecții și a decantorului stație de epurare, în zona acestora este realizat un foraj de monitorizare (F2).

Rezervor apă

S-a amenajat un bazin betonat semiîngropat, cu $V = 150$ mc, care este utilizat pentru înmagazinarea apei necesară pentru igienizarea după fiecare ciclu de producție, cât și pentru asigurarea rezervei de apă de incendiu. Alimentarea cu apă a bazinului se realizează din puțul F1.

Post de transformare, grup electrogen

În incintă se află un post de transformare PT 20/0,4 kV PTCZ 48 Suceava - 2 x 400 KVA, aflat în administrarea E-On, din care se realizează alimentarea cu energie electrică a fermei. Clădirea postului trafo este realizată constructiv din zidărie de cărămidă și acoperiș din tablă zincată, pe șarpantă de lemn.

Lângă Magazia 1 este amplasat un grup electrogen de 30 KVA, cu autonomie de 48 ore.

Alei și platforme betonate

Pentru circulația auto și pietonală sunt folosite aleile și platformele betonate din incintă.

Personal

În cadrul unității lucrează 6 salariați, desfășurând un program de 8 ore/zi, 7 zile/săptămână.

Bilanț de materiale

Unitatea are 2 hale pentru creșterea puiilor, echipate cu echipamentul necesar, cu capacitatea de:

Hala 1:

- (17.000 locuri în C1 + 17.000 locuri în C2) pui/hală/serie x 6 serii/ an

Hala 2:

- (19.000 locuri în C3 + 14.500 locuri în C4) pui/hală/serie x 6 serii/an
Capacitatea fermei = 67.500 locuri/serie
Total capete/an: 405.000 capete pui.

Materiile prime utilizate în cadrul fermei sunt:

Nr. crt.	Denumire material	UM	Cantitate/an
1.	Pui de 1 zi, ciclu de producție 42 zile	buc.	405.000,0
2.	Furaje combinate în diferite rețete de furajare	tone	1.620,0
3.	Medicamente, vitamine, vaccinuri	kg	80,0
4.	Apa pentru adăpat	mc	3.240,0

Materiile auxiliare utilizate în cadrul fermei sunt:

Nr. crt.	Denumire material	UM	Cantitate/an
1.	Substanțe dezinfectante	litri	270,0
2.	Pat de creștere	tone	100,0
3.	Biomasă (lemn)	tone	120,0
4.	Apă pentru igienizare	mc	45,17
5.	Motorină	mc	12,5

Utilități:

- Electricitate din rețeaua publică = 89,334 MWh/an

Consumul de furaje este: 4 kg furaj/cap pasăre x 405.000 capete/an.

Ca substanțe dezinfectante, beneficiarul utilizează: MS Megades Novo, Endurosuper VE3, Żal Perax II.

Fișele tehnice a substanțelor dezinfectante sunt anexate la prezenta documentație.

Produs finit: pui carne cu greutatea de 1,8 - 2,0 kg/pasăre kg x 405.000 capete/an.

Mijloace de transport

În cadrul fermei se află următoarele dotări: BOBCAT miniîncărcător, remorcă, autoutilitară, vidanță - utilizate în activitatea fermei pentru transportul deieșțiilor sau a materiilor prime. Sunt parcate pe un spațiu betonat, în incinta fermei.

4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)

Numele procesului	Numărul procesului	Utilizarea produsului	Capacitate de produse
Creșterea păsărilor	-	livrare în vederea abatorizării	405.000 pui/an

4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Numele procesului	Numele și codul deșeurii și denumirea emisiei	Ref.	Deșeul, impactul emisiei	Capacitatea
Creștere pui carne	020102 - pui morți (subproduse de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman)	HG 856/2002	depozitați temporar în ladă frigorifică, apoi predați pentru incinerare către SC DEMECO SRL Bacău	2,4 tone/an
	150102 - deșeuri de materiale plastice (ambalaje medicamente)	HG 856/2002	colectate în europubelă, apoi preluate conform contractului încheiat cu SC DIASIL SERVICE SRL	0,025 tone/an
	150101 - ambalaje de hârtie și carton	HG 856/2002	colectate în europubelă, apoi preluate conform contractului încheiat cu SC DIASIL SERVICE SRL	0,005 tone/an
	150107 - ambalaje de sticlă (flacoane vaccin, clătite)	HG 856/2002	colectate în europubelă, apoi preluate conform contractului încheiat cu SC DIASIL SERVICE SRL	0,004 t/an
	150110*, 180202*, 180208, 180205* - deșeuri periculoase (ambalaje din PVC de la substanțe dezinfectante, reziduuri de la produse chimice periculoase)	HG 856/2002	depozitate temporar în saci de polietilenă, pe platformă betonată, apoi predate pentru incinerare către SC DEMECO SRL Bacău	0,03 tone/an
	150203 - material filtrant (filtre apă)	HG 856/2002	depozitate temporar în saci de polietilenă, pe platformă betonată, apoi predate pentru incinerare către SC DEMECO SRL Bacău	0,01 tone/an
	100101, 100103 - cenușă de la centrala termică	HG 856/2002	colectată în europubelă, apoi transportată în condiții de siguranță la platformă betonată dejecții unde este amestecată cu dejecțiile, apoi administrată pe terenurile agricole ca și fertilizant	0,15 tone/an
	190814 - nămol de la decantor stație epurare	HG 856/2002	depozitat pentru deshidratare pe platformă betonată lângă decantorul stație de epurare, apoi depozitat pe platforma de deshidratare și fermentare dejecții, unde se amestecă cu dejecțiile, pentru a fi administrat pe terenurile agricole ca și fertilizant	0,05 tone/an
	020106 - dejecții animaliere	HG 856/2002	(așternut rumeguș = 200 tone/an; dejecții = 80 t/an) - colectate pe platformă betonată dejecții, apoi administrată pe terenurile agricole ca și fertilizant	144 t/an
Activități administrative	200121* - deșeuri de echipamente electrice și electronice (neoane etc.)	HG 856/2002	se colectează în recipiente de plastic, apoi sunt transportate la punctele de colectare specializate	0,025 tone/an
	080218 (toner imprimante ș.a.)	HG 856/2002	se refolosec, apoi sunt preluate de firmele care realizează service-ul echipamentelor; dacă firmele care realizează service-ul echipamentelor nu le pot prelua, acestea sunt predate pentru incinerare către SC DEMECO SRL Bacău	0,002 t/an

Numele procesului	Numele și codul deșeurii și denumirea emisiei	Ref.	Deșeurul, impactul emisiei	Capacitatea
	200301 - deșeuri menajere	HG 856/2002	colectate selectiv în europubele, apoi preluate conform contractului încheiat cu SC DIASIL SERVICE SRL	24 tone/an

Cele mai bune tehnici disponibile (BAT 14 și BAT 15) în ceea ce privește depozitarea dejecțiilor înseamnă proiectarea instalațiilor de depozitare a dejecțiilor provenite de la pui cu o capacitate suficientă, care să asigure depozitarea dejecțiilor până în momentul când aplicarea pe sol poate fi îndeplinită, măsură realizată în cadrul amplasamentului analizat, respectiv reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide prin depozitarea pe platforma de gunoi, betonată, compact.

Dejecțiile sunt depozitate pe o platformă de gunoi betonată, echipată cu sistem de scurgere, care preia scurgerile și le transportă la stația de preepurare. Depozitarea dejecțiilor solide se va realiza pe platforma pe o perioadă de maxim 6 luni, după care sunt preluate și transportate pe terenurile agricole. Dejecțiile provenite de la animale nu se consideră deșeuri, ele fiind utilizate ca fertilizator natural.

Cadavrele de pui (subproduse de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman) sunt depozitate temporar în ladă frigorifică, apoi predate pentru incinerare către SC DEMECO SRL Bacău. În cadrul fermei, *mortalitatea* este de 3%.

Ambalajele de hârtie, carton, rezultate de la medicamentele (nepericuloase) utilizate în cadrul amplasamentului, sunt colectate în europubele, separat pe categorii, apoi preluate conform contractului încheiat cu SC DIASIL SERVICE SRL.

Deșeurile periculoase (ambalaje din PVC de la substanțe dezinfectante, reziduuri de la produse chimice periculoase) sunt depozitate temporar în saci de polietilenă, pe platformă betonată, apoi predate pentru incinerare către SC DEMECO SRL Bacău.

Dezinfecția este realizată de către beneficiar.

Vaccinurile sunt amestecate cu apă distilată și distribuite în apa de băut, prin sistemul de adăpare sau aerosoli. Tot aici se adaugă apa rezultată de la clătirea flacoanelor de la vaccinuri.

Deșeurile rezultate din tratamentele veterinare (vitamine, antibiotice, flacoane sticlă vaccinuri - după clătire) sunt nepericuloase și sunt colectate selectiv în europubele, apoi preluate conform contractului încheiat cu SC DIASIL SERVICE SRL. Nu se formează stocuri importante de substanțe de acest tip.

Substanțele utilizate la deratizare, dezinsecție sunt furnizate de către firma specializată, care asigură și operațiile DDD. De asemenea, firma este responsabilă pentru colectarea și preluarea deșeurilor rezultate.

Deșeurile de echipamente electrice și electronice (neoane etc.) se colectează în saci de polietilenă, pe platformă betonată, apoi sunt transportate la punctele de colectare specializate.

Echipamentele casate (toner imprimante ș.a.) - se refolosesc, apoi sunt preluate de firmele care realizează service-ul echipamentelor; dacă firmele care realizează service-ul echipamentelor nu le pot prelua, acestea sunt predate pentru incinerare către SC DEMECO SRL Bacău.

Materialul filtrant (filtre apă) este depozitat în saci de polietilenă, pe platformă betonată, apoi predate pentru incinerare către SC DEMECO SRL Bacău.

Cenușă de la centrala termică este colectată în europubelă, apoi transportată în condiții de siguranță la platformă betonată dejecții unde este amestecată cu dejecțiile, apoi administrată pe terenurile agricole ca și fertilizant.

Nămolul de la decantorul stație epurare este depozitat pentru deshidratare pe platformă betonată lângă decantorul stație de epurare, apoi depozitat pe platforma de deshidratare și fermentare dejecții, unde se amestecă cu dejecțiile, pentru a fi administrat pe terenurile agricole ca și fertilizant.

Dejecțiile sunt depozitate pe platforma betonată dejecții, din beton, (împreună cu cenușa rezultată de la centrala termică și nămolul deshidratat de la decantorul stație de epurare) apoi preluate și administrate pe terenurile agricole ca și fertilizant.

Deșeurile menajere sunt colectate selectiv în europubele, apoi preluate conform contractului încheiat cu SC DIASIL SERVICE SRL.

Service-ul utilajelor se realizează de către firme autorizate, care preiau eventualele deșeuri rezultate de la întreținerea acestora.

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației

Punctele cheie de control în cadrul halelor de pui sunt: consumul de apă, rețele de alimentare cu apă, instalații de adăpare, instalații de furajare (transportoarele de furaje), instalații de ventilare, programul de lumină și temperatura, rețele de canalizare, decantor stație epurare, platformă depozitare dejecții.

4.6. Sistemul de exploatare

Parametrul de exploatare	Înregistrat Da/Nu	Alarmă (N/L/R)*	Ce acțiune a procesului rezultă din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns? (secunde/minute/ore)
Consum apa	Da	N	reparare	1 oră
Rețele alimentare cu apă	Nu	N	reparare	1 oră
Instalații adăpare	Da - debitmetru pe fiecare hală	N	reparare	1 oră
Instalații furajare	Nu	N	reparare	1 oră
Instalații ventilare	Nu	N	intervenție	1 oră
Lumină	Nu	N	asigurare program de lumină și temperatură	1 oră
Temperatură	Da - monitorizare computerizată pe fiecare hală	N		1 oră
Evacuare ape uzate (rețele)	Nu	N	reparare	2 ore
Decantor stație epurare	Nu	N	reparare	2 ore
Platformă depozitare dejecții	Nu	N	reparare	2 ore

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

4.6.1. Condiții anormale

Condițiile anormale de funcționare (pornirile, opririle și întreruperile momentane) nu impun luarea unor măsuri deosebite de protecție.

- Epizootii: riscul este minim. În caz de producere, toată hala este băgată în carantină. Mortalitățile sunt predate imediat spre incinerare.
- Activitatea în halele de producție este continua pe toata durata unui ciclu de creștere. În aceasta perioada, orice întrerupere de asigurare a utilităților - apa, curent electric - are consecințe negative asupra producției. În funcție de durata unei astfel de întreruperi, cât și de mărimea puilor, se pot înregistra scăderi ale greutateii puilor sau, mai grav se poate ajunge la decesul în masa al acestora. Pentru a

diminua aceste riscuri, unitatea dispune de personal de supraveghere permanent activitatea fermei si are următoarele modalități de intervenție:

- Exista 1 rezervor de stocare apa din sursa subterana de 150 mc, deci pana la remediere unei posibile defectiuni se poate trece la alimentarea cu apa din acest rezervor;
- Eventualele întreruperi de alimentare cu curent electric pot fi compensate prin punerea in funcțiune a grupului electrogen.

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Nu s-au identificat omisiuni la informațiile de mai sus pentru care operatorul/titularul activității consideră a fi necesare studii pe termen mai lung pentru a le furniza.

4.8. Cerințe caracteristice BAT

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Până în prezent beneficiarul nu a implementat un sistem de management al mediului, dar strategia de punere în aplicarea cerințelor AIM este asumata la nivelul managementului de vârf. Administratorul, șeful fermei și responsabilul de mediu răspund efectiv de implementarea condițiilor ce vor fi impuse de AIM.

Beneficiarul are preocupări constante în vederea aplicării tehnicilor BAT.

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

Beneficiarul deține un Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, plan anexat la documentația întocmită în vederea obținerii Autorizației de gospodărire a apelor. Planul prevede măsuri corespunzătoare fiecăreia dintre situațiile de urgență și responsabilii de punerea în practică a acestor măsuri, care sunt instruiți corespunzător.

Beneficiarul are un Plan de prevenire și protecție în caz de accident în domeniul SSM (electrocutare, explozii, epidemii, cădere liberă etc.).

Sunt propuse pentru realizare:

- Plan de prevenire și stingere a incendiilor
- Plan pentru situații de urgență.

4.8.3. Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice identificate

Nu s-au identificat cerințe suplimentare pentru activitățile desfășurate în cadrul Femei de pui GALINNA ROSSO.

4.

5. SURSE DE EMISIE ȘI REDUCEREA POLUĂRII

5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer

5.1.1. Emisii și reducerea poluării

Posibilele emisii ce rezulta din activitatea desfășurată sunt: prin surse fixe și prin surse difuze.

Surse de emisii fixe:

Nr. crt.	Activitatea generatoare	Proces	Sursa de emisii	Poluanți emiși	Sistem depoluare și eficiența lor	Nivele de emisie, UM	VLE Ord. 462/1993
1	Încălzire spațială hale CT1, CT2	ardere combustibil solid - lemn	Cazan P = 250 kW x 2 buc	pulberi CO	-	-	-
2	Încălzire spațială spații administrative, CT3	ardere combustibil solid - lemn	Cazan P = 60 kW	pulberi CO	-	-	-

Surse de emisii difuze:

Nr. crt.	Activitatea generatoare	Proces	Sursa de emisii	Poluanți emiși	Sistem depoluare și eficiența lor	Nivele de emisie, UM (kg/spațiu animal/an)*	VLE cf. BAT sau alte acte normative UM (kg/spațiu animal/an)
3	Adăpostire pui, depozitare dejecții	procese metabolice	2 hale creștere pui (16 buc. ventilatoare/ hală H1, 13 ventilatoare hala H2, 108 priză aer/ hala H1, 74 prize aer/ hala H2) 1 platformă dejecții	NH ₃	-	0,117 (estimare cf. EMEP/EEA 2019, Tier 1, 3B, tab.3.2)	0,07 (BAT 31, tab. 3.2)
				N _t	-	0,025 (estimare cf. IPPC 2019, tab. 10.21)	0,5 (BAT, tab. 1.1)
				CH ₄	-	0,062 (estimare cf. IPPC 2019, tab. 10.14)	-
				pulberi PM10	-	0,0138 (estimare cf. EMEP/EEA 2019, Tier 1, 3B, tab.3.5)	-

*conform calculului din Raportul de amplasament, cap. 4.2.

Tot la sursele de emisii difuze se încadrează emisiile provenite de la centrala termică, activitatea de transport (gaze de eșapament), de la descărcarea / depozitarea furajelor utilizate (pulberi) și de la depozitarea cadavrelor - spațiul frigorific (ladă frigorifică).

1. Hale creștere pui, depozite dejecții

Pentru realizarea microclimatului optim la halele de păsări se folosește la fiecare hală un sistem de ventilație (descriș în Formularul de solicitare, cap. 5.2.4) care funcționează intermitent în vederea asigurării microclimatului necesar creșterii păsărilor și ventilație naturală realizată cu ajutorul gurilor de admisie montate pe pereții laterali.

Cele mai bune tehnici disponibile înseamnă realizarea de adăposturi etanșe cu

ventilatoare de aerisire (la puii mici se folosesc ventilatoarele cu cea mai mică dimensiune, iar treptat, cu creșterea puilor, se trece la utilizarea de ventilatoare cu diametru mai mare), cu utilizarea unui material de așternut mai gros din rumeguș și sisteme de alimentare cu apă bine etanșate (fără scurgeri) - soluție aplicată la nivelul fermei.

Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, beneficiarul aplică cerința BAT 3 a, b, c referitoare la managementul nutrițional, respectiv pentru reducerea fosforului total excretat beneficiarul aplică cerința BAT 4 a, b.

Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de depozitele de dejectii, se aplică BAT 14 a și BAT 15 c, d. Pentru a reduce emisiile de pulberi din hală se aplică cerința BAT 11 a. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite de la hale, beneficiarul aplică BAT 30 a.0. a4, a5. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer rezultate din împrăștierea pe sol a dejectiilor se aplică BAT 20 a ÷ h și BAT 22. Cerințele BAT aplicate la nivelul fermei sunt descrise în Formularul de solicitare, cap. 1.3.2.

În cadrul obiectivului analizat există o preocupare permanentă pentru aplicarea celor mai bune tehnici disponibile, iar repararea și modernizarea halelor realizată înainte de darea în funcțiune a halelor s-a realizat astfel încât să fie puse în aplicare cele mai bune tehnici disponibile.

Poluanții de la sistemul de adăpostire păsări carne (hale) și de la stocarea dejectiilor (NH_3 , N_t , P_t , VOC, pulberi, CH_4) se determină prin calcul conform ghidului EMEP/EEA 2019 și Ghidului IPPC 2019 și se raportează anual cantitățile de emisii pentru poluanții care depășesc valorile prag conform prevederilor HG nr. 140 din 6 februarie 2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE și Legii 112/2009 pentru ratificarea Protocolului privind Registrul poluanților emiși și transferați.

Mirosul este atenuat prin activitatea de întreținere a halelor de păsări, eliminarea dejectiilor la platformă, întreținerea spațiilor și aplicarea tehnologiei BAT de creștere, pentru asigurarea condițiilor pentru animale de a se odihni în spații curate și a elimina dejectiile din hale (la sfârșitul fiecărei serii). De asemenea mirosuri apar atunci când sunt împrăștiate dejectiile pe sol. Prin aplicarea cerințelor BAT și a Codului de bune practici agricole pentru împrăștierea dejectiilor, se previne transportul mirosului la distanțe mari. Pentru reducerea emisiilor de amoniac, în vederea diminuării mirosului, în procedeul de împrăștiere pe dol a dejectiilor provenite de la păsări, un factor important este încorporarea rapidă în terenul arabil, măsură pe care beneficiarul o pune în aplicare.

Emisiile difuze și mirosurile vor fi reduse prin următoarele măsuri:

- măsuri de igienă a producției, prin respectarea strictă a procesului de exploatare a creșterii păsărilor;
- utilizarea unui regim nutrițional adecvat, în vederea reducerii emisiilor rău mirositoare;
- respectarea programului de eliminare a dejectiilor;

La încheierea unui ciclu de creștere, operațiunile de dezinfecție a halelor se desfășoară după cum urmează:

- instalațiile și utilajele se dezinfectează cu soluții dezinfectante;
- în timpul dezinfecției se asigură închiderea etanșă a halelor;
- platforma din fața halelor și porțiunea drumului de acces în hală se dezinfectează prin stropire.

Pentru dezinfecție unitatea folosește substanțe care nu au caracter nociv asupra personalului sau păsărilor și care sunt aprobate de instituțiile abilitate din țară: Megades Novo, Endurosuper VE3, Zal Perax II.

2. Pentru încălzirea spațială a halelor de creștere păsări se utilizează 2 centrale termice CT1 și CT2, cu funcționare pe biomasă (lemn), cu puterea de 250 kW fiecare,

dotate cu arzător, schimbător de căldură, boiler de apă caldă și rețele de distribuție. Dimensiunile coșurilor de fum aferente celor 2 centrale termice CT1 și CT2 sunt: L x l = 0,3 x 0,3 m și H = 7 m. Debit evacuare gaze de ardere = 0,13 Nm³/s; viteză evacuare gaze de ardere = 0,73 m/s.

Datorită puterii termice mici și a combustibilului utilizat - lemn, centralele termice nu sunt considerate surse semnificative de poluare și nu se efectuează determinarea concentrațiilor de poluanți emise.

3. Unitatea are în dotare: BOBCAT miniîncărcător - 2 buc, remorcă - 1 buc., autoutilitară - 1 buc, vidanță - 1 buc. Deoarece mijloacele auto care deservește ferma sunt în număr redus și au o funcționare discontinuă, nu sunt considerate surse semnificative și nu se efectuează determinarea concentrațiilor de poluanți emise.

4. Depozitarea cadavrelor de animale se realizează în spațiul frigorific - ladă frigorifică, cu capacitatea de 150 l, care funcționează cu Freon R404A.

Având în vedere că în ceea ce privește factorul de mediu aer nu există pericole majore de poluare, pentru perioada următoare se va urmări:

- respectarea normelor de administrare a substanțelor dezinfectante utilizate în cadrul unității;
- verificarea periodică a ventilatoarelor în vederea creșterii randamentului de funcționare acestora;
- efectuarea de revizii tehnice periodice, la unitățile specializate a utilajelor și mijloacelor auto din dotare.

Analizând sursele de poluare posibile și dotările existente în cadrul fermei putem concluziona că în cadrul amplasamentului analizat nu există pericole majore de poluare a factorului de mediu aer.

5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică

În cadrul Fermei de păsări GALLINA ROSSO nu este necesară monitorizarea profesională/ ocupațională (cu Tuburi Drager) sau monitorizarea ambientală (cu tehnici automate/ continue sau neautomate sau periodice) și nici echipamente de protecție speciale care trebuie purtate în diferite zone ale amplasamentului.

Pe parcursul desfășurării activităților specifice unității se respectă normele de protecție și igienă a muncii. În acest scop din personal este desemnat un salariat cu atribuțiuni specifice și răspunderi concrete pe probleme de protecția muncii și igiena locului de muncă.

Serviciul SSM este externalizat. Pentru fiecare loc de muncă este elaborată fișa postului în care sunt menționate atribuțiile de serviciu. Personalul semnează, după instruire, în carnetul de protecția muncii, iar în cadrul unității există un registru de evidență a accidentelor care permite identificarea cauzelor și luarea de măsuri pentru fiecare caz în parte. Se urmărește în permanență menținerea ordinii și curățeniei în incinta unității.

S-a realizat împrejmuirea fermei cu gard din plasă de sârmă, pentru a respecta regulile de protecție sanitar - veterinară.

Aprovizionarea cu furaje se realizează cu mijloace auto, care intră în incintă pe poarta principală, trec prin filtrul auto de dezinfecție de la intrare și ajung lângă hale. Descărcarea furajelor în silozuri se realizează pneumatic, de lângă silozuri.

În incinta halelor nu au acces decât puii - atunci când se realizează popularea, respectiv depopularea halelor și personalul muncitor, care intră în hale prin filtrul sanitar, respectând condițiile sanitar - veterinară. În cadrul filtrului sanitar muncitorii își schimbă echipamentul de stradă cu cel de lucru (inclusiv duș).

5.1.3. Echipamente de depoluare

Nu sunt prevăzute sau necesare instalații/ echipamente de depoluare a aerului.

5.1.4. Studii de referință

Nu s-a identificat necesitatea efectuării unui studiu pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite.

5.1.5. COV

În cadrul Fermei de păsări GALLINA ROSSO aparținând de SC GALLINA ROSSO SRL există emisii reduse de COV.

Conform Ghidului IPPC 2019, tab. 3.4, deoarece depozitarea cu furajelor la hale se realizează în silozuri, nu sunt estimate valori pentru emisia de NMVOC/AAP/an.

5.1.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Nu s-a identificat necesitatea efectuării unui studiu pentru a stabili emisiile de COV.

5.1.7. Eliminarea penei de abur

În cadrul amplasamentului analizat nu se utilizează abur în procesele tehnologice și nu se elimină abur.

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Emisii fugitive pot să apară din sistemul pentru colectarea, transferul dejecțiilor din hale către platforma betonată pentru deshidratare și fermentarea dejecțiilor și din activitatea de descărcare a hranei în buncăre.

Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, la nivelul fermei se aplică cerința BAT 11 a.

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Rezervoare deschise (de ex. stația de epurare a apelor uzate, instalație de tratare/acoperire a suprafețelor)	nu s-au identificat	-	-
Zone de depozitare - buncăr deșeuri menajere, platformă de depozitare dejecții	nu s-au identificat	-	-
Încărcarea și descărcarea containerelor de transport	nu s-au identificat	-	-
Transferarea materialelor dintr-un recipient în altul: silozuri furaje	praf	1 oră	-
Sisteme de transport; de ex. benzi transportoare	nu s-au identificat	-	-
Sisteme de conducte și canale (de ex. pompe, valve, flanșe, bazine de decantare, drenuri, guri de vizitare etc.)	CCO	-	-
Deficiențe de etanșare/etanșare slabă	nu s-au identificat	-	-
Posibilitatea de by-pass-are a echipamentului de depoluare (în aer sau în apă); posibilitatea ca emisiile să evite echipamentul de depoluare a aerului sau a stației de epurare a apelor	nu s-au identificat	-	-

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Pierderi accidentale ale conținutului instalațiilor sau echipamentelor în caz de avarie	nu s-au identificat	-	-

5.2.1. Studii

Nu s-a identificat necesitatea efectuării de studii suplimentare pentru a stabili cea mai adecvată metodă de reducere a emisiilor fugitive.

5.2.2. Pulberi și fum

Unitatea respectă următoarele cerințe caracteristice BAT, specifice creșterii puilor de carne:

- este evitată, pe cât posibil depozitarea exterioară sau neacoperită. Silozurile de furaje sunt închise etanș. Singurele depozite descoperite sunt cel de deșeuri menajere (europubelă), care este amenajat și amplasat corespunzător și platforma betonată pentru deshidratare și fermentarea dejecțiilor, prevăzut cu canal betonat pentru colectarea apei drenate din dejecții și trimiterea lor în rețeaua de canalizare, după ieșirea din decantorul stație de epurare (cu evacuare în rețeaua de canalizare municipală);
- se realizează curățarea roților autovehiculelor (dezinfector) și a drumurilor;
- transportul furajelor se realizează cu benzi transportoare închise, astfel încât se minimizează pierderile;
- se utilizează hrană sub formă de sub formă de furaje granulate;
- se realizează o curățenie sistematică a halelor și a întregii incinte.

Se aplică BAT 11.a (elementele de legătură între utilajele pentru transportul furajelor sunt prevăzute cu coliere și garnituri de etanșare, astfel încât să fie evitate pierderile de materiale și emisiile de pulberi) pentru reducerea emisiilor de pulberi.

Având în vedere că în ceea ce privește factorul de mediu aer nu există pericole majore de poluare, pentru perioada următoare se va urmări:

- respectarea normelor de administrare a substanțelor dezinfectante utilizate în cadrul unității;
- verificarea periodică a ventilatoarelor în vederea creșterii randamentului de funcționare acestora;
- efectuarea de revizii tehnice periodice, la unitățile specializate a utilajelor și mijloacelor auto din dotare.

5.2.3. COV

În cadrul Fermei de păsări GALLINA ROSSO, ce aparține de SC GALLINA ROSSO SRL Suceava există emisii reduse de COV.

5.2.4. Sisteme de ventilare

Pentru realizarea microclimatului optim la halele de creștere pui se folosește la fiecare hală un sistem de ventilație care funcționează intermitent în vederea asigurării microclimatului necesar creșterii puilor de carne.

Hala H1 are în dotare 16 ventilatoare și tubulaturi (8 ventilatoare /compartiment): 5 ventilatoare de 40000 mc/h, 1 ventilator de 26000 m/h și 2 ventilatoare de 15000 mc/h, respectiv 108 prize de aer, câte 54 buc. pe compartiment (2 șiruri x 27 buc. pe pereții longitudinali) pe fiecare compartiment, pentru asigurarea microclimatului necesar în hală.

Hala H2 are în dotare 13 ventilatoare și tubulaturi (8 ventilatoare și tubulaturi pentru compartimentul C3 și 5 ventilatoare și tubulaturi pentru compartimentul C4): C3 - 5 ventilatoare de 40000 mc/h, 1 ventilator de 26000 m/h și 2 ventilatoare de 15000 mc/h; C4 - 2 ventilatoare de 26000 mc/h și 3 ventilatoare de 15000 mc/h, respectiv 108 Prize de aer: C3 - 54 buc. (2 șiruri x 27 buc. pe pereții longitudinali), C4 - 20 bucăți (1 șir x 20 buc pe peretele longitudinal opus ventilatoarelor, pentru asigurarea microclimatului necesar în hală.

Unitatea realizează periodic verificarea ventilatoarelor în vederea creșterii randamentului de funcționare acestora și a minimizării emisiilor.

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

5.3.1. Sursele de emisie

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Ape uzate menajer	nu s-au identificat	preepurare în decantorul stație de epurare	descărcate în rețeaua de canalizare municipală (care le transportă la stația de epurare municipală)
Ape uzate tehnologic rezultate de la operațiile de spălare și curățare a halelor de pui	pompe cu jeturilor de înaltă presiune și consum mic de apă		

5.3.2. Minimizare

Pentru minimizarea consumurilor de apă în cadrul incintei se aplică următoarele tehnici:

- menținerea unei evidențe a utilizării apei
- detectarea și repararea scurgerilor de apă
- utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.
- selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (adăpători cu picurător) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum)
- verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.

Apa uzată nu este reutilizată sau recirculară în cadrul amplasamentului.

5.3.3. Separarea apei meteorice

Apele pluviale sunt colectate de pe acoperișuri, platformele betonate și căile de acces sunt preluate de rețeaua de canalizare (împreună cu apele uzate menajer și cu apele uzate tehnologic), trecute prin decantorul stație de epurare, apoi descărcate în rețeaua de canalizare orășenească. Nu se evacuează ape în emisari.

Nu s-au identificat zone în care există riscul de contaminare a apelor de suprafață.

5.3.4. Justificare

Apele uzate tehnologic și menajer, împreună cu apele pluviale colectate de pe acoperișuri, platformele betonate și căile de acces sunt trimise la decantorul stație de epurare apoi, împreună cu apele drenate din dejecții (după trecerea prin canalul de

colectare în care se află un strat de pietriș), sunt descărcate în rețeaua de canalizare municipală (care le transportă la stația de epurare municipală).

5.3.4.1. Studii

Nu s-a identificat necesitatea efectuării de studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie.

5.3.5. Compoziția efluentului (ape uzate menajer și tehnologic, dejecții)

Ape uzate menajer, apele uzate tehnologic și apele pluviale sunt trecute prin decantorul stație de epurare, apoi descărcate în rețeaua de canalizare municipală (care le transportă la stația de epurare municipală).

Component	Punctul de evacuare	Destinație	mg/l (max.)
Materii în suspensii	Rețea canalizare municipală	Epurare în stația de epurare orășenească	350
CBO ₅	Rețea canalizare municipală	Epurare în stația de epurare orășenească	300
CCOCr	Rețea canalizare municipală	Epurare în stația de epurare orășenească	500
Azot amoniacal	Rețea canalizare municipală	Epurare în stația de epurare orășenească	30
Fosfor total	Rețea canalizare municipală	Epurare în stația de epurare orășenească	5
Sulfuri și H ₂ S	Rețea canalizare municipală	Epurare în stația de epurare orășenească	1

5.3.6. Studii

Nu s-a identificat necesitatea efectuării de studii pe termen mai lung pentru a stabili destinația în mediu și impactul acestor evacuări.

Analiza sistemului de alimentare cu apă și rețelelor de canalizare ape uzate, respectiv a modalității de colectare și epurare/ evacuare a acestora în cadrul amplasamentului analizat - s-a efectuat în cadrul documentației întocmite în vederea obținerii Autorizației de gospodărire a apelor anterioare, înaintate la SGA Suceava și ABA Siret Bacău.

5.3.7. Toxicitate

Nici unul dintre poluanții care apar în apele uzate menajere sau tehnologic rezultate în cadrul incintei nu prezintă risc de toxicitate.

5.3.8. Reducerea CBO

Apele uzate menajer și apele uzate tehnologic rezultate de la igienizarea halelor sunt preluate rețeaua de canalizare și transportate la decantorul stație de epurare unde sunt preepurate, apoi sunt descărcate în rețeaua de canalizare municipală (care le transportă la stația de epurare municipală).

Această modalitate de colectare și preepurare a apelor uzate este eficientă și economică, prin urmare beneficiarul nu își propune achiziționarea unei stații de epurare pentru a epura apele uzate în cadrul incintei, urmând apoi să le evacueze într-un emisar.

5.3.9. Eficiența stației de epurare orășenești

Parametru	Modul în care aceștia vor fi epurați în stația de epurare
Metale	nu este cazul
Poluanți organici persistenti	epurare mecanică și biologică, apoi dezinfecție cu clor
Săruri și alți compuși anorganici	epurare mecanică și biologică, apoi dezinfecție cu clor
CCO, CBO	epurare mecanică și biologică, apoi dezinfecție cu clor
CBO	epurare mecanică și biologică, apoi dezinfecție cu clor
Azot amoniacal	epurare mecanică și biologică, apoi dezinfecție cu clor
Fosfor total	epurare mecanică și biologică, apoi dezinfecție cu clor
Sulfuri și H ₂ S	epurare mecanică și biologică, apoi dezinfecție cu clor

Apele uzate menajer și tehnologic rezultate în cadrul unității, împreună cu apele pluviale colectate de pe acoperișuri, platformele betonate și căile de acces, sunt preepurate în cadrul decantorului stației de epurare, apoi împreună cu apele drenate din dejecții (după trecerea prin canalul de colectare în care se află un strat de pietriș), sunt trimise în vederea epurării la stația de epurare a apelor uzate orășenești, care realizează o epurare mecano - biologică a apelor uzate, cu o eficiență corespunzătoare.

Nu se realizează epurare de ape uzate menajer sau tehnologic în cadrul amplasamentului, doar o preepurare.

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

Pentru transportul apelor uzate menajere, tehnologice și pluviale la stația de epurare orășenească se folosește o rețea de canalizare.

Nu se realizează epurare pe amplasament, doar preepurare în cadrul decantorului stației de epurare.

Nu apare probabilitatea ocolirii decantorului stației de epurare sau a stației de epurare municipale de către apele uzate rezultate în cadrul amplasamentului analizat (în situații de viituri provocate de furtună sau alte situații de urgență).

5.3.10.1. Rezervoare tampon

Decantorul stației de epurare este un bazin bicompartimentat, cu pereți din beton armat, tencuiți în interior, cu capacitatea de $2 \times (20 \times 2 \times 3,5) = 280$ mc, ce asigură colectarea și preepurarea apelor uzate tehnologic de spălare a halelor și a apelor uzate menajer de la instalațiile sanitare.

5.3.11. Epurarea pe amplasament

Apele uzate menajer și tehnologic rezultate în cadrul unității sunt preepurate în cadrul decantorului stației de epurare, apoi epurate în cadrul stației de epurare municipale, care realizează o epurare mecano - chimică a apelor uzate, cu o eficiență corespunzătoare. Această modalitate de colectare, preepurare și epurare a apelor uzate este eficientă și economică, prin urmare beneficiarul nu își propune achiziționarea unei stații de epurare pentru a epura apele uzate în cadrul incintei, urmând apoi să le evacueze într-un emisar.

Nu se realizează epurare pe amplasament, doar preepurare.

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

5.4.1. Informații despre pierderi și scurgeri

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Rețele de canalizare	încărcare organică	nu s-a determinat	nu s-a determinat
Decantor stație epurare	încărcare organică	nu s-a determinat	nu s-a determinat

Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) prevăd detectarea și repararea scurgerilor. Beneficiarul aplică propunerile BAT în cadrul amplasamentului analizat.

5.4.2. Structuri subterane

Cerință caracteristică BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Dacă nu vă conformați acum, data până la care vă veți conforma
Furnizați planul (planurile) de amplasament, care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație: în cadrul Raportului de amplasament întocmit pentru unitatea analizată s-a identificat traseul rețelelor de alimentare cu apă și a rețelelor de canalizare.	Da	Raport de amplasament	-
Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată: <ul style="list-style-type: none">• izolație de siguranță• detectare continuă a scurgerilor• un program de inspecție și întreținere	Da	Se face verificarea periodică a acestor structuri subterane. Canalizarea menajeră și tehnologică este realizată din conducte din beton, rezistente la coroziuni. Program de inspecție și întreținere	-

5.4.3. Acoperiri izolante

Cerința	Da/Nu	Dacă nu, data până la care va fi
Există un proiect de program pentru asigurarea calității, pentru inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și a bordurilor de protecție care ia în considerare: <ul style="list-style-type: none">▪ capacitate▪ grosime▪ material▪ permeabilitate▪ stabilitate/consolidare▪ rezistență la atac chimic▪ proceduri de inspecție și întreținere și asigurarea calității construcției	Da	Suprafețele active ale Fermei sunt betonate sau balastate. Integritatea acestor suprafețe se verifică periodic și se remediază. Program de inspecție și întreținere în conformitate cu legislația în vigoare: <ul style="list-style-type: none">- Legea 10/1995 republicată, cu completările și modificările ulterioare, privind calitatea în construcții- HG 766/1997, cu completările și modificările ulterioare,- Normativ tehnic P130/1997 care prevăde urmărirea curentă a stării tehnice a construcțiilor corelate cu activitatea de întreținere
Au fost cele de mai sus aplicate în toate zonele de acest fel?	Da	

5.4.4. Zone de poluare potențială

Cerința	Depozit de furaje (Siloz)	Depozit de produse	Platformă deshidratare și fermentare dejecții
Suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	da: siloz metalic vertical	da: platformă de beton	da: platformă de beton
Cuve etanșe de reținere a deversărilor	nu este cazul	nu este cazul	da, canal betonat pentru colectarea apei drenate din dejecții
Îmbinări etanșe ale construcției	da	nu este cazul	da
Conectarea la un sistem etanș de drenaj	nu este cazul	nu este cazul	da, apele drenate din dejecții sunt descărcate în canalul colector general

5.4.5. Cuve de retenție

În incintă nu se află cuve de retenție. Nu sunt depozite de carburanți, rezervoare de substanțe chimice sau alte structuri care să necesite cuve de retenție.

Decantorul stație de epurare este un bazin bicompartimentat, cu pereți din beton armat, tencuiți în interior, cu capacitatea de $2 \times (20 \times 2 \times 3,5) = 280$ mc, ce asigură colectarea și preepurarea apelor uzate tehnologice de spălare a halelor și a apelor uzate menajere de la instalațiile sanitare.

5.4.6. Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate în apă sau sol (pânză freatică):

Poluanți	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări
Dejeții	Dejețiile animaliere sunt transportate la platforma betonată pentru deshidratare și fermentarea dejețiilor cu capacitatea de 2 x (30 x 12 x 2 m) = 1440 mc. Platforma betonată pentru deshidratare și fermentarea dejețiilor, cu decantor este bicompartimentată, construită din beton, cu pereți din beton armat, de unde sunt apoi preluate și transportate pe terenurile agricole, în vederea utilizării drept îngrășământ natural. Împrăștierea pe terenurile agricole se face tot timpul anului, mai puțin în perioadele de interdicție.
Deșeuri	Toate categoriile de deșeuri sunt corect gestionate. S-au prevăzut spații amenajate pentru stocarea temporară a fiecărei categorii de deșeuri. Sunt eliminate astfel posibilitățile de scurgere a levigatelor în sol.
Ape uzate menajer și tehnologic	Rețelele de canalizare, rezervorul subteran și bazinele decantoare sunt verificate periodic în scopul identificării și remedierii eventualelor fisuri.
Funcționarea mijloacelor auto	Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto se evită scurgerile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol.

5.5. Emisii în ape subterane

5.5.1. Emisii directe sau indirecte de substanțe rezultate din instalație, în apa subterană

Sursa de alimentare cu apă o constituie apa subterană și rețeaua de apă municipală.

În cadrul amplasamentului analizat nu s-au identificat emisii directe sau indirecte de substanțe periculoase în apa subterană.

În timpul activității de creștere intensivă a pasărilor pot să apară surse de poluare ce ar putea genera efecte adverse asupra factorilor de mediu în zonele obiectivelor componente ale fluxului tehnologic și ca atare se impune o monitorizare riguroasă și permanentă a poluanților specifici acestei activități, atât pentru parametrii tehnologici în zonele potențial generatoare de poluanți, cât și pentru calitatea factorilor de mediu potențiali receptori ai acestor efecte.

Pentru monitorizarea apei subterane ferma deține două puțuri săpate, puțul P1 (în amonte de amplasament) și puțul de monitorizare F2, în aval de amplasament, pentru urmărirea freaticului, amplasat în zona decantorului stație de epurare și a platformei de gunoi.

Puțul de alimentare P1 (amonte)

- executat prin săpare la 18 m adâncime, cu tuburi de beton cu D = 1200 mm;
- distanță față de râul Suceava = 1200 m, N;
- coordonate puț P1 în sistem Stereo '70: X = 685.382,00; Y = 597.634
- nivel hidrostatic la 6,8 m de la cota terenului.

Puțul de observație F2 (aval):

- executat în perioada 8-12.04.2016 prin forare cu sapă de foraj Ø 255 mm, cu coloană de tubaj PVC Ø 125 mm și cu adâncime de 42 m, zona filtrantă a tubulaturii PVC având fante de 0,70 mm.
- *amplasat în aval de canalul de evacuare a apelor uzate de la stația de preepurare proprie în rețeaua de canalizare a municipiului Suceava, la cca. 14 m distanță de aceasta*
- distanță față de râul Suceava = 1090 m, N;
- coordonate puț F2 în sistem Stereo '70: X = 685.299,70; Y = 597.522,80
- nivel hidrostatic la 3,2 m de la cota terenului.

5.5.2. Măsurile de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase

Conductele de alimentare cu apă și rețelele de canalizare a apelor uzate menajere și tehnologice sunt verificate și întreținute lunar de către personalul unității.

Pentru monitorizarea pânzei freatică din zona fermei sunt realizate două foraje de monitorizare P1 - utilizat și pentru alimentarea cu apă a incintei și F2.

În urma verificărilor se efectuează lucrări de reparații acolo unde acestea sunt necesare. Responsabilitatea efectuării acestor operații îi revine Șefului de fermă. Unitatea alocă anual sume din bugetul propriu pentru efectuarea operațiilor de verificare, reparare și întreținere a acestor rețele.

Pentru prevenirea poluării apei subterane s-au luat următoarele măsuri:

- respectarea instrucțiunilor de lucru la fiecare loc de muncă și a programului de instruire a personalului;
- exploatarea construcțiilor și instalațiilor de captare, aducțiune, folosire și evacuare a apelor, precum și a dispozitivelor de măsurare a debitelor;
- verificarea și întreținerea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare a apelor uzate menajere, tehnologice;
- desfășurarea în condiții optime a activității, pentru a reduce la minimum pierderile tehnologice și a utiliza eficient resursa de apă;
- realizarea unui program anual de revizie a instalațiilor, traseelor și a bazinelor de captare, transport și stocare a apei potabile și a apei uzate; respectarea acestui program, luarea măsurilor care se impun în urma reviziilor și consemnarea acestora în registru;
- sunt prevăzute căi de acces și platforme de staționare din beton;
- decantorul stație de epurare este un bazin bicompartimentat, cu pereți din beton armat, tencuiți în interior, ce asigură colectarea și preepurarea apelor uzate tehnologice de spălare a halelor și a apelor uzate menajere de la instalațiile sanitare;
- rețelele de canalizare sunt realizate din conducte de beton;
- halele de pui sunt dotate cu instalații de adăpare - adăpători cu picurător și linii de furajare. Fiecare hală are în dotare, în exteriorul lor, câte 2 silozuri verticale de depozitare furaje cu capacitatea de 19,5 t fiecare, conectate la linia de furajare din interiorul halei. Transportul furajelor la descărcarea din mijloacele auto și încărcarea în silozuri se realizează pneumatic, iar transportul furajelor de la silozuri la liniile de furajare, respectiv la hrănituri se realizează cu transportoare elicoidale (șnecuri). Halele de producție sunt prevăzute cu pardoseli din beton, la fel și magaziile de materiale;
- furajarea pasarilor conform unor tehnici nutritionale care reduc cantitățile de nutrienți din dejectiile de pasare;
- cadavrele de pui sunt depozitate temporar în ladă frigorifică, apoi preluate și transportate pentru incinerare la o unitate specializată;
- cenușa de la centrala termică este colectată în europubelă, apoi transportată în condiții de siguranță la platformă betonată de dejecții unde este amestecată cu dejecțiile, apoi administrată pe terenurile agricole ca și fertilizant;
- nămolul de la decantorul stație epurare este depozitat pentru deshidratare pe platformă betonată lângă decantorul stație de epurare, apoi depozitat pe platforma de deshidratare și fermentare dejecții, unde se amestecă cu dejecțiile, pentru a fi administrat pe terenurile agricole ca și fertilizant;
- deșeurile de materiale plastice (ambalaje medicamente) și deșeurile de ambalaje de hârtie, carton și sticlă sunt colectate selectiv și preluate de SC DIASIL SERVICE SRL

- deșeurile periculoase (ambalaje din PVC de la substanțe dezinfectante, reziduuri de la produse chimice periculoase, precum și materialul filtrant (filtre apă) sunt depozitate temporar în saci de polietilenă, pe platformă betonată, apoi preluate pentru incinerare de către SC DEMECO SRL Bacău;
- deșeurile de echipamente electrice și electronice (neoane etc.) se colectează în saci de polietilenă, pe platformă betonată, apoi sunt transportate la punctele de colectare specializate;
- echipamentele casate (toner imprimante ș.a.) - se refolosesc, apoi sunt preluate de firmele care realizează service-ul echipamentelor; dacă firmele care realizează service-ul echipamentelor nu le pot prelua, acestea sunt predate pentru incinerare către SC DEMECO SRL Bacău;
- cenușă de la centrala termică este colectată în europubelă, apoi transportată în condiții de siguranță la platformă betonată dejecții unde este amestecată cu dejecțiile, apoi administrată pe terenurile agricole ca și fertilizant;
- nămolul de la decantorul stație epurare este depozitat pentru deshidratare pe platformă betonată lângă decantorul stație de epurare, apoi depozitat pe platforma de deshidratare și fermentare dejecții, unde se amestecă cu dejecțiile, pentru a fi administrat pe terenurile agricole ca și fertilizant;
- dejecțiile sunt depozitate pe platforma betonată dejecții, din beton, (împreună cu cenușa rezultată de la centrala termică și nămolul deshidrat de la decantorul stație de epurare) apoi preluate și administrate pe terenurile agricole ca și fertilizant;
- deșeurile menajere sunt colectate selectiv în europubele amplasate pe platformă betonată, de unde sunt preluate conform contractului de preluare deșeuri;
- eliminarea sau valorificarea ritmică a deșeurilor conform unui program, pentru a nu depăși capacitatea de stocare a depozitelor și consemnarea acestor operațiuni în registre de evidență;
- analiza periodică a calității apei subterane, conform prevederilor de la secțiunea Monitorizare.

5.6. Miroș

Ferma de pui GALINNA ROSSO ce aparține de SC GALINNA ROSSO SRL este amplasată în str. Lt. Nicolae Cătănescu, nr. 13, mun. Suceava, jud. Suceava.

În vecinătate nu există spații de recreere, monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

Față de fermă, cele mai apropiate locuințe se află la cca. 225 m, E, respectiv la cca. 300 m, N - NV. La cca. 85 m de fermă, respectiv la cca. 80 m de decantorul stație de epurare și platforma de dejecții se află o clădire în construcție.

Ferma este situată pe platforma fostei ferme de păsări AEIZ Burdujeni. Ferma a fost construită în anii '70.

Pe laturile vest și sud se află str. Lt. Nicolae Cătănescu, după care se află terenuri particulare (arabile). În partea de sud, după stradă, se află incinta cu decantorul stație de epurare și platforma de dejecții, care pe laturile sud, est și vest este înconjurată de terenuri particulare (arabile).

Activitatea de creștere a puilor de carne (la sol, pe podea acoperită cu pat de creștere - rumeguș), pe principiul populării și depopulării, respectiv platforma de deshidratare și fermentare a dejecțiilor generează emisii de azot total, fosfor total, amoniac. De asemenea mirosuri apar atunci când sunt împrăștiate dejecțiile pe sol.

Mirosul este atenuat prin activitatea de întreținere a halelor de păsări, eliminarea dejecțiilor de pe platformă, întreținerea spațiilor și aplicarea tehnologiei BAT de creștere, pentru asigurarea condițiilor pentru animale de a se odihni în spații curate și a elimina dejecțiile produse.

Controlul pentru minimizarea emisiilor de amoniac, care generează miros, se face

prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adăposturi (BAT 31 b.5 și BAT 32 a), compoziția hranei (BAT 3 a, b, c, BAT 4 a, b) și modul de administrare a acesteia, colectarea/ transferul/ tratarea/ stocarea și eliminarea dejecțiilor (BAT 20 a ÷ h și BAT 22).

Prin aplicarea cerințelor BAT și a Codului de bune practici agricole pentru împrăștierea dejecțiilor, se previne transportul mirosului la distanțe mari. Pentru reducerea emisiilor de amoniac, în vederea diminuării mirosului, în procedeul de împrăștiere pe dol a dejecțiilor provenite de la păsări, un factor important este încorporarea rapidă în terenul arabil, măsură pe care beneficiarul o pune în aplicare.

Nu au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului.

5.6.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

Nu este cazul.

5.6.2. Receptori

Activitatea de creștere a puilor de carne (la sol, pe podea acoperită cu pat de creștere - rumeguș), pe principiul populării și depopulării, respectiv platforma de deshidratare și fermentare a dejecțiilor generează emisii de azot total, fosfor total, amoniac, pulberi.

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație rezultă că cea mai apropiată așezare umană se află la o distanță de cca. 225 m, E, față de fermă.

Identificați și descrieți fiecare zonă afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
Locuințe din mun. Suceava, aflate la cca. 225 m	Nu s-a identificat necesitatea realizării de evaluări	nu	nu este cazul	ferma va fi îngrădită cu gard compact, cu înălțimea de minim 2 m - urmează a fi realizat

5.6.3. Surse/ emisii ne semnificative

În afara activității de creștere a puilor de carne, care este generatoare de miros, atât de la adăposturile pentru pui, cât și de la depozitul de dejecții, nu s-au identificat alte surse de emisie.

5.6.3.1. Surse de mirosuri

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 emaniările fugitive sau alte posibilități de emanație ocazională	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate	Monitorizare continuă sau ocazională	Limite pentru emaniările de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emaniări	Măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
creștere pui carne	sistem de ventilație (hale pui), platformă dejecții	azot total, fosfor total, amoniac	-	nu se realizează monitorizarea	nu s-au determinat	măsurile identificate în prezenta documentație

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emansiunile fugitive sau alte posibilități de emansare ocazională	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate	Monitorizare continuă sau ocazională	Limite pentru emansiunile de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emansiuni	Măsurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor
platformă deshidratare și fermentarea dejecțiilor	dejecții solide	azot total, fosfor total, amoniac	-	nu se realizează monitorizarea	nu s-au determinat	măsurile identificate în prezenta documentație

5.6.4. Declarație privind managementul mirosurilor

Managementul mirosurilor:

Sursă/punct de emansare	Natura/cauza avariei	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei	Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie	Măsuri luate atunci când apare?	Responsabil pentru inițierea măsurilor?
Hale pui carne	defecțiune instalație de ventilație	verificare periodică/ periodică/ intervenții de reparații când e cazul Sistemele de ventilație sunt prevăzute cu sursă alternativă de energie	nu se asigură microclimatul necesar în hale, emisii de amoniac de la platforma dejecții	intră în funcțiune automat sistemul alternativ de energie (pe bază de baterii). Se acționează sistemele secundare de ventilație - ventilarea naturală prin uși / ferestre, până la repararea sistemului automatizat de ventilație	Șef fermă
Platformă deshidratare și fermentare dejecții	nu se respectă graficul de evacuare a dejecțiilor la terți	asigurarea eliminării periodice a dejecțiilor deshidratate; manipularea dejecțiilor în condiții atmosferice corespunzătoare	pot apărea reclamații și sesizări datorate mirosului în timpul depozitării temporare	respectarea bunelor practici agricole și aplicarea BAT	Șef fermă

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

Toate problemele de mediu sunt direct legate de consumuri/emisii. În scopul identificării unor priorități economice și de mediu, este vitală cunoașterea a cât mai multor lucruri despre cantitatea și calitatea materialelor de consum.

Inventarul consumurilor/produselor poate fi realizat la nivele diferite.

Tehnicile BAT ne oferă o schemă de astfel de inventar. Începând cu valorile anuale, consumul specific și factorii de producție (ex: consumul de apă/cap pui și consumul de apă/mp igienizat, consum furaje/cap pui), factorii pentru sectorul avicol pot fi calculați. Deși acești factori admit niște limite, ei permit comparații cu alte procese similare și permit stabilirea unor baze de comparație pentru factori de emisie și consumuri.

Listarea și evaluarea sistematică a substanțelor aplicate (furaje combinate, substanțe dezinfectante) este foarte importantă pentru identificarea componentelor critice.

Cel mai general este inventarul anual asupra unității:

Pentru reducerea emisiilor de poluanți în aer, cele mai bune tehnici disponibile înseamnă realizarea de adăposturi etanșe cu ventilatoare de aerisire, cu podea acoperită cu pat de creștere (rumeguș), respectiv sistem de alimentare cu apă bine etanșat (fără scurgeri) - soluție aplicată la nivelul Fermei de păsări Gallina Rosso.

Având în vedere că în ceea ce privește factorul de mediu aer nu există pericole majore de poluare, pentru perioada următoare se va urmări:

- respectarea normelor de administrare a substanțelor dezinfectante utilizate în cadrul unității;
- verificarea periodică a ventilatoarelor în vederea creșterii randamentului de funcționare acestora;
- efectuarea de revizii tehnice periodice, la unitățile specializate a utilajelor și mijloacelor auto din dotare.

Pentru utilizarea eficientă a apei în cadrul fermei se aplică cerința BAT 5 a, b, c, d, e. Pentru a preveni emisiile în sol și în apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, la nivelul fermei se aplică cerința BAT 15 c, d.

Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor solide, la nivelul fermei se aplică cerința BAT 20 a, b, c, d, e, f, g, h și BAT 22.

Dejecțiile de pe platforma de depozitare dejecții acestea sunt preluate și transportate pe terenurile agricole, pentru a fi utilizate drept îngrășământ natural.

Unitatea are încheiate contracte cu societăți cu profil agricol, pentru suprafețele de teren agricol (cu o suprafață totală de 345 ha) pe care se vor transporta și împrăștierea dejecțiile rezultate în cadrul fermei.

Cantitatea de dejecții utilizată pe fiecare solă se stabilește astfel încât să nu se depășească cantitatea de azotat recomandată de Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, aprobat cu Ordinul M.M.A.P. nr. 333/165/2021, lucru realizat de către societățile cu profil agricol, care preiau dejecțiile.

Conform ord. 333/165/2021, beneficiarul completează Borderoul cu evidența îngrășămintelor organice distribuite în afara fermei, exploatației agricole, proprietății.

Proprietarii de terenuri arabile cu care beneficiarul are încheiate Contracte de colaborare pentru preluarea dejecțiilor, au încheiate contracte ferme de asistență tehnică cu Oficiul Județean de Pedologie și Agrochimie cu următoarele obligații contractuale:

- realizarea Planului de management a deșeurilor organice (ce cuprinde și perioadele de interdicție) o dată la 4 ani; aprobarea acestuia la factorii abilitați;
- realizarea cartării pedologice și agronomice a terenurilor agricole;
- realizarea studiului agrochimic, odată la 4 ani în vederea refacerii planului de management;
- realizarea planului de fertilizare, a planului de cultură, a bilanțului de azot la nivelul fermei (la poartă și parcelă);
- întocmirea și ținerea Fișei parcelei și a caietelor de bilanț ale nutrienților pentru fiecare solă.

Cele mai bune tehnici disponibile privesc tehnicile de nutriție aplicate în cadrul fermei, respectiv aplicarea măsurilor de nutriție la sursă prin hrănirea păsărilor cu cantități mai mici de substanțe nutritive. Măsurile preventive vor reduce cantitățile de substanțe nutritive eliminate prin excreție de animale, reducând astfel necesitatea măsurilor curative ulterioare pe parcursul ciclului de producție. Managementul nutrițional urmărește adaptarea cantităților de hrană conform cerințelor animalelor în diferite stadii de creștere, scăzând astfel excrețiile inutile de substanțe nutritive din dejecții.

Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale.

Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac,

beneficiarul aplică cerința BAT 3 a, b, c, referitoare la managementul nutrițional, respectiv pentru reducerea fosforului total excretat beneficiarul aplică cerința BAT 4 a, b.

În cadrul amplasamentului analizat se folosesc furaje combinate care respectă recomandările privind nivelurile de proteină crudă și fosfor din furajele combinate administrate animalelor, existând o permanentă preocupare în aplicarea celor mai bune tehnici disponibile. Certificatele de calitate ale furajelor utilizate în cadrul fermei sunt anexate la prezenta documentație.

Activitatea de producție se desfășoară în hale închise și nu generează nivele de zgomot peste limitele admisibile. Cea mai apropiată așezare umană se află la o distanță de 225 m față de limita incintei fermei. Pentru fermă s-a întocmit Studiul de impact nr. 4909 din 14.09.2016, elaborat de către Institutul Național de Sănătate Publică, Centrul Regional de Sănătate Publică Iași, Secția Sănătatea în Relație cu Mediul, Compartiment Igiena Mediului. Activitatea desfășurată în cadrul acestuia nu influențează negativ așezările umane.

Obligațiile de bază ale titularului activității privind exploatarea instalațiilor de pe platforma fermei sunt următoarele:

- luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;
- luarea măsurilor care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
- evitarea producerii de deșeuri, iar în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

În determinarea celor mai bune tehnici disponibile, trebuie să se acorde o atenție specială următorilor factori, fără a uita costurile și beneficiile posibile ale unei măsuri, precum și principiile de precauție și prevenire:

- utilizarea unei tehnologii care să producă cât mai puține deșeuri;
- utilizarea substanțelor mai puțin periculoase;
- promovarea recuperării și reciclării substanțelor generate și utilizate în proces, precum și a deșeurilor;
- procese, facilitați și metode comparabile de operare care au fost încercate cu succes pe alte amplasamente;
- tehnologii avansate și schimburi în înțelegerea și cunoașterea științifică;
- tipul, efectele și volumul emisiilor cu potențial de risc;
- date de intrare în funcțiune pentru instalațiile existente și pentru cele noi;
- perioada de timp necesară pentru a introduce cele mai bune tehnici disponibile;
- consumul și tipul materiilor prime (inclusiv apa) utilizate în proces și eficiența lor energetică;
- necesitatea prevenirii sau reducerii la minim a unui impact general al emisiilor în mediu și riscurile implicate de acesta;
- necesitatea prevenirii accidentelor și minimizarea efectelor pentru mediul înconjurător.

Activitatea în cadrul Fermei de păsări Galina Rossa este conformă cu cerințele BAT. Tehnologiile au fost alese dintre alternativele cu cel mai mare beneficiu pentru mediu și care nu antrenează costuri excesive de realizare.

Cerințele BAT aplicate la nivelul fermei sunt prezentate în cap. 1.3.2.

5.

6. NATURA ȘI CANTITATEA EMISIILOR, IDENTIFICAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE ACESTOR EMISII ASUPRA MEDIULUI

6.1. Emisii de poluanți în apă

Apele uzate menajer și apele uzate tehnologic, împreună cu ape pluviale sunt trecute printr-un decantor stație de epurare, apoi descărcate în rețeaua de canalizare municipală (care le transportă la stația de epurare municipală).

Nu se fac descărcări de ape uzate în ape de suprafață sau subterane.

6.2. Emisii de poluanți în aer

Posibilele emisii ce rezultă din activitatea desfășurată sunt:

- prin surse fixe:
 - ✓ încălzire spațială (CT1 și CT2 utilizate pentru încălzirea spațială a halelor de creștere păsări cu $P = 250$ kW fiecare și CT 3 utilizată pentru încălzirea spațială la pavilionul administrativ și filtrul sanitar cu $P = 60$ kW, toate cu funcționare pe lemne, $P = 54$ kW): pulberi, CO
- prin surse difuze:
 - ✓ Adăpostire pui carne (2 hale creștere pui: 16 buc. ventilatoare/ hală H1, 13 ventilatoare hala H2, 108 priză aer/ hala H1, 74 prize aer/ hala H2): NH_3 , miros (H_2S , COV), NO_2 , pulberi, CH_4
 - ✓ Managementul dejecțiilor (platformă dejecții): NH_3 , miros, NO_2 , CH_4
 - ✓ Mijloace auto (BOBCAT miniîncărcător - 2 buc, remorcă - 1 buc., autoutilitară - 1 buc, vidanță - 1 buc): hidrocarburi, CO_2 , CO SO_2 , NO_x .

Datorită puterii termice mici și a combustibilului utilizat - lemn, centralele termice nu este considerate surse semnificative de poluare și nu se efectuează determinarea concentrațiilor de poluanți emise.

Poluanții de la sistemul de adăpostire pui carne (hale) și de la managementul dejecțiilor se determină:

- N_t, P_t - se determină prin calcul conform Ghidului IPPC 2019
- amoniac (NH_3), pulberi sedimentabile (PM_{10}) - se determină prin calcul conform ghidului EMEP/EEA 2019 și se raportează anual cantitățile de emisii pentru poluanții care depășesc valorile prag conform prevederilor HG nr. 140 din 6 februarie 2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE

Deoarece mijloacele auto care deserveșc ferma sunt în număr redus și au o funcționare discontinuă, nu sunt considerate surse semnificative de poluare. Mijloacele auto efectuează verificarea tehnică periodică (ITP) și au emisiile sub limitele maxime admisibile.

6.3. Surse de poluare ale solului și subsolului

Eventualele surse de poluare a solului și subsolului ar putea fi:

- depozitele de materii prime și auxiliare (silozuri furaje cu $V = 19,5$ t/siloz x 2 buc/hală x 2 hale = 4 buc.; este amenajată o magazie pentru preparate farmaceutice și substanțe DDE în cadrul halei H2).
- depozitarea dejecțiilor (capacitate stocare de 800 mc);

- preluarea și transportul în câmp a dejecțiilor, administrarea pe terenurile agricole a dejecțiilor - conform cerințelor BAT 20 a, b, c, d, e, f, g, h și BAT 22 și recomandărilor din Codul de bune practici agricole pentru depozitarea și împrăștierea pe sol a dejecțiilor - cerință îndeplinită de societățile care preiau dejecțiile;
- depozitarea deșeurilor;
- funcționarea mijloacelor auto.

Prin modul de depozitare/ manipulare a materiilor prime și auxiliare, precum și prin modul de gestionare al deșeurilor realizat la nivelul fermei, se previne poluarea solului și subsolului.

6.4. Zgomot și vibrații

Ferma este amplasată la cca. 225 m față de zonele locuite. La cca. 85 m de fermă, respectiv la cca. 80 m de decantorul stație de epurare și platforma de dejecții se află o clădire în construcție. Pe laturile vest și sud se află str. Lt. Nicolae Cătănescu, după care se află terenuri particulare (arabile). În partea de sud, după stradă, se află incinta cu decantorul stație de epurare și platforma de dejecții, care pe laturile sud, est și vest este înconjurată de terenuri particulare (arabile). Activitatea de creștere a păsărilor se desfășoară în hale închise și nu generează nivele de zgomot peste limitele admisibile.

6.5. Mirohuri

Activitatea din incintă poate crea disconfort local datorită mirosului. Impactul asupra populației este redus datorită amplasării fermei față de zonele locuite și a măsurilor aplicate la nivelul fermei pentru reducerea emisiilor de noxe, respectiv a mirosurilor. Activitatea de creștere pui de carne și activitatea de depozitare a dejecțiilor generează emisii de azot total, fosfor total, amoniac.

Conform planului de încadrare în zonă și planului de situație rezultă că cea mai apropiată așezare umană se află la o distanță de 225 m față de limita incintei.

Pentru fermă s-a întocmit Studiul de impact nr. 4909 din 14.09.2016, elaborat de către Institutul Național de Sănătate Publică, Centrul Regional de Sănătate Publică Iași, Secția Sănătatea în Relație cu Mediul, Compartiment Igiena Mediului, cu recomandări pentru reducerea senzației de disconfort a populației prin producerea de eventuale zgomote, vibrații, mirosuri, praf și fum, care au fost îndeplinite de beneficiar, mai puțin recomandarea cu realizarea unui gard cu înălțimea de 2 m - care urmează a fi realizată în următoarele 6 luni.



7. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR



7.1. Surse de deșeuri

Referința deșeurii	Surse de deșeuri	Codurile deșeurilor conform EWC	Fluxuri de deșeuri (generale, periculoase, nepericuloase)	Cuantificare fluxuri deșeuri/an	Modalități de manipulare a deșeurilor
pui morți (subproduse de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman)	creștere pui carne	020102	periculoase	2,4 t	depozitați temporar în ladă frigorifică, apoi predați pentru incinerare către SC DEMECO SRL Bacău
ambalaje hârtie și carton	creștere pui carne	15 01 01	nepericuloase	0,005 t	colectate în europubelă, apoi preluate conform contractului încheiat cu SC DIASIL SERVICE SRL
deșeuri de materiale plastice (ambalaje medicamente)	creștere pui carne	15 01 02	nepericuloase	0,025 t	colectate în europubelă, apoi preluate conform contractului încheiat cu SC DIASIL SERVICE SRL
ambalaje de sticlă (flacoane vaccin, clătite)	creștere pui carne	15 01 07	nepericuloase	0,004 t	colectate în europubelă, apoi preluate conform contractului încheiat cu SC DIASIL SERVICE SRL
deșeuri periculoase (ambalaje din PVC de la substanțe dezinfectante, reziduuri de la produse chimice periculoase)	creștere pui carne	15 01 10* 18 02 02* 18 02 08 18 02 05*	periculoase	0,03 t	depozitate temporar în saci de polietilenă, pe platformă betonată, apoi predate pentru incinerare către SC DEMECO SRL Bacău
deșeuri de echipamente electrice și electronice (neoane etc.)	creștere pui carne	20 01 21*	periculoase	0,025 t	se colectează în saci de polietilenă, în magazie materiale, apoi sunt transportate la punctele de colectare specializate
material filtrant (filtre apă)	creștere pui carne	15 02 03	periculoase	0,01 t	depozitate temporar în saci de polietilenă, pe platformă betonată, apoi predate pentru incinerare către SC DEMECO SRL Bacău
cenușă de la centrala termică	încălzire spațială	100101 100103	nepericuloase	0,15 t	colectată în europubelă, apoi transportată în condiții de siguranță la platformă betonată dejecții unde este amestecată cu dejecțiile, apoi administrată pe terenurile agricole ca și fertilizant

Referința deșeurii	Surse de deșeuri	Codurile deșeurilor conform EWC	Fluxuri de deșeuri (generale, periculoase, nepericuloase)	Cuantificare fluxuri deșeuri/an	Modalități de manipulare a deșeurilor
toner de la imprimante	personal	08 03 18	nepericuloase	0,002 t	se refolosesc, apoi sunt preluate de firmele care realizează service-ul echipamentelor; dacă firmele care realizează service-ul echipamentelor nu le pot prelua, acestea sunt predate pentru incinerare către SC DEMECO SRL Bacău
dejecții animaliere, ape uzate tehnologic	creștere pui carne	020106	nepericuloase	144 t (360 mc)	colectate în bazinele de stocare, cu pereți betonati, apoi vidanjate și transportate pe terenurile agricole, în vederea utilizării drept îngrășământ natural
nămol de la decantor stație epurare	creștere pui carne	19 08 14	periculoase	0,05	depozitat pentru deshidratare pe platformă betonată lângă decantorul stație de epurare, apoi depozitat pe platforma de deshidratare și fermentare dejecții, unde se amestecă cu dejecțiile, pentru a fi administrat pe terenurile agricole ca și fertilizant
deșeuri menajere	personal	200301	nepericuloase	24 t	colectate selectiv în europubele, apoi preluate conform contractului încheiat cu SC DIASIL SERVICE SRL

În cadrul unității se realizează colectarea selectivă a deșeurilor (pe categorii).

Traseul de eliminare a deșeurilor este cel mai apropiat posibil față de punctul de producere.

7.2. Evidența deșeurilor

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

7.3. Zone de depozitare

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?*)	Proximitatea față de: - cursuri de ape, - zone de interes public/vulnerabile la vandalism - alte perimetre sensibile Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor	Ameninajările existente ale zonei de depozitare
Platformă deshidratare și fermentarea dejecții	dejecții solide păsări	Da	1,1 km (râul Suceava) 0,225 m (așezări umane)	Platformă betonată impermeabilă
Magazie	pui morți	Da	1,1 km (râul Suceava) 0,225 m (așezări umane)	ladă frigorifică
Filtru sanitar, pavilion administrativ	deșeuri menajere	Da	1,1 km (râul Suceava) 0,225 m (așezări umane)	europubelă amplasată pe platformă betonată
Hale	cenușă centrale termice	Da	1,1 km (râul Suceava) 0,225 m (așezări umane)	europubelă prevăzute cu capac, și transportată în condiții de siguranță la platformă betonată dejecții
Magazie preparate farmaceutice și substanțe DDE	ambalaje de hârtie și carton	Da	1,1 km (râul Suceava) 0,225 m (așezări umane)	europubelă
Magazie preparate farmaceutice și substanțe DDE	deșeuri de materiale plastice, sticlă, materiale compozite (ambalaje medicamente)	Da	1,1 km (râul Suceava) 0,225 m (așezări umane)	europubele
Magazie preparate farmaceutice și substanțe DDE	deșeuri periculoase (ambalaje din PVC de la substanțe dezinfectante, reziduuri de la produse chimice periculoase),	Da	1,1 km (râul Suceava) 0,225 m (așezări umane)	depozitate temporar în saci de polietilenă, pe platformă betonată
Hale	material filtrant	Da	1,1 km (râul Suceava) 0,225 m (așezări umane)	depozitate temporar în saci de polietilenă, pe platformă betonată
Pavilion administrativ	deșeuri de echipamente electrice și electronice (neone etc.)	Da	1,1 km (râul Suceava) 0,225 m (așezări umane)	saci de polietilenă

Identificați zona	Deșeurile depozitate	Sunt ele identificate în mod clar, inclusiv capacitatea maximă de depozitare și perioada maximă de depozitare?*)	Proximitatea față de: - cursuri de ape, - zone de interes public/vulnerabile la vandalism - alte perimetre sensibile Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor	Amenajările existente ale zonei de depozitare
Pavilion administrativ	toner de la imprimante	Da	1,1 km (râul Suceava) 0,225 m (așezări umane)	cutie carton
Platformă deshidratare și fermentarea dejecții	nămol de la decantor stație epurare	Da	1,1 km (râul Suceava) 0,225 m (așezări umane)	platformă betonată impermeabilă

7.4. Cerințe speciale de depozitare

În cadrul incintei analizate nu apar deșeuri cu cerințe speciale de depozitare. Pentru deșeurile existente în incintă unitatea are realizate amenajările necesare, care sunt corespunzătoare.

Dejecțiile se depozitează temporar pe amplasament pe platforma proprie de deshidratare și fermentație special amenajată. După deshidratare și fermentare, dejecțiile animaliere împreună cu patul de creștere uzat, sunt valorificate la terti, pe baza de contract, ca fertilizator pentru terenuri agricole. Capacitatea de stocare necesară este de 360 mc/an, iar *capacitatea de stocare existentă este de 1440 mc*, prin urmare unitatea deține capacitatea necesară pentru stocarea dejecțiilor rezultate în cadrul fermei pentru perioadele de interdicție.

Cenușa de la centrala termică, împreună cu nămolul de la decantorul stație epurare (după deshidratare) sunt depozitate pe platforma de deshidratare și fermentare dejecții, unde se amestecă cu dejecțiile, pentru a fi administrat pe terenurile agricole ca și fertilizant.

Cadavrele de pui (subproduse de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman) sunt depozitate temporar în ladă frigorifică, apoi predate pentru incinerare către SC DEMECO SRL Bacău.

Deșeurile periculoase (ambalaje din PVC de la substanțe dezinfectante, reziduuri de la produse chimice periculoase), respectiv materialul filtrant (filtre apă) sunt depozitate temporar în saci de polietilenă, pe platformă betonată, apoi predate pentru incinerare către SC DEMECO SRL Bacău.

Deșeurile rezultate din tratamentele veterinare (vitamine, antibiotice, flacoane sticlă vaccinuri - după clătire) sunt nepericuloase și sunt colectate selectiv în europubele, apoi preluate conform contractului încheiat cu SC DIASIL SERVICE SRL.

Deșeurile de echipamente electrice și electronice (neoane etc.) se colectează în saci de polietilenă, pe platformă betonată, apoi sunt transportate la punctele de colectare specializate.

Echipamentele casate (toner imprimante ș.a.) - se refolosec, apoi sunt preluate de firmele care realizează service-ul echipamentelor; dacă firmele care realizează service-ul echipamentelor nu le pot prelua, acestea sunt predate pentru incinerare către SC DEMECO SRL Bacău.

Deșeurile menajere sunt colectate selectiv în europubele, apoi preluate conform contractului încheiat cu SC DIASIL SERVICE SRL.

Apele uzate tehnologic și menajer, împreună cu apele pluviale colectate de pe acoperișuri, platformele betonate și căile de acces sunt trimise la decantorul stație de epurare apoi, împreună cu apele drenate din dejecții (după trecerea prin canalul de colectare în care se află un strat de pietriș), sunt descărcate în rețeaua de canalizare municipală.

7.5. Recipienți de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu
Sunt recipienții de depozitare: ▪ prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați; ▪ inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipienții de depozitare trebuie clar etichetați)	Da inspectați și înlocuiți
Este implementată o procedură documentată pentru cazurile recipienților care s-au deteriorat sau curg?	nu

7.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului

Sursa deșeurilor	Metale asociate/prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile	Detaliați (dacă este cazul) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau se aplică	Specificați opțiunea	Dacă opțiunea actuală este 'Eliminare', precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic
creștere păsări	nu	pui morți cod 02 01 02	incinerare	eliminare prin incinerare	-	deoarece există posibilitatea transmiterii de boli
creștere păsări	nu	dejecții animaliere cod 02 01 06	utilizare ca îngrășământ natural	valorificare integrală la terți	-	-
personal	nu	deșeuri menajere cod 20 03 01	eliminare	eliminare	-	în zonă nu există instalații adecvate
creștere păsări	nu	ambalaje hârtie și carton cod 15 01 01	reciclare, re folosire	reciclare	-	-
creștere păsări	nu	deșeuri de materiale plastice (ambalaje medicamente) cod 15 01 02	reciclare, re folosire	reciclare	-	-
creștere păsări	nu	ambalaje de sticlă (flacoane vaccin, clătite) cod 15 01 07	reciclare, re folosire	reciclare	-	-

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practice pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului

creștere păsări, personal	nu	cenușă centrală termică cod 10 01 01 10 01 03	utilizare ca îngrășământ natural	reutilizare	-	-
creștere păsări	nu	nămol de la decantor stație epurare, cod 19 08 14	utilizare ca îngrășământ natural	reutilizare	-	-
creștere păsări	nu	deșeuri periculoase (ambalaje din PVC de la substanțe dezinfectante, reziduuri de la produse chimice periculoase), cod 15 01 10* 18 02 02* 18 02 08 18 02 05*	incinerare	eliminare prin incinerare	-	deoarece există posibilitatea transmiterii de boli
creștere păsări	nu	material filtrant (filtre apă), cod 15 02 03	incinerare	eliminare prin incinerare	-	în zonă nu există instalații adecvate
creștere păsări, personal	nu	deșeuri de echipamente electrice și electronice (neoane etc.), cod 20 01 21*	reciclare	reciclare	-	-
personal	nu	toner de la imprimante, cod 08 03 18	reciclare, refolosire	reciclare/eliminare prin incinerare	-	-

Pentru prevenirea producerii de deșeuri și pentru valorificarea deșeurilor generate, beneficiarul are următoarele obligații:

- aprovizionarea cu materii prime și materiale se va face cu respectarea programelor stabilite, astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la generarea de deșeuri;
- livrarea produselor finite - pui carne - se va face în condiții de siguranță;
- toate deșeurile vor fi manipulate și stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului sau a apelor și să se reducă orice posibilă degajare de emisii fugitive în aer;
- nu se va depăși capacitatea de depozitare a platformei de dejecții, a magaziilor, spațiilor special amenajate, containerelor;
- se va ține evidența gestiunii deșeurilor conform prevederilor legislației în vigoare;
- se va ține evidența cantităților de dejecții evacuate din hale la bazinele de stocare;
- se vor prelua dejecțiile de pe platforma de deshidratare și fermentare, conform contractelor încheiate, și transporta pe terenurile agricole, cu respectarea BAT și a Codului de bune practici agricole;

- se vor stabili și respecta ratele de transport deșeurilor, pentru a evita crearea de disconfort asupra zonelor populate;
- se va ține evidența deșeurilor preluate pentru valorificare.

În situații anormale:

- în situații speciale, cum ar fi îmbolnăviri masive în rândul puilor, deșeurile de origine animală și deșeurile se vor colecta, manipula și elimina din activitate conform dispozițiilor autorităților sanitare - veterinare, elaborate în acest sens;
- defecțiunile apărute la sistemul de ventilare al halelor se vor remedia imediat, astfel încât microclimatul necesar pentru creșterea păsărilor să fie asigurat;
- aplicarea planurilor pentru situații de urgență și asigurarea căilor de comunicare cu personalul implicat din cadrul societății și din partea autorităților locale.

Orice situație anormală de funcționare va fi comunicată autorităților de mediu telefonic - în cel mai scurt timp și scris - în maxim 24 de ore.

7.7. Deșeurile de ambalaje

Material	Deșeurile de ambalaje generate t/an	Valorificate sau incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie					
		Reciclare material	Alte forme de reciclare	Total reciclare	Valorificare energetică	Alte forme de valorificare	Incinerate în instalații de incinerare cu recuperare de energie
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)
Sticlă	0,005	0	-	0,005	-	-	0
Plastic, mat. compozite	0,055	0,025	-	0,025	-	-	0,030
Hârtie - carton	0,005	0,005	-	0,005	-	-	0,030
Metal	Al.	0	0	0	-	-	-
	Oțel	0	0	0	-	-	-
	Total	0	0	0	-	-	-
Lemn	0	0	-	0	-	-	-
Altele	0	0	-	0	-	-	-
Total pe categorii	0,065	0,030	-	0,035	-	-	0,060
Total t/an	0,190						

7.

8. ENERGIE

8.1. Cerințe energetice de bază

8.1.1. Consumul de energie

Alimentarea cu energie electrică se realizează prin racord la rețeaua de distribuție din zonă, prin intermediul unui post trafo PT 20/0,4 kV PTCZ 48 Suceava - 2 x 400 KVA.

Consumul anual la nivelul anului 2021 a fost de 89,33 MWh (rotunjit la 90 MWh).

Calculul consumului de energie termică: 2 cazane de 250 kW fiecare și un cazan de 60 kW, luând un număr mediu de 120 zile de funcționare și 20 ore/zi pentru fiecare centrală și un randament termic de 65% = 873,6 MWh (rotunjit la 874 MWh).

Calculul consumului de energie la aroterme: 4 aroterme cu P = 93 kW, luând un număr maxim de 100 ore/ arotermă/ serie x 4 aroterme x 6 serii = 223,2 MWh (rotunjit la 223 MWh).

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

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizată, MWh	Primară, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	90	90	7,58
Electricitate din altă sursă*)	-	-	-
Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*)	-	-	-
Petrol (<i>motorină</i> , benzină)	223	223	18,79
Cărbune	-	-	-
Altele (Operatorul/titularul activității trebuie să specifice) - Biomasă	874	874	73,63
TOTAL	1187		

Capacitatea Fermei este de 405.000 capete pui/an. Din tabel rezultă următorul consum de energie electrică pe cap pui:

$$K_{\text{energie} / \text{cap pui}} = \frac{(1187 \text{ MWh/an})}{(405.000 \text{ pui/an})} = 2,93 \frac{\text{kWh}}{\text{pui}}$$

8.1.2. Energie specifică

Energia electrică este folosită în principal pentru:

- o acționarea instalațiilor (ventilatoare instalații de furajare și adăpare, pompe);
- o iluminatul interior al halelor;
- o iluminatul exterior;
- o iluminatul birourilor;

Documentele BREF/BAT prevăd următoarele consumuri de energie în KWH/pasare/zi:

Specii	Dimensiune unitate	Energie folosită, kwh/pasare vândută	Timp de producție/pasare	Energie folosită, kwh/pasare/zi
Pui de îngrășare	Pana la 200000 păsări vândute/an	2,12 - 7,37	38 - 45 zile	0,05 - 0,18
	Peste 200000 pasari vândute/an	1,36 - 1,93	38 - 45 zile	0,003 - 0,046

Listați mai jos activitățile	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie să se bazeze pe consumul de energie primară pentru produse sau pe intrările de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacității de producție a instalației	Consum total/ciclu (42 zile) kwh	Consumul specific de energie kwh/pasare/zi
Încălzire locala	1 centrala CT1 hala 1 1 centrala CT2 hala2 1 centrala CT3 filtru sanitar	100570	0,04
Încălzire locala	aeroterme 4 buc (2 buc/hală)	25660	0,38
Furajare	22 linii furajare in cele 2 hale	10356	0,16
ventilare	29 ventilatoare in cele 2 hale: · 15 ventilatoare x 40.000 mc/h · 5 ventilatoare x 26.000 mc/h · 9 ventilatoare x 15. 000 mc/h		
iluminat	68 lampi, lumina alba in cele 2 hale, 36 w/lampa		
TOTAL	Energie electrica + energie termica	136586	0,57

8.1.3. Întreținere

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

Există măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenii la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer condiționat, proces de refrigerare și sisteme de răcire (scurgeri, etanșări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului/condensatorului);	da	-	Sistem de climatizare a halelor de producție Ladă frigorifică pentru deșeuri animaliere Cărțile tehnice și registrele de întreținere ale sistemelor
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	da	-	Service-ul motoarelor și echipamentelor în mișcare este asigurat de firme de profil.
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	da	-	Service-ul compresorului este asigurat de firme de profil.
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);	-	Nu este cazul	-
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	da	-	Cartea utilajului, fișa utilajului
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	nu	-	Cartea utilajului, fișa utilajului
Întreținerea boilerelor de ex. optimizarea excesului de aer;	-	Nu este cazul	-
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.	Nu	-	Nu s-au identificat

8.2. Măsuri tehnice

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

Confirmați că următoarele măsuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da	Nu este relevant	Informații suplimentare (termenele prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientilor și conductelor încălzite	nu	Nu este cazul	-
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii	da	-	-
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite	nu	Nu este cazul	sistem de climatizare automatizat
Alte măsuri adecvate	da	-	-iluminarea spațiilor cu sisteme de iluminat care asigură un consum redus de energie; - contorizarea consumului, înregistrarea, în vederea analizei periodice a eficienței energetice

8.2.1. Măsuri de service al clădirilor

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

Confirmați că următoarele măsuri de service al clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenul de punere în practică/aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic	Da	-	becuri economice
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: ▪ Încălzirea spațiilor ▪ Apă caldă ▪ Controlul temperaturii ▪ Ventilație ▪ Controlul umidității	Da	-	Sistem de climatizare a halelor de producție cu buclă de reglare deservită de senzori de temperatură, noxe și umiditate.

8.3. Eficiența energetică

Un plan de utilizare eficientă a energiei, care identifică și evaluează toate tehnicile care să conducă la utilizarea eficientă a energiei, aplicabile activităților reglementate prin autorizație, este prezentat în continuare:

Măsura de utilizare eficientă a energiei	Recuperări de CO₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO₂ recuperat EUR/tonă	Data de implementare
	Anual	Pe durata de funcționare			
Întreținere curentă, revizii periodice planificate	-	-	-	-	-

Repararea defecțiunilor care apar, precum și verificarea periodică a instalațiilor electrice se asigură pe bază de contract cu societăți de specialitate.

Pentru respectarea cerințelor BAT privind utilizarea eficientă a energiei se au în vedere următoarele:

- cantitatea de energie consumată, care va fi urmărită periodic și contorizată;
- izolarea corespunzătoare a halelor în anotimpul rece;
- funcționarea corespunzătoare a sistemului de ventilație în grajduri;
- curățarea periodică a sistemului de ventilație, pentru evitarea înfundărilor;
- iluminarea spațiilor de lucru su sisteme ce asigură consum mic de energie;
- consum minim de energie prin asigurarea ventilării naturale;
- verificarea periodică a stării transformatorilor electrici, pentru a preveni eventualele scurgeri accidentale de ulei.



8.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

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

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D/N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor	N	nu este cazul
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării.	N	nu este cazul
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	D	-
Izolație bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația).	D	-
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare.	N	nu este cazul
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică.	D	-
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii.	N	nu este cazul
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	D (transportoare șnec)	-
Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	N	-
Procesare continuă în loc de procese discontinue	N	-
Valve automate	-	nu este cazul
Valve de returnare a condensului	-	nu este cazul
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	-	nu este cazul
Altele	-	-

8.4. Alternative de furnizare a energiei

Tehnici de furnizare eficientă a energiei:

Tehnici de furnizare a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D/N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Utilizarea unităților de co-generare	N	nu este cazul
Recuperarea energiei din deșeuri	N	nu este cazul
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți	D	Se utilizează biomasă pentru încălzirea spațiilor

8.



9. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR



9.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor H.G. nr. 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	-
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor H.G. nr. 95/2003 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați refuzat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	-



9.2. Plan de management al accidentelor

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitate de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce
Scurgeri de carburanți (benzină, motorină, lubrifianți)	Risc scăzut, aflat sub control	Poluare sol, subsol și pânză freatică	Evitare scurgeri accidentale	Verificare, întreținere, periodică mijloace auto, verificare periodică aeroterme
Scurgeri ape uzate menajer, tehnologic, platforma de dejecții	Risc scăzut, aflat sub control	Poluare sol, subsol și pânză freatică	Rețele de canalizare din tuburi de beton, etanșe, verificate periodic, bazine stocare impermeabile	Întreținere rețele canalizare și decantor stație de epurare și a canalului betonat pentru colectarea apei drenate din dejecții, transport dejecții pe terenuri agricole
Epizootie	Risc scăzut, aflat sub control	Risc biologic - se poate extinde în afara Fermei	Medic veterinar angajat permanent. Proceduri clare în caz de îmbolnăviri ale animalelor care prevăd izolare și tratament Cabină frigorifică pentru stocarea cadavrelor	Izolarea totală a Fermei (fără intrări / ieșiri până la soluționarea problemei)

Dintre accidentele enumerate mai sus, cel care poate provoca cele mai critice riscuri pentru mediu este epizootie. Halele care conțin păsări bolnave intră în carantină în caz de epizootie

La decantorul stație de epurare, precum și la canalul betonat pentru colectarea apei drenate din dejecții se verifică periodic în ceea ce privește etanșeitățile și impermeabilitatea, prin luarea de probe din forajele de monitorizare și analiza acestora.

Măsurile luate, precum și exploatarea, întreținerea corespunzătoare și verificarea periodică a bazinelor și canalelor contribuie la prevenirea apariției acestor accidente (apariția de scurgeri).

Prin natura activității, în fermele pot apărea situații de urgență generate de întreruperea energiei, incendii, calamități, îmbolnăviri în rândul uilor de carne.

Pentru prevenirea acestor situații și intervenția în cazul apariției lor, activitatea este organizată astfel:

- este dotată cu materialele necesare, conform prevederilor legislației specifice PSI;
- rețeaua de hidranți se menține în perfectă stare de funcționare;
- unitatea deține sursă de rezervă pentru furnizarea energiei;
- personalul este instruit la angajare și periodic;
- unitatea este verificată de Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență - Grupul de pompieri Suceava, de Direcția Sanitară Veterinară Suceava, Direcția de Sănătate Suceava, A.B.A. Siret Bacău, Comisariatul Județean al Gărzii de Mediu Suceava și Agenția de Protecția Mediului Suceava.

La nivelul Fermei de păsări Gallina Rossa este întocmit un Plan de prevenire și protecție în caz de accident în domeniul SSM (electrocutare, explozii, epidemii, cădere liberă etc.) în cadrul căruia este instruit personalul privind reacția la evenimente posibile (electrocutare, explozii, epidemii, cădere liberă etc.).

Ferma este împrejmuită cu gard, iar paza obiectivului se asigură de personalul propriu. Accesul în fermă este permis numai pe porțile de acces, în condiții stabilite prin regulamentul de ordine interioară. Sunt asigurate mijloacele de comunicare cu administratorul societății și cu autoritățile locale.



9.3. Tehnici

TEHNICI PREVENTIVE	Răspuns
inventarul substanțelor	A se vedea secțiunea 3.1
proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Proces verbal de recepție. Achiziționarea materiilor prime și a materialelor se face de la firme specializate, însoțite de certificate de conformitate
depozitare adecvată	A se vedea secțiunile 3.1 și 5.3
alarme proiectate în proces, mecanisme de decuplare și alte modalități de control	Nu
bariere și reținerea conținutului	platformă betonată impermeabilă, pentru dejecții solide
cuve de retenție și bazine de decantare	Nu este cazul
izolarea clădirilor	Da, la halele de păsări
asigurarea prea-plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. măsurarea nivelului, alarme care să sesizeze nivelul ridicat, întrerupătoare de nivel ridicat și contorizarea încărcăturilor	Nu. Controlul nivelului la bazinele betonate de preepurare se face vizual.
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Ferma este în totalitate îngrădită și amplasată astfel încât să asigure condiții de igienă și diminuarea transmiterii de eventuali agenți patogeni. Este asigurat sistemul de paza și protecție pentru prevenirea accesului neautorizat.

TEHNICI PREVENTIVE	Răspuns
registre pentru evidența tuturor incidentelor, eșecurilor, schimbărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatările inspecțiilor de întreținere	Da
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a răspunde și a trage învățăminte din aceste incidente	Da. Proceduri de lucru, instruirii
rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Da
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice	Nu
compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare/ eliminare	Da, la apa preepurată și evacuată în rețeaua de canalizare municipală
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarmă de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompă automată pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie să fie implementat un sistem pentru a asigura că nivelurile colectoarelor sunt mereu menținute la o valoare minimă	Nu. Inspecția se face vizual
ACȚIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Da. Procedură de intervenție în caz de scurgeri accidentale
căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	Da. ISU Suceava. Se vor stabili prin Planul de intervenție
echipament de reținere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anunțarea autorităților de resort și proceduri de evacuare	Nu este cazul
izolarea scurgerilor posibile în caz de accident de la anumite componente ale instalației și a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluvială, prin rețele separate de canalizare	-
alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Secțiunea 4



10. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Față de fermă, cele mai apropiate locuințe se află la cca. 225 m, E, respectiv la cca. 300 m, N - NV. La cca. 85 m de fermă, respectiv la cca. 80 m de decantorul stație de epurare și platforma de dejecții se află o clădire în construcție.

Din punct de vedere al nivelului de zgomot și al vibrațiilor zona de protecție este chiar la limita incintei obiectivului.



10.1. Receptori

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond la fiecare receptor identificat?	Există un punct de monitorizare specificat care are legătură cu receptorul?	Frecvența monitorizării	Care este nivelul zgomotului când instalația/sursa (sursele) funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
Așezări umane	65	Nu	anual	55	nu



10.2. Surse de zgomot

Identificați fiecare sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Descrieți natura zgomotului sau vibrației	Există un punct de monitorizare specificat	Care este contribuția la emisia totală de zgomot?	Acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor stabilite în Planul de măsuri obligatorii
Ventilatoare	mecanic < 6.000 Hz	nu	60%	întreținere	nu s-au identificat
Mijloace auto	mecanic < 6.000 Hz	nu	20%	întreținere	nu s-au identificat
Instalație furajare	mecanic < 6.000 Hz	nu	20%	întreținere	nu s-au identificat



10.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Nu s-au identificat studii pentru măsurarea zgomotului în mediu efectuate în cadrul amplasamentului analizat sau în zona în care este amplasat acesta.



10.4. Întreținere

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

10.5. Limite

Receptor sensibil		Limite		Nivelul zgomotului când instalația funcționează	În cazul în care nivelul zgomotului depășește limitele fie justificați situația, fie indicați măsurile și intervalele de timp propuse pentru remedierea situației
		De fond	Absolut	Max.	
Așezări umane	Zi	55	55	55	-
	Noapte	45	45	45	-
Personal angajat fermă	Zi	87	87	65	-
	Noapte	87	87	65	-

11. MONITORIZARE

11.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Nr. crt.	Parametru monitorizat	Sursa de emisie	Frecvența de monitorizare propusă	Metoda, tehnica de monitorizare propusă	Obs.
1	azot total excretat	hale, platformă depozitare dejecții	anual	calcul cf. IPPC 2019, Tier 1, 3B, tab. 10.21	-
2	metan	hale, platformă depozitare dejecții	anual	calcul cf. IPPC 2019, Tier 1, 3B tab. 10.14	-
3	amoniac (NH ₃)	hale, platformă depozitare dejecții	anual	calcul cf. EMEP/EEA 2019 Tier 1, 3B, tab.3.2	-
4	pulberi	hale	anual	calcul cf. EMEP/EEA 2019 Tier 1, 3B, tab.3.5	-

Pe amplasament se propune realizarea monitorizării emisiile în aer - anual, după cum urmează:

- poluanți (emisii) de la sistemul de adăpostire (hale) și de la stocarea dejecțiilor:
 - N_t
 - metan CH₄
 - amoniac (NH₃)
 - pulberi sedimentabile (PM₁₀)
 se determină prin calcul și se raportează anual cantitățile de emisii pentru poluanții care depășesc valorile prag conform prevederilor HG nr. 140 din 6 februarie 2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.

Raportarea rezultatelor:

- anual, până la 31.03 a anului următor.
- raportare anuală PRTR, conform solicitării ANPM/ APM Suceava
- raportare date pentru inventarierea anuală a emisiilor, conform solicitării APM Suceava.

11.2. Monitorizarea emisiilor în apă (ape uzate menajer și tehnologic)

Parametru	Punct de emisie	Receptor	Frecv. de monitoriz.	Metoda de monitoriz.	Sunt echip./ prelevatoarele de probe/lab. acreditate?
Debit	Grup sanitar, hale pui	stație epurare oraș	lunar	citire debitmetru	da
pH			anual	SR ISO 10523	da
Temp.			anual	citire termometru	da
CCOCr			anual	SR ISO 6060	da
CBO ₅			anual	SR ISO 5815	da
MTS			anual	SR EN 872	da

Parametru	Punct de emisie	Receptor	Frecv. de monitoriz.	Metoda de monitoriz.	Sunt echip./prelevatoarele de probe/lab. acreditate?
NH ₄			anual	SR ISO 7150	da
Fosfor total			anual	SR EN 1189	da
Reziduu fix			anual	SR3638	da

11.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană

Pentru monitorizarea pânzei freatice din zona halelor, a platformei de deshidratare și fermentare dejecții și a decantorului stație de epurare, sunt realizate un puț de apă P1 și un foraj de monitorizare F2.

Se va realiza anual analiza apelor prelevate din forajele de monitorizare a pânzei freatice. Substanțele care vor fi monitorizate sunt: pH, CCO/CBO, amoniu, azotați, azotiți.

Din punct de vedere *hidrogeologic*, forajele de monitorizare sunt amplasate în zona corpului de apă subterană *ROSI03 Lunca Siretului și afluenții săi*, respectiv pe corpul de apă subterană *ROSI06 Suceava (sarmațian)*.

Se determină următorii indicatori ai apelor freatice: pH, CCO/CBO, amoniu, azotați, azotiți, sulfati.

Valorile de prag pentru corpurile de ape subterane delimitate sunt stabilite prin Ordinul ministrului delegat pentru ape, păduri și piscicultura nr. 621/2014 și standardele de calitate prin HG nr. 53/2009, cu modificările și completările ulterioare.

Dintre indicatorii monitorizați, sunt stabilite valori de prag conform prevederilor Ordinului nr. 621/2014 doar pentru indicatorii: amoniu (1,8 mg/l pentru ROSI03 și 0,9 mg/l pentru ROSI06) și azotiți (0,5 mg/l - pentru ambele corpuri de apă), iar prin HG nr. 53/2009 standardul de calitate pentru azotați (50 mg/l).

La analiza pânzei freatice trebuie să se țină seama și de poluarea istorică a amplasamentului, precum și compararea valorilor parametrilor analizați, pentru forajul aflat amonte de sursele potențiale de poluare (puț P1) și cel aflat aval de acestea (foraj F2).

Se propune monitorizarea calității *pânzei freatice*, după cum urmează:

- din puț apă P1;
- din forajul de monitorizare F2.

Nr. crt.	Denumire	Localizare, descriere	Indicatori monitorizați	Metoda de analiză	Frecvența de monitorizare
1	Puț P1	amonte	pH	- SR EN ISO 10523	anual
			CCO/CBO	- SR ISO 6060 / SR EN 1899/1	anual
2	Foraj F2	aval	amoniu	- SR ISO 7150-1	anual
			azotiți	- SR ISO 26777	anual
			azotați	- SR ISO 7893-3	anual
			sulfati	- STAS 3069	anual

11.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

În cadrul amplasamentului analizat se evacuează ape uzate tehnologice și menajere, respectiv ape pluviale în rețeaua de canalizare municipală.

Apele uzate menajer și tehnologic, respectiv apele pluviale din incintă, tranzitate prin decantorul stație de epurare, apoi preluate de rețeaua de canalizare municipală și transportate al stația de epurare municipală trebuie să se încadreze în limitele maxime admise conform HG 352/2002 (NTPA 002).

11.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Parametru	Unitatea de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Pui morți	buc.	Hale pui	lunar	pericol caracteristic, precauții de manevrare cântărire
Deșeuri de materiale plastice, sticlă, materiale compozite (ambalaje medicamente)	t	Hale pui	semestrial	cântărire
Ambalaje hârtie și carton	t	Hale pui	semestrial	cântărire
Deșeuri periculoase (ambalaje din PVC de la substanțe dezinfectante, reziduuri de la produse chimice periculoase)	t	Hale pui	semestrial	cântărire
Material filtrant (filtre apă)	t	Hale pui	semestrial	cântărire / estimare
Nămol de la decantor stație epurare	t	Hale pui	semestrial	estimare
Cenușă de la centrala termică	t	Hale pui, activități administrative	semestrial	estimare
Deșeuri de echipamente electrice și electronice (neoane etc.)	t	Activități administrative	semestrial	numărare / estimare
Toner de la imprimante	t	Activități administrative	semestrial	numărare / cântărire
Deșeuri menajere	mc	Activități administrative	lunar	estimare
Dejecții animaliere	t	Hale pui	semestrial	cântărire / estimare

Monitorizarea deșeurilor constă în:

- ținerea evidenței deșeurilor produse, conform HG 852/2002: tipul deșeurilor și codul acestuia, secție/instalație, cantitatea produsă, modul de stocare, valorificare, transport și eliminare;
- aprovizionarea cu materii prime se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri;
- toate deșeurile, reziduurile sau substanțele chimice vor fi depozitate astfel încât să prevină orice contaminare a solului și să se reducă la minim orice degajare de emisii fugitive în aer;
- zonele de depozitare vor fi clar marcate și semnalizate, iar containerele vor fi inscripționate;
- nu se va depăși capacitatea de depozitare a containerelor și depozitelor;
- bazinele de stocare dejecții vor fi inspectate anual;
- calitatea dejecțiilor și modul de împrăștiere al acestora pe sol, precum și calitatea solului vor respecta Codul celor mai bune practici agricole.

Se va ține evidența dejecțiilor animaliere în registre special constituite, care vor conține:

- date despre preluarea deșeurilor animaliere în vederea neutralizării lor;
- date despre dejecțiile utilizate ca fertilizanți: cantități stocate pe platformă, cantități preluate, contractanții care preiau dejecțiile în vederea fertilizării terenurilor agricole.

Monitorizarea ambalajelor: date despre preluarea și transportul deșeurilor în vederea eliminării sau valorificării, după caz (deșeuri plastice, sticlă, deșeuri de hârtie și carton ș.a.).

11.6. Monitorizarea mediului

Monitorizarea este în conformitate cu cerințele BAT. Se realizează următoarele înregistrări și evidente curente:

- a) numărul/ efectivul de animale la fiecare data de intrare /ieșire;
- b) greutatea corporala la fiecare data de intrare /ieșire;
- c) cantitățile de furaje intrate la fiecare data de intrare; consumul lunar se determina prin calcul;
- d) cantitatea de mortalități.

Pentru monitorizarea variabilelor de proces se monitorizează calitatea și cantitatea de materii prime aprovizionate de unitate în cadrul amplasamentului analizat, microclimatul din hale, consumul de energie.

Unitatea se aprovizionează cu nutreț care respectă cerințele BAT 3 a, b, c și BAT 4 a, b. Certificatele de calitate ale furajelor utilizate în cadrul Fermei de păsări Gallina Rosso sunt anexate la prezenta documentație.

Pentru monitorizarea deșeurilor se analizează: pericolul caracteristic și precauții de manevrare - pui morți, deșeuri periculoase.

Conform soluției adoptate de titular, dejecțiile sunt transportate și depozitate temporar pe platforma betonată de deshidratare și fermentare de pe amplasament, până la preluarea de către persoane fizice sau juridice, pe baza de contract, pentru valorificare ca fertilizator natural pe terenuri agricole, în afara Fermei. În acest caz, se poate vorbi de contribuții la poluarea mediului prin scurgeri necontrolate de pe platforma betonată pe sol sau apa subterana din zona. În scopul prevenirii poluării, se va face monitorizarea de supraveghere a calității apei subterane din puțurile de observație P1 (amonte) și F2 (aval), amplasat în imediata apropiere a platformei betonate. Se vor respecta cerințele de monitorizare din autorizația de ape în vigoare. De asemenea, se poate face monitorizare de supraveghere a poluării solului prin prelevarea de probe de sol din imediata apropiere a platformei betonate, pentru a preveni depășirea conținutului de azot și fosfor și acumularea lor în solurile din vecinătatea platformei.

Acțiunea de monitorizare a emisiilor semnificative de poluanți are în vedere estimarea acestora prin calcul (NH₃, pulberi, N, CH₄), conform celor prezentate în cap.14.

PLAN DE MONITORIZARE A MEDIULUI

Parametru/factor de mediu	Descriere / frecvență	Concluzii (dacă au fost formulate)
Factorul de mediu APĂ: APE SUBTERANE - pentru apa de alimentare: pH, nitrați, nitriți, amoniac, cloruri, sulfati	1Monitorizare anuală (sau la cererea APM) a calității pânzei freactice pentru potabilitate din putul P1.	Se va urmări încadrarea în condițiile de potabilitate.
Factorul de mediu APĂ SUBTERANA: - APE SUBTERANE: pH, cloruri, nitrați, nitriți, amoniu, sulfati	Monitorizare anuală a calității pânzei freactice, puncte de prelevare: 2 puțuri de observație care sunt realizate pe amplasament, laborator specializat	Se va realiza monitorizarea de supraveghere a calitatii freaticului la cele 2 puțuri existente P1-amonte si F2-aval.
Factorul de mediu APĂ: APE MENAJER UZATE: indicatorii solicitați de administratorul stației de epurare, minim: pH, MTS, CBO5, CCOCr, amoniu, cloruri, detergenți, fosfor total, reziduu fix	La cererea administratorului stației de epurare a municipiului Suceava unde se deversează apele epurate de pe amplasament	Conform Contract prestări servicii încheiat cu SC ACET SA Suceava (se va urmări încadrarea în limitele admise de NTPA 002).
Factorul de mediu AER: - amoniac	Monitorizare anuală la limita celor mai apropiate locuinte, respectiv la 90 și 220 m, în următoarele condiții: - în timpul unei operațiuni de transfer a dejectiilor din halele de creștere a puilor către platforma de dejectii; - în timpul transferului dejectiilor de pe platforma către terti.	Creșterea păsărilor implică emisii importante de amoniac. Pentru verificarea microclimatului în hale se pot face determinări la CO ₂ și NH ₃ în hale.
Factorul de mediu SOL: - ANALIZE DE SOL: pH, amoniu, azotiti, azotati, fosfor total	Monitorizarea anuala a calității solurilor de pe amplasament cu privire la încărcarea în nutrienți: 2 probe de sol din extremitățile de nord și sud ale depozitului/platformei de dejectii	Se va urmări încadrarea în limitele admise pentru soluri cu folosință mai puțin sensibilă.
Factorul de mediu ZGOMOT: -ANALIZE DE ZGOMOT: la limita amplasamentului	Monitorizarea nivelului de zgomot, la limita amplasamentului.	Se va urmări încadrarea în limitele admise de STAS 10009/2017.

De asemenea, se vor întocmi toate raportările obligatorii conform legislației de mediu în vigoare (raport anual, rapoarte de încercări), precum și raportările suplimentare ce vor fi solicitate de APM Suceava în AIM.

11.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant

Nu s-a identificat necesitatea monitorizării de mediu în afara amplasamentului instalației.

11.6.2. Monitorizarea impactului

Nu s-a identificat necesitatea realizării altor monitorizări de mediu în scopul evaluării efectelor emisiilor.

11.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Variabile de proces care pot necesita monitorizare	Descrieți măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați
<ul style="list-style-type: none">▪ materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare	se folosesc furaje corespunzătoare cerințelor BAT și substanțe dezinfectante fără caracter nociv asupra păsărilor și oamenilor
<ul style="list-style-type: none">▪ oxigen, monoxid de carbon	nu sunt necesare
<ul style="list-style-type: none">▪ eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu	Instalațiile utilizate în activitatea de creștere păsări (locuire, adăpare, furajare, microclimat) respecta cerințele BAT.
<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)	tablou contorizare electrică
Listați alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului	nu s-au identificat

În cadrul fermei se aplică cerința BAT 29 a, b, c, d, e, f descrisă la cap. 1.3.2 referitoare la monitorizarea parametrilor de proces. Monitorizarea se va realiza cel puțin o dată pe an.

Se raportează anual până la 31.02 modul de conformare cu această cerință.

11.8. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

În cadrul amplasamentului analizat nu s-a identificat necesitatea luării unor măsuri speciale pe perioada de punere în funcțiune, oprire sau alte condiții anormale.

De asemenea nu s-a identificat necesitatea realizării altor monitorizări a emisiilor în aer, apă sau a variabilelor de proces, pentru a minimiza riscul asupra mediului.

11.



12. DEZAFECTARE



12.1. Măsurile de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare

Ferma a fost construită în 1970.

Halele pentru creșterea pui de carne sunt realizate constructiv din fundații de beton, cadre de susținere pe stâlpi din beton armat și grinzi din beton și acoperiș cu șarpantă din chesoane prefabricate din beton armat și învelitoare din tablă ondulată. Acoperișul hanelor este izolat, realizat cu tablă cutată și un strat izolator sub acesta.

În incintă se află un atelier mecanic și o magazie cereale realizate constructiv din structură metalică, acoperiș din tablă zincată, pe șarpantă de lemn și 3 magazine, din care o magazie (fost birou) este realizată constructiv din zidărie de cărămidă și acoperiș din tablă zincată, pe șarpantă de lemn, o magazie este realizată constructiv din structură de lemn și acoperiș din tablă zincată, pe șarpantă de lemn și o magazie este realizată constructiv din structură de lemn, cu închideri perimetrice de lemn și azbociment și acoperiș din azbociment pe șarpantă de lemn.

Unitatea are 1 post trafo PT 20/0,4 kV PTCZ 48 Suceava - 2 x 400 KVA, funcțional, aflat în administrarea E-On. Postul trafo este amplasat într-o clădire realizată constructiv din zidărie de cărămidă și acoperiș din tablă zincată, pe șarpantă de lemn.

Alimentarea cu apă potabilă se realizează de la trei puțuri proprii existente în incintă. Spălarea hanelor se face cu pompe cu debit mic și presiune mare.

Rezervorul de apă este o construcție semiîngropată, din beton armat.

Rețele de canalizare sunt realizate din conduct de beton. Decantorul stație de epurare este un bazin bicompartimentat, realizat din beton armat.



12.2. Planul de închidere a instalației

În Planul de situație anexat la Raportul de amplasament sunt prezentate: amplasarea hanelor și a celorlalte construcții din incintă, precum și traseul rețelelor de alimentare cu apă și canalizare.

Cel mai apropiat curs de apă este râul Suceava aflat la 1,05 Km față de obiectivul analizat. În cadrul fermei nu există canale către cursurile de apă sau acvifere.

Încetarea unei activități se poate face având în vedere mai multe opțiuni:

- Încetarea funcționării instalației IEP (IPPC) pentru o perioadă nedeterminată de timp, fără a afecta capacitatea de reintrare în funcțiune;
- Încetarea funcționării unei părți din instalația IEP (IPPC) fără a afecta funcționarea părții rămase în funcțiune;
- Încetarea definitivă a funcționării instalației IEP (IPPC) cu scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță.

Opțiunile de încetare a activității sunt legate de cauza care determină încetarea funcționării instalației (economico-financiare, piața de desfacere, restricții de mediu, schimbare de titular/operator etc).

În situația că ar trebui dezafectată incinta, va fi realizată o documentație tehnică (proiect) în care să fie descrise toate operațiunile prevăzute a fi necesare. Tot pe baza documentației trebuie obținut acordul autorităților de mediu înainte de începerea dezafectării.

Identificarea problemelor potențiale - aspectele care trebuie luate în considerare la închiderea instalației IEP (IPPC) prin încetarea activității (temporare, parțiale sau definitive) sunt legate de:

- materiile prime și materialele neconsumate;
- chimicale de proces care nu se pot epuiza,
- pasările aflate în stadii intermediare de creștere;
- furajele neconsumate;
- spațiile de depozitare soluții de igienizare și dezinfecție,
- substanțele prioritare și prioritare periculoase dacă sunt pe amplasament;
- materialele valorificabile existente în teren: ambalaje de plastic, hârti și carton, sticla, altele valorificabile;
- reziduurile care rezultă prin golirea și curățarea rezervoarelor, utilajelor, conductelor, canalelor de ape reziduale,
- zonele de sol afectate prin desfășurarea activității;
- degradarea construcțiilor, conductelor de transport, a izolațiilor;
- materiale rezultate la dezafectare instalații și utilaje;
- materiale rezultate la demolare clădiri.

Obiective imediate la închiderea activității - conducerea instalației integrate, împreună cu colectivul propus pentru închidere și echipele de intervenție, a căror răspunderi au fost stabilite conform Planului de închidere, vor acționa pentru:

- consumarea materiilor prime, materialelor din stoc;
- curățarea silozurilor de materii prime;
- verificarea magaziiilor de materiale pentru a valorifica toate produsele care se pot transforma în deșeuri chimice sau orice alt tip de deșeuri (var, soda caustică, substanțe DDD);
- gestionarea substanțelor prioritare și prioritare periculoase;
- curățarea halelor de dejecții și spălarea lor;
- golirea și curățarea rezervoarelor, bazinelor decantoare, utilajelor, echipamentelor și a conductelor;
- golirea și curățarea platformei betonate pentru dejecții;
- asigurarea securității obiectivului;
- eliminarea deșeurilor nevalorificabile;
- valorificarea deșeurilor depozitate intermediar (gunoi de pasare, ambalaje de hartie, plastic, sticla, DEEE) și curățarea zonelor de depozitare;
- verificarea și pregătirea rezervoarelor în care vor rămâne materiale sau subproduse neconsumabile (corpul rezervorului, pompe alimentare, conducte, robinete)
- curățarea canalelor de ape reziduale.
- obținerea acordurilor de dezmembrare și demolare a instalațiilor (dacă este cazul), și scoaterea materialelor rezultate cu respectarea legislației în vigoare.
- obținerea acordurilor de deconectare de la alimentarea cu energie electrică și dezafectarea instalației cu respectarea normelor specifice.
- anunțarea oricărui eveniment la APM
- verificarea și întreținerea circuitelor paratrăsnet la toate clădirile și instalațiile de pe amplasament (până la dezafectarea acestora).
- întocmirea unui registru de evidență pentru toate instalațiile, utilajele și echipamentele existente.

La încetarea sau oprirea planificată a funcționării întregii ferme de păsări sau a unei părți a acesteia, amplasamentul se va reda în condiții de siguranță și se vor îndepărta pentru recuperare, eliminare, instalațiile, echipamentele, deșeurile, materialele sau substanțele pe care acestea le conțin și care pot genera poluarea mediului.

Suprafața totală acoperită cu azbest este de cca. 75 mp. La dezafectarea magaziei ce conține azbest, materialele de construcții pe bază de azbest vor fi stropite cu apă, învelite în folie și depozitate temporar pe o platformă betonată, urmând a fi apoi preluate de către societăți autorizate pentru achiziționarea deșeurilor din azbest.

Depozitele de deșeuri pot fi golite și închise. În cadrul incintei analizate nu sunt amplasate lagune. Platforma de deshidratare și fermentație se va curăța înainte de demolare.

Toate deșeurile generate în operația de dezafectare/ dezmembrare vor fi depozitate temporar în incinta betonată, pe categorii, în vederea transportării acestora pentru valorificare sau eliminare, după caz, prin firme autorizate.

Este puțin probabil ca și clădirile să se demoleze, mai degrabă s-ar face o schimbare de destinație. Dacă acestea se demolează, rezulta deșeuri specifice din demolări și construcții, care urmează a fi valorificate/eliminate, după caz.

Rezervorul de apă este o construcție semiîngropată, din beton armat, care va fi golit.

Bazinele din cadrul decantorului stație de epurare și conductele de canalizare se vor drena și curăța înainte de demontare.

Orice substanțe/ deseuri periculoase trebuie gestionate conform legislației specifice, operațiunile fiind finalizate prin valorificare/eliminarea prin firme specializate și autorizate în domeniu.

În cazul în care, se constată apariția unui eveniment nedorit (incendiu, explozie, accident om, poluare sol/apă subterane, poluare emisar), iar titularul/operatorul amplasamentului nu poate, prin măsurile propuse, să sisteze și să elimine efectele acestuia, se va solicita ajutorul unităților cu care s-a semnat un acord de colaborare (sprijin) la închiderea zonei. Dacă, nici în acest caz, nu s-a reușit sistarea/eliminarea efectelor nedorite, se vor anunța autoritățile locale (APM, Apele Române, GNM, Primărie etc.) asupra situației deosebite.

După eliminarea cauzelor care au generat producerea evenimentului nedorit și după îndepărtarea pericolului răspândirii în zonele învecinate, titularul/operatorul amplasamentului va informa autoritățile locale asupra sistării lui.

La solicitarea organelor de control, titularul/operatorul amplasamentului va colabora cu acestea în vederea stabilirii răspunderilor și a vinovaților pentru situația produsă.

Va fi realizat un raport de monitorizare a factorilor de mediu potențial a fi fost afectați de activitatea desfășurată în fermă. Ultimele componente dezafectate vor fi cele de intervenție în caz de incendiu. În funcție de destinația utilizării viitoare a terenului, se va proceda la decontaminarea acestuia.

12.3. Structuri subterane

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase/ conținut	Alte pericole potențiale	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Rețele de canalizare	apa uzată menajer și tehnologic	Încărcare organică	Se vidanjează și se spală cu apă. Dacă terenul va primi o nouă destinație care le face inutilizabile acestea se vor demola și terenul va fi readus la o stare care să-i permită reutilizarea.
Decantor stație epurare	apa uzată menajer și tehnologic	-	Se golește și se spală cu apă, după care se dezafectează. Nu sunt necesare măsuri speciale
Rețea electrică	-	-	Se scot de sub tensiune

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase/ conținut	Alte pericole potențiale	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Fundații clădiri din beton armat	beton, fier	-	După dezafectarea clădirilor se scot la suprafață și se valorifică ca deșeuri de materiale de construcții

12.4. Structuri supraterane

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Hale pui, clădiri anexe	75 mp azbest	nu s-au identificat

12.5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

În cadrul incintei analizate nu sunt amplasate lagune.

12.6. Depozite de deșeuri

Depozite de deșeuri	Platforma betonată pentru depozitarea temporară a dejecțiilor animaliere - deshidratare și fermentare până la preluarea de către terți.
Identificați metoda ce asigură că orice depozit de deșeuri de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării	Planul de închidere și alte cerințe specifice din legislația și normativele în vigoare
Există studiu de expertizare sau autorizație de funcționare în siguranță?	documentațiile de mediu
Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitelor?	Apele pluviale colectate de pe acoperișuri, platformele betonate și căile de acces sunt preluate de rețeaua de canalizare împreună cu apele uzate menajere și tehnologice, trimise la decantorul stației de epurare, apoi descărcate în rețeaua de canalizare orășenească. Apele pluviale nu ajung la depozitele existente. Apele pluviale de pe suprafața platformei de dejecții, respectiv drenate din dejecții (după trecerea prin canalul de colectare în care se află un strat de pietriș), sunt descărcate în rețeaua de canalizare municipală, împreună cu apele uzate menajere și tehnologice (după preepurare).

12.7. Zone din care se prelevează probe

Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitățile desfășurate și necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului într-o stare satisfăcătoare, care a fost definită în raportul inițial de amplasament. Sunt executate 2 foraje hidrogeologice necesare pentru monitorizarea pânzei freatice în zona fermei - puț P1 amplasat amonte hale, respectiv foraj F2 amplasat aval platformă dejecții și decantor stație de epurare.

Zone/locații în care se prelevează probe de sol/apă subterană	Motivație
Probe de apă subterană - foraje hidrogeologice: Amonte hale creștere pui Aval platformă dejecții și decantor stație de epurare	Se urmărește încărcarea apei freatice în nutrienți, precum și potabilitatea apei freatice

Zone/locații în care se prelevează probe de sol/apă subterană	Motivație
Probe de sol: 2 probe - din extremitățile de N și S ale amplasamentului unde se află platforma dejecții și decantorul stație de epurare	Se urmărește încărcarea solului în nutrienți (azotiți, azotați, amoniu, fosfor)

Este necesară realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați termenele la care vor fi realizate.

Studiu	Termen (anul și luna)
Nu s-a identificat necesitatea realizării de studii	-

12.

13. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

13.1. Sinergii

Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament?	Da
------------------------------------------------------------------------------	----

Ferma de păsări GALLINA ROSSO, ce aparține de SC GALLINA ROSSO SRL Suceava este singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament, prin urmare nu există posibilitatea de apariție a sinergiilor cu alți deținători de autorizație de mediu.

13.2. Selectarea amplasamentului

Ferma de păsări a fost construită în anul 1970 pe un teren agricol și aparține de AEIZ Burdujeni (care în 1993 a devenit SC ROSI SA Suceava). Din anul 1995 ferma a fost cumpărată de către SC GALLINA ROSSO SRL Suceava. . Din anul 1970 și până în prezent, pe amplasament s-a desfășurat aceeași activitate: creșterea păsărilor.

Terenul din incintă este proprietatea societății, conform Contractului de vânzare - cumpărare cu încheierea de autentificare nr. 4175 din 23.02.1995, Contractului de vânzare - cumpărare cu încheierea de autentificare nr. 3122 din 15.05.1996 și Actului cadastral nr. 595 din 14.10.1999 (CF 405), anexate la prezenta documentație.

Suprafața totală a incintei este de 16.417 mp. Nu a existat un alt amplasament propus pentru realizarea obiectivului.

Incinta analizată deține Autorizația integrată de mediu nr. 1 din 20.02.2017 și Decizie nr. 21 din 15.01.2021 (viză anuală) și Autorizația de gospodărire a apelor nr. 73 din 05.04.2018.

Deoarece incinta există și este funcțională nu putem vorbi de o diminuare a suprafeței arabile, respectiv de o schimbare a destinației construcțiilor din incintă.

Firma realizează o importantă activitate de creștere a păsărilor în cadrul acestei ferme și are dotările necesare.

Halele de producție au trecut prin mai multe etape de modernizare, astfel încât să corespundă cerințelor și nivelului tehnologic actual. Nu s-a luat în considerare un alt amplasament pentru ferma de păsări.

14. LIMITE DE EMISIE

14.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

Nr. crt.	Parametru monitorizat	Emisie calculată/ estimată t/an*	Tehnica de estimare/ calcul folosită	Niveluri de emisie asociate BAT cf. Decizia UE 2017/302 (kg/spațiu animal/an)	Niveluri limită de emisie asociate BAT, propuse pt. Gallina Rosso (kg/spațiu animal/an)
1	azot total excretat	0,70	calcul cf. IPPC 2019, tab. 10.21	0,2 - 0,6	0,5
2	metan CH ₄	32,72	calcul cf. IPPC 2019, tab. 10.14	-	-
3	amoniac (NH ₃)	17,55	calcul cf. EMEP/EEA 2019 - 3B, Tier 1, tab.3.2	0,01 - 0,08	0,07
4	pulberi	3,86	calcul cf. EMEP/EEA 2019 - 3B, Tier 1, tab.3.5	-	-

*Spații animale fermă = 279.616,44 locuri/an

14.2. Evacuări în rețeaua de canalizare proprie - emisii în apă asociate utilizării BAT-urilor

Substanța	Puncte de emisie	Valoarea prag mg/dmc	Valoarea limită de emisie propusa mg/l
Consum Biochimic de Oxigen (CBO)	Hale păsări, instalații sanitare	300	300
Consum Chimic de Oxigen (CCO)	Hale păsări, instalații sanitare	500	500
Azot amoniacal	Hale păsări, instalații sanitare	30	30
Fosfor total	Hale păsări, instalații sanitare	5	5
Sulfuri și H ₂ S	Hale păsări, instalații sanitare	1	1
pH	Hale păsări, instalații sanitare	6,5 - 8,5	6,5 - 8,5

Apele uzate menajere și apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor, împreună cu apele pluviale colectate de pe acoperișuri, platformele betonate și căile de acces, sunt preluate rețeaua de canalizare și transportate la decantorul stației de epurare. Apele uzate preepurate, împreună cu apele drenate din dejecții (după trecerea prin canalul de colectare în care se află un strat de pietriș), sunt apoi preluate de rețeaua de canalizare și descărcate în rețeaua de canalizare municipală (care le transportă la stația de epurare municipală).

15. IMPACT

15.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Conform prevederilor autorizației integrate de mediu deținute în prezent, în incintă se monitorizează calitatea aerului la limita amplasamentului (emisii) pentru amoniac (NH_3) - frecvență anual.

Conform buletinului de analiză (emisii aer) R.U. nr. 416.1 - 4 / 14.09.2021, întocmit de SC LABORVET SERV SRL, realizat la aerul din adăpostul de păsări (hale) - 35 zile, indicatorii de calitate analizați se prezintă astfel:

Cod probă	Locul prelevării	Parametri analizați			
		CO_2 (ppm)		NH_3 (ppm)	
		Valoare determinată	Valoare admisă pt cerința superioară conf. prev Ord. 826/2016, compl. și modif cu Ord. MADR 155/2017, Măsura 14 B - păsări	Valoare determinată	Valoare admisă pt cerința superioară conf. prev Ord. 826/2016, compl. și modif cu Ord. MADR 155/2017, Măsura 14 B - păsări
416.1	Hala nr. 1, C1	400	2100	2	14
416.2	Hala nr. 1, C2	450	2100	2	14
416.3	Hala nr. 2, C1	400	2100	2	14
416.4	Hala nr. 2, C2	450	2100	3	14

Conform buletinului de analiză (emisii aer - amoniac) R.U. nr. 423.1 - 2 / 20.09.2021, întocmit de SC LABORVET SERV SRL, realizat la limita celor mai apropiate zone de locuit, în timpul operației de transfer a dejecțiilor din halele de creștere pui către platforma de dejecții, indicatorii de calitate analizați se prezintă astfel:

Cod probă	Locul prelevării	NH_3 ppm / mg/mc
423.1	90 m	1,85 ppm / 1,28 mg/mc
423.2	220 m	1,95 ppm / 1,35 mg/mc

Concentrația maximă admisă, valoare zilnică = 24,38 mg/mc.

Indicatorii de calitate a aerului analizați la limita amplasamentului se încadrează în valorile maxime admise.

Se realizează monitorizarea calității pânzei freatice prin recoltare de probe din forajele de observație aflate amonte și aval de fermă și platforma de depozitare dejecții, respectiv se realizează analiza indicatorilor: pH, cloruri, amoniu, sulfat, nitrați, nitriți.

Conform buletinului de analiză R.U. nr. 52.1 - 2 / 24.02.2021, întocmit de SC LABORVET SERV SRL, întocmite la apa subterană preluată din forajele aflate amonte și aval, indicatorii analizați se prezintă astfel:

Nr. crt.	Indicator analizat	Unitate de măsură	Limite admise L 458/2002 modif prin L 311/2004	Valori de concentrație obținute	
				P1 - amonte	F2 - aval
1.	pH	unități pH	6,5 - 9,5	7,07	7,28
2.	Cloruri, CT	mg/ l	250,0	18,8	21,1
3.	Amoniu, NH ₃	mg/ l	0,5	0,06	0,09
4.	Sulfatați, SO ₄ ²⁻	mg/ l	250,0	39,27	38,2
5.	Nitriți, NO ₂	mg/ l	0,5	0,04	0,06
	Nitrați, NO ₃	mg/ l	50,0	3,1	3,95

Conform buletinului de analiză nu se constată depășiri ale limitelor admise, respectiv nu se constată diferențe mari între calitatea apei freatice amonte, respectiv aval, în concluzie ferma, decantorul stație de epurare și platforma de depozitare dejecții nu sunt o sursă de poluare pentru apa subterană.

Conform buletinelor de analiză întocmite de SC AWSYSTEM SRL Suceava, întocmite la solul din zona decantorului stație de epurare și a platformei de dejecții, indicatorii analizați analizați se prezintă astfel:

- buletinului de analiză nr. 1271 din 28.11.2019:

Nr. probă	Locație	pH	Amoniu mg/kg	Azotați mg/kg	Azotiți mg/kg	P total mg/kg
P1	nord depozit dejecții	7,21	6,3	48,0	7,1	15,8
P2	sud depozit dejecții	6,98	14,7	75,3	18,8	17,9

- buletinului de analiză nr. 1681 din 18.11.2020:

Nr. probă	Locație	pH	Amoniu mg/kg	Azotați mg/kg	Azotiți mg/kg	P total mg/kg
P1	nord depozit dejecții	6,97	6,7	51,2	4,7	16,2
P2	sud depozit dejecții	7,16	16,2	80,4	17,6	17,3

- buletinului de analiză nr. 2208 din 28.09.2021:

Nr. probă	Locație	pH	Amoniu mg/kg	Azotați mg/kg	Azotiți mg/kg	P total mg/kg
P1	nord depozit dejecții	7,01	7,3	50,8	2,9	18,36
P2	sud depozit dejecții	7,19	14,1	73,2	10,2	19,1

În timp se constată o ușoară creștere a valorilor la următorii indicatori: amoniu și fosfor total, atât la probele din partea de nord a depozitului dejecții, cât și în partea de sud a acestuia.

Conform buletinului de analiză R.U. nr. 53 / 24.02.2021, întocmit de SC LABORVET SERV SRL, întocmite la apa uzată decantată, înainte de evacuarea în rețeaua de canalizare municipală, indicatorii analizați analizați se prezintă astfel:

Nr. crt.	Indicator analizat	Unitate de măsură	Limite admise cf. HG 188/2002, modif. și completat de HG 352/2005 - NTPA 001	Rezultat analiză
1.	pH	unități pH	6,5 - 8,5	7,62
2.	Materii în suspensii M.T.S.	mg / l	35,0	10,5
3.	Consum chimic de oxigen, CCOCr	mg O ₂ / l	125,0	81,14
4.	Consum biochimic de oxigen, CBO ₅	mg O ₂ / l	25,0	13,55
5.	Amoniu, NH ₄ ⁻	mg / l	2,0 (3,0)	0,83
6.	Cloruri, CT	mg / l	500,0	51,26
7.	Detergenți	mg / l	0,5	0,19
8.	Fosfor total, P _r	mg / l	1,0 (2,0)	0,06
9.	Reziduu fix la 105 ⁰	mg / l	2.000,0	101,52

Conform buletinului de analiză se constată că apa preepurată în decantorul stației de epurare se încadrează în limitele maxime admisibile.

Conform buletinului de analiză R.U. nr. 50.1 - 3 / 24.02.2021, întocmit de SC LABORVET SERV SRL, întocmite la sursa de apă, indicatorii analizați prezintă astfel:

Nr. crt.	Indicator analizat	Unitate de măsură	Limite admise L. 458/2002, modificată prin L. 311/2004	Rezultat analiză
1.	Nitriți, NO ₂	mg / l	0,5	0,1
2.	Nitrați, NO ₃	mg / l	50,0	14,23

Conform buletinului de analiză se constată că apa din sursa de apă se încadrează în limitele prevăzute de L. 458/2002, modificată prin L. 311/2004.

Conform buletinului de analiză - zgomot nr. 830 din 16.09.2021, întocmit de SC ECORG SRL, nivelul de zgomot la limita de proprietate se prezintă astfel:

	Val. max.	1 - latură nord	2 - latură est	3 - latură sud	4 - latură vest
Nivel maxim admis	65				
Valoare măsurată		43,21	44,51	41,57	54,11

În incinta unității nu se semnalează zgomote peste limita maximă admisă.

Pentru parcelele de teren pe care se realizează împrăștierea dejecțiilor, proprietarii de terenuri dețin întocmesc Memorii privind caracterizarea agrochimică a solurilor pe care sunt transportate și împrăștiate în prezent dejecțiile de la Ferma de păsări Gallina Rosso, actualizate. Acestea cuprind Planului de management a deșeurilor organice; realizarea cartării pedologice și agronomice a terenurilor agricole; realizarea studiului agrochimic în vederea refacerii planului de management; realizarea planului de fertilizare, a planului de cultură, a bilanțului de azot la nivelul fermei (la poartă și parcelă); întocmirea și ținerea Fișei parcelei și a caietelor de bilanț ale nutrienților pentru fiecare solă.

În funcție de rezultatele studiului agrochimic de pe aceste parcele, de bilanțul ale nutrienților pentru fiecare solă, de cererea de nutrienți a culturilor și de rezultatele buletinelor de analiză a dejecțiilor care se realizează înainte de fiecare campanie de fertilizare (1-2 ori/an), proprietarii de teren stabilesc cantitatea de dejecții necesară pentru fiecare solă în parte. Cantitatea de dejecții utilizată pe fiecare solă se stabilește astfel încât să nu se depășească cantitatea de azotat recomandată de Codul de bune practici agricole.

Beneficiarul completează Borderoul cu evidența îngrășămintelor organice distribuite către beneficiarii cu are încheiate contracte de vânzare / preluare dejeții.

Activitatea de creștere pui carne se desfășoară în hale închise și nu generează nivele de zgomot peste limitele admisibile.

Față de fermă, cele mai apropiate locuințe se află la cca. 225 m, E, respectiv la cca. 300 m, N - NV. La cca. 85 m de fermă, respectiv la cca. 80 m de decantorul stație de epurare și platforma de dejeții se află o clădire în construcție. Activitatea desfășurată în cadrul acestuia nu influențează negativ așezările umane.

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

Ferma de păsări GALLINA ROSSO aparține de SC GALLINA ROSSO SRL Suceava cu sediul social în str. Lt. Nicolae Cătănescu, nr. 13, mun. Suceava, jud. Suceava.

Vecinătățile amplasamentului sunt:

- N** - SC PROMO PLUS
- S** - str. Lt. Nicolae Cătănescu, terenuri particulare (arabil)
- E** - SC ARMURA SRL
- V** - str. Lt. Nicolae Cătănescu, terenuri particulare (arabil)

Accesul în incintă se realizează din str. Lt. Nicolae Cătănescu.

Cel mai apropiat curs de apă este râul Suceava aflat la 1,05 Km față de obiectivul analizat. DN 29 Suceava - Botoșani se află la cca. 166 m față de fermă.

Față de fermă, cele mai apropiate locuințe se află la cca. 225 m, E, respectiv la cca. 300 m, N - NV. La cca. 85 m de fermă, respectiv la cca. 80 m de decantorul stație de epurare și platforma de dejeții se află o clădire în construcție.

În vecinătate nu există spații de recreere, monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public, sau istoric, habitate, zone de patrimoniu cultural, soluri sensibile, zone sensibile din atmosferă.

Sunt realizate două foraje pentru monitorizarea pânzei freatice din zona bazinelor de stocare dejeții - amonte și aval de bazinele de stocare.

15.2.1. Identificarea receptorilor importanți și sensibili

Activitățile desfășurate în cadrul obiectivului nu presupun deteriorarea mediului înconjurător. Dotările și amenajările existente au ca efect reducerea emisiilor de poluanți din incintă.

Nu s-au identificat emisii semnificative de poluanți care să afecteze receptorii importanți existenți în zonă.

15.3. Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului

Prevenirea și controlul integrat al poluării se ocupă de un anumit tip de impacte asupra mediului, care trebuie luate în considerare în a determina dacă poate fi vorba despre o modificare substanțială. Cu toate acestea, modificările în eliberarea substanțelor poluante sunt cel mai probabil cauzele modificărilor esențiale. În acest sens, trebuie să se aibă în vedere schimbările din:

- Substanțele descărcate, dacă o nouă substanță a fost descărcată, trebuie să fie luat în considerare dacă aceasta ar putea avea efect negativ semnificativ. Totuși, dacă această nouă descărcare a fost însoțită de o reducere a descărcării unei alte substanțe, atunci ar fi potrivit de considerat orice similaritate a efectelor celor două substanțe. Dacă efectul noii substanțe va fi aproape similar cu cel al substanței anterior utilizată și aflată acum în cantitate redusă, atunci schimbarea nu poate fi considerată esențială.

- Nivelul descărcărilor oricăror substanțe specifice. O creștere a nivelului descărcărilor va necesita o modificare esențială doar dacă va exista o creștere semnificativă a efectelor negative asupra mediului. Testul de semnificație nu trebuie să se bazeze pe creșterea relativă a descărcărilor dintr-un anumit loc, ci pe efectul absolut pe care acele descărcări le vor avea asupra mediului.

- Tipul descărcărilor oricăror substanțe specifice. În afara de creșterea nivelului descărcărilor, alte modificări pot include modificări ale temperaturii, presiunii, vâscozității, aspectului, stării de agregare, mărimii și formei particulelor, culorii și a densității, trebuie avută în vedere posibilitatea ca astfel de modificări să nu aibă efecte negative semnificative.

Pentru realizarea microclimatului optim la halele de pui se folosește la fiecare hală un sistem de ventilație (ventilatoare - descrise la cap. 5.2.4) care funcționează intermitent în vederea asigurării microclimatului necesar creșterii păsărilor și ventilație naturală realizată cu ajutorul gurilor de admisie montate pe pereții laterali.

Cele mai bune tehnici disponibile înseamnă realizarea de adăposturi etanșe cu ventilatoare de aerisire, cu podea acoperită cu pat de creștere uscat, prevăzute cu sisteme de alimentare cu apă bine etanșate (fără scurgeri) - soluție aplicată la nivelul fermei (BAT 8, BAT 13 a, b, g, BAT 31 b, BAT 32 a a0, a4, a5).

Gazele de ardere de la centralele termice CT1 și CT2 care asigură încălzirea spațială la hale sunt evacuate prin intermediul câte unui coș de fum cu dimensiunile $L \times l = 0,3 \times 0,3$ m și $H = 7$ m. Gazele de ardere de la centrala termică CT3 ce asigură încălzirea spațială la pavilionul administrativ și filtrul sanitar sunt evacuate prin intermediul unui coș de fum cu dimensiunile: $L \times l = 0,2 \times 0,2$ m și $H = 7$ m.

Apele uzate menajer și apele uzate tehnologic, împreună cu apele pluviale colectate de pe acoperișuri, platformele betonate și căile de acces, sunt preluate gravitațional și transportate de rețeaua de canalizare realizată din tuburi de beton Dn 200 mm, $L = 200$ m și transportate la decantorul stație de epurare. Decantorul stație de epurare este un bazin bicompartimentat, cu pereți din beton armat, tencuiți în interior. Apele uzate preepurate, împreună cu apele drenate din dejecții (după trecerea prin canalul de colectare în care se află un strat de pietriș), sunt apoi preluate de rețeaua de canalizare realizată din tuburi de beton Dn 200 mm, $L = 750$ m și descărcate în rețeaua de canalizare municipală.

Dejecțiile depozitate pe platforma betonată de dejecții, din beton, (împreună cu cenușa rezultată de la centrala termică și nămolul deshidrat de la decantorul stație de epurare) sunt preluate de terți, cu care beneficiarul are încheiate contracte, și administrate pe terenurile agricole ca și fertilizant.

Capacitatea de stocare necesară este de 360 mc/an (144 t), iar capacitatea de stocare existentă este de 1440 mc, prin urmare unitatea deține capacitatea necesară pentru stocarea dejecțiilor rezultate în cadrul fermei pentru perioadele de interdicție.



15.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuărilor

Datorită puterii termice mici și a combustibilului utilizat - lemn, centralele termice utilizate pentru încălzirea spațială nu sunt considerate surse semnificative de poluare.

În cadrul unității rezultă ape uzate tehnologic, menajer și pluviale. Apele uzate menajer și apele uzate tehnologic rezultate de la igienizarea halelor, împreună cu apele pluviale colectate de pe acoperișuri, platformele betonate și căile de acces, după trecerea prin decantorul stație de epurare, împreună cu apele drenate din dejecții, după trecerea prin canalul de colectare în care se află un strat de pietriș, sunt descărcate în rețeaua de canalizare municipală (care le transportă la stația de epurare municipală). Apele evacuate în rețeaua de canalizare municipală se încadrează în limitele maxime admisibile conform NTPA 002/2002, modificat și completat de HG 352/2005.

Dejecțiile depozitate pe platforma betonată de deshidratare și fermentare sunt preluate de terți și transportate pe terenurile agricole, în vederea utilizării drept îngrășământ natural.

15.4. Managementul deșeurilor

Cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în ceea ce privește depozitarea dejecțiilor înseamnă proiectarea instalațiilor de depozitare a dejecțiilor provenite de la păsări cu o capacitate suficientă, care să asigure depozitarea dejecțiilor până în momentul când aplicarea pe sol poate fi îndeplinită.

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
asigurarea că deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără: risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale sau cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri sau afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special	Realizarea evidenței gestiunii deșeurilor, Întocmirea Planului de gestionare al deșeurilor. Capacitatea de stocare necesară este de 360 mc/an (144 t gunoi), iar capacitatea de stocare existentă este de 1440 mc. Dejecțiile deshidratate și fermentate sunt preluate de terți și împrăștiate pe terenurile agricole (îngrășământ natural). Împrăștierea pe terenurile agricole se face tot timpul anului, mai puțin în perioadele de interdicție (1 noiembrie - 15 martie).

15.5. Habitate speciale

Cerință	Răspuns (Da/Nu/identificați/confirmați inclusiv, dacă este cazul)
Ați identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operațiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	Da situl ROSCI0380 - Râul Suceava Liteni, aflat la cca. 855 m, nord
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau în alt scop?	Nu
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, vă rugăm enumerați)	Specii de interes conservativ: Lutra lutra, Myotis bechsteinii, Myotis myotis, Spermophilus citellus, Bombina bombina, Bombina variegata, Emys orbicularis, Triturus cristatus, Barbus meridionalis, Rhodeus sericeus amarus
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de, sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	Nu

16. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Ferma de păsări GALLINA ROSSO aparținând de SC GALLINA ROSSO SRL Suceava a fost recent modernizată, operații care s-au făcut în conformitate cu cerințele BAT și cu legislația în vigoare, prin urmare nu este necesar un program de conformare.

În viitor se va continua procesul de modernizare a anexelor fermei până la atingerea celui mai înalt grad de productivitate și siguranță (inclusiv de mediu).

16.

INFORMAȚII SOLICITATE CONFORM ART. 12 ALIN. 1 AL LEGII NR. 278/2013 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE

Prezentarea următoarelor aspecte:	Locul în dosarul de solicitare
a) descrierea instalației și a activităților desfășurate	Formular de solicitare, cap. 4
b) prezentarea materiilor prime și auxiliare, a altor substanțe, a tipului de energie utilizată sau generată de instalație	Formular de solicitare, cap. 3
c) descrierea surselor de emisie din instalație	Formular de solicitare, cap. 5
d) descrierea caracteristicilor amplasamentului instalației	Raport de amplasament și Formular de solicitare, cap. 1.1.1
e) raportul privind situația de referință, dacă este cazul	Raport amplasament cap. 5
f) indicarea naturii și a cantităților de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu, precum și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului	Formular de solicitare, cap. 6, 14 și 15
g) descrierea tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, în situația în care prevenirea nu este posibilă, reducerea emisiilor din instalație	Formular de solicitare, cap. 1.3.2, 5 și 14
h) măsuri pentru prevenirea generării deșeurilor, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea și valorificarea deșeurilor generate de instalație	Formular de solicitare, cap. 7
i) descrierea măsurilor planificate pentru respectarea principiilor generale care reglementează obligațiile de bază ale operatorului:	Formular de solicitare:
1. adoptarea tuturor măsurilor corespunzătoare de prevenire a poluării, în particular aplicarea celor mai bune tehnici disponibile	- cap. 1, 5, 15
2. necauzarea unei poluări semnificative	- cap. 15
3. evitarea producerii de deșeuri conform Directivei privind deșeurile; acolo unde se produc deșeuri, ele sunt recuperate sau, dacă acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic și economic, sunt eliminate cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului	- cap. 7
4. utilizarea eficientă a energiei	- cap. 8
5. adoptarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora	- cap. 9
6. adoptarea măsurilor necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a se evita orice risc de poluare și a readuce amplasamentul la o stare operațională satisfăcătoare	- cap. 12
j) descrierea măsurilor planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu	Formular de solicitare, cap. 11
k) descrierea pe scurt a principalelor alternative la tehnologia, tehnicile și măsurile propuse, prezentate de solicitant	Formular de solicitare, cap. 5.7
Documentația pentru solicitarea revizuirii autorizației integrate de mediu trebuie să cuprindă și rezumatul netehnic al detaliilor prevăzute la care fac referire paragrafele de mai sus.	Formular de solicitare, cap. 1