

**FORMULAR DE SOLICITARE
ACTUALIZARE
AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

**SC TRANSAVIA SA
FERMA NR. 29 BOD**

Activitate: Creștere intensivă păsări

Cod CAEN: 0147

Amplasare: str. Soarelui, nr. 22

Loc. Bod, jud. Brașov

ROMÂNIA

CUPRINS

FORMULAR DE SOLICITARE	7
Informația solicitată de articolul 12, aliniatul 1 al Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale	9
Lista de verificare a componentei Documentației de solicitare	11
SECȚIUNEA 1. REZUMAT NETEHNIC	11
1.1. Condițiile prezente ale amplasmentului	12
1.2. Alternative principale studiate	14
1.3. Intrări de materiale	14
1.4. Principalele activități	16
1.5. Emisii și reducerea poluării	17
1.6. Minimizarea și recuperarea deșeurilor	18
1.7. Energie	19
1.8. Accidentele și consecințele lor	19
1.9. Zgomot și vibrații	20
1.10. Monitorizări	20
1.11. Dezafectare	20
1.12. Alte aspecte legate de amplasamentul pe care se află instalația	21
1.13. Limitele de emisie	21
SECȚIUNEA 2. TEHNICI DE MANAGEMENT	22
2.1. Sistemul de management	22
2.2. Organizare	22
2.3. Sistemul de management	23
SECȚIUNEA 3. INTRARI DE MATERII PRIME	26
3.1. Materii prime și materiale	26
3.2. Cerințele BAT	29
3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor	29
3.4. Utilizarea apei	29
SECȚIUNEA 4. PINCIPALELE ACTIVITAȚI	32
4.1. Inventarul proceselor	32
4.2. Descrierea proceselor	33
4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)	33
4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)	33
4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației (Sistemul de control)	34
4.6. Sistemul de exploatare	35
4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	35
4.8. Cerințe caracteristice BAT	35
SECȚIUNEA 5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII	37
5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer	37
5.2. Minimizarea emisiilor fugitive în aer	38
5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare	40
5.4. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană	41
5.5. Emisii în ape subterane	43
5.6. Miros	43

5.7. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT	44
SECȚIUNEA 6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR	45
6.1. Surse de deșeuri	45
6.2. Evidența deșeurilor	46
6.3. Zone de depozitare	46
6.4. Recipienți de depozitare	47
6.5. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor	47
6.6. Deșeuri de ambalaje	48
SECȚIUNEA 7. ENERGIE	49
7.1. Cerințe energetice de bază	49
7.2. Măsuri tehnice	50
SECȚIUNEA 8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR	52
8.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO	52
8.2. Plan de management al accidentelor	52
8.3. Tehnici	53
SECȚIUNEA 9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII	54
9.1. Receptori	54
9.2. Surse de zgomot	54
9.3. Întreținere	55
SECȚIUNEA 10. MONITORIZARE	56
10.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer	56
10.2. Monitorizarea emisiilor în apă	56
10.3. Monitorizarea și raportarea deșeurilor	57
10.4. Monitorizarea mediului	57
10.5. Monitorizarea variabilelor de proces	58
10.6. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală	58
SECȚIUNEA 11. DEZAFECTARE	59
11.1. Măsuri de prevenire a poluării luate în faza de proiectare	59
11.2. Planul de închidere a instalației	59
11.3. Structuri subterane	60
11.4. Structuri supraterane	60
11.5. Depozite de deșeuri	60
11.6. Date privind situația de referință	60
SECȚIUNEA 12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA	60
SECȚIUNEA 13. IMPACT	61
13.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	61
13.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare	61
13.3. Managementul deșeurilor	61
SECȚIUNEA 14. PROGRAME DE CONFORMARE ȘI MODERNIZARE	66
14.1. Habitate speciale	66
14.2. Programe de conformare	67

GLOSAR DE TERMENI

AEM	Agenția Europeană de Mediu
BAT	Cele mai Bune Tehnici Disponibile
BREF SA	Documentul de Referință privind BAT pentru abatoare și rendering
CAEN	Nomenclatorul Activităților Comerciale
CE	Comisia Europeană
COV	Compuși Organici Volatili
EPRT	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
IPPC	Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării
MDM	Carne dezosată mecanic
NACE	Nomenclatorul activităților comerciale
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare – Procese
ONG	Organizații Non Guvernamentale
SCM	Standard de Calitate a Mediului
SMC	Sistem de Management al Calității
SMM	Sistem de Management de Mediu
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
UE	Uniunea Europeană
VLE	Valori Limită de Emisie

FORMULAR DE SOLICITARE**Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalației care solicită actualizarea autorizației integrate de mediu a activității:**

Ferma nr. 29 Bod - instalație pentru creștere intensivă păsări

Numele solicitantului, adresa, numar inregistrare Registrul Comertului:

S.C. TRANSAVIA S.A., sediul în Sat Santimbru, Comuna Santimbru, Strada Blajului nr. 244D, judetul Alba, înregistrată la Registrul Comerțului de pe lângă Tribunalul Alba sub nr. J01/89/1994, având codul unic de înregistrare RO 5182310, punct de lucru: Ferma nr. 29 Bod, str. Soarelui, nr. 22, localitatea Bod, jud. Brașov.

Activitatea sau activitățile conform Anexei I din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

- creștere intensivă a păsărilor - Anexa I, punct 6.6.a: Creșterea intensivă a păsărilor de curte, cu capacitatea de peste 40000 de locuri pentru păsări de curte, așa cum sunt definite la art. 3, lit. rr)

Alte activitati cu impact semnificativ desfasurate pe amplasament: nu sunt

Cod CAEN, Rev. 2: 0147 - Creșterea păsărilor

Cod NFR (conform Ghid inventar emisii EMEP/EEA – 2019): 3.B.4.g.i – Management dejecții

Cod SNAP (conform Ghid inventar emisii EMEP/EEA – 2019): 100908 – Pui de carne (Broilers)

Cod NFR (conf. Ghid inventar emisii EMEP/EEA – 2019): 1.A.4.c.i – Surse staționare;

Cod SNAP: 020302 – Centrale termice < 50 MW

Cod conform Regulament PRTR:

- 7.(a).(i) - Producție animală intensivă; Instalații de creștere intensivă a păsărilor de curte; Cu 40.000 locuri penru păsări

Numele și prenumele proprietarului:

Proprietarul si operatorul este S.C. TRANSAVIA S.A., cu sediul in Comuna Santimbru, Sat Santimbru, str. Blajului, nr. 244D; punct de lucru: Ferma nr. 29 Bod, str. Soarelui nr. 22, comuna Bod, jud. Brasov.

Telefon: 0258/814466, fax: 0258/813295, e-mail: office@transavia.ro, pagina de internet: www.transavia.ro

Persoana imputernicita sa reprezinte titularul activitatii pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare:

D-na Diana Pavel - Director Mediu S.C. Transavia S.A.

Telefon: 0258/814.466, fax: 0258/813.295, telefon mobil:0753 040 146; e-mail: diana.pavel@transavia.ro

D-na Alexandra Bogos - Responsabil protecția mediului S.C. Transavia S.A.,

telefon: 0268/257.741, telefon mobil: 0754/018.648, fax: 0268/257.989; e-mail: mediu.brasov@transavia.ro.

Autorizația integrată de mediu nr. BV 5 a fost emisă în 26.08.2016, cu termen de valabilitate până în 26.08.2026.

În temeiul prevederilor art. II din Legea nr. 219/2019, am solicitat prin adresa înregistrată la APM Brașov cu numărul 12010/03.08.2020, modificarea valabilității Autorizației integrate de mediu nr. BV 5 din 26.08.2016, în sensul menținerii valabilității acesteia pe toată perioada în care obținem viza anuală.

De asemenea, pentru această autorizație integrată de mediu a fost solicitată și **obținută viza anuală**, conform **Deciziei nr. 329/14.07.2021, pentru perioada 26.08.2021 – 25.08.2022.**

În anul 2017 a fost emisă Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor.

Pentru demonstrarea conformării cu prevederile Concluziilor BAT privind creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, a activității desfășurate la ferma de la Bod, **depunem solicitarea de actualizare a autorizației integrate de mediu nr. BV 5/26.08.2016.**

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 actualizare a autorizației.

Nume: OPRIȚA Simion Ovidiu

Functia: Director General

Semnatura și stampilă

Data: 30.12.2022

Informatia solicitata de articolul 12, aliniatul 1 al Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale

O descriere a:	Unde se regaseste in formularul de solicitare	Verificare efectuata
- instalatiei si a activitatilor desfasurate	Secțiunea 4 – Principalele activități	Da
- materiilor prime si auxiliare, a altor substante, a tipului de energie utilizata sau generata de instalatie	Secțiunea 3 – Intrări de materii prime	Da
- surselor de emisie din instalatie	Secțiunea 5 – Emisii și reducerea poluării	Da
- caracteristicilor amplasamentului instalatiei	Secțiunea 4 – Principalele activități și mai pe larg în Raportul de amplasament	Da
- raportul privind situatia de referinta, potrivit prevederilor art. 22 alin. (2), daca este cazul	Datele privind situația de referință sunt cuprinse în Raportul de amplasament	Da
- indicarea naturii si a cantitatilor de emisii care pot fi evacuate din instalatie in fiecare factor de mediu, precum si identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului	Secțiunea 5 – Emisii și reducerea poluării Secțiunea 13 - Impact	Da
- descrierea tehnologiei propuse si a altor tehnici pentru prevenirea sau, in situatia in care prevenirea nu este posibila, reducerea emisiilor din instalatie	Secțiunea 5 – Emisii și reducerea poluării	Da
- masuri pentru prevenirea generarii deșeurilor, pregătirea pentru reutilizare, reciclarea si valorificarea deșeurilor generate ca urmare a functionarii instalației	Secțiunea 6 – Minimizarea și recuperarea deșeurilor	Da
- descrierea masurilor planificate pentru respectarea principiilor generale care reglementeaza obligatiile de baza ale operatorului, potrivit prevederilor art. 11 :		Da
a) sunt luate toate masurile necesare pentru prevenirea poluarii	Secțiunea 5 – Emisii și reducerea poluării	Da
b) se aplica cele mai bune tehnici disponibile	Sectiunea 3 - Intrări de materii prime Secțiunea 4 – Principalele activități	Da

	Secțiunea 5 – Emisii și reducerea poluării Secțiunea 7 – Energie și în Raportul de amplasament se prezintă o sinteză a cerințelor BAT și modul de respectare al acestora	
c) nu se genereaza nicio poluare semnificativa	Secțiunea 5 – Emisii și reducerea poluării Secțiunea 13 - Impact	Da
d) se previne generarea deșeurilor, potrivit prevederilor OUG 92/2021, ale OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale HG 1.470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, ale HG 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, ale Ordinului MMGA și al MIE nr. 1.364/1.499/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor, cu modificările ulterioare	Secțiunea 6 – Minimizarea și recuperarea deșeurilor	Da
f) se utilizează eficient energia	Secțiunea 7 – Energie	Da
g) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora	Secțiunea 8 - Accidentele și consecințele lor	Da
h) sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare, potrivit prevederilor art. 22.	Secțiunea 11 - Dezafectare	Da
- descrierea măsurilor planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu	Secțiunea 10 – Monitorizare	Da
- descrierea pe scurt a principalelor alternative la tehnologia, tehnicile și măsurile propuse, prezentate de solicitant	Nu este cazul	Da
Documentația pentru solicitarea emiterii autorizației integrate de mediu trebuie să cuprindă și rezumatul netehnic	Secțiunea 1 – Rezumat netehnic	Da

Lista de verificare a componentei Documentatiei de solicitare

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de APM
1	Activitatea face parte integranta din sectoarele incluse in autorizarea integrata de mediu		Da	
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a autorizatiei integrate a fost achitata		Da	
3	Formularul de solicitare a autorizatiei integrate de mediu		Da	
4	Rezumat netehnic		Da	
5	Raportul de amplasament		Da	
6	O evaluare BAT pentru intreaga instalatie	În secțiunile 3, 4, 5, 7 și în Raportul de amplasament	Da	
7	Organigrama instalatiei	Secțiunea 2	Da	
8	Planul de situatie – limitele amplasamentului	Anexă Raportul de amplasament	Da	
9	Suprafetele construite/betonate si suprafete libere/verzi	Raport amplasament	Da	
10	Locatia instalatiei	Secțiunea 1	Da	
11	Partile din instalatie cu emisii de mirosuri	Secțiunea 5, subpunct 5.6 Miros	Da	
12	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologice	Secțiunea 5	Da	
13	Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 9	Da	
14	Puncte de emisii continue si fugitive	Secțiunea 5	Da	
15	Puncte propuse pentru monitorizare	Secțiunea 10	Da	
16	Planuri de situatie	Anexa Raport de amplasament	Da	
17	Acte de reglementare ale altor autoritati publice	Raport de amplasament – anexe	Da	
18	Puncte de emisii continue si fugitive	Secțiunea 5	Da	
19	Copie a anuntului public		Da	

SECTIUNEA 1. Rezumat netehnic

1.1. Condițiile prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica

1.1.1. Localizare

Ferma nr. 29 Bod, aparținând S.C. TRANSAVIA S.A., este situată în comuna Bod, str. Soarelui, nr. 22, pe un teren proprietate privată a societății. Ca amplasare se află în partea de nord-vest a localității Bod, la circa 500 m de zona locuită. Drumul de acces este racordat la DJ 112A din dreptul km 7 + 700, spre nord. Amplasamentul fermei este pe partea dreaptă a drumului de acces.

Vecinătăți:

- nord: teren agricol
- sud: teren agricol
- est: teren agricol
- vest: drum acces.

Punctul de lucru de la Bod, ca de altfel toate punctele de lucru ale societății TRANSAVIA SA, beneficiază de prevederile Legii nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole. Conform art. 3, alin.1: „În zona de protecție sanitară a exploatațiilor agricole existente și care funcționează conform prevederilor legale, se interzic eliberarea autorizațiilor de construcție și construirea clădirilor destinate locuințelor și altor obiective socioeconomice.” Zonele de protecție sanitară și distanțele minime de protecție sunt stabilite în Anexa Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014.

În conformitate cu datele Oficiului de Cadastru și Publicitate Imobiliară Brașov suprafața totală de 48028 mp pe care se află amplasamentul unității este proprietatea S.C. TRANSAVIA S.A.

Nu există date referitoare la poluarea istorică de pe amplasament. Ferma nr. 29 Bod are aceeași utilitate din 1987 și de la înființare a funcționat neîntrerupt, astfel că lucrările de întreținere și renovare au fost executate periodic.

În ferma de la Bod, față de activitatea autorizată nu au apărut modificări, adică nu s-au modificat tehnologiile de creștere a păsărilor și nu s-a mărit capacitatea fermei. Activitatea de creștere păsări și tehnicile puse în aplicare sunt în conformitate cu noile concluzii BAT.

Capacitatea fermei este stabilită și reglementată în momentul de față de Ordinul nr. 30/2010 emis de ANSVSA pentru aprobarea Normei sanitar-veterinare privind stabilirea normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne și de Ghidul hibridului Cobb.

1.1.2. Categoria de activitate desfășurată

Activitatea principală desfășurată în Ferma nr. 29 Bod, conform cod CAEN, Rev. 2 este: 0147 - Creșterea păsărilor.

Principalele **activități auxiliare** desfășurate pe același amplasament sunt:

- ✓ 3600 – Captarea, tratarea și distribuția apei;
- ✓ 3811 – Colectarea deșeurilor nepericuloase
- ✓ 5210 – Depozitari
- ✓ 8129 - Alte activități de curățenie
- ✓ 8130 - Activități de întreținere peisagistică.

Activitatea desfășurată conform Legii nr. 278/2013:

- ✓ creștere intensivă a păsărilor - Anexa I, punct 6.6.a, Creșterea intensivă a păsărilor de curte, cu capacitate de peste 40000 de locuri pentru păsări de curte, așa cum sunt definite la art. 3, lit. rr)

1.1.3. Descriere activitate si procese tehnologice

Activitatea de creștere păsări în cadrul Fermei nr. 29 Bod se desfășoară în 12 hale tip parter, cu suprafața desfășurată de 1250 mp, cu o capacitate de 17785 capete păsări/hală, cu câte 6 până la 7 serii/an, fiecare serie de creștere având durata de regulă de la 1 zi la 35-42 zile, la care se adaugă perioada de vid sanitar. (17785 cap/hală x 12 hale = 213420 cap/ serie)

Tehnologia de creștere pui de carne cuprinde etapele:

Popularea – puii de o zi sunt aduși de la stația de incubație a societății aflată pe platforma complexului avicol din Cărpiniș. Ciclul de creștere durează între 35 și 42 zile, urmată de 14 zile de vid sanitar.

Activități de asistență și suport pentru procese biologice

- ✓ adăpostire – puii sunt adăpostiti în halele de creștere, cu caracteristici tehnice și dotări identice, amenajate pentru creștere la sol, pe așternut de paie tocate în amestec cu rumeguș.
- ✓ În hale se realizează condițiile de microclimat, respectiv:
 - temperatura - cu ajutorul instalațiilor de încălzire – aeroterme - cu $P_{inst.} = 70 \text{ Kw}$, alimentate cu gaze naturale, cu sistem individual de monitorizare a avariilor și comandă electronică;
 - umiditatea – prin instalația de umidificare racordată la instalația de alimentare cu apă, dotată cu filtre, pompe de presiune reglabilă, țevi de umidificare și unitate de control a pompei;
 - aerul - instalație de admisie aer proaspăt (compus din clapete de admisie controlate prin sistemul centralizat de comanda și acționare) și instalație de evacuare aer viciat (format din ventilatoare și jaluzele de protecție interioare și exterioare);
 - iluminatul halelor se realizează utilizând linii de iluminat cu reglaj pentru intensitatea luminoasă, dotate cu becuri economice, cu durata de viață sporită, cu durata zilnică de funcționare variabilă, în funcție de vârsta puilor.
 - Fiecare hală are o cameră tampon cu un tablou complet de comandă, cu relee de acționare și protecții pentru ventilație admisie, furajare interioară și exterioară, temporizarea furajării, relee și protecții pentru aeroterme, umidificare, instalație de alarmare acustică și luminoasă pentru toate elementele componente ale halei, inclusiv monitorizarea calculatorului de proces pentru parametrii impuși.
- ✓ furnizarea hranei – constă din furajarea cu rații de furaj diferite atât cantitativ cât și calitativ, în funcție de vârsta puilor. Componentele principale ale furajului sunt: cereale, făinuri proteice vegetale, mineralo-vitamine etc.
 - Fiecare hală este prevăzută cu câte un buncăr exterior zincat, cu capacitate de 11 tone. Din buncărele exterioare furajul este preluat de transportoare spiralate automatizate, până la buncărele mici amplasate în hală. În hale sunt montate linii de furajare suspendate, dotate cu hrănitivi circulare, buncăr de linie, motoare de acționare, senzor de proximitate pentru automatizare.
- ✓ adăparea - sunt montate linii de adăpare suspendate, dotate cu picurători, regulator de presiune de linie. Acestea sunt racordate la rețeaua de alimentare cu apă, unitatea de racord

având apometru electronic cu impulsuri, filtru și regulator de presiune. De asemenea, instalația de adăpare are în dotare și dozator volumetric pentru medicamente.

- ✓ asistență veterinară în vederea asigurării stării de sănătate a păsărilor. Medicamentele se dozează în apa de băut.
- ✓ curățarea adăposturilor se realizează la sfârșitul fiecărui ciclu de producție și constă în:
 - îndepărtarea așternutului uzat prin scoaterea acestuia din hală cu mijloace mecanizate;
 - preînmuierea prin pulverizare cu detergent a tavanului, pereților, pardoselii și a echipamentelor existente;
 - spălarea cu jet de apă și apoi dezinfectanți (soluții diluate de 1-3%) a podelei, pereților și utilajelor;
 - introducerea așternutului nou;
 - fumigația halei, după care adăpostul rămâne închis ermetic 24 ore, apoi se aerisește.
- ✓ vidul sanitar - veterinar se realizează prin ruperea completă a ciclului evolutiv al germenilor patogeni.

Pentru deșeurile de așternut uzat scoase din hală se aplică prevederile Codului bunelor practici agricole și HG nr. 964/2000 privind aprobarea planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole. Acestea se valorifică prin utilizare ca fertilizant în agricultură și se predau pe bază de documente către fermele agricole proprii, cu respectarea perioadelor de interdicție privind aplicarea lor pe sol.

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

Din considerente economice și administrative, activitatea din cadrul Fermei nr. 29 Bod continuă să se desfășoare pe amplasamentul existent și își păstrează obiectul principal de activitate – creșterea păsărilor.

1.2.1. Tehnici de management

Societatea TRANSAVIA SA are dezvoltat un sistem de management de mediu nestandardizat, care reprezintă ansamblul activităților de organizare și de conducere în scopul adaptării deciziilor optime în proiectarea și reglarea proceselor tehnologice, în aplicarea prevederilor legislative din domeniu.

Sunt stabilite autoritatea și responsabilitatea funcțiilor care răspund de punerea în aplicare a cerințelor de mediu, se iau măsuri pentru a se respecta cerințele legale în vigoare, se asigură resursele financiare și umane pentru buna și corectă desfășurare a activităților de pe amplasament.

Politica de mediu la nivelul societății, procedurile, responsabilitățile și măsurile întreprinse pentru încadrarea în cerințele legale de mediu în vigoare, pentru toate procesele de pe amplasament pot fi considerate conform concluziilor BAT.

1.3. Intrări de materiale

1.3.1. Materii prime și materiale

Nutrețuri combinate - sub formă de granule, se transportă cu mijloace de transport închise etanș, se depozitează în buncăre (silozuri) închise etanș, cu capacitatea de 11 tone, amplasate pe platforma betonată din vecinătatea fiecărei hale de creștere, eliminându-se emisiile de pulberi.

Nu reprezintă toxicitate pentru mediu.

Materiale de uz veterinar - sunt avizate de autoritatea sanitar-veterinară și achiziționate de la societăți autorizate să le pună pe piață.

Rumeguș și paie - se depozitează în magazii acoperite, închise.

Nu prezintă pericolozitate pentru mediu.

Materiale pentru dezinfecția și dezinsecția halelor - produse specifice autorizate și agreate de autoritatea sanitar-veterinară – sunt achiziționate de la societăți autorizate să le pună pe piață, însoțite de fișe cu date de securitate și se folosesc în conformitate cu prescripțiile care asigură evitarea pericolului atât pentru oameni cât și pentru mediu. Sunt depozitate corespunzător, în magazii închise, în ambalajele originale.

1.3.2. Cerinte BAT

În cadrul fermei nr. 29 Bod se respectă prevederile concluziilor BAT referitoare la managementul activității, la managementul nutrițional și la gestionarea materiilor prime, astfel:

- ✓ furajele sunt preparate cu respectarea tehnicilor de nutriție, care țin seama de vârsta păsărilor și de necesitatea asigurării unui conținut scăzut de azot și fosfor în dejecții;
- ✓ hrănirea păsărilor se face astfel încât să se asigure o eficiență maximă de transformare furaj/greutate, în funcție de vârsta și cerințele păsărilor;
- ✓ se aplică un management nutrițional preventiv, ca măsură de reducere a poluării solului; cantitatea de furaj consumat în fermă este în conformitate cu recomandările BAT. Cantitatea de furaj consumată în fermă este în medie de 26,35 kg/pasăre/an, iar valoarea prezentată în BAT este cuprinsă între 16,8 – 33 kg/pasăre/an;
- ✓ hrana este granulată și uscată, permițând o manevrare mai ușoară, iar transportul se face cu mijloace de transport închise, se descarcă în silozuri închise, astfel că emisiile de pulberi sunt eliminate în totalitate;
- ✓ materiile prime și materialele utilizate se achiziționează de la societăți autorizate să le pună pe piață; sunt însoțite de fișele cu date securitate care furnizează toate informațiile necesare gestionării corecte a acestora;
- ✓ se ține o evidență strictă și detaliată a materiilor prime utilizate;
- ✓ se asigură controlul materiilor prime prin proceduri ale sistemului de management al calității referitoare la aprovizionare și recepție materii prime;
- ✓ se achiziționează cantități în funcție de necesar, fără să se facă stocuri inutile.

Materiile prime și materialele utilizate în procesul de producție nu prezintă potențial de poluare datorită gestionării corespunzătoare a acestora.

1.3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor

Activitatea din cadrul fermei respectă prevederile concluziilor BAT, în ceea ce privește managementul nutrițional care se reflectă și influențează la rândul lui managementul dejecțiilor animaliere. De asemenea, se respectă recomandările BAT în ceea ce privește prevenirea generării deșeurilor și a sistemului de gospodărire eficientă a celor generate.

Gestiunea deșeurilor generate din activitate se realizează în conformitate cu prevederile legale: sunt amenajate spații speciale pentru stocarea temporară a deșeurilor generate, depozitarea se face selectiv – pe tipuri de deșeuri, există recipiente special destinați pentru depozitarea acestora și sunt încheiate contracte cu societăți autorizate pentru predarea lor în vederea valorificării sau eliminării.

Se întocmeste Raport de audit privind minimizarea deșeurilor pentru toate punctele de lucru ale societății, inclusiv pentru Ferma nr. 29 Bod. Acesta urmărește modul de gestionare a deșeurilor generate și măsurile luate pentru prevenirea generării și minimizării acestora.

La nivel de societate se păstrează ca prioritate principiul prevenirii producerii deșeurilor, prin acțiuni practice și concrete. După generarea deșeurilor se face predarea în vederea valorificării/eliminării, către societăți autorizate.

În fiecare punct de lucru al societății se asigură instruirea personalului și verificarea eficacității instruirilor, în scopul conștientizării importanței respectării măsurilor legale și în scopul menținerii, îmbunătățirii și punerii în aplicare a informațiilor asimilate.

1.3.4. Utilizarea apei

Sursa de apă este subterană, prin front de captare format din două foraje, F1 și F2, amplasate în curtea fermei. Acestea au adâncimea de 80 respectiv 85 m, cu debit capabil de 2,7 l/sec respectiv 3,8 l/s și sunt echipate cu pompe submersibile.

Forajele se exploatează câte unul, unul fiind de rezervă, pentru protejarea pânzei freatice.

Forajele sunt amplasate în incinta fermei și sunt dotate cu plăcuțe de avertizare, conform prevederilor HG nr. 930/2005.

Caracteristicile forajelor sunt:

Caracteristici	F1	F2
Adâncimea (m)	80	85
Nivel hidrostatic (m)	1,5	1,5
Nivel hidrodinamic (m)	31,0 - 42,0	31,0 - 42,0
Debit capabil (l/s)	2,7	3,8

De la foraje, apa este refulată printr-o conductă metalică cu Dn = 89 mm și lungime de 20 m, respectiv 125 m, până la un rezervor de înmagazinare a cărui capacitate este de 100 m³, din care 50 m³ reprezintă rezerva intangibilă pentru stingerea incendiului. Rezervorul este echipat cu pompă de incendiu.

Forajele sunt prevăzute cu stații de pompare, echipate cu pompe submersibile. În vecinătatea rezervorului de înmagazinare apă este amplasată o stație de distribuție a apei către consumatori, care are în dotare grup de pompare și recipienti hidrofoc. Din rezervorul de înmagazinare, apa este distribuită printr-o rețea de distribuție inelară din conductă PEHD cu Dn = 89 mm și lungime de cca. 500 m.

Pentru înregistrarea consumului de apă există montat un contor de apă la stația de pompare, verificat metrologic și apometre montate la fiecare hală de creștere.

Apa forată este utilizată pe amplasament pentru:

- nevoi fiziologice păsări,
- igienizare hale creștere păsări,
- uz menajer personal angajat.

Gradul de recirculare al apei pe faze ale procesului de producție

Datorită specificului activității nu se practică recircularea sau reutilizarea apei în procesul tehnologic, dar se respectă cerințele BAT prin utilizarea celor mai bune tehnici pentru folosirea apei în scopul evitării pierderilor și risipei, adică:

- se folosesc instalații automate cu consum de apă comandat prin calculator de proces care asigură adăparea puilor fără restricție la consum (ad libitum) și care sunt bine etanșate,
- instalații de curățare cu presiune pentru spălare-dezinfectie spații producție și utilaje,
- se înregistrează consumul de apă prin contoare de apă.

1.4. Principalele activitati

În ferma de la Bod, creșterea intensivă a păsărilor se face în 6 până la 7 serii pe an, fiecare serie fiind de 35-42 de zile de creștere la care se adaugă vidul sanitar și cuprinde următoarele etape:

- popularea – puii de o zi sunt aduși de la stația de incubație proprie societății;
- adăpostirea – puii sunt adăpostiți în hale amenajate pentru creștere la sol, pe așternut de paie tocate în amestec cu rumeguș, asigurându-li-se condiții de microclimat cu ajutorul unor instalații automatizate;
- furnizarea hranei – constă în furajarea cu rații de furaj diferite atât cantitativ cât și calitativ, în funcție de vârsta puilor;
- adăparea - sunt montate linii de adăpare suspendate, dotate cu picurători, regulator de presiune de linie;
- asistență veterinară în vederea asigurării stării de sănătate a păsărilor;
- depopularea - se realizează la sfârșitul ciclului de creștere (35-42 zile), după care păsările sunt transportate la abatorizare;
- curățarea adăposturilor se realizează la sfârșitul fiecărui ciclu de producție și constă în scoaterea așternutului uzat din hale și curățarea și dezinfectarea acestora;
- vidul sanitar - veterinar se realizează prin ruperea completă a ciclului evolutiv al germenilor patogeni;
- gestionarea dejectiilor (așternutului uzat).

Alte activități desfășurate pe amplasament:

- Managementul deșeurilor;
- Alimentarea cu energie electrică;
- Alimentarea cu gaze naturale;
- Alimentarea cu apă – din bazin înmagazinare; apă forată din surse proprii;
- Aprovizionare cu materii prime și materiale.

1.5. Emisii si reducerea poluarii

Emisiile în aer rezultate din activitatea de creștere a păsărilor sunt în principal:

- emisii din adăposturi; emisii de la evacuarea așternutului uzat din adăposturi – activitatea se desfășoară la intervale rare de timp, la sfârșit de ciclu de creștere, iar mijloacele de transport au remorci acoperite cu prelate pentru prevenirea împrăștierei așternutului uzat și a mirosului;
- emisii de gaze arse din hale, de la aerotermele cu care se încălzesc halele - aerul este evacuat prin sisteme de ventilație;
- apa uzată tehnologică și menajeră, care nu produce impact direct asupra mediului pentru că nu există descărcări directe în apele de suprafață/subterane, fiind vidanțată periodic;

- emisii de gaze de eşapament în incintă și pe drumurile conexe.

Sunt luate măsuri de reducere a emisiilor în aer:

- hrănirea pe faze, cu conținut redus de proteină,
- sistem de hrănire și adăpare care previne pierderile și scurgerile,
- sistem de ventilație corespunzător,
- asigurarea curățeniei căilor de acces,
- verificarea periodică și întreținerea instalațiilor de încălzire,
- întreținerea corespunzătoare a autovehiculelor prin asigurarea verificărilor și inspecțiilor periodice.

Tehnicile aplicate în fermă, privind managementul nutrițional, care se reflectă prin reducerea emisiilor de amoniac, pulberi, mirosuri, precum și monitorizarea emisiilor rezultate și a parametrilor de proces, sunt conforme cu prevederile concluziilor BAT.

Emisiile din activitățile specifice sunt ne semnificative, sunt monitorizate și nu necesită instalații speciale pentru reținere și dispersie poluanți. Dotările existente au rolul de a controla și gestiona emisiile astfel încât să nu deterioreze calitatea factorilor de mediu.

Emisii în apă: în fermă se generează apa uzată, după cum urmează:

- ape uzate menajere – de la filtrul sanitar;
- ape uzate tehnologice provenite de la spălarea halelor de creștere păsări;
- apele pluviale.

Toate apele uzate generate pe amplasament sunt preluate de rețeaua de canalizare internă existentă, prevăzută cu cămine de vizitare și sunt direcționate către bazine betonate vidanjabile.

Apele pluviale convențional curate se scurg liber la nivelul solului.

În cadrul fermei sunt utilizate tehnici care corespund atât cerințelor BAT privind creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, cât și cerințelor concluziilor BAT, după cum urmează:

- se asigură consum redus de apă și se previn pierderile de apă prin dotări specifice în hale,
- se utilizează echipamente performante pentru spălare-dezinfecție la presiune ridicată – rezultă consum mic de apă și implicit volum redus de apă uzată generată,
- se asigură întreținerea și repararea instalațiilor și echipamentelor rețelei de apă și de canalizare – pentru evitarea pierderilor de apă sau apă uzată.

Posibile surse de **emisii în sol, subsol și freatic** generate de activitate:

- depozitări necontrolate de dejecții animaliere și diferite tipuri de deșeuri generate în cadrul fermei,
- pierderi accidentale de furaj din silozurile de depozitare,
- pierderi accidentale de uleiuri și produse petroliere de la utilaje și mijloacele auto din incintă,
- pierderi accidentale de ape uzate ca urmare a unor avarii la conductele subterane,
- depozitări necontrolate de materii prime și materiale.

Sunt luate măsuri de prevenire a generării unor astfel de emisii prin: gestionarea corespunzătoare a tuturor tipurilor de deșeuri generate pe amplasament (prin utilizarea platformelor betonate la scoaterea dejecțiilor animaliere din hale, prin utilizarea de utilaje de transport așternut uzat care sunt etanșe și dotate cu prelate, asigurarea de spații și recipiente speciale pentru stocare temporară deșeuri), prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto din dotare, prin verificarea periodică

și întreținerea rețelei de canalizare și a bazinelor vidanjabile, precum și prin gestionarea și depozitarea corectă a materiilor prime și materialelor.

1.6. Minimizarea și recuperarea deșeurilor

Gestiunea deșeurilor în cadrul Fermei nr. 29 Bod se realizează în conformitate cu prevederile legale privind gestiunea deșeurilor: sunt amenajate spații speciale pentru stocarea temporară a deșeurilor generate; stocarea se face selectiv – pe tipuri de deșuri, existând recipiente special destinați pentru depozitarea acestora și sunt încheiate contracte cu societăți autorizate pentru predarea lor în vederea valorificării sau eliminării. Se completează documentele care însoțesc deșeurile și se ține evidența gestiunii deșeurilor, conform legislației de mediu în vigoare.

Tipuri de deșuri generate, specifice profilului de activitate: dejecții animaliere, deșuri de țesuturi animaliere (cadavre păsări), ambalaje de plastic, ambalaje de sticlă, deșuri menajere.

Ocazional se generează și alte tipuri de deșuri: deșuri echipamente electrice și electronice, deșuri corpuri de iluminat, deșuri metale feroase și neferoase, deșeu lemn etc., care sunt gestionate în conformitate cu legislația de mediu în vigoare.

Pentru **prevenirea generării sau dacă nu este posibil, pentru reducerea cantității de deșuri generate**, se are în vedere:

- încă din faza de achiziție materii prime și materiale, printr-o evidență clară a necesarului, se achiziționează o cantitate strict necesară, fără a se crea stocuri inutile;
- materiile prime și materialele se depozitează corespunzător, pentru a se elimina deteriorarea calității acestora;
- verificarea periodică și întreținerea instalațiilor elimină posibilitatea deteriorării echipamentelor și transformarea lor în deșuri;
- deșeurile generate se depozitează selectiv, pe tipuri de deșuri și se predau în vederea valorificării sau reciclării.

1.7. Energie

Pentru desfășurarea activităților din cadrul Fermei nr. 29 Bod, se consumă energie electrică și gaze naturale.

Sunt luate măsuri pentru funcționarea și întreținerea eficientă din punct de vedere energetic, respectându-se astfel concluziile BAT: se verifică periodic și se întrețin utilajele și echipamentele conform cărților tehnice; se izolează clădirile/halele pentru menținerea temperaturii; sunt montate sisteme automatizate de control ale microclimatului din halele de păsări – se optimizează astfel consumul de energie; se utilizează instalații de iluminat eficiente – cu consum redus de energie, cu reglaj pentru intensitatea luminoasă.

1.8. Accidentele și consecințele lor

În cadrul activităților desfășurate pe amplasament se iau toate măsurile pentru prevenirea apariției accidentelor, atât prin desfășurarea activității personalului angajat în conformitate cu regulamentul intern și cu măsurile de protecție a muncii cât și prin întreținerea și exploatarea corespunzătoare a tuturor instalațiilor existente.

Societatea deține proceduri și planuri pentru intervenție în cazul apariției unei situații de urgență sau poluări accidentale: Procedura Pregătire și răspuns în caz de situații de urgență, respectiv Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

1.9. Zgomot si vibratii

Pe amplasament, zgomotul este generat de: funcționarea echipamentelor și instalațiilor aferente halelor de creștere pui; de activitățile legate de igienizare; de mijloacele auto utilizate la populare, depopulare, aprovizionare materii prime și materiale, gestionare deșeuri.

Printr-un management corespunzător al întregii activități se asigură reducerea zgomotului generat, astfel că tehnicile aplicate respectă prevederile cerințelor și concluziilor BAT:

- se întrețin și se verifică periodic instalațiile și echipamentele și se înlocuiesc părțile defecte;
- există și se pune în aplicare Procedura și Plan general de mentenanță care se actualizează dacă este nevoie;
- instalațiile generatoare de zgomot sunt amplasate în spații închise,
- activitățile posibil generatoare de zgomot se desfășoară în timpul zilei.

Nu se impun măsuri sau dotări speciale pentru protecție împotriva zgomotului și a vibrațiilor.

1.10. Monitorizare

Emisiile generate din activitatea desfășurată în cadrul fermei nu sunt semnificative și nu creează impact asupra factorilor de mediu – aer, apă, sol, sau asupra sănătății populației.

Măsurătorile efectuate periodic pentru unele dintre aceste emisii au confirmat încadrarea în limitele prevăzute de legislația în vigoare.

Asadar, nu este necesară instituirea unui program special de monitorizare a emisiilor sau de montare a unor instalații speciale pentru gestionarea lor ci doar un management corespunzător în ceea ce privește utilizarea și întreținerea corespunzătoare a instalațiilor și echipamentelor de pe amplasament.

Monitorizările factorilor de mediu se realizează cu laboratoare acreditate, iar rezultatele monitorizărilor se transmit către autoritățile competente.

Factorii monitorizați în cadrul Fermei nr. 29 Bod sunt apă, aer, sol, deșeuri:

- semestrial se monitorizează calitatea pânzei de apă freatică, din forajul amplasat în incinta fermei;
- anual se efectuează analiza pentru imisiile de amoniac în zona halelor de creștere păsări;
- se monitorizează calitatea solului prin analize cu frecvența la 5 ani;
- permanent se monitorizează deșeurile generate pe amplasament, sunt gestionate corespunzător și se întocmeste evidența gestiunii deșeurilor, cu documentele aferente.

1.11. Dezafectare

În situația încetării definitive a activității se are în vedere redarea amplasamentului într-o stare care să permită utilizarea sa în viitor, vor fi realizate acțiunile conform planului de închidere, se vor respecta măsurile stabilite de autoritatea competentă pentru protecția mediului și se vor avea în vedere cel puțin următoarele aspecte:

- ✓ inventarierea tuturor materiilor prime, substanțelor și produselor finite și valorificarea acestora către societăți autorizate sau înapoierea către furnizori;
- ✓ decuplarea de la alimentarea cu energie electrică, gaze naturale și apă a tuturor echipamentelor și instalațiilor;
- ✓ demontarea și conservarea tuturor instalațiilor și utilajelor;
- ✓ depopularea halelor, curățarea și dezinfectarea acestora;

- ✓ golirea conținutului de lichide din toate structurile subterane și supraterane: conducte și bazine colectoare;
- dacă se impune, demolarea clădirilor, se va face în conformitate cu normele legale specifice;
- inventarierea deșeurilor periculoase și nepericuloase de pe amplasament, colectarea selectivă și predarea lor în vederea valorificării/eliminării;
- refacerea amplasamentului, spălarea și dezinfecția totală a spațiilor de pe amplasament, pentru o posibilă nouă utilizare.

Activitatea desfășurată nu este de natură să conducă la poluarea chimică a amplasamentului. De asemenea, pe amplasament nu există zone de depozitare a deșeurilor periculoase, doar spații special amenajate și marcate pentru stocarea temporară înaintea predării deșeurilor generate pe amplasament – periculoase sau/ și nepericuloase.

1.12. Alte aspecte legate de amplasamentul pe care se afla instalația

Ferma nr. 29 Bod a fost înființată din anul 1985, profilul de activitate s-a păstrat de atunci și până în prezent, adică de creștere păsări. Singurele diferențe au fost de sistem de creștere al pasărilor (în baterii sau la sol) și de specie pasare (găini ouătoare, tineret înlocuire rase ușoare pentru oua de consum, pui de carne)

Zona de locuit din satul Bod se afla la o distanță de aproximativ 500 m față de amplasamentul fermei. În vecinătatea Fermei nr. 29 Bod nu sunt alte obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură, zone cu regim de restricție instituit, zone de interes tradițional.

Obiectivul analizat este amplasat în afara ariilor de protecție avifaunistică și a siturilor de interes comunitar și în afara zonelor protejate declarate la nivel național. Activitatea fermei nu este de natură să producă un impact negativ semnificativ asupra zonelor protejate.

1.13. Limitele de emisie

După cum am menționat la punctul 10. Monitorizări, emisiile generate din activitatea desfășurată în cadrul fermei nu sunt semnificative și nu creează impact asupra factorilor de mediu – aer, apă, sol sau asupra sănătății populației.

Măsurătorile efectuate periodic pentru unele dintre aceste emisii au confirmat încadrarea în limitele prevăzute de legislația în vigoare.

1.14. Impact

Impactul activității desfășurate în cadrul fermei de la Bod este prezentat și analizat în Raportul de amplasament elaborat pentru acest punct de lucru al societății.

1.15. Planul de măsuri obligatorii și programe de modernizare

În conformitate cu Raportul de amplasament, prezentate în capitolul Recomandări din finalul lucrării.

Sectiunea 2. Tehnici de management

2.1. Sistemul de management

Societatea TRANSAVIA SA are dezvoltat un sistem de management de mediu nestructurat, care reprezinta ansamblul activitatilor de organizare si de conducere in scopul adaptarii deciziilor optime in proiectarea si reglarea proceselor tehnologice, in aplicarea prevederilor legislative din domeniu.

Sunt stabilite autoritatea si responsabilitatea functiilor care raspund de punerea in aplicare a cerintelor de mediu, se iau masuri pentru a se respecta cerintele legale in vigoare, se asigura resursele financiare si umane pentru buna si corecta desfasurare a activitatilor de pe amplasament.

Politica de mediu la nivelul societatii, procedurile, responsabilitatile si masurile intreprinse pentru incadrarea in cerintele legale de mediu in vigoare, pentru toate procesele de pe amplasament, pot fi considerate conforme concluziilor BAT.

2.2. Organizare

Functiile managementului protectiei mediului sunt urmatoarele: previziunea, organizarea, coordonarea, control-evaluarea. Prin functia de previziune se realizeaza prognozele, planurile si programele in domeniul protectiei mediului. Prin functia de organizare se stabilesc si se delimiteaza procesele de munca si componentele lor precum si gruparea acestora pe posturi, compartimente si atribuirea lor personalului, in vederea realizarii obiectivelor previzionate. Prin functia de coordonare se armonizeaza deciziile si actiunile personalului firmei si ale subsistemelor sale, in cadrul previziunilor si sistemului organizatoric stabilite. Prin functia de control-evaluare, performantele firmei, ale subsistemelor si componentelor acestora sunt masurate si comparate cu obiectivele si standardele stabilite initial in scopul eliminarii deficientelor din domeniul protectiei mediului.

Managementul autorizatiei integrate de mediu este asigurat de catre directorul de mediu, responsabilul cu protectia mediului al punctului de lucru, impreuna cu seful de ferma, economistul si alte persoane desemnate de catre conducerea companiei. Toate monitorizarile si rezultatele acestora vor fi urmarite si verificate. Monitorizarile vor fi efectuate prin laboratoare acreditate si laboratorul propriu, care anual este supus intercompararii cu un laborator acreditat pentru factorii de mediu si indicatorii stabiliti prin autorizatia integrata de mediu si autorizatia de gospodarire a apelor.

2.3. Sistemul de management

Analiza conformarii cu cerintele BAT pentru tehnicile de management se prezinta in tabelul nr. 1.

Tabelul nr. 1: Conformarea cu cerintele specifice BAT pentru tehnici de management

	Cerinta caracteristica BAT	Da/ Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	DA	Societatea are un sistem de management de mediu, are elaborata o Politica de mediu la nivel de societate	Conducerea societatii Responsabil protectia mediului
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	DA	Procedurile operationale: Mentenanta echipamentelor tehnologice din ferme	Sef ferma

	Cerinta caracteristica BAT	Da/ Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati
0	1	2	3	4
	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	DA	Planul general de mentenanta ferme cu Fisa de evidenta a activitatii de mentenanta	Sef ferma
4	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului? Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	DA	Actul de reglementare stabileste masuri si cerinte de respectat. Programul de monitorizare este cel stabilit de actul de reglementare – cu indicatori, frecventa si raportare catre autoritatea competenta.	Direct mediu Responsabil protectia mediului
5	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ?	DA	Plan prevenire si combatere poluari accidentale	Direct mediu Responsabil protectia mediului
6	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi			
7	Instruire: Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea AIM) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale, si ca vor cuprinde urmatoarele elemente: - constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; - constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si conditii anormale; - Constientizarea necesitatii de a raporta orice abatere de la conditiile de autorizare; - Prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; - Constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire	DA	Se asigura instruire periodica adecvata pentru personalul relevant din cadrul societatii – trimestrial Necesar instruire ferme (FSA 08-01) si Program anual instruire ferme (FS 08-02), Instruirile sunt finalizate prin evaluari scrise: Chestionare evaluare eficacitate instruire (FS 08-08)	Responsabil protectia mediului
8	Exista o declaratie clara a calificarilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	DA	In Fisa postului sunt inscise responsabilitatile, calificarea si competenta necesara pentru posturile cheie	Serviciul Resurse umane Responsabil protectia mediului
9	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	DA	Conform ISO 9001 si conform legislatiei de mediu in vigoare	Director Calitate Responsabil protectia mediului

0	Cerinta caracteristica BAT	Da/ Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilitati
0	1	2	3	4
10	Aveti o procedura scrisa pentru rezolvare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	DA	Proceduri privind controlul neconformitatilor, actiuni corective/preventive	Director Calitate Responsabil protectia mediului
11	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	DA	Proceduri privind inregistrarea si solutionarea reclamatilor, masuri corective in cazul existentei reclamatilor	Director Calitate Responsabil protectia mediului
12	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	DA	Audituri externe Procedura Audit intern	Director Calitate Responsabil protectia mediului
13	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	DA	idem	idem
14	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca aceasta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu.	DA	Proceduri conform sistemului de management existent in cadrul societatii: Politica de mediu; Obiective specifice de mediu; Audit intern; Actiuni corective si preventive	Direct mediu Responsabil protectia mediului
15	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	DA	Rapoarte anuale de mediu Obiective specifice de mediu	Direct mediu Responsabil protectia mediului

0	1	2	3	4
	<p>Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. controlul modificarii procesului in instalatie; 2. proiectarea si retrospectiva instalatiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante 3. aprobarea de capital 4. alocarea de resurse 5. planificarea si programarea 6. includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare 7. politica de achizitii 8. evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie) 	DA	<p>Exista inregistrari pentru aspectele de mediu din societate:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Memorii si solicitari acord de mediu 2. Proiecte de executie 3. Hotarari CA si AGA 4. Hotarari CA si AGA 5. Planuri si obiective anuale 6. Proceduri cuprinse in sistemul de management al calitatii 7. Rapoarte de necesitate, analize de oferte 8. Documente contabile 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Director Mediu sau Responsabil protectia mediului 2. Ing. Sef mecanic si investitii 3. CA-AGA – Director General 4. Idem 5. Sefi servicii, sef ferma 6. Responsabil protectia mediului 7. Ing. Sef mecanic si investitii 8. Serviciu contabil
17	<p>Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> o informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si o eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. 	DA	<p>Conform AIM Raport anual de mediu, rapoarte lunare privind factorii de mediu si alte raportari la termenele solicitate</p>	Responsabil protectia mediului
		DA	<p>Respectarea si conformarea cu legislatia specifica de mediu si masurile stabilite in actele de reglementare</p>	Director Mediu și Responsabil protecția mediului
18	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	DA	Informatii privind publicul - trimestrial	Responsabil protectia mediului

Tabel 2: Informatii suplimentare

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate			
Politici	Sediul societatii	Politica de mediu	
Responsabilitati	Serviciul resurse umane	Organigrama, ROI, Fisa postului, Decizii	
Tinte	Serviciu Protectia mediului	Obiective specifice de mediu	
Evidentele de intretinere	Ferma Sector mecanic	Fisa de evidenta a activitatii de mentenanta	Sef ferma, Ing. Sef mecanic si investitii
Proceduri	Serviciu Calitate	Proceduri, documente, inregistrari din cadrul sistemul de	Director Calitate

		management al calitatii	
Registrele de monitorizare	Serviciu Protectia mediului	Inregistrari: monitorizari apa, aer; evidenta gestiunii deseurilor; raportari lunare, semestriale, anuale	Responsabil protectia mediului
Rezultatele auditurilor	Serviciu Calitate	Documentatie specifica	Director Calitate
Rezultatele revizuirilor	Idem	Idem	Idem
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Serviciu Protectia mediului	Registru sesizari	Responsabil protectia mediului
Evidentele privind instruirile	Serviciu Calitate Serviciu Protectia mediului	Program anual instruire Chestionare evaluare eficacitate instruire	Director Mediu și Responsabil protecția mediului

Sectiunea 3. Intrari de materii prime

3.1. Materii prime si materiale

Gestiunea materiilor prime si materialelor utilizate pe amplasament se incadreaza in cerintele BAT pentru materii prime si materiale: se achizitioneaza de la societati autorizate sa le puna pe piata; sunt insotite de fisele cu date de securitate – care furnizeaza toate informatiile necesare gestionarii corecte a acestora; de asemenea, se tine o evidenta stricta si detaliata a materiilor prime utilizate; se asigura controlul materiilor prime prin proceduri ale sistemului de management al calitatii referitoare la aprovizionare si receptie materii prime, se achizitioneaza cantitati in functie de necesar, fara sa se faca stocuri inutile.

Materialele utilizate in procesul de productie nu prezinta potential de poluare datorita gestionarii corespunzatoare a acestora.

Tabelul nr. 3: Materii prime si materiale auxiliare

Materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R)	Cantitati medii anuale utilizate/ stocate	Pondere (%) in produs; in apa de suprafata, in canalizare, in deseuri/ pe sol; in aer	Impactul asupra mediului (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adevata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Furaje/ hrana pasari	Amestec cereale	5500 to/an	In produs si in deseuri	Nu este cazul	Nu este cazul	Buncare zincate inchise etans Nu prezinta risc de accident
Rumegus/ asternut		900 mc/an	100% in deseuri	Nu este cazul	Nu este cazul	In hale inainte de populare Nu prezinta risc de accident
Paie/ asternut		220 to/an				In hambar acoperit Nu prezinta risc de accident
Vaccinuri/ tratament sanitar veterinar		5500 MD/an	In produs	Periculozitate specifica	Nu exista alternativa, sunt recomandate si impuse din punct de vedere sanitar- veterinar	In ambalaje originale, spatii inchise, sub o evidenta scrisa
Var – dezinfectant	Dihidroxid de calciu - H315, H318, H335	14 to/an	Nu sunt date referitoare la % regasit in canalizare	In concentratiile utilizate si dilutiile suplimentare efectuate cu apa, impactul asupra apelor uzate este neseemnificativ	Nu exista alternativa, solutiile pentru dezinfectare sunt recomandate d.p.v. sanitar- veterinar	In ambalaje originale, spatii inchise, sub o evidenta scrisa Nu prezinta risc de accident – se gestioneaza conform datelor din fisa cu date de securitate
Dezinfectanti adaposturi, incubatie: 1. CID 2000 2. Virocid	1. Peroxid de hidrogen cca. 20%; Acid acetic >10%; Acid peracetic cca. 5% - H314 2. Clorura de alchil-dimetilbenzi l-amoniu didecildimetil- amoniu 78,00g/l	100 l/an 780 l/an	Nu sunt date referitoare la % regasit in canalizare	In concentratiile utilizate si dilutiile suplimentare efectuate cu apa, impactul asupra apelor uzate este neseemnificativ	Nu exista alternativa, solutiile pentru dezinfectare sunt recomandate d.p.v. sanitar- veterinar	In ambalaje originale, spatii inchise, sub o evidenta scrisa Nu prezinta risc de accident – se gestioneaza conform datelor din fisa cu date de securitate

Materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R)	Cantitati medii anuale utilizate/ stocate	Pondereea (%) in produs; in apa de suprafata, in canalizare, in deseuri/ pe sol; in aer	Impactul asupra mediului (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adekvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	Glutaraldehida 107,25g/l - H226, H332, H312, H302 170,60g/l, Clorura de					
Dezinfectanti adaposturi 1. Soda caustica 2. Hipoclorit de sodiu 3. Sulfat de cupru	1. Hidroxid de sodiu - H314, H290 2. Hipoclorit de sodiu, solutie, min 12,5%, Hidroxid de sodiu 0,7-2% - H314, H335, H400	1. 0,9 to/an 2. 115 l/an 3. 0,05 to/an	Nu sunt date referitoare la % regasit in canalizare	In concentratiile utilizate si dilutiile suplimentare efectuate cu apa (1-3%), impactul asupra apelor uzate este nesemnificativ	Nu exista alternativa, solutiile pentru dezinfectare sunt recomandate d.p.v. sanitar- veterinar	In ambalaje originale, spatii inchise, sub o evidenta scrisa Nu prezinta risc de accident – se gestioneaza conform datelor din fisa tehnica de securitate
Formol - dezinfectant adaposturi	Formaldehida 37% R40, R23/24/25, R34, R43,	1000 l/an	Nu sunt date referitoare la % regasit in canalizare	Nu ajunge in apa, sol - se pulverizeaza fin in adaposturi	Nu exista alternativa, solutiile pentru dezinfectare sunt recomandate d.p.v. sanitar- veterinar	In ambalaje originale, spatii inchise, sub o evidenta scrisa Nu prezinta risc de accident – se gestioneaza conform fisa tehnica de securitate

3.2. Cerintele BAT

Tabelul nr. 4: Conformarea cu cerintele BAT pentru materii prime si materiale

Cerinta BAT	Raspuns	Responsabilitate
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	Nu a fost cazul. Efectul substantelor dezinfectante este descris in Fisele cu date de securitate Materiile prime si materialele utilizate sunt insotite de certificate de conformitate	-
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	In functie de recomandarile autoritatii sanitar-veterinare	Conducerea societatii
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament?	Da, se tine o evidenta stricta si detaliata a materiilor prime utilizate	Sef ferma Economist ferma Serviciu contabil
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime?	Da, se asigura controlul materiilor prime prin proceduri ale sistemului de management al calitatii referitoare la aprovizionare si receptie materii prime conform ISO 9001	Director Calitate Sef ferma
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Sistemul de management este mentinut si imbunatatit continuu (se tine cont de standarde noi aparute, cerinte legislative, de progresele aparute la materii prime si materiale)	Director Calitate Sef ferma

3.3. Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

Tabelul nr. 5: Conformarea cu cerintele BAT pentru minimizarea deseurilor

	Cerinta BAT	Raspuns	Responsabil
1	A fost realizat un audit al minimizarii deseurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului.	Da – audit intern Raport de audit privind minimizarea deseurilor (10.01.2020)	Responsabil protectia mediului
2	Listati principalele recomandari ale auditului si data pana la care ele vor fi implementate.	Nu a fost cazul: rezultatele auditului au fost pozitive	idem
3	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	O data la 2 ani, conform masura din autorizatie integrata de mediu	idem

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apa

Necesarul de apa este asigurat prin sursa proprie de apa, subterana, prin front de captare format din doua foraje, F1 si F2, amplasate în curtea fermei. De la foraje apa este refulată printr-o conductă metalică cu Dn = 89 mm și lungime de 20 m, respectiv 125 m, până la un rezervor de înmagazinare.

Tabelul nr. 6: Consumul de apa

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa captat (m ³ /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa in proces pentru faza respectiva
Apa subterana - doua foraje de adancime	- anual maxim: 143,67 mii mc - anual mediu: 124,92 mii mc - anual minim: 13,00 mii mc	- nevoi fiziologice pasari - igienizarea spatiilor de productie si de lucru (hale de crestere pasari) - uz menajer personal angajat pe amplasament	0%	0%

Datorita specificului activitatii nu se practica recircularea sau reutilizarea apei in procesul tehnologic, dar sunt utilizate tehnicile cele mai bune, conform concluziilor BAT, pentru folosirea apei in scopul evitarii pierderilor si risipei, adica se folosesc instalatii automate cu consum de apa comandat prin calculator de proces (fara pierderi dar in acelasi timp fara restrictie pentru necesarul pasarilor - ad libitum) si instalatii performante pentru spalare-dezinfectie spatii productie si utilaje.

3.4.2. Compararea cu limitele de consum existente

Din activitatea desfasurata de SC TRANSAVIA SA – Ferma nr. 29 Bod, rezulta consumurile de apa prezentate mai jos, care se incadreaza in limitele recomandate de cele mai bune tehnici disponibile.

Tabel nr. 7: Compararea cu cerintele BAT pentru consumul de apa

Sursa valorii limita	Recomandare BAT	Situatia din teren
BAT in cresterea intensiva a pasarilor si porcilor	Adapare pui de carne (broiler) 30 – 70 l/cap/an	52 l/cap/an
	Igienizare hale 0,03 – 0,105 mc/mp/an	0,06 mc/mp/an

Concluziile BAT nu prevăd valori limita pentru consumurile de apă.

Conform recomandarilor BAT, apa este utilizata intr-un mod eficient:

- halele sunt dotate cu instalatii computerizate pentru controlul furnizarii apei de baut;
- pentru igienizarea halelor si pentru igienizarea spatiilor se folosesc instalatii cu apa sub presiune pentru consum minim de apa;
- se inregistreaza si se contorizeaza apa utilizata prin măsurarea consumului;
- se verifica, se asigura intretinerea si repararea eventualelor defectiuni aparute la echipamentele si instalatiile de la reseaua de distributie apa.

Consumul de apa in sectorul avicol depinde de o serie de factori precum: specia si varsta, conditiile de sanatate, temperatura apei, temperatura ambientala, consumul de furaje si sistemul de apa potabila folosit.

Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu prevederile Concluziilor BAT privind utilizarea apei in fermele de crestere pui de carne

Concluzii BAT	Tehnici aplicate in ferma
<p>1.4 Utilizarea eficientă a apei BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:</p> <p>a) Menținerea unei evidente a utilizării apei. b) Detectarea și repararea scurgerilor de apă. c) Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor d) Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>). e) Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile. f) Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie (Aplicabilitatea poate fi limitată de riscurile în materie de biosecuritate.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - halele de creștere pui sunt dotate cu contoare de apă și se țin evidente ale consumului de apă; - conform procedurii de mentenanță a echipamentelor tehnologice din ferme se asigură verificarea și întreținerea sistemelor și instalațiilor de apă de pe amplasament; - pentru igienizarea halelor și a spațiilor se folosesc instalații cu apă sub presiune pentru consum minim de apă; - halele de creștere pui sunt dotate cu instalații computerizate pentru controlul furnizării apei de baut, sistemul de adăpare utilizat este unul performant, cu pierderi minime dar în același timp garantează disponibilitatea apei <i>ad libitum</i> astfel cantitatea de apă nu este restricționată - datorită normelor sanitar-veterinare nu este permisă recircularea sau reutilizarea apei în procesul tehnologic

3.4.3 Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Tabel nr. 8: Conformarea cu cerințele BAT pentru utilizarea apei

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1. A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicati data și numărul documentului respectiv.	DA, conform AIM se întocmește audit privind utilizarea apei la o frecvență de 3 ani și se depune Raport de audit privind eficientizarea consumului apă ca anexă la RAM (ultimul depus în RAM pentru anul 2018).	Sef ferma
2. Listati 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.	Nu a fost cazul	-
3. Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	<ul style="list-style-type: none"> - se folosesc instalații automate cu consum de apă comandat prin calculator de proces - sunt utilizate instalații performante pentru spălare-dezinfectie spații producție și utilaje ferma – pentru reducere consum apă - liniile de adapare pasari sunt dotate cu picuratori, regulator de presiune de linie– nu se restricționează consumul dar se evita astfel pierderile de apă - sunt montate contoare de apă la fiecare hală pentru evidența consum apă - se verifică și se mențin în permanență instalațiile de apă din cadrul platformei avicole (instalații interioare și exterioare) pentru a se evita eventuale defecțiuni și pierderi de apă 	Sef ferma Ing. Sef mecanic și investiții

3.4.3.1. Sisteme de canalizare

Apele uzate menajere generate in ferma sunt preluate de rețeaua de canalizare proprie realizata din tuburi de beton cu Dn = 200 mm și transportate la un bazin betonat cu capacitate de 20 mc, care se vidanjează periodic de către o societate autorizată, pe bază de contract.

Apele uzate provenite de la spălarea halelor de păsări sunt colectate de rețeaua de canalizare și deversate într-un bazin betonat, cu capacitate de 70 mc. Acesta se vidanjează periodic, de către o societate autorizată, pe bază de contract.

Apele pluviale se scurg liber la nivelul solului.

3.4.3.2. Recircularea apei

Datorita specificului activitatii nu se practica recircularea sau reutilizarea apei in procesul tehnologic, dar se respecta cerintele BAT prin utilizarea celor mai bune tehnici pentru folosirea apei in scopul evitarii pierderilor si risipei.

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

Managementul apelor uzate generate urmareste minimizarea cantitatii generate si a incarcarii acesteia si este in conformitate cu cerintele BAT:

- utilajele performante folosite in procesul tehnologic asigura consum redus de apa si implicit cantitate redusa de apa uzata generata
- se folosesc sisteme de pulverizare a apei pentru igienizarea spatiilor de productie de la ferma pentru a se asigura consum redus de apa
- se asigura mentenanta structurilor subterane si supraterane si verificare lor periodica pentru impiedicarea unor eventuale infiltrari sau scurgeri.

Tehnicile privind utilizarea eficienta a apei aplicate la nivelul fermei si mentionate mai sus respecta concluziile BAT, nu sunt necesare alte tehnici.

3.4.3.4. Apa utilizata la spalare

Acolo unde apa este folosita pentru curatare si spalare, cantitatea utilizata trebuie minimizata prin:

- aspirare, frecare sau stergere mai degraba decat prin spalare cu furtunul:
 - ✓ in ferme, dupa depopulare, din hale se evacueaza asternutul uzat cu mijloace mecanizate, iar pardoseala, peretii si instalatiile tehnologice si de microclimat se curata prin mijloace mecanice si manuale; ulterior se folosesc sisteme de pulverizare pentru spalare sub presiune
- evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare
 - ✓ datorita specificului activitatii si datorita normelor sanitar-veterinare nu se practica recircularea sau reutilizarea apei in procesul tehnologic.
- controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare
 - ✓ instalatiile si echipamentele pentru spalare sunt verificate inaintea inceperii acestor operatii.

Sectiunea 4. Pincipalele activitati

4.1. Inventarul proceselor

Tabelul nr. 9.1: Descrierea proceselor tehnologice din cadrul Fermei nr. 29 Bod

Numele procesului	Descriere sumara	Capacitate
Crestere pui de carne	Fluxul tehnologic cuprinde: - pregatirea halelor pentru populare (curatare, dezinfectie, pregatire asternut) - asigurarea microclimatului (temperatura, umiditatea) in incinta halelor - receptia cantitativa si calitativa a materiilor prime (pui de o zi, furaje, produse farmaceutice) - cresterea puilor (furajare, adapare) - depopulare hale si transport pui la abatorizare	213.420 cap./serie

Tabelul nr. 9.2: Instalatii conexe

Numele instalatiei	Descrierea instalatiei/ capacitati
Magazie	Depozit pentru materii prime si materiale, spatiu inchis
Gospodaria de apa	Bazin stocare apa potabila (100 mc) si statie de pompare

4.2. Descrierea proceselor

Tabel nr. 10: Descriere procese tehnologice

Intrari (materii prime/utilitati)	Proces si produs	Rezultate (produs/deseu)
Furaje combinate	Crestere intensiva pasari / pui de carne	Pui de carne/ dejectii
Asternut proaspat – paie si rumegus	Asternut proaspat pentru crestere la sol/ pui de carne	Asternut uzat (asternut in amestec cu dejectii pasare)
Pui de o zi	Crestere pasari	Pui de carne/ deseuri tesuturi animale
Apa	Adapare pasari, consum menajer, curatare si dezinfectie spatii, echipamente si instalatii/ pui de carne	Pui de carne/ ape uzate
Energie electrica	Crestere pasari/ pui de carne	Pui de carne/ deseuri de tesuturi animale
Gaze naturale	Crestere pasari/ pui de carne	Pui de carne/ deseuri de tesuturi animale

4.3. Inventarul iesirilor (produselor)

Tabelul nr. 10: Inventarul produselor

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produse
Crestere intensiva pasari	Pui de carne	Abatorizare si consum uman	213.420 cap/serie

4.4. Inventarul iesirilor (deseurilor)

Tabelul nr. 11: Inventarul deseurilor

Numele procesului	Nume si cod deșeu sau denumirea emisiei	Referinta	Deșeu, impact emisie	Cantitatea (valoare medie)
Crestere intensiva pasari	Deseu asternut uzat 02 01 06	HG 856/2002	Dejectii/ Ingrasamant in agricultura - fara impact asupra factorilor de mediu se gestioneaza corespunzator	2200 t/an
	Deseu tesuturi animale 02 01 02	HG 856/2002	Cadavre pasari/ fara impact, se gestioneaza corespunzator si se predau spre eliminare prin incinerare la Ferma nr. 30 Helobin	25 t/an
	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase 15 01 10*	HG 856/2002	Ambalaje tratament pui/ fara impact, se gestioneaza corespunzator si se predau la societate autorizata	0,05 t/an
	Ambalaje materiale plastice 15 01 02	HG 856/2002	Ambalaje tratament si dezinfectie/ fara impact, se gestioneaza corespunzator si se predau la societate autorizata	0,15 t/an
	Deseu municipal amestecat 20 03 01	HG 856/2002	Deseu menajer/ fara impact, se gestioneaza corespunzator si se preda la societate autorizata	10 t/an
	Tuburi fluorescente 20 01 21*	HG 856/2002	Sisteme iluminat hale/ fara impact, se gestioneaza corespunzator si se preda la societate autorizata	0,10 t/an
	Deseu metale feroase 17 04 05	HG 856/2002	Activitate intretinere, mentenanta/ fara impact, se gestioneaza corespunzator si se predau in vederea valorificarii la societate autorizata	0,7 t/an
	DEEE-uri 16 02 14	HG 856/2002	Activitate birouri/ fara impact, se gestioneaza corespunzator si se predau in vederea valorificarii la societate autorizata	0,10 t/an

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalatiei (Sistemul de control)

Emisiile rezultate din **activitatea de crestere pui carne** sunt in principal:

- **aer viciat si mirosuri** din interiorul halelor de pasari – provenite din procesul tehnologic, care nu produc impact asupra mediului, halele fiind dotate cu instalatii de ventilatie, dupa cum urmeaza:
 - pentru admisie aer proaspat - 74 admisii/hala pe un perete lateral - actionate printr-un sistem centralizat de comanda
 - 3 ventilatoare axiale cu turatie variabila, cu debitul maxim = 12300 mc/h; 6 ventilatoare axiale cu turatie fixa, cu debitul = 12750 mc/h; 5 ventilatoare axiale cu turatie fixa, cu debitul = 233770 mc/h - toate aceste ventilatoare montate pe celalalt perete lateral al halei.
- **aer viciat, mirosuri si pulberi generate de manipularea dejectiilor dupa evacuarea din hale si transportul lor;** impactul este nesemnificativ, asternutul uzat este evacuat doar la sfarsitul ciclului de crestere pasari, este uscat, iar transportul se face cu remorci acoperite pentru a se evita pierderi si emisii fugitive.
- **gaze arse provenite de la mijloacele auto si centrale termice** – nu sunt semnificative si nu produc impact asupra factorilor de mediu datorita intretinerii corespunzatoare a acestora.

Sistemul de control al bunei functionari a activitatii fermei il reprezinta asigurarea unui management corespunzator in privinta reducerii si limitarii generarii emisiilor si conformarea cu cerintele BAT si cu concluziile BAT privind cresterea intensiva a pasarilor.

4.6. Sistemul de exploatare

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ¹	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/minute/ore)
Temperatura si umiditatea aerului in hale	Da	L – Alarma cu semnalizare sonora si luminoasa	Supraveghere si comanda cu calculator de proces, senzori de temperatura, senzori de umiditate	Secunde
Luminozitate	Da	L – Alarma cu semnalizare sonora si luminoasa	Reglarea intensitatii luminoase, conform tehnologiei de crestere	Secunde
Cantitatea de hrana	Da	L – Alarma cu semnalizare sonora si luminoasa	Sistem automat pentru liniile de hranire si pentru transportul furajului	Secunde

4.6.1. Conditii anormale

In cadrul fermei de la Bod, in situatia unor epizootii se vor efectua actiunile si monitorizările impuse de autoritatea sanitară – veterinară, de mediu si de alte organe abilitate.

¹ N=Fara alarma L=Alarma la nivel local R=Alarma dirijata de la distanta (camera de control)

De asemenea, societatea detine Plan de biosecuritate aprobat de autoritatea sanitar-veterinara.

In situatia **intreruperii alimentarii cu energie electrica**, de la retea, exista sistem propriu de alimentare cu energie electrica, ce poate fi pus in functiune in timp util, fara sa periclitizeze activitatea.

Societatea detine proceduri de informare a persoanelor responsabile cu parametrii de performanta ai instalatiei, incluzand alarmarea rapida si eficienta a operatorilor instalatiei privind abaterile de la functionarea normala.

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Nu este necesara efectuarea unor astfel de studii.

4.8. Cerinte caracteristice BAT

4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management de mediu

SC TRANSAVIA SA are implementat un sistem de management de mediu propriu, nestandardizat, astfel că la nivelul societății, prin managementul la cel mai inalt nivel:

- este stabilita autoritatea si responsabilitatea functiilor care raspund de implementarea si mentinerea cerintelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzatoare de autoritate;
- initiaza masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale si alte cerinte de reglementare aplicabile, aferente protectiei mediului, pentru toate procesele (fabricatie, mentenanta, aprovizionare, inspectii/ incercari etc.);
- asigura resursele necesare desfasurarii activitatilor.

Pentru activitatea de protecția mediului in cadrul societatii, exista personal desemnat in calitate de Responsabil privind Protectia Mediului/ Responsabil privind gestiunea deseurilor, conform cerintelor impuse prin OUG 92/2021;

Prin Fisele de Post sunt stabilite atributiile si responsabilitatile personalului mai sus mentionat.

Ansamblul de responsabilitati si masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale aferente protectiei mediului, pentru toate procesele de pe amplasament poate fi considerat BAT.

Conducerea societatii a elaborat Politica de mediu, stabileste anual Obiective specifice de mediu prin Serviciul de Protectia Mediului; Sistemul de management implementat la nivel de societate este mentinut si imbunatatit continuu.

Proceduri elaborate in cadrul societatii:

- ✓ Instruire, competenta, constientizare,
- ✓ Controlul documentelor,
- ✓ Controlul inregistrarilor,
- ✓ Comunicare interna/ Comunicare externa,
- ✓ Audit intern,
- ✓ Actiuni corective si preventive (trateaza si solutioneaza si eventualele reclamatii),
- ✓ Pregatire si raspuns in situatii de urgenta,
- ✓ Gestionarea deseurilor in ferma,
- ✓ Decontaminare, dezinfectie, deratizare – ferme (include programe, formulare, liste legate de operatiile de manipulare substante periculoase),
- ✓ Mentenanta echipamentelor tehnologice in ferme.

4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta

Societatea dispune de Plan prevenire si combatere poluari accidentale, care descrie modul de actionare in caz de producere a unei poluari accidentale. Este avizat de SGA Brasov si se actualizeaza periodic, in functie de modificarile aparute sau daca situatia o impune.

Este implementata procedura de Pregatire si raspuns in situatii de urgenta la nivel de societate (PS 09) si exista Plan de biosecuritate aprobat de autoritatea sanitar-veterinara.

Sectiunea 5. Emisii si reducerea poluarii

5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

Principalii poluanți emiși în aerul atmosferic din activitatea de creștere a păsărilor sunt: amoniacul, metanul, protoxidul de azot, mirosul, dioxidul de carbon, praful, gazele de esapament. Acestea au ca sursa halele de crestere pasari si activitatea de evacuare a dejectiilor in perioada de vid sanitar si mijloacele auto utilizate pentru transportul materiilor prime si a deseurilor.

O parte a poluantilor emisi in aerul atmosferic nu sunt generati permanent (de ex. mirosul rezultat prin evacuarea dejectiilor din hale; functionarea instalatiilor de productie a agentului termic) sunt generati in cantitati nesemnificative. Amoniacul este monitorizat prin efectuare de analize cu frecventa anuala.

Măsurile generale de reducere a emisiilor în aer în fermă, conform cerinte si concluzii BAT:

- tehnica nutritionala adecvata - hrănirea pe faze, conținut redus de proteine în hrană;
- sisteme de ventilație corespunzătoare;
- mijloacele de transport folosite pentru transportul furajelor sunt inchise ermetic; cele folosite pentru transportul asternutului uzat sunt asigurate impotriva pierderilor;
- apele uzate menajere și tehnologice sunt colectate prin rețeaua de canalizare de pe amplasament, vidanjate periodic;
- intretinerea si verificarea instalatiilor pentru asigurarea agentului termic, a echipamentelor si a utilajelor din hale;
- curățarea zilnica a căilor de acces si menținerea în bună stare a căilor rutiere;
- întreținerea corespunzătoare a vehiculelor.

5.1.1. Emisii si reducerea poluarii

Tabelul nr. 12: Tehnici de monitorizare/reducere a poluarii

Nr. crt.	Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/reducere poluare
1	Crestere pui de carne	Furaj, apa, tratament sanitar-veterinar	Amoniac (NH ₃), Metan (CH ₄), Protoxid de azot (N ₂ O), Miros (H ₂ S) generate de la pui, asternut uzat, cadavre pui	- tehnici nutritionale adecvate - sistem automatizat de ventilatie - transport asternut uzat cu remorci acoperite - camere speciale pentru cadavre
2	Instalatii de productie a agentului termic	Gaz metan	CO NO _x SO ₂	- verificare periodica instalatie si monitorizare emisii - cosuri de dispersie
4	Transport pui, asternut uzat, furaje, produse finite	Mijloace auto	Gaze esapament	- intretinere corespunzatoare mijloace auto - inspectii tehnice periodice

5.1.2. Protectia muncii si sanatatea publica

In cadrul societatii se asigura protectia muncii si a sanatatii angajatilor prin urmatoarele actiuni:

- ✓ se efectueaza controale medicale periodice in baza unui contract incheiat cu un centru de medicina muncii;

- ✓ se asigura echipamente de protectie si de lucru adecvate pentru fiecare sector in parte, conform normelor de tehnica securitatii muncii (halate, salopete, bocanci, cizme, masti, manusi etc.).

5.1.3. Echipamente de depoluare

Emisiile din activitatile specifice sunt ne semnificative, sunt monitorizate si nu necesita instalatii speciale pentru retinere si dispersie poluanti. Dotarile existente au rolul de a controla si gestiona emisiile astfel incat sa nu deterioreze calitatea factorilor de mediu.

Tabelul nr. 13: Echipamente de depoluare

Faza de proces	Poluant	Echipament de depoluare	Propus sau existent
Hale crestere pasari	Amoniac, metan, protoxid de azot, miros, pulberi	- 74 admisii/hala pe un perete lateral - 3 ventilatoare axiale/hala cu D = 12300 mc/h - 6 ventilatoare axiale/ hala cu D = 12750 mc/h - 5 ventilatoare axiale/ hala cu D = 23370 mc/h	Existent
Manipulare asternut uzat	Amoniac, metan, protoxid de azot, miros, pulberi	Asternut uzat transportat cu utilaje cu remorci acoperite	Existent
Producere energie termica prin centrale	CO, Nox, SO ₂	Cosuri de dispersie	Existent
Producere energie termica cu turbosuflyante	CO, Nox, SO ₂	Sistem de reglare a arderii si instalatie automatizata de ventilare in interior hale	Existent

5.1.4. Studii de referinta

Nu se impune efectuarea de studii de referinta privind echipamentele de depoluare. Sistemele de reducere a emisiilor aplicate in ferma sunt conform concluziilor BAT.

5.1.5. COV

Activitatea desfasurata in Ferma nr. 29 Bod nu este generatoare de poluanti sub forma de compusi organici volatili.

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Tabelul nr. 14: Inventarul emisiilor fugitive in aer

Sursa	Poluanti	Masa/ unitatea de timp	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie	Masuri de minimizare
Manipulare dejectii animaliere (asternut uzat) – evacuare din hale si incarcare in mijloace de transport	Amoniac, NMVOC	Anexa Raport amplasament	Anexa Raport amplasament	Transport cu utilaje cu remorci acoperite
Bazine ape uzate, camine de vizitare din reseaua de	Miros	nu s-a estimat	nu s-a estimat	Vidanjare periodica

Sursa	Poluanti	Masa/ unitatea de timp	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalatie	Masuri de minimizare
canalizare				
Mijloacele de transport	Gaze de esapament	Anexa Raport amplasament	Anexa Raport amplasament	Intretinere corespunzatoare si verificare periodica

5.2.1. Studii

Nu sunt necesare studii suplimentare.

5.2.2. Pulberi si fum

Emisii fugitive de pulberi si gaze de esapament se produc in zona halelor de crestere pui din cadrul fermei, dar sunt in cantitati nesemnificative.

Tehnici folosite pentru prevenire si reducere emisii:

- mijloacele auto sunt intretinute si verificate periodic
- la intrarea in ferma mijloacele auto sunt dezinfectate cu o instalatie destinata special acestui scop
- drumurile de acces din cadrul fermei sunt betonate pentru a se evita poluarea solului
- transferul furajelor din mijlocul de transport in buncare se face printr-un sistem ce are in dotare instalatii automate, inchise etans (snec transportor montat in tub inchis si actionat electric)
- se asigura o curatare periodica a spatiilor interioare si exterioare: la sfarsitul fiecarui ciclu de crestere a puilor se realizeaza igienizarea si dezinfectia halelor, a utilajelor si a instalatiilor din interiorul acestora si igienizarea platformelor si a cailor de acces din vecinatatea halelor.

Tabelul nr. 15: Compararea cu cerintele BAT privind emisiile fugitive de pulberi

Cerinte BAT	Practici curente
<p>Concluzii BAT pasari 1.8. Emisii de pulberi BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <p>a) Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); - aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna); - alimentarea <i>ad libitum</i>; - utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate; - montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice. - proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost. <p>b) Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ceață de apă; - pulverizarea cu ulei; - ionizare; <p>c) Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi: captator de apă, filtru uscat, epurator de apă, epurator umed cu acid, epurator biologic (sau filtru „biotrickling”), sistem de purificare a aerului în două sau trei etape, biofiltru- Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - în halele de creștere pasari podeaua este acoperită integral cu așternut (rumeguș) - furajul administrat este sub formă de granule, instalația de furajare este prevăzută cu talere de hrănire, cu dispozitiv de ridicare al hrănilor - încărcarea furajelor în buncărele aferente fiecărei hale se realizează direct din mijloacele de transport speciale, fiind prevăzute cu sistem de încărcare pneumatică a furajelor - adaparea pasarilor este fara restrictie (ad libitum)

5.2.3. Sisteme de ventilare

Nr. crt.	Loc /ventilatie	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
1	Ventilatoare montate pe un perete longitudinal al unei hale: - 3 ventilatoare axiale cu D = 12300 mc/h - 6 ventilatoare axiale cu D = 12750 mc/h - 5 ventilatoare axiale cu D = 23370 mc/h	Masuri de buna organizare interna, management nutritional, reducere a emisiilor din adaposturi si managementul dejectiilor, monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces conform concluziilor BAT.

5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare**5.3.1 Sursele de emisie**

Principalele categorii de ape uzate identificate pe amplasament sunt urmatoarele:

- ✓ apa uzata tehnologica generata la spalarea halelor;
- ✓ apa uzata menajera generata la filtrul sanitar.

Apele uzate tehnologice si menajere generate din activitatea de la ferma sunt colectate prin reseaua de canalizare interioara existenta, ajung in bazine betonate care se vidanjeaza periodic pe baza de contract prin societate autorizata.

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punct de evacuare
Apa uzata igienizare hale pasari si platforme	- curatare mecanica si manuala dupa depopulare - echipamente de spalare cu jet sub presiune	Vidanjare periodica si transport la statie epurare oraseneasca	Prin reseaua de canalizare in bazine betonate, vidanjate periodic
Apa uzata menajera	- consum de apa redus		

Aplicarea tehnicilor de utilizare eficienta a apei sunt conform concluziilor BAT.

5.3.2 Minimizarea

Datorita specificului activitatii si din considerente sanitar-veterinare nu se practica recircularea sau reutilizarea apei in procesul tehnologic, dar se respecta cerintele BAT prin utilizarea celor mai bune tehnici pentru folosirea apei in scopul evitarii pierderilor si risipei si in scopul reducerii cantitatii de apa uzata generata, adica:

- ✓ in halele de pasari sistemul de adapare este unul performant, cu pierderi minime - instalatii automate cu consum de apa comandat prin calculator de proces
- ✓ dupa depopulare, pentru actiunea de spalare-igienizare hale si platforme se folosesc echipamente cu jet de apa sub presiune
- ✓ se asigura mentenanta si intretinerea intregii retele de apa si canalizare de pe amplasament, conform Plan general de mentenanta, pentru a se evita eventuale pierderi si scurgeri si pentru o functionare optima a instalatiilor.

5.3.3 Separarea apei meteorice

Apele pluviale se scurg liber la nivelul solului.

5.3.4. Compozitia efluentului

Apele uzate tehnologice si menajere din Ferma nr. 29 Bod sunt colectate prin reseaua de canalizare interioara a fermei si ajung in bazine de colectare betonate, care sunt vidanjate periodic, pe baza de contract de catre o societate autorizata.

5.4. Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana

Periodic, la frecventa stabilita in Planul general de mentenanta pentru ferme, reseaua de apa si canalizare este verificata si intretinuta corespunzator.

Dupa depopulare si igienizare ferme, reseaua de canalizare si caminele de vizitare sunt curatate si igienizate, se verifica integritatea conductelor de canalizare si starea caminelor prin vizualizarea traseelor de canalizare, se probeaza cu apa sub presiune integritatea conductelor de canalizare.

5.4.1. Structuri subterane

Nu exista descarcari directe in apele de suprafata sau subterane, apele uzate sunt colectate prin reseaua de canalizare in bazinele betonate de stocare si ulterior transportate la statia de epurare oraseneasca. Conformarea cu cerintele BAT pentru prevenirea unor eventuale scapari si scurgeri necontrolate a fost analizata in subcapitolul anterior.

Cerinta caracteristica BAT	Conformarea cu BAT Da/Nu	Document de referinta
Plan de amplasament care identifica traseul conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie (daca sunt identificate in planul raportului de amplasament se face o simpla referire la el)	Da	- Plan de situatie ferma - Plan retea de apa si canalizare
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: - izolatie de siguranta - detectare continua a scurgerilor - program de inspectie si intretinere	Da	- Plan general de mentenanta ferme - Fise de mentenanta

5.4.2. Zone de poluare potentiala

Cerinta	De ex. Zona de descarcare rezervoare	De ex. Depozit materii prime	De ex. Depozit produse	De ex. Depozit deseuri
Confirmati conformarea cu prevederile pentru:				
- suprafata de contact cu solul/ subsolul este impermeabila	- bazinul de colectare ape uzate este complet betonat	- buncarele pentru furajele din ferma sunt din tabla zincata, inchise ermetic si amplasate pe platforme betonate - materialele pentru curatenie si igienizare, medicamentele sunt depozitate in spatii inchise, cu pardoseala betonata	- la depopulare, pasarile sunt transportate la abatorizare (abator Brasov)	- bazinele pentru depozitarea asternutului uzat sunt betonate - spatiile de depozitare deseuri sunt special amenajate, unele in incinte acoperite, dotate cu recipiente de colectare
- imbinari etanse ale constructiei		- buncarele pentru furaje din tabla zincata sunt inchise etans	-	- bazinele pentru depozitarea asternutului uzat sunt betonate

5.4.3. Alte riscuri asupra solului

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte, etc., care datorita scurgerilor, pierderilor sau avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
-evacuarea dejectiilor animaliere din hale si incarcarea in mijloace de transport - depozitare necontrolata deseuri generate - pierderi accidentale de substante folosite la dezinfectie sau produse petroliere de la mijloacele auto folosite in incinta	- asternutul uzat este scos in fata halelor, pe platforme betonate; transportul lor se face cu remorci acoperite - deseurile generate sunt depozitate in recipienti speciali destinati, in locuri amenajate si marcate, pe platforme betonate, predate in vederea valorificarii/eliminarii - materialele folosite la curatenie si dezinfectie se depoziteaza in magazii inchise, in ambalajele originale, pe pardoseli betonate - se asigura mentenanta si verificari periodice pentru buna functionare a mijloacelor auto din dotare

5.5. Emisii in ape subterane

Pe amplasament nu exista emisii directe sau indirecte de substante prevazute in Anexele 5 si 6 ale Legii nr. 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana.

Supraveghere – monitorizare apa subterana prin foraj de hidroobservatie			
Ce monitorizare a apei subterane este realizata?	Substante monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare	Frecventa
	CBO5, CCOcr, azot amoniacal, azotati, azotiti, azot organic, fosfor total, pH	Foraj de hidroobservatie	semestrial
Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	- furajele sunt descarcate si depozitate direct in buncarele inchise ermetic - materialele folosite la curatenie si dezinfectie se depoziteaza in magazii inchise, in ambalajele originale, pe pardoseli betonate - asternutul uzat este scos in fata halelor, pe platforme betonate si incarcate in remorci acoperite - apele uzate tehnologice si menajere de pe amplasament sunt preluate de reseaua de canalizare in bazine betonate, vidanjate periodic si transportate la statia de epurare oraseneasca - periodic se asigura verificarea si intretinerea tuturor instalatiilor si echipamentelor subterane de pe amplasament		

5.5.1. Masuri de control intern si service al conductelor de alimentare cu apa si canalizare, precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substante periculoase

Societatea detine un Plan general de mentenanta ferme. In baza acestui plan, in cadrul fermei se fac inregistrari ale verificarilor si reparatiilor efectuate prin completarea Fisei de mentenanta.

Conform acestor planuri, se identifica: utilajul sau componenta care face obiectul planului; verificarile care trebuie facute; defecte posibile si situatii impuse; actiunile de remediere; frecventa acestora si persoana responsabila.

5.6. Miros

5.6.1. Receptori

Monitorizarea mirosului se face prin analiza concentratiei de amoniac in zona halelor de crestere pui, pe directa receptorilor sensibili. Frecventa de monitorizare este anuala, iar valorile inregistrate se incadreaza in limitele legal admise.

Tabelul nr. 19: Mirosuri – Receptori

Aspecte considerate	Situatia pe amplasament
Zona afectata de prezenta mirosurilor	Amplasamentul este situat la marginea localitatii
Evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului	Se monitorizeaza anual concentratia de amoniac pe directia zonei de locuit Anexa la Raportul de amplasament
Monitorizare de rutina	Anuala – cu incadrare in limite legal admise
Sesizari primite	Nu s-au primit pana in prezent
Conditii sau limite impuse de catre autoritatea competenta de mediu, care se refera la receptorii sensibili	Se monitorizeaza concentratia de amoniac si se verifica respectarea limitei legal admise, conform STAS 12574/87.

5.6.2. Surse de mirosuri

Prin desfasurarea corectă a procesului de creștere a păsărilor (hrănire pe faze cu furaje mai sărace în proteine, prevenirea umezirii asternutului și a dejectiilor, asigurarea unei ventilații corespunzătoare), emisiile de la halele de creștere pasari au un impact redus asupra factorului de mediu aer.

Emisii de miros mai importante se produc în perioada scoaterii dejectiilor din hale, dacă această operație coincide și cu condiții atmosferice defavorabile dispersiei (calm, inversiuni termice, ceață).

Tabelul nr. 20: Surse de mirosuri

Sursa de mirosuri	Materiale care genereaza mirosurile	Tip de monitorizare	Limite referitoare la substantele care genereaza mirosuri	Actiunile pentru prevenirea sau minimizarea emanarilor
Proces metabolic	Dejectii/ asternut uzat hale pasari	Conform AIM	Limita legal admisa, conform STAS 12574/87	- sistem automat de ventilatie si de control microclimat - tehnici nutritionale adecvate, prevenire umezire asternut si dejectii
Asternutul uzat/ dejectiile animaliere evacuate la sfarsitul ciclului de crestere	Bazine de stocare asternut uzat	Conform AIM	Limita legal admisa, conform STAS 12574/87	- transport cu remorci acoperite

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

Tehnologia de crestere a pasarilor aplicata in cadrul fermei este in conformitate cu concluziile BAT – tehnici de nutritie, sistem de adapostire, tehnici de furajare si adapare, management dejectii.

Conformitatea cu concluziile BAT a activitatii desfasurate pe amplasament a fost descrisa si prezentata in sectiunile de mai sus.

Sectiunea 6. Minimizarea si recuperarea deseurilor

6.1. Surse de deseuri

Tabelul nr. 22: Surse si fluxuri de deseuri

Sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	Categoria de deseuri	Cod dese (conf. Cod European al Deseurilor)	Mod de stocare pe amplasament	Modalitatile actuale sau propuse de gestionare a deseurilor
Hale crestere pasari	Deseu asternut uzat/ dejectii animaliere	02 01 06	Platforma betonata	Sunt gestionate corespunzator: scoase pe platforme betonate, incarcate in mijloace de transport acoperite. Sunt folosite ca ingrasamant agricol de catre beneficiar la fermele vegetale proprii
Hale crestere pasari	Deseu tesuturi animale	02 01 02	Spatiu depozitare deseuri tesuturi animale	Transportate de la hale la camera cadavre in pubele de plastic. Se elimina prin instalatia de incinerare de la Ferma nr. 30 Halchiu. In viitor se vor identifica solutii pentru valorificarea acestora
Activitate ferma	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	Saci polietilena etichetati, in incinta inchisa	Se gestioneaza corespunzator si se predau la societate autorizata, pe baza de contract
Activitate ferma	Ambalaje materiale plastice	15 01 02	Colectate separat, in incinta inchisa	Se gestioneaza corespunzator si se predau la societate autorizata, pe baza de contract
Hale pasari, birouri	Tuburi fluorescente, becuri	20 01 21*	Colectate in cutii de carton inscriptionate, in spatii inchise	Se gestioneaza corespunzator si se predau la societate autorizata, pe baza de contract
Activitate personal	Deseu municipal amestecat	20 03 01	Containere metalice	Predate la operator de salubritate
Activitate mentenanta, intretinere	Deseu metale feroase	17 04 05	Spatiu betonat	Gestionate corespunzator si predate pe baza de contract catre o societate autorizata
Activitate birouri	DEEE-uri	16 02 14	Spatii inchise	Depozitate temporar pana la predare catre societati autorizate

6.2. Evidenta deseurilor

Gestiunea deseurilor in cadrul Fermei nr. 29 Bod se realizeaza in conformitate cu prevederile legale privind gestionarea deseurilor: sunt amenajate spatii speciale pentru stocarea temporara a deseurilor generate, selectiva – pe tipuri de deseuri, exista recipienti special destinati pentru depozitarea acestora si sunt incheiate contracte cu societati autorizate pentru predarea lor in vederea valorificarii sau eliminarii. Evidenta gestiunii deseurilor este organizata in conformitate cu cerintele de raportare continute in HG nr. 856/ 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase.

Tabelul nr. 23: Comparare cerinte BAT evidenta deseuri

Lista verificare cu cerinte BAT	Da/Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalatie?	Da Evidenta gestiune deseuri conf. HG 856/2002 Formulare transport deseuri conf. HG1061/2008
Cantitate	Da – formulare transport si avize
Natura	Da – formulare transport si avize
Origine (unde e relevant)	Da, unde e relevant
Destinatia (obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului)	Da – formulare transport semnate si stampilate de catre destinatar deseuri
Frecventa de colectare	Da – frecventa stabilita sau ori de cate ori este necesar
Modul de transport	Da – formulare transport si avize
Metoda de tratare	Deseurile nu se trateaza pe amplasament

6.3. Zone de depozitare

Tabelul nr. 24: Zone de depozitare deseuri

Zona de depozitare	Deseuri depozitate	Capacitatea si perioada maxima de depozitare	Masuri necesare pentru minimizarea riscurilor	Amenajarile existente ale zonei de depozitare
Platforma betonata	Deseu asternut uzat/ dejectii	2855 mc, 2368 mc și 2381 mc 6 luni	Gestiune corespunzatoare	Bazine betonate
Spatii inchise ferma	Deseu tesuturi animale	Colectate in pubele plastic, depozitate in camera cadavre si predate frecvent	Gestiune corespunzatoare	Spatiu destinat stocarii temporare a deseurilor de tesuturi animale, pardoseala betonata

	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	Stocate temporar si predate periodic	Gestiune corespunzatoare	Incaperi inchise, pardoseala betonata, in recipienti de plastic, carton
	Ambalaje materiale plastice	Depozitate temporar si predate lunar		
	Tuburi fluorescente	Stocate temporar si predate in functie de cantitate generata, frecventa redusa		
Incinta ferma	Deseu municipal amestecat	Depozitate temporar si predate saptamanala	Gestiune corespunzatoare	Containere metalice amplasate pe platforma betonata
Birouri	DEEE-uri	Depozitate temporar in spatii inchise	Gestiune corespunzatoare	Spatiu inchis, pardoseala betonata
Platforma betonata incinta amplasament	Fier vechi	Depozitate temporar pe platforma betonata	Gestiune corespunzatoare	Spatiu inchis, pardoseala betonata

6.4. Recipienti de depozitare

Tabelul nr. 25: Comparare cerinte caracteristice BAT

Lista verificare cu cerinte BAT	Da/Nu
Sunt recipientii de depozitare:	
- prevazuti cu capace	Da – recipienti metalici sau plastic cu capace, saci legati
- inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati	Da – se verifica periodic si se intretin corespunzator

6.5. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Tabelul nr. 26: Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practice pentru eliminarea deșeurilor d.p.v. al protecției mediului

Sursa deșeu	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Optiuni posibile ptr. tratarea lor	Optiuni utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare	Optiunea	Dacă se elimină, data până la care se aplica reciclarea sau justificare ptr. imposibilitate
Hala creștere pasari	Nu	Asternut uzat/ dejectii animaliere	Nu se trateaza in ferma	Reciclare	Fertilizare pe teren agricol in cadrul fermelor proprii vegetale și/sau beneficiari, prin contracte	Nu e cazul
Hala creștere pasari	Nu	Tesuturi animale, SNCU categ. II	Nu se trateaza in ferma	Eliminare	Incinerare	Nu e cazul
Activitate ferma și activități auxiliare	Nu	Ambalaje plastic	Nu se trateaza in ferma	Reciclare	Valorificate prin societati autorizate	Nu e cazul
	Nu	Tuburi fluorescente	Nu se trateaza in ferma	Reciclare	Valorificate prin societati autorizate	Nu e cazul
	Nu	Deșeuri menajere	Nu se trateaza in ferma	Eliminare	Predare in vederea eliminării	Depozitare depozit ecologic
Activități birouri	Nu	DEEE-uri	Nu se trateaza in ferma	Reciclare	Activități birouri	Nu e cazul
Activitate mentenanță	Nu	Fier vechi	Nu se trateaza in ferma	Reciclare	Activitate mentenanță	Nu e cazul

6.6. Deșeuri de ambalaje

Pentru activitatea desfășurată în cadrul societății TRANSAVIA SA se ține o evidență referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, conform Legii 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, precum și evidența gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002.

Societatea are încheiat contract cu SC FEPRĂ EPR SA obiectul contractului fiind acela de implementare a obligațiilor privind răspunderea extinsă a producătorului de la beneficiar la prestator al ambalajelor introduse pe piața națională, în vederea realizării obiectivelor anuale de valorificare și reciclare.

Sectiunea 7. Energie

7.1. Cerinte energetice de baza

7.1.1. Consumul de energie

Tabelul nr. 27: Consumul anual de energie

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata in ferma	Primara, MWh/ an	% din total
Electricitate din reseaua publica - pe bază de contract	420 MWh/an	-	-
Gaze naturale □ - pe bază de contract	3600 Mwh/an	-	-
TOTAL	4020 Mwh/an	-	-

Consumatori de energie electrica: instalatiile de furajare, instalatiile de adapare, instalatiile de alimentare cu apa potabila, instalatiile de ventilatie, instalatiile de iluminat interior-exterior, instalatiile de incalzire, echipamentele informatice.

Consumatori gaze naturale: instalatiile de incalzire din hale (aeroterme), centrale termice spatii administrative ferma.

7.1.2. Energie specifica

Consumul specific de energie pentru activitatea desfasurata pe amplasament are in vedere consumul de energie electrica si de gaze naturale.

Conform recomandarilor BAT privind utilizarea eficienta a energiei, se are in vedere izolarea corespunzatoare a halelor pentru reducerea pierderilor, functionarea eficienta a sistemului de ventilatie, utilizarea corpurilor fluorescente cu consum redus de energie electrica si durata de folosinta ridicata, intretinerea corespunzatoare a instalatiilor si echipamentelor.

Consumul cel mai mare de energie din cadrul unei ferme de crestere pasari este asociat cu urmatoarele:

- ✓ incalzirea halelor pentru asigurarea temperaturii optime;
- ✓ functionarea instalatiilor de evacuare aer viciat si admisie aer curat, care variaza foarte mult in perioadele de iarna si vara;
- ✓ iluminatul halelor – esential atat pentru bunastarea pasarilor cat si pentru performanta acestora;
- ✓ distribuirea hranei, furajului.

Consumul de energie din cadrul fermei de la Bod este, de asemenea, influentat de mai multi factori:

- ✓ conditiile climaterice sunt un factor important care contribuie la cresterea consumului de energie. Clima temperat continentală de tranzitie din Romania are adesea variatii mari de temperatura vara si iarna, ceea ce influenteaza direct microclimatul din hale, care trebuie sa fie mentinut la anumiti parametri;
- ✓ variatia consumului de energie in timpul anului este legata foarte mult de controlul climatului din hale. Variatiile sezoniere pot fi substantiale, adica consumul de energie pentru productia de caldura iarna este mai mare decat pentru ventilatia pe timp de vara;

- ✓ avand in vedere necesitatea asigurarii microclimatului optim pentru respectarea indicatorilor de bunastare impusi prin prevederile sanitar veterinare, consumul de energie inregistrat este justificat.

Tabelul nr. 28: Consumuri specifice de energie

Activitati cu consum de energie	Sursa de energie	Consum specific de energie ferma kWh/pasare/an	Consumuri specifice indicate in BAT kWh/pasare/an	
			Date ferme Franta/UK	Date ferme Finlanda
Crestere pui de carne	Gaze naturale	1,23	0,34 – 0,48	15
	Energie electrica	0,31	0,4 - 0,7	0,88

7.1.3. Intretinere

Masurile fundamentale pentru functionarea si intretinerea eficienta din punct de vedere energetic sunt descrise in tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 29: Conformarea cu cerintele BAT

Proceduri scrise de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente	Da/ Nu	Informatii suplimentare (documentele de referinta)
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului)	NU	Nu detinem instalatii de aer conditionat, sisteme de racire sau de refrigerare in hale
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	DA	Plan general mentenanta Fise de mentenanta
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare)	NU	Nu detinem sisteme de gaze comprimate
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii)	NU	Nu detine echipamente care produc sau distribuie abur
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde	DA	Plan general mentenanta Fise de metenanta
Lubrefiere pentru evitarea pierderilor prin frecare	DA	Plan general mentenanta Fise de metenanta

7.2. Masuri tehnice

Masurile tehnice fundamentale pentru eficienta energetica sunt descrise in tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 30: Masuri tehnice pentru eficienta energetica

Masuri tehnice implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte	Da/ Nu	Informatii suplimentare (termene prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/ aplicabile)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite	NU	Nu se produce abur in instalatii

Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	DA	Halele pentru crestere pasari si filtrele sanitare sunt cladiri inchise, termoizolate, bine intretinute
Sunt prevazuti senzori si intrerupatoare temporizate simple pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite	DA	Aerotermele folosite la incalzirea halelor de crestere a puilor sunt prevazute cu echipamente pentru controlul si reglarea parametrilor de ardere.

7.2.1. Masuri de service al cladirilor

Masuri fundamentale pentru eficienta energetica a service-ului cladirilor sunt descrise in tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 31: Conformarea cu cerintele BAT

Masuri de service al cladirilor sunt implementate pentru urmatoarele aspecte	Da/ Nu	Informatii suplimentare
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	DA	In halele de pui: instalatii de iluminat cu reglaj ptr. intensitate, dotate cu becuri economice cu durata de viata sporita
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> • Incalzirea spatiilor • Apa calda • Controlul temperaturii • Ventilatie • Controlul umiditatii 	DA	In hale pasari: microclimat controlat prin calculator de proces, cu senzori de temperatura si senzori de umiditate (apa calda nu e cazul)

7.2.2 Eficienta Energetica

Conform legislatiei specifice se realizeaza Audit energetic la nivelul societatii. Acesta are frecventa de elaborare la 4 ani, conform legislatiei specifice. O concluzie a Auditului energetic va fi atasata in RAM aferent anului respectiv. Prin Auditul energetic se analizeaza consumurile energetice pe categorii de procese tehnologice si se fac recomandari daca este cazul privind masurile de minimizare a consumurilor energetice.

Masuri aplicate pe amplasamentul pentru reducerea consumurilor energetice, conform cerintelor concluziilor BAT:

- ✓ halele de crestere sunt bine etansate;
- ✓ orificiile de ventilatie sunt plasate spre partea de jos a peretilor, reducandu-se astfel pierderile de caldura;
- ✓ se aplica iluminatul artificial cu alternari ale perioadelor de lumina si intuneric in functie de varsta pasarilor si se folosesc becuri cu consum redus de energie.

7.2.3. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Tehnici de recuperare energie sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 32: Concluzii BAT pentru principii de recuperare/economisire energie

Concluzii BAT pentru principii de recuperare/economisire energie	Tehnica utilizata in instalatie Da/ Nu	Daca nu, explicatie de ce tehnica nu este adecvata
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor	NU	Centralele termice si aerotermele au randament de ardere optimizat, nu se inregistreaza pierderi de caldura in instalatie
Minimizarea consumului de apa si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei	DA	- se folosesc instalatii automate cu consum de apa comandat prin calculator de proces - sunt utilizate instalatii performante pentru spalare-dezinfectie
Izolatie buna (cladiri, conducte, instalatia)	DA	Hale si cladiri izolate termic
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare	DA	Rezervorul de inmagazinare si instalatia de pompare sunt amplasate in curtea fermei
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere	DA	Centralele termice si aerotermele au randament de ardere optimizat, verificate periodic
Valve automate	NU	Nu este cazul

Sectiunea 8. Accidentele si consecintele lor

8.1. Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase - SEVESO

Pe amplasamentul din Bod nu se utilizeaza substante in cantitati care sa determine incadrarea in categoriile de risc, conform Legii nr. 59/2016, care transpune Directiva SEVESO.

8.2. Plan de management al accidentelor

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitate de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizare probabilitate producere	Actiuni planificate in eventualitatea producerii unui astfel de eveniment
Risc aparitie epizootie	Redusa – in conditiile respectarii masurilor sanitar-veterinare	Mortalitate pasari	Respectare cu strictete norme si masuri sanitar-veterinare	Masuri stabilite de catre autoritatea sanitar-veterinara
Incendiu hale pasari	Redusa - in caz de scurtcircuit instalatii electrice	Mortalitate pasari, daune materiale, emisii poluanti in aer, sol, apa	Verificare periodica si intretinere corespunzatoare instalatii electrice	- Utilizarea echipamentelor PSI si a hidrantilor din dotare - conform planurilor de interventie specifice in caz de incendiu

		subterana		
--	--	-----------	--	--

8.3. Tehnici

Tabelul nr. 33: Tehnici de prevenire

TEHNICI PREVENTIVE	Raspuns
Inventarul substantelor	Se tine evidenta miscarii tuturor substantelor folosite pe amplasament (materii prime, medicamente, dezinfectanti)
Proceduri pentru verificare materii prime si deseuri pentru asigurarea faptului ca nu vor interactiona si nu vor duce la aparitia unui accident	Proceduri in cadrul sistemului de management al calitatii
Depozitare adecvata	- Spatii special amenajate pentru depozitare materii prime, materiale dezinfectie, medicamente – incinte inchise, cu acces limitat si evidenta miscare - furaje depozitate in buncare din tabla zincata, inchise etans - deseuri colectate si stocate temporar in recipiente si spatii special amenajate si inscriptionate
Alarmer proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	- sisteme de semnalizare acustica si luminoasa la hale, comandate automat
Izolarea cladirilor	Hale si cladiri izolate termic
Asigurarea preaplinului rezervoarelor de depozitare, de ex. Masurarea nivelului, alarme care sa sesizeze nivel ridicat, intrerupatoare de nivel ridicat si contorizarea incarcaturilor	- instalatiile de furajare dotate cu senzori de proximitate care decupleaza alimentarea cu furaj - rezervoarele pentru inmagazinare apa sunt dotate cu senzor de nivel, consumul de apa este contorizat
Sisteme de securitate pentru prevenire acces neautorizat	- imprejmuire perimetru ferma - asigurare iluminat nocturn si personal angajat pe timpul noptii
Registre pentru evidenta incidentelor, schimbarilor de procedura, evenimente anormale si constatari inspectii de rutina	Conform Plan general de mentenanta si Fise de mentenanta
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	RASPUNS
Indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Conform Procedura Pregatire si raspuns in situatii de urgenta, conform Plan prevenire si combatere poluari accidentale
Caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	

TEHNICI PREVENTIVE	Raspuns
Izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite la stingerea incendiilor	

Sectiunea 9. Zgomot si vibratii

9.1. Receptori

Majoritatea activitatilor de pe amplasament se desfasoara in spatii inchise, iar instalatiile si echipamentele de pe amplasament nu au risc ridicat de poluare fonica ce ar depasi valorile limita admise. Cele mai apropiate locuinte apartin localitatii Bod si se afla la o distanta de cca. 500 m fata de partea de est si de sud a fermei; acestia reprezinta receptorii sensibili.

Evaluarea impactului zgomotului generat de activitatea de pe amplasament, descrisa in Raportul de amplasament, arata ca zgomotul generat nu influenteaza populatia din zona si nu necesita interventie.

Tabelul nr. 34: Receptori

Aspecte considerate	Situatia pe amplasament
Zona afectata de zgomot	In cadrul fermei zgomotul este generat de instalatiile de ventilatie si de mijloacele auto care transporta furajele, puii, asternutul uzat, deseurile, insa nivelul este redus si nu afecteaza receptorii sensibili din imprejurimi
Evaluari ale efectelor zgomotului asupra mediului	Nu s-au efectuat masuratori de zgomot pe amplasament S-a intocmit in Raportul de amplasament o evaluare a nivelului de zgomot, iar nivelul de zgomot prognozat asociat disconfortului general este redus si nu afecteaza receptorii sensibili din imprejurimi
Monitorizare de rutina	Nu este cazul
Sesizari primite	Nu au existat reclamatii
Conditii sau limite impuse de catre autoritati referitor la receptorii sensibili	Nu s-au stabilit conditii speciale Se aplica valorile limita din STAS 10009/1988

9.2. Surse de zgomot

Tabelul nr. 35: Surse de zgomot

Sursa semnificativa de zgomot/vibratii	Natura zgomotului/vibratiei	Contributia la zgomotul ambiental	Actiuni intreprinse pentru minimizare emisii zgomot
Ventilatoare hale pui	Zgomot intermitent, functie de timpul de functionare al utilajelor	Pana in prezent nu s-au efectuat masuratori de zgomot in	Verificarea si intretinerea corespunzatoare a instalatiilor
Utilaje folosite la transport pui, furaje,			Efectuarea operatiilor in timpul zilei – dupa caz;

dejectii		exteriorul spatiilor de lucru - nu a fost cazul	intretinerea corespunzatoare si verificari tehnice periodice
Gospodaria de apa	Vibratii de la electropompe		Verificarea si intretinerea corespunzatoare a instalatiilor

9.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu

Referinta (Denumirea, anul, etc.) studiului respectiv	Scop	Locatii luate in considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
Raport de amplasament, an 2022	Actualizarea autorizatiei integrate de mediu	Zona locuita din vecinatatea fermei	Surse generatoare de zgomot datorate desfasurarii activitatii	Impactul asupra zonei locuite este nesemnificativ

9.4. Intretinere

Tabelul nr. 36: Proceduri de intretinere si exploatare

	Da/Nu	Situatia pe amplasament
Proceduri de intretinere identifica in mod precis cazurile in care e necesara intretinerea pentru minimizare emisii zgomot?	Da	Conform Plan general de mentenanta pentru ferme, cu inregistrari in Fisele de mentenanta
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile necesare pentru minimizare emisii zgomot?	Da	

9.5. Limite

Nu s-au efectuat masuratori ale zgomotului pe amplasament sau la limita acestuia. Actul de reglementare impune masuratori in situatia existentei reclamatilor si incadrarea in limitele legal admise. Pana in prezent nu au existat sesizari referitoare la zgomot.

In Raportul de amplasament s-a evaluat impactul zgomotului generat de activitatea desfasurata pe amplasament, concluzia fiind ca acesta este nesemnificativ.

Sectiunea 10. Monitorizare

10.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

Conform celor mentionate in Sectiunea 5. Emisii si reducerea poluarii, poluantii emisi in aerul atmosferic din activitatea fermei nu sunt generati permanent (de ex. mirosul rezultat prin evacuarea dejectiilor la ferma; functionarea instalatiilor de productie a agentului termic), sunt generati in cantitati nesemnificative si sunt monitorizati prin efectuare de analize periodice.

Masuratorile efectuate periodic, pana in prezent, pentru unele dintre aceste emisii au confirmat incadrarea in limitele prevazute de legislatia in vigoare.

In concluzie, nu este necesara instituirea unui program special de monitorizare a emisiilor in aer.

Tabelul nr. 38: Monitorizare emisii in aer

Parametru	Punct emisie	Frecventa monitorizare	Metoda monitorizare	Acreditare detinuta de laborator
Amoniac	Ventilatoare hale	Anual	Metoda standard	Analize efectuate cu laborator acreditat

Conform actului de reglementare, monitorizarea mirosului se face anual, prin analiza concentratiei de amoniac in zona halelor de crestere pasari pe directia receptorilor sensibili (zone rezidentiale din vecinatate). Pana in prezent valorile analizate se incadreaza in limitele legal admise.

10.2. Monitorizarea emisiilor in apa

Conform autorizatiei integrate de mediu se efectueaza analize pentru apa subterana prelevata din forajul de hidroobservatie amplasat in incinta fermei, cu o frecventa semestriala.

Valorile inregistrate sunt raportate cu aceeasi frecventa catre Agentia pentru Protectia Mediului Brasov si catre SGA Brasov.

10.2.1. Monitorizarea emisiilor in reseaua de canalizare

Apele uzate tehnologice si menajere generate din activitatea desfasurata in cadrul fermei de la Bod sunt colectate de reseaua de canalizare proprie in bazine vidanjabile, 1 pentru apele uzate menajere – capacitate 20 mc si 1 pentru apele uzate tehnologice – capacitate 70 mc. Periodic acestea se vidanjeaza de o societate autorizata, pe baza de contract, astfel ca acestea nu produc impact direct asupra mediului.

10.2.2. Monitorizarea emisiilor in apa de suprafata

In cadrul Fermei nr. 29 Bod nu sunt emisii in apele de suprafata, apele uzate generate pe amplasament nu sunt deversate in ape de suprafata sau pe sol, ele sunt vidanjate si transportate la statie de epurare oraseneasca.

10.2.3. Monitorizarea emisiilor in apa subterana

Parametru	Unitate masura	Punct de emisie	Frecventa monitorizare	Metoda monitorizare
pH	unit. pH	Foraj hidroobservatie amplasat in incinta fermei	Semestrial	Standarde ISO sau nationale
Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/l			
Azotiti(NO ₂ ⁻)	mg/l			
Consum chimic de	mgO ₂ /l			

oxigen (CCO _{cr})				
Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/l			
Fosfor total	mg/l			
Azot amoniacal	mg/l			
Azot organic	mg/l			

10.3. Monitorizarea si raportarea deseurilor

Evidenta si raportarea gestiunii deseurilor este organizata in conformitate cu cerintele de raportare continute in OUG nr. 92/2021 privind gestiunea deseurilor, HG 856/ 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase. Se completeaza formulare transport deseuri, borderou ingrasaminte organice care parasesc ferma, avize si in baza acestora se intocmeste evidenta lunara pe tipuri de deseuri. Datele inregistrate sunt raportate anual si la solicitarea autoritatii competente de mediu.

Din activitatea desfasurata in cadrul Fermei nr. 29 Bod se genereaza tipuri de deseuri specifice domeniului de activitate, conform descrierilor din Sectiunea 6. Minimizarea si recuperarea deseurilor. Pe langa acestea, ocazional se pot genera si alte tipuri de deseuri, precum: deseuri echipamente electrice si electronice, deseuri de metale feroase si neferoase, deseuri corpuri de iluminat.

Toate tipurile de deseuri generate in ferma de la Bod sunt gestionate in conformitate cu legislatia de mediu in vigoare.

Tabelul nr. 39: Monitorizarea deseurilor

Tipul deseului	Punct generare	Unitate masura	Mod determinare cantitate	Frecventa monitorizare
Deseu asternut uzat/ dejectii	Hale crestere pasari	Tone	Cantarire	Periodic
Deseu tesuturi animale	Hale crestere pasari	Tone	Cantarire	Periodic
Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	Activitate ferma	Tone	Cantarire	Periodic
Deseuri de ambalaje din material plastic	Activitate ferma	Tone	Cantarire	Periodic
Deseuri menajere	Activitate personal/ activitate ferma	Tone	Estimare	Periodic
Deseuri tuburi fluorescente	Iluminat hale, spatii administrative	Tone	Cantarire	Periodic
Deseuri metale feroase	Activitate intretinere	Tone	Cantarire	Periodic
Deseuri DEEE-uri	Activitate administrativa, birouri	Tone	Cantarire	Periodic

10.4. Monitorizarea mediului

10.4.1. Contributia la poluarea mediului ambiant

Conform celor mentionate in sectiunile anterioare activitatea din cadrul Fermei nr. 29 Bod nu contribuie la poluarea componentelor de mediu aer, apa si sol:

- emisiile de poluanti in aer sunt in cantitati nesemnificative, astfel incat nu conduc la poluarea aerului;
- nu exista descarcari directe in apele de suprafata/subterane; apele uzate tehnologice si menajere se vidanjeaza periodic si se transporta la statie de epurare oraseneasca;
- reseaua de canalizare este bine intretinuta, nepermitand exfiltratii de ape uzate care sa patrunda in sol si in panza freatica.

Emisiile poluante de miros si zgomot sunt, de asemenea, nesemnificative si nu creeaza disconfort pentru populatia din zona.

10.4.2. Monitorizarea impactului

Monitorizarile factorilor de mediu sunt prezentate mai sus, in Sectiunea 10. Monitorizari si sunt descrise mai detaliat in Raportul de amplasament.

10.5. Monitorizarea variabilelor de proces

Procesul tehnologic de pe amplasament nu contine puncte in care monitorizarea variabilelor de proces sa fie semnificativa pentru protectia mediului. In tabelul de mai jos sunt prezentate variabile de proces care necesita monitorizare.

Tabelul nr. 40: Monitorizarea variabilelor de proces

Variabile de proces care necesita monitorizare	Cum se monitorizeaza	Masuri luate sau propuse
Materii prime monitorizate d.p.v. al poluantilor, cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare	- Materiile prime sunt insotite de certificate de calitate emise de producatori - Substantele periculoase sunt insotite de fise cu date de securitate	Nu este cazul
Eficienta instalatiei cand este importanta pentru mediu	Se asigura mentenanta si verificari periodice, conform Plan general de mentenanta	Nu este cazul
Consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic	Se inregistreaza consumurile de energie de pe amplasament, acestea sunt contorizate	Nu este cazul
Calitatea fiecărei clase de deseuri generate	Se gestioneaza corespunzator; se codifica conform legislatie in vigoare; se intocmesc documentele impuse de actele normative si legislatie specifica	Nu este cazul

10.6. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Societatea detine proceduri de informare a persoanelor responsabile cu parametrii de performanta ai instalatiei, incluzand alarmarea rapida si eficienta a operatorilor instalatiei privind abaterile de la functionarea normala.

In situatia intreruperii alimentarii cu energie electrica de la retea, exista sistem propriu de alimentare cu energie electrica (grup electrogen), care poate fi pus in functiune in timp util, fara sa pericliteze activitatea.

Prin specificul activitatii, intreruperile procesului si repornirea acestuia sunt controlabile si nu conduc la accidente sau emisii de poluanti in mediu.

Pentru situatia aparitiei de epizootii, actiunile intreprinse vor fi conform masurilor stabilite de autoritatea sanitar veterinara; societatea detine Plan de biosecuritate aprobat de aceasta autoritate.

Sectiunea 11. Dezafectare

11.1. Masuri de prevenire a poluarii luate in faza de proiectare

Au fost luate urmatoarele masuri in vederea posibilitatii de dezafectare a instalatiei astfel inca sa se asigure protectia mediului:

- ✓ rezervoarele si conductele subterane au fost protejate impotriva coroziunii si deteriorarii si executate corespunzator (bazine si platforme complet betonate);
- ✓ s-au prevazut posibilitati de drenare si curatare a rezervoarelor si conductelor inainte de demontare (se curata reseaua de canalizare si caminele de vizitare - dupa fiecare depopulare la ferma);
- ✓ izolatia cladirilor este conceputa astfel incat sa fie impermeabila, usor de demontat si fara sa produca praf si pericole;
- ✓ o parte din materialele folosite sunt reciclabile si pot fi reutilizate.

11.2. Planul de inchidere a instalatiei

In situatia incetarii definitive a activitatii se are in vedere redarea amplasamentului intr-o stare care sa permita utilizarea sa in viitor, vor fi realizate actiunile conform planului de inchidere si se vor avea in vedere cel putin urmatoarele aspecte:

- ✓ inventarierea tuturor materiilor prime, substantelor si produselor finite si valorificarea acestora catre societati autorizate sau inapoierea catre furnizori;
- ✓ depopularea hanelor de crestere pasari, scoaterea dejectiilor din hale si valorificarea ca ingrasamant agricol catre beneficiari, pe baza de contract;
- ✓ golirea instalatiilor de hranire si adapare din cadrul fermei;
- ✓ decuplarea de la alimentarea cu energie electrica, gaze naturale si apa a tuturor echipamentelor si instalatiilor de pe amplasament;
- ✓ demontarea si conservarea tuturor echipamentelor, instalatiilor si utilajelor;
- ✓ golirea continutului de lichide din toate structurile subterane si supraterane: conducte si bazine colectoare;
- ✓ curatarea, decolmatarea si vidanjarea retelei de canalizare si a bazinelor decantoare
- ✓ spalarea si dezinfectia tuturor instalatiilor, echipamentelor si spatiilor de pe amplasament;
- ✓ daca se impune, demolarea cladirilor, in conformitate cu normele legale specifice;
- ✓ inventarierea deseurilor periculoase si nepericuloase de pe amplasament, colectarea selectiva si predarea lor in vederea valorificarii/eliminarii;
- ✓ refacerea amplasamentului, spalarea si dezinfectia totala a spatiilor de productie, pentru o posibila noua utilizare;
- ✓ se asigura paza permanenta a amplasamentului.

In situatia in care urmeaza sa se deruleze procedura de incetare temporara sau definitiva a activitatii instalatiei, vor fi notificate autoritatile competente pentru protectia mediului, respectiv Agentia pentru Protectia Mediului Brasov. Se va solicita obtinerea tuturor documentelor impuse de legislatia de mediu in vigoare.

11.3. Structuri subterane

Structuri subterane	Continut	Masuri ptr. scoatere din functiune in conditii de siguranta
Bazin de colectare apa uzata tehnologica	Apa uzata tehnologica	Vidanjarea, golirea completa de continut, curatare si spalare
Bazin de colectare apa uzata menajera	Apa uzata menajera	

11.4. Structuri supraterane

Structura supraterana	Continut	Masuri ptr. scoatere din functiune in conditii de siguranta
Instalatii de furajare	Furaj	Golirea instalatiilor de furajare si a buncarelor si reutilizarea continutului acestora
Bazin betonat asternut uzat	Dejectii in amestec cu asternut	Predarea, in vederea utilizarii ca ingrasamant in agricultura de catre beneficiar la fermele vegetale proprii
Cladirile halelor si ale filtrelor sanitare	Echipamente si instalatii	Curatare si dezinfectie cladiri, demontare instalatii si echipamente, demolare - daca se impune

11.5. Depozite de deseuri

Nu sunt necesare masuri speciale legate de depozitele de deseuri in situatia incetarii activitatii, deoarece nu exista depozite de deseuri pe amplasament – doar spatii special amenajate pentru stocarea temporara dinaintea predarii pentru valorificare sau eliminare.

Deseurile generate pe amplasament vor fi predate in vederea valorificarii sau eliminarii prin societati autorizate, pe baza de contract, in conformitate cu legislatia specifica in vigoare.

11.6. Date privind situatia de referinta. Zone din care se preleveaza probe

Datele privind situatia de referinta, potrivit prevederilor art. 22 alin.2, Legea 278 privind emisiile industriale, sunt cuprinse in Raportul de amplasament, la fel ca si Planul punctelor de monitorizare, unde sunt identificate locurile de unde sunt prelevate probele sau unde se realizeaza determinarile.

Sectiunea 12. Aspecte legate de amplasamentul pe care se afla instalatia

Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament?	Da
--	----

Sectiunea 13. Limite de emisie

Emisiile si imisiile generate pe amplasament, identificate si monitorizate in comparatie cu limitele legal admise si cu concluziile BAT sunt prezentate in detaliu in Raportul de amplasament.

13.1. Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor si conform concluziilor BAT

Instalatiile din Ferma nr. 29 Bod – cu echipamente si instalatii specifice cresterii intensive de pasari si tehnicile puse in aplicare pe amplasament pot fi considerate in conformitate cu recomandarile BAT si cu concluziile BAT privind cresterea intensiva a pasarilor, dar in acelasi timp si cu actul de reglementare.

Estimarile emisiilor de amoniac realizate si prezentate in detaliu in Raportul de amplasament si monitorizarea efectuata prin laborator acreditat Renar arata incadrarea in limitele concluziilor BAT, respectiv in limitele legal admise.

Estimarile si monitorizarile se realizeaza la frecventa stabilita in documentele mentionate mai sus.

13.2. Evacuari in reseaua de canalizare proprie/ in reseaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata

Apele uzate tehnologice si menajere generate din activitatea fermei sunt colectate de reseaua interioara de canalizare, prevazuta cu camine de vizitare si cu bazine betonate. Apele uzate menajere si tehnologice sunt vidanjate periodic, pe baza de contract cu o societate autorizata si deversate in statie de epurare oraseneasca.

Apele pluviale conventional curate se scurg liber la nivelul solului.

Sectiunea 14. Impact

14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Rezultatele monitorizarilor factorilor de mediu, descrise in sectiunile anterioare, se incadreaza in limitele legal admise si demonstreaza ca impactul emisiilor este nesemnificativ si controlat permanent.

Un management corespunzator al tuturor activitatilor desfasurate pe amplasament, buna functionare si intretinere a echipamentelor si instalatiilor conduc la un impact minim asupra mediului.

Factorii care determina **emisiile de poluanți în aerul atmosferic** rezulta din activitatea specifica: halele de crestere pasari, instalatiile de incalzire, manipularea dejectiilor, mijloacele auto utilizate pentru transportul materiilor prime si a deseurilor.

Măsurile generale de reducere a emisiilor în aer, conform cerinte si concluzii BAT:

- ✓ tehnica nutritionala adecvata - hrănirea pe faze, conținut redus de proteine în hrană;
- ✓ sisteme de ventilație corespunzătoare;
- ✓ mijloacele de transport folosite pentru transportul furajelor sunt inchise ermetic; cele folosite pentru transportul asternutului uzat sunt asigurate impotriva pierderilor;
- ✓ apele uzate colectate prin reseaua de canalizare de pe amplasament vidanjate periodic;
- ✓ intretinerea si verificarea instalatiilor pentru asigurarea agentului termic, a echipamentelor si a utilajelor din hale;
- ✓ curățarea zilnica a căilor de acces;
- ✓ întreținerea corespunzătoare a vehiculelor.

Factorii care pot avea un impact semnificativ asupra **apei, solului si apelor subterane** pe amplasament sunt:

- ✓ defectiuni la reseaua de canalizare;
- ✓ evacuarea dejectiilor animaliere din hale si incarcarea in mijloace de transport in mod defectuos;
- ✓ depozitare necontrolata a deseurilor generate pe amplasament;
- ✓ pierderi accidentale de produs petrolier in cazul defectiunii autovehiculelor;
- ✓ depozitare si utilizare necorespunzatoare a substantelor folosite la dezinfectie.

Pentru **prevenirea aparitiei** unor astfel de situatii **sau** pentru **diminuarea efectelor** in cazul producerii acestora se iau masuri concrete:

- ✓ respectarea procedurii de mentenanta si intretinere;
- ✓ masuri de prevenire si de buna practica;
- ✓ instruire personal angajat;
- ✓ manipulari si transportari pe suprafete betonate si cu utilaje in buna stare de functionare;
- ✓ depozitari de materii prime sau deseuri in spatii si locuri clar desemnate si identificate.

14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare

Receptori importanti si sensibili care trebuie luati in considerare ca parte a evaluarii:

- ✓ habitate care intra sub incidenta Directivei Habitate, transpusa in legislatia nationala, aflate la o distanta de pana la 20 km de instalatie sau pana la 20 km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare de 50 MWth – nu exista;

- ✓ arii naturale protejate care pot fi afectate de instalatie - amplasamentul este localizat în afara ariilor de protecție avifaunistică și a siturilor de interes comunitar, cât și în afara zonelor protejate declarate la nivel național;
- ✓ comunitati (de ex. Scolii, spitale sau proprietati invecinate) – zona de locuit in vecinatate, locuinte din localitatea Bod la o distanta de cca 500 m;
- ✓ zone de patrimoniu cultural – nu exista;
- ✓ soluri sensibile – nu exista;
- ✓ cursuri de apa sensibile – Râul Ghimbasel la cca. 1,4 km;
- ✓ zone sensibile din atmosfera – nu exista.

14.3. Identificarea receptorilor importanti si sensibili

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Aceasta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)
- Plan de incadrare in zona - Plan de situatie - Plan puncte de monitorizare	Zona locuita din partea de est si sud a fermei	Emisii din hale – miros, (amoniac, NMVOC) pulberi, oxizi de azot, bioxid de carbon Emisii manipulare dejectii animaliere Emisii gaze de ardere instalatii termice	Conform calculului teoretic al emisiilor in aer si a modelarii dispersiei (Raportul de amplasament), emisiile de la halele de crestere au impact nesemnificativ asupra aerului atmosferic si se afla sub limitele legale in vigoare si in limitele stabilite de concluziile BAT; concentratiile de poluanti in imisie au valori care indica un impact nesemnificativ; emisiile de la centralele termice sunt nesemnificative
		Zgomot generat pe amplasament	Tot din evaluarea teoretica a nivelului de zgomot - detaliata in Raportul de amplasament, rezulta incadrarea acestuia in valorile prevazute de limitele legale, impactul asupra receptorilor sensibili din zona fiind nesemnificativ.

14.4 Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

Impactul pe care il au emisiile si evacuarile rezultate din activitatea desfasurata pe amplasamentul de la Bod a fost prezentat in detaliu la Sectiunea 5. Emisii si reducerea poluarii.

De asemenea, impactului acestor emisii si evacuari a fost identificat si evaluat in detaliu in Raportul de amplasament.

14.5. Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor

Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*
Emisii in aer	<ul style="list-style-type: none"> - determinare valori amoniac pe directia receptorilor sensibili prin buletine de analiza – laboratoare acreditate Renar si - studiu de modelare a dispersiei de poluanti in atmosfera – Raportul de amplasament pentru stabilirea impactului activitatii asupra receptorilor din vecinatate - analiza tehnicilor aplicate in ferma pentru determinarea conformarii cu cerinte si concluzii BAT – Raport de amplasament 	Datele, inregistrările si concluziile sunt cuprinse in Raportul de amplasament si in Anexele aferente
Emisii in apa subterana	<ul style="list-style-type: none"> - monitorizare indicatori din apa subterana – analize efectuate cu laborator acreditat Renar si - utilizarea si compararea rezultatelor pentru cuantificarea impactului pentru apele subterane – Raport de amplasament 	
Sol	<ul style="list-style-type: none"> - analiza indicatori cu laborator acreditat - valorile inregistrate in buletinele de analiza din 2016 propuse ca valori de referinta pentru evaluarea impactului activitatii asupra mediului - analiza tehnici aplicate in ferma pentru stabilirea conformarii cu concluziile BAT in privinta bunei organizari, managementului nutritional, managementului dejectiilor 	
Zgomot	<ul style="list-style-type: none"> - actul de reglementare nu a impus monitorizarea zgomotului – doar in situatia existentei reclamatilor (pana in prezent nu au fost) - evaluarea teoretica a zgomotului generat pe amplasament pentru stabilirea impactului asupra receptorilor sensibili din vecinatate - analiza tehnicilor aplicate in ferma pentru stabilirea conformarii cu cerinte si concluzii BAT privind generarea de zgomot si masurile aplicate pentru reducerea acestuia 	

14.6. Managementul deșeurilor

Managementul deșeurilor generate în Ferma nr. 29 Bod este prezentat în Secțiunea 6. Minimizarea și recuperarea deșeurilor

Se respecta procedura de Gestiune a deșeurilor elaborata și implementata la nivel de societate, se respecta măsurile actului de reglementare și sunt respectate cerințele și concluziile BAT în ceea ce privește măsurile de bună organizare internă, managementul nutrițional, managementul deșeurilor, reducerea emisiilor din apele uzate, sol și pânza freatică: sunt amenajate spații speciale pentru stocarea temporară a deșeurilor generate; stocarea temporară a acestora se face selectiv – pe tipuri de deșeurii, există recipiente special destinate pentru depozitarea lor; sunt încheiate contracte cu societăți autorizate pentru predarea în vederea valorificării/eliminării; se întocmesc documente care să facă dovada gestionării lor; personalul angajat este instruit periodic în vederea constientizării respectării și punerii în aplicare a cerințelor legale; se fac rapoartele solicitate de către autoritățile competente la termenele stabilite.

Măsuri suplimentare care sunt luate pentru respectarea obiectivelor relevante, în scopul aplicării concluziilor BAT:

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca 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:	La nivelul societății se iau măsuri pentru prevenirea generării deșeurilor sau în cazul în care se generează se iau măsuri pentru minimizarea cantităților generate; majoritatea deșeurilor generate sunt valorificate prin operatori autorizați, un procent mic este predat în vederea eliminării
- risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	Se urmărește respectarea măsurilor de gestionare pentru toate tipurile de deșeurii generate; se menține instruirea personalului angajat și verificarea eficacității instruirilor
- cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau	Se urmărește aplicarea tehnicilor corespunzătoare la nivel de fermă pentru respectarea concluziilor BAT privind buna organizare internă, managementul nutrițional, managementul deșeurilor.
- afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special	

14.7. Habitate speciale

Amplasamentul este localizat în afara ariilor de protecție avifaunistică și a siturilor de interes comunitar și în afara zonelor protejate declarate la nivel național.

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	Prezentare în subcap. 14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare și detaliat în Raportul de amplasament

Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru, SEVESO sau in alt scop?	Nu
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	Activitatea fermei nu influenteaza direct si nu are impact semnificativ asupra speciilor/habitatelor de interes conservativ din interiorul ariilor naturale protejate. Conform Raport de amplasament emisiile generate pe amplasament se incadreaza in limitele legal admise si tehnicile aplicate pentru reducerea lor sunt conforme cu concluziile BAT.
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	

Sectiunea 15. Programe de conformare si modernizare

15.1. Programe de conformare

Pentru activitatea desfasurata pe amplasament nu sunt necesare masuri care sa includa investitii sau programe de conformare, ci doar masuri de management concrete care sa se mentina si sa se imbunatateasca in permanenta.

Raportul de amplasament, in ultimul capitol prezinta masurile de urmat, sub forma de recomandari.