

S.C. PHOEBUS ADVISER S.R.L.

BIROU MANAGEMENT MEDIU

Strada CHISODEI, nr. 75, Timisoara, jud. Timis
Tel . 0746248634, 0720101706 ;E-mail: phoebus.adviser@yahoo.com , aurapomparau@yahoo.com;
Cod Unic Înregistrare: RO 30914859*Nr. Ordine Registrul Comețului J35/2813/2012

**FORMULAR DE SOLICITARE
PENTRU INSTALATIA INTEGRATA DE MEDIU**

**CRESTEREA PUILOR DE CARNE
SC TRANSAVIA SA : FERMA 22 BOCSA ,
JUD. CARAS SEVERIN**

REVIZUIRE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

2023

Această documentație conține informații care sunt proprietatea intelectuală a SC TRANSAVIA SA și nu poate fi utilizată sau copiată, în parte sau în întregime, fără consimțământul scris al Directorului General al acestei Organizații

EVALUATOR : SC PHOEBUS ADVISER SRL
TIMISOARA, STR. CHISODEI , NR. 75
TEL: 0746248634;0720101706
e-mail:phoebus.adviser@yahoo.com
poz. Reg. Evaluatori – 465/2023

LISTA DE SEMNĂTURI

DIRECTOR,

ING. Aurelia Pomparau _____

COLECTIV DE ELABORARE

ING. Chimist Aurelia Pomparau _____

Ing. Protectia

Mediului Bianca Carcu _____

Ing. Mec. Alexandru Carcu _____

FORMULAR DE SOLICITARE

CUPRINS

	<i>Pag</i>
GLOSAR	
5	
INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 6 AL DIRECTIVEI IPPC	6
<i>LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE</i>	7
FORMULAR	
9	
DE	
SOLICITARE	
REZUMAT	
12	
NETEHNIC	
1. DESCRIERE.....	12
1.1. Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica...13	
1.2. Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.).....	17
2. TEHNICI DE MANAGEMENT.....	18
3. INTRARI DE MATERIALE.....	18
4. PRINCIPALELE ACTIVITATI.....	20
5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII.....	20
6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR.....	22
7. ENERGIE.....	22
8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR.....	23
9. ZGOMOT SI VIBRATII.....	23
10. MONITORIZARE.....	23
11. DEZAFECTARE.....	23
12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA.....	23
13. LIMITELE DE EMISIE.....	24
14. IMPACT.....	24
15. PLANUL DE MASURI OBLIGATORII SI PROGRAMELE DE MODERNIZARE	
24	
2. Tehnici de Management.....	25
2.1. Sistemul de management.....	25
3. 3. INTRARI DE MATERIALE.....	33
3.1. Selecta rea Materiilor Prime.....	33
3.2. Cerintele BAT.....	41

FORMULAR DE SOLICITARE

3.3.	Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	42
3.4.	Utilizarea apei.....	43
	Instalatii pentru stingerea incendiilor.....	44
	vidanjare.....	46
4.	<i>Principalele Activitati.....</i>	<i>52</i>
4.1.	Inventarul proceselor.....	52
4.2.	Inventarul iesirilor (produselor).....	60
4.3.	Inventarul iesirilor (deeurilor).....	62
4.4.	Diagramele elementelor principale ale instalatiei.....	63
4.5.	Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare.....	66
4.6.	Cerinte caracteristice BAT.....	67
5.	<i>Emisii si Reducerea Poluarii.....</i>	<i>70</i>
5.1.	Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer.....	70
5.2.	Minimizarea emisiilor fugitive in aer.....	77
5.3.	Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare. .80	
5.4.	Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana.....	85
5.5.	Emisii in ape subterane.....	90
5.6.	Miros.....	91
5.7.	Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT.....	98
6.	<i>Minimizarea si Recuperarea Deeurilor.....</i>	<i>101</i>
6.1.	Surse de deseuri.....	101
6.2.	Evidenta deeurilor.....	102
6.3.	Zone de depozitare.....	104
6.4.	Cerinte speciale de depozitare.....	104
6.5.	Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi).....	105
6.6.	Recuperarea sau eliminarea deeurilor.....	106
7.	<i>Energie.....</i>	<i>108</i>
7.1.	Cerinte energetice de baza.....	108
7.2.	Masuri tehnice.....	111
7.3.	Eficienta Energetica.....	112
7.4.	Alternative de furnizare a energiei.....	114
8.	<i>Accidentele si Consecintele lor.....</i>	<i>115</i>

FORMULAR DE SOLICITARE

8.1.	Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO.....	115
8.2.	Plan de management al accidentelor.....	116
8.3.	Tehnici.....	117
9.	<i>Zgomot si Vibratii</i>	118
9.1.	Receptori.....	119
9.2.	Surse de zgomot.....	119
9.3.	Studii privind masurarea zgomotului in mediu.....	120
9.4.	Intretinere.....	121
9.5.	Limite.....	121
9.6.	Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	122
10.	<i>Monitorizare</i>	123
10.1.	Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer.....	123
10.2.	Monitorizarea emisiilor in apa de suprafata.....	125
10.3.	Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana -.....	128
10.4.	Monitorizarea si raportarea deseurilor.....	129
10.5.	Monitorizarea mediului.....	129
10.6.	Monitorizarea variabilelor de proces.....	131
10.7.	Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala.....	131
11.	<i>DEZAFECTARE</i>	132
11.1.	Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare.....	132
11.2.	Planul de inchidere a instalatiei.....	133
11.3.	Structuri subterane.....	133
11.4.	Structuri supraterane.....	134
11.5.	Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice) - <i>Nu există</i>	134
11.6.	Depozite de deseuri.....	134
11.7.	Zone din care se preleveaza probe.....	134
12.	<i>Aspecte legate de Amplasamentul pe care se afla Instalatia</i>	135
13.	<i>Limitele de Emisie</i>	135
13.1.	Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor.....	135
13.2.	Evacuari in reseaua de canalizare proprie.....	136
13.3.	Emisii in reseaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie).....	136

FORMULAR DE SOLICITARE

14.	<i>Impact</i>	137
14.1.	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	137
14.2.	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare .	137
14.3.	Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului	138
14.4.	Managementul deseurilor	139
14.5.	Habitatate speciale	140
15.	Programul pentru Conformare si Programul de Modernizare	141

FORMULAR DE SOLICITARE

GLOSAR DE TERMENI

(A n)	Referinta la un punct de emisie in aer
(L n)	Referinta la un punct de emisie in apa
(W n)	Referinta la sursa de desuri
AEM	Agentia Europeana de Mediu
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
BPEO	Cea Mai Buna Optiune de Mediu Practicabila
BREF	Documentul de Referinta BAT
CCC	Centrul Comun de Cercetare
CE	Comisia Europeana
COV	Compusi Organici Volatili
EIONet	Reteaua Europeana de Informatii si Observatii
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de Audit si Management de Mediu
EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
EUROStat	Serviciul UE de Statistica
EWC	Codul European al Deseurilor
EWC	Catalogul European al Deseurilor
GTL	Grupurile Tehnice de Lucru
IF	Intrebari frecvente
IPPC	Prevenirea si Controlul Integrat al Poluarii
NACE	Nomenclatorul Activitatilor Comerciale
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare – Procese
ONG	Organizatii Non Guvernamentale
SCASO	Substante care afecteaza stratul de ozon
SCM	Standard de Calitate a Mediului
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeana
VLEs	Valorile Limita de Emisie

FORMULAR DE SOLICITARE

INFORMATIA SOLICITATA PRIVIND PREVENIREA, REDUCEREA SI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUARII

O descriere a:	Unde se regaseste in formularul de solicitare	Verificare efectuata
- instalatiei si activitatilor sale	Formularul de solicitare, Sectiunea 4	
- materiile prime si auxiliare, alte substante si energia utilizata in sau generata de instalatie.	Formularul de solicitare, Sectiunea 3,7	
- sursele de emisii din instalatie,	Formularul de solicitare, Sectiunea 5	
- conditiile amplasamentului pe care se afla instalatia,	Raportul de amplasament si Sectiunea 11,12	
- natura si cantitatile estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului,	Sectiunile 5, 13 si 14.	
- tehnologia propusa si alte tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunile 3.2, 3.4.3, 5 si 13	
- acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deseurilor generate de instalatie,	Formularul de solicitare Sectiunea 6	
(a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare sectiunea 3.2,5 si 13	
(b) nu este cauzata poluare semnificativa;	Formularul de solicitare Sectiunea 14	
(c) este evitata generarea de deseuri in conformitate cu legislatia specifica mentionata in vigoare privind deseurile(11); acolo unde sunt generate deseuri, acestea sunt recuperate sau , unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel incat sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Sectiunea 6	
(d) energia este utilizata eficient;	Formularul de solicitare Sectiunea 7	
(e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor lor;	Formularul de solicitare Sectiunea 8	
(f) sunt luate masurile necesare la incetarea definitiva a activitatilor pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare	Formularul de solicitare Sectiunea 11	

FORMULAR DE SOLICITARE

- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu.	Formularul de solicitare Sectiunea 10	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Sectiunile 5.7	
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus.	Formularul de solicitare Sectiunea	

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

In plus fata de acest document, verificati daca ati inclus elementele din tabelul urmator

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea integrate 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	Sectiunea 1	Da	
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, includeti punctele de emisie in toti factorii de mediu	Formularul de solicitare, Sectiunea 4 4.5. '	Da Raport amplasament	
6	Raportul de amplasament		Da	
7	Analize cost-beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	Formularul de solicitare sectiunea 3.2,' 4.8.3 (daca este cazul)	Da Raport amplasament	
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie	Sectiunea 4.8.3	Da Raport amplasament	
9	Organigrama instalatiei	Sectiunea 2	Da	
10	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Formularul de solicitare	Da si in Raportul amplasament	
11	Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile	Formularul de solicitare	Da si in Raportul amplasament	

FORMULAR DE SOLICITARE

12	Locatia instalatiei	Sectiunea 1.1. '	Da	
13	Locatiile (partile din instalatie) cu emisii de mirosuri	Sectiunea 5.10 (Miros)	Da	
14	Receptori sensibili - ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcate direct sau indirect substantele periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii nr. 310/2001 privind modificarea si completarea legii apelor nr. 107/1996 in apele subterane	Sectiunea 5.9.	Da	
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea 9	Da	
16	Puncte de emisii continue si fugitive	Sectiunea	Da	
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Sectiunea 10	Da	
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate Si zone de interes Stiintific	Sectiunea 14.5	Da	
19	Planuri de amplasament (combinati Si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratand pozitia oricaror rezervoare, conducte Si canale subterane sau a altor structure	Raportul de amplasament	Da	
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate		Nu	
21	Harta prezentand retea Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Sectiunea 14.5	Nu	
22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	Sectiunea 14.5	Nu	
23	Studii existente privind amplasamentul Si/sau instalatia sau in legatura cu acestea		Nu Raportul de amplasament	
24	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii Si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare		Da	
25	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii	(va rugam listati)	Raportul amplasament	
26	Copie a anuntului public		Da	

FORMULAR DE SOLICITARE

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalatiei care solicita autorizarea activitatii

Numele instalatiei:

FERMA CRESTERE PUI DE CARNE – „FERMA NR. 22 BOCSA” ,
localitatea BOCSA, STR. Binisului, nr. FN , CF37307 , CF 30761, judet Caras Severin

Numele solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului

SC TRANSAVIA SA

Adresa: localitatea Sântimbru, str. Blajului nr. 244D, jud. Alba

Telefon/fax: +40 258 814.466; +40 258 813.295; +40 256 394.658

Numărul de înregistrare la Registrul Comerțului: J01/89/1994; CUI: 5182310

Activitatea sau activitățile conform Anexei I din Legea 278/2013 :

6.6 . Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor, având o capacitate mai mare de:

a).40.000 de locuri pentru pasari

Alte activitati cu impact semnificativ de pe amplasament:

Depozitare materii prime, asigurare materii prime și utilitati, activitati administrative, etc.

Coduri CAEN:

Activitate principala: - 0147 cresterea pasarilor;

**Activitati secundare: - 0162 activitati auxiliare pentru cresterea pasarilor;
- 3811 colectare deseuri nepericuloase.**

Cod NFR: 4B Cresterea animalelor si managementul dejectiilor

Cod SNAP 2: 1004 Fermentatie enterica (intregul grup)

1005 Managementul deseurilor animaliere (intreg grupul)

Denumirea completa a proprietarului: S.C. TRANSAVIA S.A.

FORMULAR DE SOLICITARE

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

Director general: Ing. Simion Ovidiu Oprita

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

Diana Pavel – Director Mediu

Tel. mobil:0753040146

e-mail: diana.pavel@transavia.ro

Ghibu Vasile– Responsabil S.S.M. si PM

Nr. de telefon: **0753040037**,

e-mail: vasile.ghibu@transavia.ro.

SC TRANSAVIA SA, solicitam prin prezenta, revizuirea autorizatiei integrate de mediu nr.1/03.11.2021 conform prevederilor Legii 278/2013 privind emisiile industriale.

Se solicita revizuirea autorizatiei integrate de mediu ca urmare a achizitionarii terenului si cladirilor inregistrate in CF 30761. Din cele 8 cladiri de pe terenul respectiv au fost dotate cu sisteme de crestere a puilor cladirile C1 si C2, cladiri cu nivel P+Etaj, impartite in 4 hale de crestere fiecare cladire , conform planurilor anexate . In aceste conditii capacitatea fermei creste cu 100.000 locuri.

Titularul de activitate / operatorul instalatiei isi asuma raspunderea pentru corectitudinea si indeplinirea datelor si informatiilor furnizate autoritatii competente pentru protectia mediului in vederea analizarii si demararii procesului de autorizare.

DIRECTOR GENERAL

Ing. Simion Ovidiu OPRITA

DIRECTOR MEDIU

Ing. Diana PAVEL

FORMULAR DE SOLICITARE

Rezumat Netehnic

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

1. DESCRIERE

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

Se solicita revizuirea autorizatiei integrate de mediu ca urmare a achizitionarii terenului si cladirilor inregistrate in CF 30761, adiacente amplasamentului Fermei 22 Bocsa. Din cele 8 cladiri de pe terenul respectiv au fost dotate cu sisteme de crestere a puilor cladirile C1 si C2, cladiri cu nivel P+Etaj, impartite in 4 hale de crestere fiecare cladire , conform planurilor anexate . In aceste conditii capacitatea fermei creste cu 100.000 locuri, 12500 locuri/hala de crestere.

Activitatea principală a SC TRANSAVIA SA desfasurata la FERMA 22 Bocsa, este de crestere a păsărilor în sistem intensiv, respectiv cresterea puilor de carne.

Ca urmare a extinderii de activitate Ferma de pasari, cuprinde:

- 18 hale, crestere pui carne, la sol pe asternut uscat cu o capacitate de 380.000 locuri. In exteriorul halelor de crestere a pasarilor se efectueaza doar operatii de transport materii prime, materiale, produse finite si operatii de depozitare a furajelor (in silozuri metalice) . Suprafata construita desfasurata a halelor este de 28167 mp, din care suprafata de crestere este 22.000 mp. Densitatea de pui este intre 42-45 kg /mp. Un pui la maturitate este intre 2-2.5 kg, deci densitatea este intre 18-21pui/mp. Pentru a se respecta Directiva privind bunastarea pasarilor se va popula cu max.18 pui/mp. Capacitatea max. va fi de 380.000 locuri. Halele nu vor fi populate la capacitatea maxima.

Activitatea de crestere a pasarilor este o activitate ciclica, care presupune urmatoarele faze tehnologice:

- popularea halelor cu pasari;
 - cresterea pasarilor (alimentare cu furaje, adapare, eliminare dejectii, asigurare microclimat)
- depopularea halelor, valorificarea pasarilor;
- pregatirea halelor pentru o noua populare;

FORMULAR DE SOLICITARE

Durata unui ciclu de crestere a pasarilor :

- procesul de productie este: starter - crestere - finisare pui pentru carne si are o durata de 42 zile/hala . La terminarea ciclului de crestere - finisare, puii de carne se livreaza in viu la abator. Dupa 52-55 zile de la inceputul de crestere a unei serii se reia ciclu de productie. Perioada de la 42 - 55 zile este activitatea de evacuare a vechiului asternut (dejectii uscate - paie tocate și/sau rumegus) si dezinfectare - vid –aerisire.

Repopularea se repeta dupa 52-55 zile cu pui de 1 zi de la statia de incubatie TRANSAVIA SA.

Pe perioada fiecărei serii se asigură asistență veterinară specifică constând în administrarea de vitamine, antibiotice și vaccinuri.

Tehnologia de creștere a puilor respectă codul bunelor practici agricole din punct de vedere al hrănirii, alimentării cu apă și îngrijirii medicale asigurate de personal de specialitate.

Capacitatea maxima de locuri pentru pasari la care poate fi populata ferma este de 380.000

Ferma va fi populata cu un efectiv de 380.000 capete/serie.

- 380000 capete x 7 serii/an max. = 2660000 capete/an;

Programul de lucru este permanent, 24 h/zi, 7 zile/saptamana, 365 zile/an.

Numarul total de angajati la Ferma 22 Bocsa, va fi de 21 ± 1 sef ferma, 1 tehnician veterinar, 1 economist, 3 electricieni, 1 tractorist, 14 ingrijitori hală.

Produsele rezultate sunt pui carne maxim : 2580.000 cap/an

Diagramele activităților cu marcarea punctelor de emisii este redată în Secțiunea 4.2. din prezenta Solicitare

1.1.Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica

Pe platforma incintei Fermei nr. 22 Bocsa există un singur operator – SC TRANSAVIA SA. Nu există spații închiriate la alte unități industriale sau comerciale.

Amplasamentul Fermei Bocsa 22 este situat in teritoriul administrativ al orasului Bocsa, în intravilanul localitatii, Strada Binisului, FN, zona partial neconstruita.

Amplasamentul este identificat prin CF 37307 si CF30761, UAT Bocșa si este situat in bazinul hidrografic al raului Barzava.

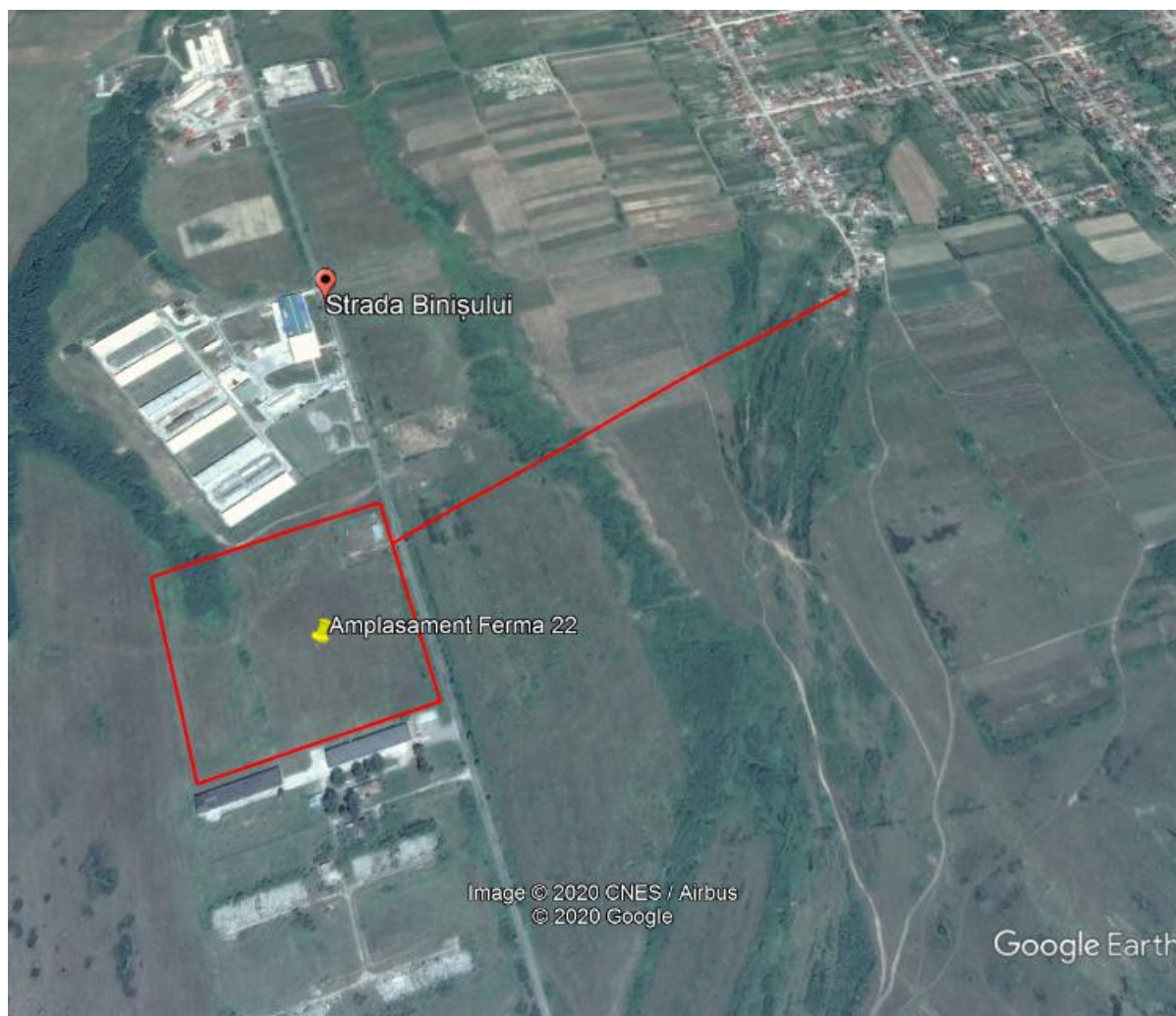
Amplasamentul din strada Binisului, este identificat prin CF 37307 si CF 30761, in suprafata de 69521 mp.Terenul are in prezent functiunea de curti constructii in zona de functiuni industriale.

Terenul este amplasat intr-o zona industrială, in apropiere fiind cele doua ferme ale titularului Ferma 15 sector 1 si Ferma 15 sector 2 . Tot aici este si abatorul de pasari.

Distanta pana la cea mai apropiata locuinta este de 843 m.

FORMULAR DE SOLICITARE

Vecinatatile din imediata apropiere sunt terenuri reprezentate de pasune si Fermele de crestere pui ale operatorului si abatorul de pasari.



BILANT TERITORIAL:

Suprafata teren 69521 mp

S. construita 25581mp

S. desfasurata 28655,1 mp

S. platforma betonata 15,000 mp

S. zona verde 28940 mp

POT EXISTENT 0,00 %

POT PROPUS estimat 44,00 %

CUT EXISTENT 0,00

CUT PROPUS estimat 0,44

BAZINUL HIDROGRAFIC: BARZAVA

FORMULAR DE SOLICITARE

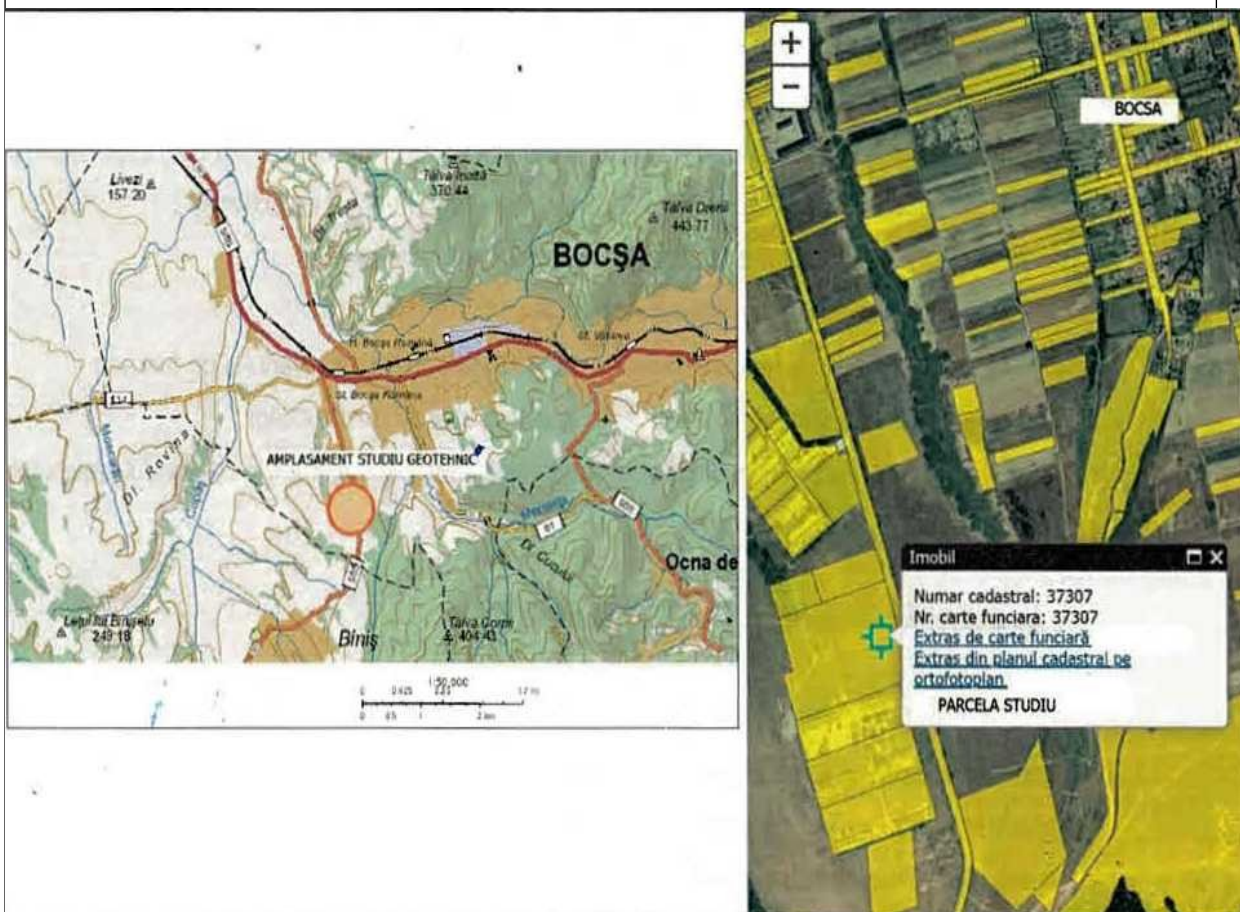
CURS DE APĂ: **BARZAVA**

cod cadastral - V – 2.38.5

LOCALITATEA: **BOCSA**

JUDEȚUL: **CARAS SEVERIN**

Proiectul nu este situat in zone de protectie prevăzute în Legea Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare și H.G. 930/2005.



**incadrare in zona , identificare
cadastrala**

Nr crt.	X(M)	Y(M)
1	245825	435201
2	245844	435208
3	245840	435190
4	245811	435197

Amplasamentul nu este in arie protejata.

FORMULAR DE SOLICITARE

1. Analiza vizuală a amplasamentului

În cadrul prezentei lucrări s-a efectuat o vizită pe amplasamentul incintei industriale în ianuarie 2023. SC TRANSAVIA SA a finalizat echiparea celor 8 hale de creștere a puilor de carne.

Observațiile rezultate cu această ocazie sunt prezentate în continuare:

Halele de creștere a puilor de carne sunt finalizate .

Spațiile verzi au o pondere mare 35%, terenul fiind acoperit de clădiri, platforme betonate și drumuri în proporție de 65%.

Pe amplasament nu se constată scurgeri sau alte urme de afectare a terenului cu produse petroliere de la santierul executiei.

Pe amplasament nu exista platforma de stocare dejectii. Beneficiarul detine platforme de stocare dejectii in jud. Alba și Cluj. Dejectiile de la toate fermele se stocheaza pe aceste platforme, pana la utilizarea lor ca fertilizant agricol pe terenurile detinute.

La vizita in teren, ferma era populata in halele existente autorizate.

Nu se constată semne vizibile de afectare a terenului sau vegetației. Pentru stabilirea condițiilor de referință a amplasamentului, s-au prelevat și analizat probe de sol și ape subterane de pe amplasamentul unității.

In concluzie, în incinta unității nu se constată semne vizibile de afectare a terenului sau vegetației.

2. Poluarea istorică

Poluarea istorică a unui sit industrial este în general evidențiată prin afectarea a doi factori de mediu: apa freatică și solul. Terenul pe care s-a construit ferma a fost teren arabil. Cele două construcții ce se adaugă la activitatea existentă au avut funcțiunea de hale producție îmbracaminte textilă.

Dupa realizarea Fermei SC TRANSAVIA SA, a efectuat analize pentru factorii de mediu ce pot fi afectati de activitate . In tabelul de mai jos sunt redate valorile analizelor pentru apa freatica prelevata din cele trei foraje de monitorizare realizate pe amplasament. Aceste valori vor constitui punctul de referinta pentru activitatea care se desfasoara de beneficiar .

Valorile din tabelul de mai jos reprezintă valorile martor pentru apa subterană, sunt valori preluate din Raportul de încercare PI 2101408/17.03.2021 efectuat de ALS Life Sciences Romania SRL la punerea în funcțiune a fermei.

Incerari efectuate	U. M	F1	F2	F3
Fosfor total ca P	mg/l	<0.05	<0.05	0.097
pH	Unit. pH	7.3	7.3	7.4

FORMULAR DE SOLICITARE

Cloruri	mg/l	14.8	14.7	15.8
CCO-Mn	mgO ₂ /l	0.896	0.832	<0.50
Amoniu	mg/l	0.064	0.069	0.055
Azotiti	mg/l	<0.031	<0.031	<0.031
azotati	mg/l	20.1	21.0	21.1

Aceste valori vor constitui punctul de referinta pentru activitatea ce este desfasurata de beneficiar.

Calitatea solului inainte de inceperea activitatii

SC TRANSAVIA SA , a efectuat investigatii prin laborator acreditat atat asupra solului cat si a apei freatice.

Solul a fost investigat in 2 puncte:1 in interiorul amplasamentului si un punct in exteriorul amplasamentului la poarta, ca proba martor. Probele au fost preluate la 5 si 30 de cm.

In tabelul de mai jos sunt redade valorile parametrilor monitorizati pentru sol la punerea in functiune a fermei:

Parametrii urmăriți	UM	Rezultate analize parametrii urmăritii			
		Conform Raport de incercare			
		PI2101409/17.03.2021			
		S1 Proba martor		S2 Intre halele 3 si 4	
		5 cm	30cm	5 cm	30cm
pH	Unit de pH	8.04	8.05	7.47	7.82
Azot total	mg/kg _{su}	<8	8.2	<8	8
Carbon organic total	%	0.310	0.270	0.360	

FORMULAR DE SOLICITARE

COT					0.350
-----	--	--	--	--	-------

Aceste valori vor constitui punctul de referinta pentru activitatea ce este desfasurata de beneficiar.

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

Nu se pune problema luării în considerare a altor alternative privind locația unității sau modificarea domeniului de activitate.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

SC TRANSAVIA SA in prezent deruleaza implementarea *SISTEMULUI DE MANAGEMENT DE MEDIU, conform SR EN 14001*. Exista o persoana nominalizata ce are ca principala responsabilitate urmarirea situatiei de mediu, raportarea catre autoritatile de mediu, urmarirea stadiului autorizarii si realizarea masuratorilor pe factorii de mediu, in asa fel incat S.C. TRANSAVIA SA sa raspunda conditiilor de conformare cu reglementarile in vigoare. O monitorizare a emisiilor in mediul inconjurator se face prin subcontractarea unui laborator autorizat si cu laboratorul propriu al companiei.

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1 Selectarea materiilor prime

Principalele materii prime și materiale sunt:

- furaj pentru pasari: mixtura de substante vegetale, vitamine si aminoacizi;
- asternut de crestere: paie si/sau rumegus;
- apa;
- produse farmaceutice pentru uz veterinar: medicamente, vaccinuri, vitamin;
- substante dezinfectante.

Pentru hranirea pasarilor S.C.TRANSAVIA SA utilizeaza un furaj ale carui principale componente sunt:

- porumbul
- srotul de soia
- grasimea
- faina proteica

FORMULAR DE SOLICITARE

-premix mineralo-vitaminice

Cantitatea de hrana administrata pasarilor, precum si ponderea diferitelor componente in furajul administrat pasarilor sunt corelate cu varsta acestora. Furajul pentru pasari este adus de la FNC propriu din judetul Alba. Cantitatea de furaj necesara pentru hranirea pasarilor depinde de numarul si de varsta acestora.

In selectarea materiilor prime se utilizează criterii care privesc:

- calitatea materiei prime - cerealele și celelalte materiale ce intră în compoziția nutrețurilor combinate trebuie să asigure conținutul de proteine, fosfor și energie metabolizabilă necesar păsărilor în diferite faze de creștere
- minimizarea distantelor de aprovizionare
- costuri
- utilizarea pe cât posibil a materiilor prime indigene
- utilizarea materiilor prime cu impact nesemnificativ asupra mediului

3.2 Cerintele BAT

Recomandările BAT se referă doar la compoziția nutrețurilor combinate privind conținutul de proteine și fosfor. Menționăm ca recomandarea BAT nu este o cerință imperativă, compoziția hranei depinzând de condițiile locale.

3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Nu există un audit în acest sens dar vor fi identificate și se vor aplica oportunități de minimizare a deșeurilor:

- minimizarea generării deșeurilor tehnologice (dejecții) prin aplicarea strictă a rețetelor de preparare a nutrețului combinat.
- minimizarea depozitării deșeurilor prin valorificarea integrală a așternutului de paie/rumegus de la pui, ca îngrășământ organic natural pe terenurile agricole ale beneficiarului care preia aceste dejecții.

3.4 Utilizarea apei

Alimentarea cu apă

Apa se utilizează pentru:

- satisfacerea necesitatilor igienico-sanitare ale salariatilor si intretinerea curateniei in cladirea filtrului sanitar si corpului administrativ;

FORMULAR DE SOLICITARE

- adapatul pasarilor;
- spalarea halelor.
- Apa de incendiu

Gospodaria proprie de apa cuprinde :

Sursa : Alimentarea cu apa a fermei se propune din forajul F2 existent in Ferma 15 sector 1. Forajul are o adancime de $H=83$ m , este tubat pana la 80 m cu coloana PVC de 200mm. Coordonatele forajului sunt: f2- X - 2143295; y - 434814.

Foraj F1 cu $H= 140$ m, $\varnothing 150$ mm, $Q_{exp1} = 4,5$ l/s, $N_{hd}= 42$ m, $N_{hs}= 6,5$ m, aflat in incinta Fermei 22 pe terenul achizitionat.

Coordonatele forajului sunt: f1- X - 241486; y - 434150.

Instalatii de captare , aductiune si inmagazinare

Apa este captata din forajul de la Ferma 15 cu electropompa submersibile tip GRUNDFOS: $Q = 25$ m³/h, $H = 50$ mCA, $P = 4,40$ kW .

F1: Apa este captata din foraj prin intermediul unei electropompe submersibile tip EBARA, cu urmatoarele caracteristici: $Q= 15$ m³/h, $H= 70,50$ mCA.

Lungimea retelei de aductiune apa de la foraj F2 la bazin este de 420 m, realizata din teava de PEID de 63 mm.

Stocarea apei in incinta fermei se realizeaza in rezervor de 250 mc.Din acest rezervor apa este distribuita spre consumatorii din ferma.

Lungimea retelei de distributie a apei de la bazin la halele de crestere este de 575 m si este propusa din PEID de 110 mm si - 150 m din PEID de 63 mm.

F1: Conducta de aductiune de la foraj la rezervorul de inmagazinare este realizata din otel si are $L = 20$ m, iar cea de la rezervor la statia de pompare are $L = 45$ m din otel.Inmagazinarea apei se face intr-un rezervor semiingropat din beton cu $V= 150$ m³.

Stocarea apei in incinta fermei se realizeaza in 2 rezervoare, $V \approx 250$ m³, din care 50 m³ va reprezenta rezerva intangibila pentru incendiu si unul de 150 mc.

Instalația de tratare

Nu este cazul. Nu exista instalatii de tratare a apei in cadrul fermei. Ape preluata din foraj la Ferma 15 se trateaza in instalatia de denitrificare existenta acolo.

Instalatii pentru stingerea incendiilor

Stocarea apei in incinta fermei se va realiza 2 rezervoare, $V \approx 250$ m³, din care 50 m³ va reprezenta rezerva intangibila pentru incendiu si unul de 150 mc.

In sectorul de crestere a pasărilor BAT nu prevede limite privind consumul de apă. Dimpotrivă, singura cerință imperativă constă în obligația operatorului de a asigura pasărilor acces nelimitat și permanent la apă.

Surse de ape uzate

FORMULAR DE SOLICITARE

Apele uzate evacuate de pe platforma unității SC TRANSAVIA SA , FERMA 22 sunt:

- ◆ ape uzate rezultate de la igienizarea halelor de creștere a păsărilor
- ◆ ape uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare și de la igienizarea spațiilor administrative

Aceste ape se descarca în stația de epurare de la abator prin pompare.

Nu se generează ape uzate tehnologice deoarece sistemul de creștere a puilor este pe așternut uscat.

Sistemul de canalizare al unității este construit în sistem divizor.

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

Activitatea desfășurată în cadrul SC TRANSAVIA SA - FERMA 22 este:

- *activitatea de creștere a puilor de carne*

Capacitatea maxima de locuri pentru pui de carne la care poate fi populată ferma este de: 380.000

Ferma va fi populată cu un efectiv de 380.000 capete/serie.

- 380.000 capete x 7 serii/an max. = 2660 000 capete/an;

De asemenea, în cadrul unității se mai desfășoară și următoarele activități auxiliare:

- Aprovizionarea furajelor
- depozite de materii prime (furaje, paie/rumegus)
- facilități de infrastructură pentru asigurarea utilităților (apă-canal, curent electric)

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

◆ Emisii în atmosferă

Surse de emisii

- *aer*

La ferma 22 nu există surse punctiforme de emisie în aer. Încalzirea halelor se realizează cu generatoare cu aer cald cu funcționare pe gaze naturale, emisiile de la acestea sunt emisii difuze. Poluanții emiși de la gazoarele termice sunt:

- NO_x
- CO , CO_2

Orificiile sistemelor de ventilație ale halelor nu constituie surse dirijate întrucât ele au rolul de evacuare a aerului din hale, prin pereții laterali. Nu există sisteme de colectare, transport și coșuri de dispersie pentru aerul evacuat. Rolul lor este acela de a asigura temperatura și umiditatea potrivite în interior. Aceste surse se constituie în emisii difuze și fugitive. Emisiile sunt

FORMULAR DE SOLICITARE

intermitente, doar când sistemele de ventilație sunt pornite.

Principalele categorii de poluanți emiși în atmosferă din activitatea de creștere a păsărilor sunt:

- emisii de amoniac din dejecții
- emisii de praf de la distribuția hranei precum și din interiorul halelor
- mirosuri neplăcute
- zgomot și vibrații
- ventilatoare de evacuare noxe din halele de creștere pasari
- mijloacele de transport
- în apă
- ape uzate menajere
- apa uzată de la spălarea hale de creștere pasari

- pe sol
- transportul, manipularea și stocarea furajelor
- manipularea și transportul patului de creștere uzat

Reducerea emisiilor

pentru aer

- Evacuarea noxelor din halele de creștere se face prin instalații controlate, respectiv ventilatoare, amplasate la 0,5- 2,5 m de sol la fiecare hala.
- Generatoarele de aer cald utilizează gaze naturale în perioada când halele necesită încălzire;

◆ Emisii în apă

Surse de ape uzate

Din activitatea de creștere a păsărilor nu rezultă ape uzate tehnologice ci doar ape de spălare a halelor. Efluentul general al unității se compune din:

Apele menajere rezultate de la filtrul sanitar și apele tehnologice de la spălarea halele 1-10 sunt colectate printr-o rețea proprie de canalizare din PVC Dn – 200 mm și L= 565 m și conduse către 2 bazine vidanjabile de capacitate 30 mc fiecare . Fiecare bazin este dotat cu pompa tocator pentru pomparea apelor uzate în canalizarea fermei 15 Sector 1 , de unde ajung în stația de epurare de la abator.

Apele tehnologice de la spălarea halele 11-18 sunt colectate printr-o rețea proprie de canalizare din PVC Dn – 200 mm și L= 485 m și conduse către 1 bazin vidanjabil de capacitate 90 mc dotat cu pompa tocator pentru pomparea apelor uzate în canalizarea existentă a fermei 22 și de aici ajung în canalizarea fermei 15 Sector 1 , de unde ajung în stația de epurare de la abator.

Nivelul emisiilor în apele uzate

Apele uzate rezultate de pe amplasament prezintă în general caracteristicile unui efluent de tip menajer. Nu există surse de impurificare a lor cu substanțe toxice organice sau metale grele (după dezinfecție halele nu se mai spală, rămân închise pentru vid sanitar, după care se populează cu pui).

FORMULAR DE SOLICITARE

Reducerea emisiilor

- *Minimizarea emisiilor de ape uzate prin reducerea consumurilor specifice de apă aplicând următoarele măsuri*

- utilizarea apei subpresiune la spălarea și igienizarea halelor
- menținerea unui echilibru între consumul de apă de spălare și curățenia halelor
- calibrarea periodică a sistemului de adăpare automată
- verificarea și repararea scurgerilor de apă

Prevederile BAT pentru apele reziduale se referă la necesitatea încadrării calității efluentului în limitele admise în funcție de natura emisarului (apă de suprafață, canalizare urbană) precum și la minimizarea emisiilor în emisar.

◆ Emisii în sol și apa freatică

- Principala sursă de poluare a solului o constituie dejectiile de pasare. În cazul Fermei 22, dejectiile nu se depozitează în ferma. La sfârșitul ciclului de creștere pui, dejectiile sunt scoase din hale și încărcate direct în mijlocul de transport al societății și se depozitează pe platforme special amenajate și autorizate – situate pe un alt amplasament, în jud. Alba și Cluj

Conform OUG 92/2021, art2, alin1. – Se exclud din domeniul de aplicare al prezentei legi, în măsura în care sunt reglementate prin alte acte normative, următoarele:

f) materii fecale, în cazul în care acestea nu intră sub incidența prevederilor alin. (2) [lit. b](#)), paie și alte materii naturale nepericuloase provenite din agricultură sau silvicultură și care sunt folosite în agricultură sau silvicultură sau pentru producerea de energie din biomasă prin procese sau metode care nu dăunează mediului și nu pun în pericol sănătatea populației.

- cadavrele rezultate se colectează și se depozitează într-o camera frigorifică unde se asigură temperatura de -12 -15 grade Celsius și se transportă cu mașini autorizate la incineratorul propriu din comuna Galda de Jos, jud. Alba aut. RO-AB-010-INCP 2,3 / 27.07.2022.
- compania urmărește găsirea unei soluții în vederea valorificării acestora

Conform OUG 92/2021, art2, alin2. – Se exclud din domeniul de aplicare al prezentei legi, în măsura în care sunt reglementate prin alte acte normative, următoarele:

c) carcasele de la animalele care au decedat în orice alt mod decât prin sacrificare, inclusiv animale care au fost sacrificate pentru eradicarea unei epizootii și care sunt eliminate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.774/2002.

Reducerea emisiilor

- încărcarea buncarelor cu furaj se face direct din camion cu ajutorul unui furtun pneumatic care se cuplează la gura buncarului
- dejectiile sunt scoase din hale și încărcate direct în mijlocul de transport al societății care le preia pe baza de contract
- *Recomandările BAT prevăd dotarea spațiilor de depozitare a dejectiilor cu sisteme de izolare, îmbinări etanșe și sisteme de drenaj.*

FORMULAR DE SOLICITARE

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

In prezent unitatea analizeaza urmatoarele posibilitati de minimizare a dejectiilor dupa cum urmeaza:

- aplicarea unor tehnici nutritionale care sa minimizeze cantitatea de fosfor si de azot din dejectiile de pasare
- planificarea operatiilor de verificare si intretinere/reparare a instalatiilor din ferma

Conform OUG 92/2021 aprobata prin Legea 17/2023 , art.2 alin 1 si 2 , dejectiile si cadavrele de pasari nu se supun domeniului de aplicare a acestei Ordonante de urgenta.

Acestea vor fi gestionate corespunzator fara a afecta factorii de mediu.

Celelalte deșeuri care rezultă din activitățile auxiliare și au o valoare de întrebuințare se valorifică prin societati autorizate

Operatorul nu deține în stoc transformatori scoși din uz și ulei cu PCB-uri.

Operatorul păstrează evidența deșeurilor conform HG 856/2002.

7. ENERGIE

Unitatea utilizează două surse de energie: energia electrică și energie termica.

Consumurile specifice de energie prezentate în BAT variaza între 13,8 – 22,5 Wh/pasăre /zi. Se face mențiunea că, consumurile specifice de energie prezentate în BAT nu reprezintă limite ci medii ale unor unități de creștere a păsărilor din UE. De fapt consumul de energie, fiind determinat în mare parte de încălzirea și ventilația halelor, variaza foarte mult în funcție de climă.

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

SC TRANSAVIA SA FERMA 22 Bocsa, nu intră sub incidența Directivei SEVESO.

Capacitatile de depozitare ale substantelor periculoase existente pe amplasament nu depasesc limitele superioare prevazute de Legea 59/2016 si unitatea este fara risc de producere a unor accidente in care sunt implicate substante periculoase. In perioada de functionare, nu au fost inregistrate accidente care sa conduca la poluari accidentale cu substante periculoase.

Substantele periculoase utilizate sunt cele pentru dezinfectia halelor, care sunt stropite pe peretii halelor sau utilizate prin varuire, nu sunt evacuate in apele de spalare si nu prezinta risc asupra mediului.

Unitatea, SC TRANSAVIA SA FERMA 22 deține:

2. Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidental
 - Plan de actiune in caz de epizotii

FORMULAR DE SOLICITARE

9. ZGOMOT SI VIBRATII

Pe amplasament nu sunt surse de zgomot si vibratii. Pot sa apara zgomote intermitente de la traficul auto, dar care este foarte redus .

Nivelul de zgomot măsurat la limita unității nu va depăși limita admisă de 65 dB(A) la nivelul incintei industriale.

10. MONITORIZARE

Operatorul instalației va monitoriza nivelul emisiilor în mediul înconjurător conform cerintelor impuse prin AIM.

11. DEZAFECTARE

La inchiderea societatii sau la inchiderea unor sectoare de activitate vor fi realizate studii pentru dezafectarea in conditii de siguranta pentru mediul inconjurator.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

◆ Utilizarea curenta a terenului este cea de crestere intensiva a pasarilor.

Utilizarile anterioare ale terenului sunt cele de teren agricol si unitate de productie textile.

13. LIMITELE DE EMISIE

Pentru ape uzate: HG 352/05- NTPA 002 privind evacuarea apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor. NTPA001, pentru apele pluviale.

Pentru apele subterane: Valori prag conform Ord.661/2014

Pentru sol : Ordinul 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului

Pentru aer: Legea 104/2011 " Aer atmosferic din mediul inconjurator -Conditii de calitate"

DECIZIA DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor

Ordinul MAPPM nr. 462/1993 ; Hotararea nr. 140/2008 privind stabilirea unor masuri

FORMULAR DE SOLICITARE

pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE, activitate aflata sub incidenta prevederilor legii 278/2013 .

14. IMPACT

Principalii receptori sensibili sunt:

- populatia din localitatea Bocsa
- apa freatică
- solul din incinta

Impactul emisiilor în atmosferă asupra calității aerului și implicit a receptorului sensibil-populatia din localitate, evidențiat prin studiul de sanatate efectuat la faza de proiect, arata ca emisiile se încadrează în limitele prevazute la si la distantele actuale.

Zgomotul generat de traficul auto nu are impact dincolo de limitele incintei. Localitatea Bocsa nu este afectata de poluare fonica datorată activitatii din ferma.

La punerea in functiune a fermei s-au efectuat foraje de monitorizare a panzei freatice. Primele investigatii vor fi punctul de referinta pentru desfasurarea activitatii.

Calitatea solului nu este afectată de activitățile desfășurate pe amplasamentul unității. Analiza parametrilor pedologici ai probelor de sol (N total și P total) prezintă valori care se încadrează în limitele normale.

15. PLANUL DE MASURI OBLIGATORII SI PROGRAMELE DE MODERNIZARE

Procesele de referinta aplicabile fermei se regasesc in **Documentul de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile in cresterea intensiva a pasarilor si porcilor**. La acest document de referinta se adauga asa numitele documente de referinta orizontale privind:

- Emisii de la stocare;
- Eficienta energetica;
- Principiile generale ale monitorizarii.

Concluziile privind compararea cu cerintele BAT pentru activitatile din ferma sunt prezentate anexat .

3. TEHNICI DE MANAGEMENT

FORMULAR DE SOLICITARE

1. Sistemul de management

Ferma nr. 22 Bocsa – Pui de carne detinuta de catre S.C TRANSAVIA S.A este in curs de implementare a Sistemului de Management de Mediu conform ISO 14001/1996, ; in ferma se vor aplica procedurile de bune practici in domeniul zootehnic.

Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) – daca da indicati aici numerele de certificare / inregistrare	NU
Furnizati o organigrama de management <u>in documentatia dumneavoastra de solicitare</u> (indicati posturi si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa	Organigrama de management este prezentată în <i>ANEXA – Diagrama 1. Organigrama de management la SC TRANSAVIA SA FERMA 22Bocsa</i>

Daca sunteti sau nu certificat sau inregistrat asa cum a fost prezentat mai sus, trebuie sa completati casutele goale de mai jos. In general exista 2 optiuni pentru modul in care puteti raspunde la fiecare punct:

- Fie sa confirmati ca aveti in functiune un sistem de management atestat printr-un document si faceti referire la documentatia respectiva, astfel incat sa poata fi ulterior inspectata/auditata pe amplasament;
- Sau, daca nu aveti un un sistem de management atestat printr-un document, descrieti modul in care gestionati acest aspect. Introduceti “*a se vedea informatii suplimentare*” in coloana 4 si faceti descrierea intr-o casuta sub tabel.

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	Da	Politica de mediu pentru anul 2023	Managerul societatii Director Mediu
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	Da	Registru de reparatii Plan anual de revizii si reparatii	Sef ferma Sectia Service Interventii
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	Da	Registru de reparatii	Director tehnic Sef ferma

FORMULAR DE SOLICITARE

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	Da	Monitorizarile solicitate prin autorizatia de mediu se realizeaza prin laboratoare acreditate si laboratorul propriu care anual este supus procedurii de intercomparare cu un laborator acreditat. Prin laboratoare acreditate	Managerul societatii Director Mediu
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	Da	Rapoarte de monitorizare Parametri de proces Consumuri de materiale si utilitati	Managerul societatii Director Mediu
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei?	Da	Prin laboratoare acreditate. Documentatii tehnologice Calculatoare de proces Proceduri de sistem PSM Proceduri operationale-PMO	Managerul societatii Director Mediu
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluărilor accidentale ?	Da	Program in caz de poluări accidentale pentru evacuări de ape uzate in receptori naturali.	Managerul societatii Director Mediu
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi	Da	Se anexează planul de prevenire si combatere a poluărilor accidentale	Managerul societatii Director Mediu

FORMULAR DE SOLICITARE

0	1	2	3	4
	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
9	<p>Instruire</p> <p>Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatia integratade mediu 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 abaterea de la conditiile de autorizare integrata de mediu; • prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; 	Da	<p>Se vor realize instructaje pentru personal.</p> <p>- Constientizare prin discutii tematice cu personalul care exploateaza instalatiile</p> <p>- Propaganda vizuală</p> <p>- Simulări privind emisiile accidentale, conform planului de prevenire și combatere a poluarilor accidentale</p> <p>Test de verificare cunostițe la angajare</p> <p>Materiale de instruire</p> <p>Teste de verificare, listă participanți, feedback instruire.</p>	<p>Conducerea societatii si compartimen tele delegate</p> <p>Compartiment resurse umane</p> <p>Director Mediu</p> <p>Responsabil SSM</p> <p>Sefi fermă</p>

FORMULAR DE SOLICITARE

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Fise de posturi cu atributii clare; Decizii cu atributii	Managementul societatii Comartiment Resurse Umane
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	Da	Personalul care are sarcini clar desemnate este calificat conform specificului instalatiei pe baza de studii, instruirii si / sau experienta adecvata. Plan anual de instruire pentru tot personalul - Fise de instruire si evaluare - Cursuri de instruire externe si/sau interne - Conformarea cu legislatia de mediu - Standarde/ Instructaje referitoare la Managementul deseurilor, Substantelor chimice periculoase	Director Mediu

FORMULAR DE SOLICITARE

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
12	Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, 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	Plan operativ de prevenire si management al situatiilor de urgent; - Proceduri - P.P.S.U.C.R Neconformitati. Actiuni corective mediu si SSM	Director Mediu Responsabil SSM
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	Nu	Planul de prevenire si combatere poluari accidentale Se va elabora la prima revizuire a procedurilor	Managementul societatii Director Mediu
14	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	Nu este cazul Plan de audit Rapoarte de audit	Managementul societatii Director Mediu
15	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	Da	Anual	Managementul societatii Director Mediu

FORMULAR DE SOLICITARE

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
16	<p>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu</p> <p>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 acesta politica ramane relevanta?</p> <p>Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu</p>	Da	<p>Prin Planul de management de mediu si programele de masuri in caz de poluari accidentale.</p> <p>In curs de implementare</p> <p>Proceduri de sistem/Audituri interne</p> <p>PSM 01</p> <p>Identificarea aspectelor de mediu;</p> <p>PSM 02 Control operational;</p> <p>PSM 03</p> <p>Monitorizare si masurare</p>	Managementul societatii
17	<p>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?</p>	Da	<p>Prin monitorizare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reuniuni de analiza ale conducerii - Masuri de conformare 	<p>Managerul general</p> <p>Director Tehnic</p> <p>Responsabili sistem</p>

FORMULAR DE SOLICITARE

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
18	<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> <ul style="list-style-type: none"> • controlul schimbarii procesului in instalatie; • proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante; • aprobarea de capital; • alocarea de resurse; • planificarea si programarea; • includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; • politica de achizitii; 	Da	<p>Achizitii publice de instalatii si utilaje lucrari de protectia mediului prin firme externe.</p> <p>Contracte furnizori</p>	Managerul general
	<ul style="list-style-type: none"> • evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie). 	Da	Contracte furnizori	Managerul general

FORMULAR DE SOLICITARE

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
19	<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"> informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. 	Da	Prin planul de actiuni si programele de monitorizare; Raport anual de mediu	Managerul general Director tehnic Director Mediu
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Da	Informari trimestriale ale publicului	Managerul general Director Mediu

Informatii suplimentare

In prezent SC TRANSAVIA SA are in curs de implementare un sistem de management de mediu. conform SR EN 14001. Exista **persoane care au** ca principala responsabilitate urmarirea situatiei de mediu, raportarea catre autoritatile de mediu, urmarirea stadiului autorizarii si stabilirea masurilor si a monitorizarii ce se vor impune prin AIM, in asa fel incat SC TRANSAVIA SA sa raspunda conditiilor de conformare cu reglementarile in vigoare. O monitorizare a emisiilor in mediul inconjurator se face prin subcontractarea unui laborator autorizat si/sau laboratorul propriu.

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
-------------------------------------	---------------------------	--------------------------	------------------------------

FORMULAR DE SOLICITARE

Managementul documentatiei si registrelor Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.			
Politici	Managerul societatii	Document Politica sistemului de management Obiectivele sistemului integrat de management Program de masuri pentru realizarea	Managerul societatii
Responsibilitati	Managerul societatii Compartiment resurse umane	Document Fisa postului Decizii	Managerul societatii, Fiecare angajat
Tinte	Managerul societatii Fiecare department in parte Director Mediu	Document Obiectivele sistemului de management	Managerul societatii, Directorii/Sefi de departament Director Mediu
Evidentele de intretinere	Sef ferma	Document Evidente de intretinere	Managerul societatii
Proceduri	Departament elaborator (mediu, SSM, tehnic productie, resurse umane, etc)	Proceduri de sistem Proceduri operationale Documentatii tehnologice Instructiuni proprii de SSM	Toate departamentele; Director Mediu
Registrelor de monitorizare	Sef ferma	Document Registrelor de monitorizare Plan de masurare si monitorizare Buletine de analiză Evidente de automonitorizare	Managerul societatii Director Mediu

FORMULAR DE SOLICITARE

Rezultatele auditurilor	- Departament mediu	- Plan de audit Rapoarte de audit Raporate de neconformitate Rapoarte de actiuni corective	Director Mediu
Rezultatele revizuirilor	-	-	-
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Sef ferma	Document Regitrul/Evidente scrise/procese verbale de constatare	Director Mediu
Evidentele privind instruirile	Sef ferma	Document	Managerul societatii

FORMULAR DE SOLICITARE

4. 3. INTRARI DE MATERIALE

3.1. Selectarea Materiilor Prime

Utilizati acest tabel pentru a furniza o lista a principalelor materiale folosite, precum si a altora care pot avea un impact semnificativ asupra mediului. De asemenea aratati unde exista materiale alternative care au un impact mai mic asupra mediului si daca acestea sunt utilizate. Daca nu sunt utilizate, explicati de ce.

Datele prezentate în Tabelul de mai sus se referă la capacitatea maximă de producție.

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
<i>Nutrețuri combinate</i>	- porumb - grâu - șrot de soia -șrot de floarea soarelui	10400t/an	45 % în produs 53 % în deșeuri 2 % în aer	Impactul nutrețurilor asupra mediului este ne semnificativ. Sunt constituite din materiale organice biodegradabile și produse anorganice nepericuloase.	Stocarea se face in buncare metalice exterioare cu capacitatea de 32 mc fiecare. Nu există risc de accident. Furajul este aprovizionat de la FNC Transavia SA

¹ Legea 451/2001 care implementeaza Directiva 67/548/EC privind clasificarea si etichetarea substantelor periculoase

² A Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii) B Exista un sistem de evacuare a aerului C Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare D Exista protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor

FORMULAR DE SOLICITARE

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Cum sunt stocate? (A-D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
	- minerale -vitamine, etc				
Pui de 1 zi	Nu prezinta fraze de risc	26600000	1-2% in mortalitati	Fara impact semnificativ	Nu se stocheaza
Medicamente		<i>Conform prescriptiilor med. veterinar</i>	-	Nu e cazul	Se preiau de la ferma sector 1 pe baza de borderou . La ferma 1 sunt stocate in magazie, betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată . Furnizori autorizati și/sau alte PL Transavia Nu există risc de accident
Vaccinuri	toxicitate redusa pentru om	6.8 mil. doze/an	-		
Acidifiant –	Cauzează arsuri	6000 litri /an	100% in apa de baut	Impact nesemnificativ	Se preiau de la ferma sector 1 pe baza de borderou . La ferma 1 sunt stocate in magazie, betonată, închisă, cu aerisire

FORMULAR DE SOLICITARE

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Cum sunt stocate? (A-D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
					naturală și încuiată . Furnizori autorizati și/sau alte PL Transavia Nu există risc de accident
Sulfat de cupru – ca dezinfectant pentru asternut curat	Nociv in caz de inghitire	600 kg/an	100% in apa de baut	Impact nesemnificativ	Se preiau de la ferma sector 1 pe baza de borderou . La ferma 1 sunt stocate in magazie, betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată . Furnizori autorizati și/sau alte PL Transavia Nu există risc de accident
Formaldehida		2500 litri/an	100% in deseuri	Impact nesemnificativ	Flacoane la 5 , 10, 20 l (Aii) Se preiau de la ferma sector 1 pe baza de borderou . La ferma 1 sunt stocate in magazie, betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată .

FORMULAR DE SOLICITARE

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Cum sunt stocate? (A-D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
					Furnizori autorizati și/sau alte PL Transavia Nu există risc de accident
Soda caustica		4000 kg/an	10 % in deseuri 90% in aer	Impact minor	Sacii de polietilena de 25 kg. Se preiau de la ferma sector 1 pe baza de borderou . La ferma 1 sunt stocate in magazie, betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată . Furnizori autorizati și/sau alte PL Transavia Nu există risc de accident
Virocid		1700 litri/an	100 % in apa	Impact minor	Flacoane la 5 , 10, 20 l (Aii) Se preiau de la ferma sector 1 pe baza de borderou . La ferma 1 sunt stocate in magazie, betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată .

FORMULAR DE SOLICITARE

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Cum sunt stocate? (A-D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
					Furnizori autorizati și/sau alte PL Transavia Nu există risc de accident
PROPAN		3000 Kg/an	100% aer	Impact minor	Butelie de 10 kg
Lerasept aktiv		1500 kg/an	100 % in apa	Impact minor	Bidon de 30 kg
virakil		3000 kg/an	100 % in apa	Impact minor	Bidon de plastic de 25 kg
k- otrine		250 l/an	100 % in aer	Impact minor	Flacon de 1 l
Solfac		150 l	100% in aer	Impact minor	Flacon de 1 l
DM-CID		1500 kg/an	80 % in aer incapere	Impact minor	Flacoane la 5 , 10, 20 l (Aii) Se preiau de la ferma sector 1 pe baza de borderou . La ferma 1 sunt stocate in magazie, betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată . Furnizori autorizati și/sau alte PL

FORMULAR DE SOLICITARE

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Cum sunt stocate? (A-D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
					Transavia Nu există risc de accident
Insecticid		400 litri/an	10 % in apa	Impact minor	Flacoane la 5 , 10, 20 l (Aii) Se preiau de la ferma sector 1 pe baza de borderou . La ferma 1 sunt stocate in magazie, betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată . Furnizori autorizati și/sau alte PL Transavia Nu există risc de accident
Var		14 t/an	80 % in aer incapere	Impact minor	Bidoane de 50 kg (Aii)
Paie /rumegus	Material vegetal natural	800 t/an	70 % in aer; 30 % in incapere	impact minor, cantitati mici in emisie.	Se aduc de la ferma din strada Binisului , nr. 10 Nu există risc de accident.

FORMULAR DE SOLICITARE

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Cum sunt stocate? (A-D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Apa	Fara fraze risc	30452 mc	100% în deșeuri	Nu există impact asupra mediului	Se preia din forajul din Ferma 15 sector 1 si se stocheaza in rezervor de 250 mc
Energie electrica	Fara fraze risc	1200MWh	99 % in produs; 1% in deseuri	Fara impact	Transformator putere 20/0,4 KVA – detinut de Enel
Gaz metan	R8	800.000 mc/an	100% in aer	Impact minor , emisii in aer de NO _x ,	Din retea de gaz
Motorina		7000 litri/an	-	Fara impact	se aprovizioneaza de la statiile de carburanti. Nu se stocheaza pe amplasament
Ulei intretinere utilaje		100 litri/an			In bidoane de 10 litri de plastic.

FORMULAR DE SOLICITARE

Substantele periculoase utilizate pe amplasament sunt:

Nr crt	Substanta	Proces tehnologic/ activitate in care se utilizeaza	Mod administrare/ utilizare	Destinatie	Mod de depozitare	Periculozitate/ faze de pericolozitate
	Formaldehida	Termonebulizare	Pulberizare fina sub forma de ceata, in hale	Evaporare in interiorul halei	Depozitat in magazie inchisa si securizata	Periculos pentru om; Nepericulos pentru mediu: H301, 311, 331, 314, 317, 350, 341, 330
	DMCID/ Antigerm Foam	Dezinfectie echipamente	Se aplica pe echipamentele din hale	Se colecteaza cu apele uzate in bazinele betonate	Depozitat in magazie inchisa si securizata	Periculos/ H314 si H400
	CID 2000	Dezinfectie hale	Folosit pentru dezinfectia liniilor de apa		Depozitat in magazie inchisa si securizata	Periculos/ H242, 302+332, 314, 335, 410
	Virocid	Dezinfectie hale	Aplicat pe masini, utilaje; se utilizeaza si la hale		Depozitat in magazie inchisa si securizata	Periculos/ H 226, 302,314, 317, 332, 334,400
	Soda caustic	Dezinfectie hale	Aplicat pe pardoseli	-	Depozitat in magazie inchisa si securizata	Periculos/ H 314, 290
	Var calcic hidratat	Dezinfectie hale	Zugravit pereti hale crestere pui	-	Depozitat in magazie inchisa si securizata	Periculos/ H 315, 318, 335
	Versal sau alt acidifiant	Dezinfectant linie apa	Pe liniile de adapare	In apa de baut		Periculos H226, H314, H335, H319

FORMULAR DE SOLICITARE

Nr crt	Substanta	Proces tehnologic/ activitate in care se utilizeaza	Mod administrare/ utilizare	Destinatie	Mod de depozitare	Periculozitate/ faze de pericolozitate
	Motorina	Alimentare utilaje, generator	Pentru generator si utilaje ferma	-	In IBC plastic 1000 L, in spatiu inchis si securizat	Periculos/ H 435, 226, 304, 315, 332, 373, 411
	Ulei	Intretinere echipamente	Completare pompe umidificare, motoare linii furajare, grup electrogen, utilizare in amestec cu benzina in atomizor (motor in 2 timpi)	-	In spatiu inchis si securizat	Periculos
	Sulfat de cupru	Dezinfectie asternut uscat	Se aplica pe asternutul uscat	-	In spatiu inchis si securizat	Periculos/ H 302, 319, 315, 410
	PROPAN	Flambarea tuturor suprafetelor din halele de productie	Flacara distribuita cu arzatoru		Depozitat in spatiu securizat	H202
	Lerasept aktiv	Dezinfectie hale si echipamente	Se dilueaza si se face dezinfectia lichida a halelor si echipamentelor	Se colecteaza cu apele uzate in bazinele betonate	Depozitat in magazie inchisa si securizata	H272 H290 H302+H332 H314 H335. H410
	VIRAKIL	Dezinfectie hale	Se dilueaza si se face dezinfectia lichida a halelor		Depozitat in magazie inchisa si securizata	Periculos/ H290, 302+332, 314, 317, 334,335, 410

FORMULAR DE SOLICITARE

Nr crt	Substanta	Proces tehnologic/ activitate in care se utilizeaza	Mod administrare/ utilizare	Destinatie	Mod de depozitare	Periculozitate/ faze de pericolozitate
	K-OTRINE	INSECTICID	Pulberizare fina sub forma de ceata, in hale		Depozitat in magazie inchisa si securizata	Toxic/ H 400, 410
	SOLFAC	Insecticid	Pulberizare fina sub forma de ceata, in hale	-	Depozitat in magazie inchisa si securizata	H317 H410

3.2.Cerintele BAT

Utilizati tabelul urmatoare pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesare 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 este necesar. Se cunoaste impactul potential al fiecarei materii prime. Efectul detergentilor si al substantelor dezinfectante este descris in Fisele tehnice cu date de securitate.	Director Mediu Responsabil mediu

FORMULAR DE SOLICITARE

Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	Utilizarea ca materie prima a furajului reprezinta una din metodele dobandite de societate pentru obtinerea carni de calitate. Nu s-a luat in considerare posibilitatea substituirii acestei materii prime, solutia fiind acceptata si recomandata la nivel mondial.	Responsabil de calitate; Director Mediu Responsabil mediu
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³	Da	Director tehnic Sef ferma Gestionari
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?	Da; totusi metodele de nutritie vor fi luate in studiu pentru reducerea continutului de azot si fosfor din dejectii diminuand astfel impactul asupra mediului. Buletine de calitate pentru materiile prime si materialele utilizate Fișe cu date de securitate	sef ferma Responsabil aprovizionare si calitate
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	Proceduri in cadrul SMC ISO 9001/2001: <i>Aprovizionarea si Receptia materialelor auxiliare,</i> <i>Receptia materiilor prime</i>	Responsabil Calitate

³ Pentru intrebarile de mai jos:

Daca "Da, ne conformam pe deplin" – faceti referinte la documentatia care poate fi verificata pe amplasament

Daca "Nu, nu ne conformam (sau doar in parte)" – indicati data la care va fi realizata pe deplin conformarea

FORMULAR DE SOLICITARE

1. Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	A fost realizat un audit al minimizarii deeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	Nu; o inregistrate a tipurilor de deseuri si cantitatile respective va fi realizata si raportata la APM	sef ferma Economist ferma Responsabil protectia mediului
2	Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	Nu sunt necesare.	Sef ferma Responsabil protectia mediului
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificati, principalele oportunitati de minimizare a deeurilor si data la care ele vor fi implementate	Calitativ, hrana administrata animalelor din ferma analizata contine nivelul necesar de energie si de amino-acizi. Aminoacizi esentiali (arginina, histidina, leucina, lisina, methionina, treonina, triptofan) sunt prezenti in proportii diferite in hrana administrata, conform cerintelor din fiecare din fazele de crestere ale animalelor. Utilizarea amino acizilor pentru reducerea aportului de azot si fosfor din dejectii.	Managerul societatii
4	Indicati data programata pentru realizarea viitorului audit	Nu este necesar.	-

FORMULAR DE SOLICITARE

5	Confirmati faptul ca veti realiza un audit privind minimizarea deeurilor cel putin o data la 2 doi ani. Prezentati procedura de audit si rezultatele/recomandarile auditului precum si modul de punere in practica a acestora in termen de 2 luni de la incheierea lui.	Nu va fi necesar; o urmarire a cantitatilor de deseuri rezultate se va realiza anual; acestea se vor raporta la APM, si vor constitui in acelasi timp un criteriu de evaluare a eficientei de productie	Responsabilul de mediu
---	--	---	------------------------

In fermele de crestere intensiva a pasarilor, principalele tipuri de subproduse de categoria a II-a sunt dejectiile si cadavrele de pasari. In cazul dejectiilor cantitatile anuale produse, variaza intre anumite limite in functie de rasa, cantitatea de hrana si de apa, clima, tipul de adapost si dotarea acestuia cu instalatii de furajare/ adapare/ ventilare/ incalzire; in cazul cadavrelor, mentinerea mortalitatii in limitele normale se realizeaza prin respectarea cerintelor de bune practici veterinare.

Tipurile de deseuri generate pe amplasament (prezentate in sectiunea 6) sunt in general in cantitati nesemnificative si depind de activitatile conexe desfasurate in ferme.

2. Utilizarea apei

Apa se utilizeaza pentru:

- satisfacerea necesitatilor igienico-sanitare ale salariatilor si intretinerea curateniei in cladirea filtrului sanitar si corpului administrativ;
- adapatul pasarilor;
- spalarea halelor.
- Apa de incendiu

Gospodaria proprie de apa cuprinde :

Sursa : Alimentarea cu apa a fermei se propune din forajul F2 existent in Ferma 15 sector 1. Forajul are o adancime de $H=83$ m , este tubat pana la 80 m cu coloana PVC de 200mm.

Coordonatele forajului sunt: f2- X - 2143295; y - 434814.

Foraj F1 cu $H= 140$ m, $\phi 150$ mm, $Q_{expi} = 4,5$ l/s, $N_{hd} = 42$ m, $N_{hs} = 6,5$ m, aflat in incinta Fermei 22 pe terenul achizitionat.

Coordonatele forajului sunt: F1- X - 241486; Y - 434150.

Instalatii de captare , aductiune si inmagazinare

Apa este captata din forajul de la Ferma 15 cu electropompa submersibile tip GRUNDFOS: $Q = 25$ m³/h, $H = 50$ mCA, $P = 4,40$ kW .

F1: Apa este captata din foraj prin intermediul unei electropompe submersibile tip EBARA, cu urmatoarele caracteristici: $Q= 15$ m³/h, $H= 70,50$ mCA.

Lungimea retelei de aductiune apa de la foraj F2 la bazin este de 420 m, realizata din teava de PEID de 63 mm.

FORMULAR DE SOLICITARE

Stocarea apei în incinta fermei se realizează în rezervor de 250 mc. Din acest rezervor apa este distribuită spre consumatori din ferma.

Lungimea rețelei de distribuție a apei de la bazin la halele de creștere este de 575 m și este propusă din PEID de 110 mm și - 150 m din PEID de 63 mm.

F1: Conducta de aducțiune de la foraj la rezervorul de înmagazinare este realizată din oțel și are $L = 20$ m, iar cea de la rezervor la stația de pompare are $L = 45$ m din oțel. Înmagazinarea apei se face într-un rezervor semiîngropat din beton cu $V = 150$ m³.

Stocarea apei în incinta fermei se realizează în 2 rezervoare, $V \approx 250$ m³, din care 50 m³ va reprezenta rezerva intangibilă pentru incendiu și unul de 150 mc.

Instalația de tratare

Nu este cazul. Nu există instalații de tratare a apei în cadrul fermei. Ape preluate din foraj la Ferma 15 se tratează în instalația de denitrificare existentă acolo.

Instalații pentru stingerea incendiilor

Stocarea apei în incinta fermei se va realiza în 2 rezervoare, $V \approx 250$ m³, din care 50 m³ va reprezenta rezerva intangibilă pentru incendiu și unul de 150 mc.

Consumul de apă – *datele din tabelul de mai jos se referă la capacitatea maximă de producție*

3.4.1. Consumul de apă – *datele din tabelul de mai jos se referă la capacitatea maximă de producție*

Sursa de alimentare cu apă (de ex. rau, ape subterane, rețea urbană)	Volum de apă prelevat (m ³ /an)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
<i>Apă din foraje</i>	31920 mc/an	<i>Consum adapare pui de carne și umiditate în hale</i>	0	0
	2957 mc/an	<i>Igienizarea hănelor de păsări</i>	0	0
	7000 mc/an	pentru racire- mentinere umiditate		
	777 mc/an	<i>Necesități igienico-sanitare și menajere</i>	0	0
TOTAL max.	42654 mc/an		0	0

FORMULAR DE SOLICITARE

Beneficiarul nu păstrează o evidență a consumurilor de apă pe activități. Se face contorizarea apei prelevate din rețea (există contor montat pe conductă de alimentare cu apă.).

Prin urmare, volumele anuale de apă consumate pe activități, s-au calculat pe baza datelor furnizate de beneficiar și conform normelor specifice de consum pentru diferite categorii de consumatori:

- Creștere pui: 10 l/cap /serie
- Apa igienizare hale 6.4 l/ m²/serie
- Apa igienizare spațiu administrativ 2l/mp/zi
- Consum menajer 50 l/pers/zi muncitori

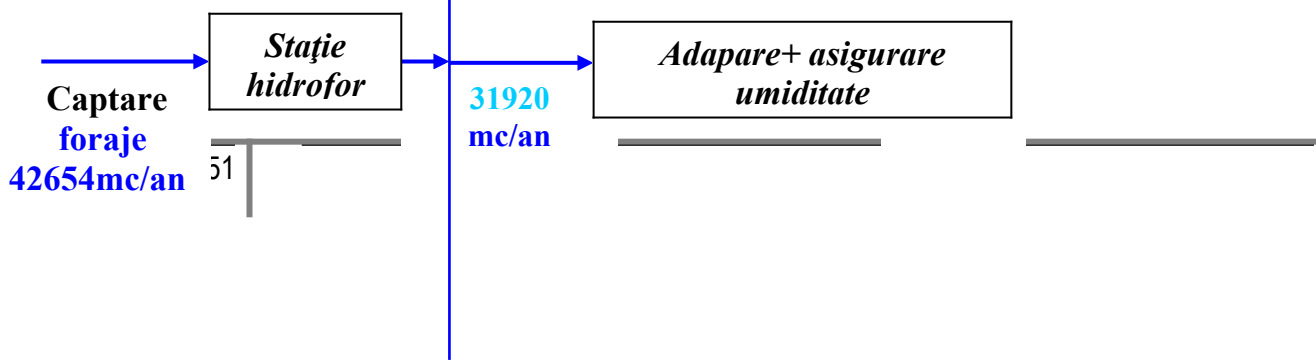
3.4.2 Compararea cu limitele existente:

O reducere a consumului de apă la fermele avicole poate fi realizată prin evitarea risipei la adăparea animalelor și prin reducerea tuturor celorlalte folosințe care nu sunt legate direct de nevoile de adapare. Folosirea cu grijă a apei este considerată ca făcând parte din buna practică zootehnică și cuprinde o serie de acțiuni și tehnici de management.

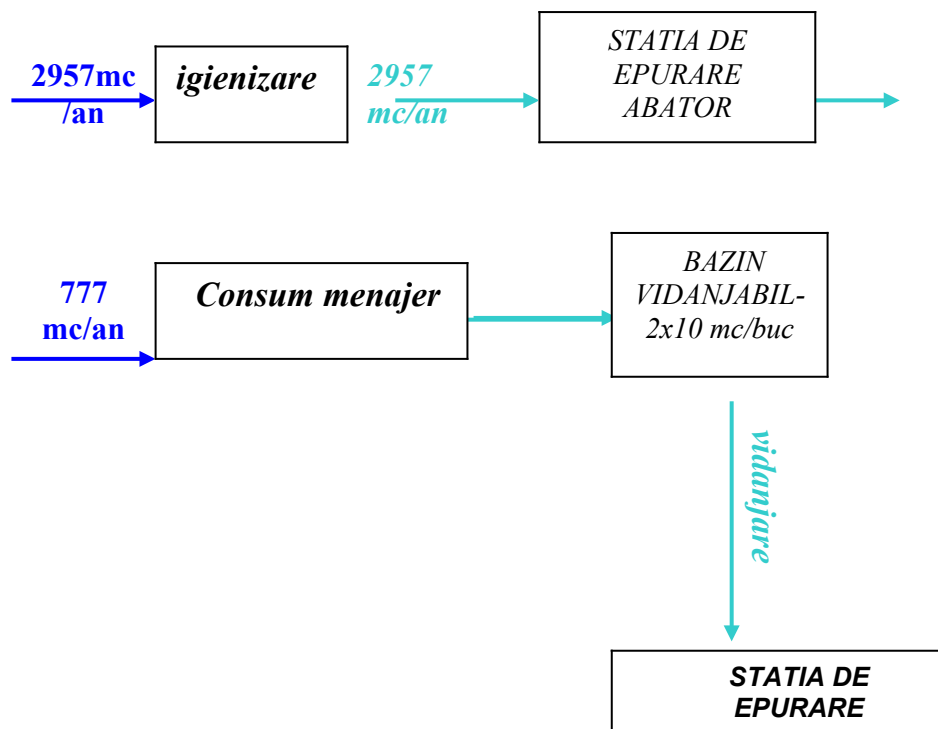
Analiza conformării cu prevederile continute în irpp_bref_0703, atât în privința cifrelor indicative privind consumul, cât și referitor la alte tehnici de management, se prezintă în tabelul de mai jos.

Sursa valorii limita	Valoarea limita – valoare medie UE	Performanța companiei
Conform BREF cf. IRPP_BREF_2017, pg. 157, tabel 3.11	Pentru adapare 30-70 l/loc de pasare și an 4.5-11 l/cap/serie	9,5-10 l/cap/serie
Conform BREF cf. IRPP_BREF_2017, pg. 157, tabel 3.12	Pentru igienizare 0.005 mc/ mp - 0.008 mc/mp	6.4l/mp/seriex7 serii
O diagrama a circuitelor apei și a debitelor caracteristice este prezentată mai jos/anexate/alte Schema de bilanț a apei în cadrul instalației (de la prelevare până la evacuarea în receptorul natural) este prezentată mai jos/anexat		Numărul documentului <i>Diagrama 2. Bilanțul apei în cadrul SC TRANSAVIA SA FERMA 22</i>

Diagrama 2. BILANȚUL GENERAL AL APEI LA S.C. TRANSAVIA SA FERMA 22 BOCSA LA FEL



FORMULAR DE SOLICITARE



3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

O reducere a consumului de apa la fermele avicole poate fi realizata prin evitarea risipei la adaparea animalelor si prin reducerea tuturor celorlalte folosin^e care nu sunt legate direct de nevoile de adapare. Folosirea cu grija a apei este considerata ca facand parte din buna practica zootehnica și cuprinde o serie de actiuni si tehnici de management.

Utilizati tabelul urmator pentru a raspunde altor cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind eficienta utilizarii apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	NU	-

FORMULAR DE SOLICITARE

Listati principalele recomandari ale acelui studiu si termenele de realizare Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite.	Nu este cazul	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	- utilizarea de linii de adăpare suspendate cu picurători cu tavita recuperatoare reduce pierderile de apa la adapare. - Utilizarea sistemului de spălare a pardoselilor cu apă sub presiune Prin aceste măsuri s-au redus pierderile de apă din sistem	Sef ferma
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	- Reducerea pierderilor de apă prin intervenții operative la defectarea adăpătorilor– termen permanent - Păstrarea unui echilibru între consumul de apă și starea de curățenie a halelor	Sef ferma
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu .	Nu este necesar.	-
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	Nu este necesar.	-

Activitatea la ferma	Prevederi irpp_bref	Conformare (Da / Nu)	Actiuni necesare pentru conformare
1	2	3	4
a) Apa de baut			
In fiecare hala: Instalatie constand din linii de picuratori cu cupita recuperatoare; se previne	Reducerea consumului de apa de baut nu este considerata o masura practica. Este obligatoriu	Da	Nu sunt necesare

FORMULAR DE SOLICITARE

astfel deteriorarea astenutului si formarea amoniacului. Se asigura reglarea presiunii si inaltimii liniilor de adapare in functie de varsta pasarilor.	sa se asigure accesul permanent la apa pentru pasari. S-au inregistrat consumuri mai mici la sistemul cu picuratori decat la cele rotunde datorita pierderilor mai reduse dar nu s-a ajuns la o concluzie care anume dintre ele este BAT Calibrarea periodica a instalatiei de baut pentru evitarea deversarilor		
	Consum mediu pt. apa de baut: 30-70 l/loc de pasare si an 4.5-11 l/cap/serie		
b) Curatarea si igienizarea halelor			
Halele se curata uscat dupa fiecare ciclu de productie, apoi se spala cu masina sub presiune folosind apa la temperature naturala si dezinfectanti.		Da	Nu sunt necesare
Se urmareste realizarea celei mai mici cantitati de apa care sa asigure curatenia.	Pastrarea unui echilibru intre consumul de apa si mentinerea curateniei. (irpp_bref_2017, Sectiunea 5.3.3).	Da	
Consumul specific de apa de spalare este de cca 0,008 m ³ / m ² .	Consumul mediu de apa pentru curatenie per serie: 0.005 mc/ mp - 0.008 mc/mp	Da	
c) Monitorizarea consumului de apa			
Halele sunt dotate cu instalatie computerizata pentru controlul furnizarii hranei si apei de baut fiind posibila	Evidente privind consumul de apa. (irpp_bref_2017, Sectiunea 5.3.3).	Nu	

FORMULAR DE SOLICITARE

monitorizarea consumului de apa			
d) Detectarea si remedierea pierderilor necontrolate			
Scurgerile se detecteaza prin control vizual si eventualele defectiuni se remediaza cat mai repede posibil	Detectarea si remedierea scurgerilor. (irpp_bref_2017, Sectiunea 5.3.3).	Da	Inspectii planificate ale instalatiilor si echipamentelor de distributie a apei.

Descrieti in casutele de mai jos pozitia actuala sau propusa cu privire la alte cerinte caracteristice a BAT mentionate in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau utilizarea masurilor alternative, ca raspuns la intrebarile de mai jos.

Sistemele de canalizare

Sistemele de canalizare trebuie proiectate astfel incat sa evite contaminarea apei de ploaie. Acolo unde este posibil aceasta trebuie retinuta pentru utilizare. Ceea ce nu poate fi utilizat, trebuie evacuat separat. Care este practica pe amplasament? Surse de ape uzate

- Halele de crestere pui genereaza ape uzate la spalarea acestora dupa depopulare
- Filtrul sanitar si corpul administrativ

Managementul apei uzate :

In zona aferenta amplasamentului nu exista retea de canalizare centralizata.

Apele menajere rezultate de la filtrul sanitar si apele tehnologice de la spalare halele 1-10 sunt colectate printr-o retea proprie de canalizare din PVC Dn – 200 mm si L= 565 m si conduse catre 2 bazine vidanjabile de capacitate 30 mc fiecare . Fiecare bazin este dotat cu pompa toculator pentru pomparea apelor uzate in canalizarea fermei 15 Sector 1 , de unde ajung in statia de epurare de la abator.

Apele tehnologice de la spalare halele 11-18 sunt colectate printr-o retea proprie de canalizare din PVC Dn – 200 mm si L= 485 m si conduse catre 1 bazin vidanjabil de capacitate 90 mc dotat cu pompa toculator pentru pomparea apelor uzate in canalizarea existent a fermei 22 si de aici ajung in canalizarea fermei 15 Sector 1 , de unde ajung in statia de epurare de la abator.

FERMA 22, nu deține depozite chimice și stație de epurare. De asemenea, unitatea nu utilizează și nu produce substanțe toxice sau periculoase pe amplasament.

Nu este de așteptat și din observațiile vizuale nici nu se constată o contaminare prealabilă sau istorică a terenului de pe amplasamentul unității.

Apele pluviale provenite de pe cladiri, paltformele betonate si drumuri sunt colectate prin rigole perimetrare, sunt trecute prin doua separatoare de hidrocarburi, Q = 10 l/s, si se descarca in canale de desecare din zona C122 din amenajarea CES Bocsa - Binis - Doclin, conform Punctului de vedere nr. 627/02.06.2020 emis de Agentia Nationala de Imbunatatiri Funciare - Filiala Teritoriala de Imbunatatiri Funciare Caras.

FORMULAR DE SOLICITARE

Conformare:

Apa pluvială se colectează separat dar nu se reutilizează deoarece canalizarea incintei nu a fost proiectată în acest sens.

Recomandarea BAT privind apa de ploaie nu poate fi respectată deoarece acest lucru nu ar justifica economic rezultatele obținute. Menționăm că, în situația actuală evacuarea apei de ploaie nu are un impact negativ asupra canalului de desecare.

3.4.3.2. Recircularea apei

Apa trebuie recirculată în cadrul procesului din care rezulta, după epurarea sa prealabilă, dacă este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculată în alta parte a procesului care necesită o calitate inferioară a apei; pentru identificarea scopului pentru substituirea cu apa din surse reciclate, trebuie identificate cerințele de calitate a apei asociate fiecărei utilizări. Fluxurile de apă mai puțin contaminate, de ex. apele de racire, trebuie pastrate separat acolo unde este necesară reutilizarea apei, posibil după o anumită formă de tratare.

Situația existentă:

Activitățile de creștere a păsărilor generează doar ape uzate de spălare rezultate de la igienizarea halelor de creștere a păsărilor.

Sistemul de creștere a puilor este pe așternut uscat ceea ce nu generează alte tipuri de ape uzate.

Nu se pune problema recirculării apelor uzate rezultate de pe amplasamentul unității.

Conformare:

Din activitățile desfășurate la SC TRANSAVIA SA FERMA 22 , nu rezultă ape uzate care să permită recircularea.

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

Sistemele de racire cu circuit închis trebuie utilizate acolo unde este posibil; în final, apele uzate vor necesita o formă de epurare. Totuși, în multe solicitări, cea mai bună epurare convențională a efluentului produce o apă de bună calitate care poate fi utilizată în proces direct sau amestecată cu apă proaspătă. Atunci când calitatea efluentului epurat poate varia, el poate fi reciclat în mod selectiv, atunci când calitatea este corespunzătoare, și condus spre evacuare atunci când calitatea scade sub nivelul pe care sistemul îl poate tolera. Operatorul trebuie să identifice cazurile în care apa epurată din efluentul stației de epurare poate fi folosită și să justifice atunci când aceasta nu poate fi folosită.

Unitatea se conformează recomandărilor BAT în privința consumurilor de apă.

Apele menajere rezultate de la filtrul sanitar și apele tehnologice de la spălarea halelelor 1-10 sunt colectate printr-o rețea proprie de canalizare din PVC Dn – 200 mm și L= 565 m și conduse către 2 bazine vidanjabile de capacitate 30 mc fiecare . Fiecare bazin este dotat cu pompa tocată pentru pomparea apelor uzate în canalizarea fermei 15 Sector 1 , de unde ajung în stația de epurare de la abator.

Apele tehnologice de la spălarea halelelor 11-18 sunt colectate printr-o rețea proprie de canalizare din PVC Dn – 200 mm și L= 485 m și conduse către 1 bazin vidanjabil de capacitate 90 mc

FORMULAR DE SOLICITARE

dotat cu pompa tocator pentru pomparea apelor uzate in canalizarea existent a fermei 22 si de aici ajung in canalizarea fermei 15 Sector 1 , de unde ajung in statia de epurare de la abator.

3.4.3.4. Apa utilizata la spalare

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

- aspirare, frecare sau stergere mai degraba decat prin spalare cu furtunul;

Pentru creșterea intensivă a păsărilor BAT recomandă utilizarea apei sub presiune pentru spălarea și dezinfectia halelor. Această tehnică se utilizează și la *Ferma 22*.

- evaluarea scopului reutilizării apei de spalare;

Nu există posibilitatea reutilizării apelor de spălare.

- controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

Unitatea se conformează.

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

NU

CENTALIZATOR PRIVIND INCADRAREA IN CERINTELE BAT IN DOMENIUL MANAGEMENTUL APEI

Cerințe BAT	Mod de conformare
Asigurarea accesului permanent și nelimitat la apă a păsărilor	Se conformează <i>Linii de adăpare suspendate cu picurători.</i>
Utilizarea apei subpresiune la spălarea și igienizarea halelor	Se conformează. <i>Presiune asigurată prin sistemul de hidrofoare.</i>
Menținerea unui echilibru între consumul de apă de spălare și curățenia halelor.	Se conformează. <i>Disciplină tehnologică.</i>
Calibrarea periodică a sistemului de adăpare automată.	Se conformează. <i>Verificare realizată cu personalul tehnic propriu.</i>
Verificarea și repararea scurgerilor de apă	Se conformează. <i>Control permanent al scurgerilor de apă</i>

FORMULAR DE SOLICITARE

	<i>realizat de personalul propriu.</i>
Păstrarea unei evidențe privind consumurile de apă.	se conformează. <i>Operatorul se angajează să contorizeze și să păstreze evidența consumurilor de apă.</i>

FORMULAR DE SOLICITARE

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

3. Inventarul proceselor

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)/ Fazele procesului	Descriere	Capacitate maxima
<i>Activitatea de creștere a puilor de carne</i>	<i>popularea cu pui de o zi</i>	<p>Popularea halei de creștere se face cu pui de 1 zi din hibridul ROSS sau alt hibrid aduși de la Stația de incubație ce aparține S.C. TRANSAVIA S.A. Puii sunt adusi de la stația de incubație imediat după terminarea ecloziunii și efectuării vaccinurilor prescrise de organele sanitare, cu autospeciala izoterma. Densitatea maxima la populare poate fi de max.42 kg/mp / serie, sau max. 18 pui/mp, cu 6-7 serii/ an, astfel incat sa respecte recomandările Directivei 2007/43/CE din 28 iunie 2007.</p>	<p>Capacitatea utilizata a fermei va fi de 380.000 capete/serie, in 6-7 serii /an , respectiv total pui populati – 2660000 pui.</p>
	<i>creșterea puilor de carne</i>	<p>Sistemul de adăpostire este amenajat pentru creșterea „la sol” pe așternut de paie tocate și/sau rumegus, sterilizat prin fumigații.</p> <p>Hrănirea puilor se face cu nutrețuri combinate specifice vârstei și categoriei de pasăre.</p> <p>Se asigură asistență veterinară specifică constând în administrarea de vitamine, antibiotice și vaccinuri.</p> <p>Tehnologia de creștere corespunde prevederilor BAT care prevede utilizarea așternutului de paie/rumegus și aerisirea naturală sau artificială a halelor.</p>	

FORMULAR DE SOLICITARE

*depopularea
halelor*

Depopularea halei se realizează la sfârșitul ciclului de producție care durează 6 săptămâni. Păsările, în greutate de cca. 2,5 kg sunt încărcate în mijloace auto pentru a fi transportate la abatorul TRANSAVIA. Acțiunea propriu-zisă de depopulare crează o stare de stres păsărilor și, de aceea, se realizează cu respectarea unor reguli de bază:

- limitarea la minim a timpului alocat acestei operațiuni, ideal fiind să se realizeze într-o singură zi;
- ridicarea liniilor de furajare și adăpare se face cu ceva timp înainte astfel încât să nu producă stres suplimentar legat de lipsa hranei și a apei;
- reducerea intensității luminii;
- folosirea unui număr de personal suficient și bine instruit pentru a scurta timpul operațiunii și pentru a evita vătămările;
- prinderea puilor de fluierale ambelor picioare și încărcarea în cuștile în care urmează să fie transportați;
- calcularea numărului de păsări pe cușcă astfel încât să se evite supraîncălzirea în mijloacele de transport dotate cu echipament care să asigure un microclimat corespunzător.

FORMULAR DE SOLICITARE

<p><i>dezinfectia halelor (vid sanitar)</i></p>	<p>Curățarea adăposturilor se realizează la sfârșitul fiecărui ciclu de producție, după depopularea halei, și constă din:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ dezinsecția așternutului uzat prin stropire cu o substanță de fixație imediat ce acesta a fost eliberat de păsări;<ul style="list-style-type: none">▪ îndepărtarea așternutului uzat cu mijloace mecanizate, scoaterea acestuia din hală, încărcarea în mijloace de transport și transportare de către agenții economici conform contractelor încheiate;▪ deconectarea de la alimentarea cu energie electrică a tuturor instalațiilor;▪ pulverizare cu o soluție de detergent spumant a interiorului halei de creștere (tavan, pereți și pardoseală);▪ spălarea cu jet puternic de apă a interiorului halei de creștere și a liniilor de adăpare, furajare, urmată de colectarea și evacuarea apei de spălare din hală;▪ repararea eventualelor defecțiuni la utilaje, linii de adăpare și furajare, pardoseală sau pereți, urmată de vopsirea și vopsirea acestora;▪ introducerea noului așternut uscat (rumeguș, talaj sau paie tocate mărunț);▪ fumigația halei realizată conform normelor sanitar-veterinare, după ce ușile, ventilatoarele și ferestrele au fost închise ermetic; după fumigație, adăpostul rămâne închis ermetic 24 de ore, iar apoi se aerisește foarte bine. <p>Vidul sanitar-veterinar se realizează pentru ruperea completă a ciclului evolutiv al germeilor patogeni și constă dintr-o perioadă de pauză a adăpostului, pe timp de minim două săptămâni în care se realizează următoarele acțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ prima săptămână este destinată etapelor de depopulare, evacuare așternut, curățare, dezinsecție și pregătirea halei pentru următoarea populare și este însoțită de recoltarea de probe pentru controlul eficienței igienizării; în a doua săptămână se execută examenele de laborator privind încărcătura de NTG și fungi după igienizare, iar apoi, cu suficient timp înainte de populare (24 - 48 ore), se va porni sistemul de climatizare și se va asigura apa și furajul pentru primirea puilor.
---	---

FORMULAR DE SOLICITARE

DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE, diagrama / diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activitatilor pentru a indica principalele faze ale procesului si pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la o activitate la alta, materii prime utilizate, produs, deseuri rezultate.

Activitatea principală a SC TRANSAVIA SA desfasurata la FERMA 22 Bocsa, este de crestere a păsărilor în sistem intensiv, respectiv cresterea puilor de carne.

Ferma de pasari, cuprinde:

- 18 hale crestere pui de carne fiecare cu o suprafata de 28167 mp, din care suprafata de crestere este 22.000 mp
- filtru sanitar zona curata cu suprafata de cca. 264 mp;
- 2 filtre sanitare zona murdara fiecare cu suprafata de cca. 120 mp;
- magazie materiale si paie tocate; camera frigorifica morti si sala necropsii;
- bazine de stocare ape uzate ;
- post trafo si camera grup electrogen;
- bazin apa si casa pompe;
- dezinfector la intrarea in ferma;
- retele de alimentare cu apa potabila, energie electrica, gaze naturale, canalizare, pluviale
- platforme si alei betonate cu suprafata de cca 15.000 mp
- spatii verzi cu suprafata de cca 28940 mp

Halele de crestere nr. 1-10 au următoarele caracteristici constructive:

- fundație din beton; structura metalica (stalpi si grinzi)
- pereții: panouri de tabla termoizolate de 80 mm grosime;
- tavanul : panouri de tabla termoizolate de 100 mm grosime;
- sarpanta : panouri de tabla termoizolate de 40 mm;
- terasele cu acoperis din panou de tabla termoizolata de 40 mm;
- pardoseli: beton rulat.
- Suprafata construita 2110 mp, suprafata utila 1900 mp , suprafata de crestere 1560 mp

Pentru magazia de materiale:

- fundație din beton; structura metalica (stalpi si grinzi)
- pereții: panouri de tabla termoizolate de 60 mm grosime;
- sarpanta : panouri de tabla termoizolate de 60 mm;
- pardoseli: beton rulat.

Pentru filtrele sanitare atat zona murdara cat si zona curata, postul trafo:

- fundație din beton; structura din beton;
- pereții: zidarie de caramida sau BCA, tencuite, zugravite cu vopsele lavabile interior si exterior; pardoseli din gresie si placari cu faianta in zonele cu specific sanitar-veterinar;
- sarpanta : panouri de tabla termoizolate de 60 mm;

Pentru bazinul de apa – capacitate de cca. 250 mc:

FORMULAR DE SOLICITARE

- fundatie de beton;
- peretii din placi metalice curbate asamblate cu suruburi, termiozolatie si hidroizolatie cu membrana pentru apa potabila

INSTALATII SI ECHIPAMENTE HALE

Hala 1 – Hala 10

Fiecare hala va fi dotata cu urmatoarele echipamente:

Sistem furajare –6 linii de furajare, prevăzute fiecare cu câte un buncăr de alimentare de capacitate 75 litri prevazut cu un senzor de gol. Fiecare linie are 98 hranitori.

La fiecare hală există un buncăr metalic de stocare furaj exterior de 32 mc, cu umplere pneumatică. Sistemul de transport furaj din buncărul exterior în buncarele interioare este cu spiră și senzor de gol.

Sistem adăpare –8 linii de adapare cu picuratori de tip Top-Nippel suspendate pe hala, fiecare cu regulator de presiune individual pe linie, tronsoane de 3m cu cate 12 picuratori fiecare. Instalatia permite clătirea automata comandata prin calculator. Aceste linii sunt alimentate prin intermediul unei unitati de racord la rețeaua interioara de apa cu capacitatea de 2mc/h/hala, dotat cu filtru , apometru, dozator de medicamente.

Sistem de încălzire: Incalzirea spatiului se face cu 4 aeroterme model BGH 50 cu puterea de 44 kW fiecare si pentru omogenizare se folosesc inca 2 ventilatoare.

Instalație de răcire – Pentru perioada calda a anului si tot pentru a respecta cerintele de bunastare sporita halele sunt dotate cu racire prin pulverizare.

Sunt doua linii de pulverizare amplasate in imediata apropiere a admisiilor si 2 linii de racire suspendate – cca. 310 diuze de racire – alimentate printr-o pompa de 4,00 kW si filtre.

○ **Ventilația spațiilor:**

Exhaustare aer viciat

- 4 ventilatoare de coama reglabile tip CL 600-2000 cu debit de cca. 10.000 mc/h/buc.;
- 4 ventilatoare de coama CL 600-2000 trifazate cu debit de cca. 11.000 mc/h/buc.;
- 6 ventilatoare de perete model EM 50 cu debit de cca. 40.000 mc/h/buc.

Pentru admisia aerului in hala :

- 108 clapete de admisie model CL-2-1211/F transparente cu plase de protectie antipasare si deflectoare aer;
- 4 admisii de perete tip MVT-17M cu plase de protectie
- **Iluminarea spațiilor** se va realiza cu 6 randuri de iluminat fiecare cu cate 17 baghete FlexLED HO de 17,5 W fiecare, reglaj intensitate – asigurand un flux luminos de max. 76 lx.

Fiecare hala va fi prevazuta pe fiecare parte cu zona acoperita(o suprafata betonata de aprox. 210 mp) in care puii vor putea iesi afara pe timpul zilei. Aceasta suprafata se va

FORMULAR DE SOLICITARE

amenaja asternut de crestere din paie si/sau rumegus ca si in hala pentru preluarea dejectiilor.

HALA11- HALA 18

Halele de crestere nr. 11-18 au următoarele caracteristici constructive:

- **2 cladiri nivel P+E , compuse fiecare din 4 hale de crestere cu suprafate cuprinse intre 790-810 mp/hala si capacitate de crestere de 12500 locuri/ hala.**
- fundatie din beton, stalpi si grinzi din beton;
- peretii: zidarie de caramida, termosistem exterior;
- tavanul: placi fibroceramice;
- sarpanta: panouri termoizolate;
- pardoseli: beton rulat.
- Suprafata construita 790-810 mp, , suprafata de crestere aprox.800 mp

Pentru bazinul de apa – capacitate de cca. 150 mc:

- fundatie de beton;
- peretii din placi metalice curbate asamblate cu suruburi, termioizolatie si hidroizolatie cu membrana pentru apa potabila

INSTALATII SI ECHIPAMENTE HALE

Toate halele sunt echipate identic

Fiecare hala va fi dotata cu urmatoarele echipamente:

Sistem furajare –5 linii de furajare, prevăzute fiecare cu câte un buncăr de alimentare de capacitate 75 litri prevazut cu un senzor de gol. Fiecare linie are 46 hranitori care asigura accesul a aprox. 60 pasari/ hranitoare.

La fiecare 4 hale există un 2 buncăre metalice de stocare furaj exterior de 20 mc fiecare, cu umplere pneumatică. Sistemul de transport furaj din buncărul exterior în buncarele interioare este cu spiră și senzor de gol.

Sistem adăpare –6 linii de adapare cu picuratori de tip Top-Nippel suspendate pe hala, fiecare cu regulator de presiune individual pe linie, cu cate 156 picuratori fiecare. Instalatia permite clatirea automata comandata prin calculator. Aceste linii sunt alimentate prin intermediul unei unitati de racord la rețeaua interioara de apa cu capacitatea de 2mc/h/hala, dotat cu filtru , apometru, dozator de medicamente.

Sistem de încălzire: Incalzirea spatiului se face cu 4 aeroterme model JetMaster GP 40 cu puterea de 44 kW fiecare.

Instalație de răcire – Pentru perioada calda a anului si tot pentru a respecta cerintele de bunastare sporita halele sunt dotate cu racire prin pulverizare.

Sunt doua linii de pulverizare amplasate in imediata apropiere a admisiilor si 1 linie de racire centrala suspendata – cca. 210 diuze de racire – alimentate printr-o pompa de 4,00 kW si filtre.

FORMULAR DE SOLICITARE

○ **Ventilația spațiilor:**

Exhaustare aer viciat

- 1 ventilator de tipul FF 063 – 6ET(S) variabil cu debit de cca. 10.000 mc/h/buc.;
- 1 ventilator de tipul FF 063 – 6DQ cu debit de cca. 10.000 mc/h/buc.;
- 1 ventilator de tipul FF 091 – 6DQ cu debit de cca. 20.000 mc/h/buc.;
- 3 ventilatoare de tipul EM 50 cu debit de cca. 40.000 mc/h/buc.

○

Pentru admisia aerului in hala :

- 22 x 2 clapete de admisie model CL-1911 cu plase de protectie antipasare si deflectoare aer;
- 2 admisii de perete tip MVT-17M cu plase de protectie
- **Illuminarea spațiilor** se va realiza cu 3 randuri de iluminat fiecare cu cate 10 baghete FlexLED HO de 17,5 W fiecare, reglaj intensitate – asigurand un flux luminos de max. 76 lx.

Capacitatea de populare a fermei este de 380.000 locuri.

Proces tehnologic

Activitatea de crestere a pasarilor este o activitate ciclica, care presupune urmatoarele faze tehnologice:

- popularea halelor cu pasari;
- cresterea pasarilor (alimentare cu furaje, adapare, eliminare dejectii, asigurare microclimat)
- depopularea halelor, valorificarea pasarilor;
- pregatirea halelor pentru o noua populare;

Durata unui ciclu de crestere a pasarilor :

- procesul de productie este: starter - crestere - finisare pui pentru carne si are o durata de 42 zile/hala La terminarea ciclului de crestere - finisare, puii de carne se livreaza in viu la abator. Dupa 52-55 zile de la inceputul de crestere a unei serii se reia ciclu de productie . Perioada de la 42 - 55 zile este activitatea de evacuare a vechiului asternut (dejectii uscate - paie tocate și/sau rumegus) si dezinfectare - vid –aerisire. .

Repopularea se repeta dupa 52-55 zile cu pui de 1 zi de la statia de incubatie TRANSAVIA SA.

Pe perioada fiecărei serii se asigură asistență veterinară specifică constând în administrarea de vitamine, antibiotice și vaccinuri.

Tehnologia de creștere a puilor respectă codul bunelor practici agricole din punct de vedere al hrănirii, alimentării cu apă și îngrijirii medicale asigurate de personal de specialitate.

Ferma se populeaza la o capacitate de 380.000 capete/serie.

- 380.000 capete x 7 serii/an max. = 2660.000 capete/an;

FORMULAR DE SOLICITARE

Programul de lucru este permanent, 24 h/zi, 7 zile/saptamana, 365 zile/an.

Numarul total de angajati la Ferma 22 Bocsa, va fi de 21 ÷ 1sef ferma, 1 economiost ,1 tehnician veterinar, 3 electricieni, 1 tractorist, 14 ingrijitori hală.

Descrierea etapelor procesului tehnologic

a) Popularea halei de creștere se face cu pui de 1 zi din hibridul ROSS aduși de la Stația de incubație ce aparține S.C. TRANSAVIA S.A. Puii sunt adusi de la stația de incubație imediat după terminarea ecloziunii și efectuării vaccinurilor prescrise de organele sanitare, cu autospeciala izoterma. Densitatea maxima la populare poate fi de max.42 kg/mp / serie, cu 6-7 serii/ an, astfel incat sa respecte recomandările Directivei 2007/43/CE din 28 iunie 2007.

Capacitatea utilizata a fermei va fi de 380.000 capete/serie, in 7 serii /an, respectiv total pui populati – 380.000 pui.

b) Activitățile de asistență și suport pentru procesele biologice de creștere a greutateii corporale a păsărilor:

Sistemul de adăpostire este amenajat pentru creșterea „la sol” pe așternut de paie tocate și/sau rumegus, sterilizat prin fumigații.

c) Vidul sanitar-veterinar se realizează pentru ruperea completă a ciclului evolutiv al germenilor patogeni și constă dintr-o perioadă de pauză a adăpostului, pe timp de minim doua săptămâni în care se realizează următoarele acțiuni:

- prima saptamană este destinată etapelor de depopulare, evacuare așternut, curățare, dezinfecție și pregătirea halei pentru următoarea populare și este însoțită de recoltarea de probe pentru controlul eficienței igienizării;
- în a doua saptamană se execută examenele de laborator privind încărcătura de NTG și fungi după igienizare, iar apoi, cu suficient timp înainte de populare (24 - 48 ore), se va porni sistemul de climatizare și se va asigura apa și furajul pentru primirea puilor.

c.1) Depopularea halei se realizează la sfârșitul ciclului de producție care durează 6 săptămâni. Păsările, în greutate de cca. 2,5 kg sunt încărcate în mijloace auto pentru a fi transportate la abatorul TRANSAVIA, aflat in Bocsa, str. Binisului, nr. 10. Acțiunea propriu-zisă de depopulare crează o stare de stres păsărilor și, de aceea, se realizează cu respectarea unor reguli de bază:

- limitarea la minim a timpului alocat acestei operațiuni, ideal fiind să se realizeze într-o singură zi;
- ridicarea liniilor de furajare și adăpare se face cu ceva timp înainte astfel încât să nu producă stres suplimentar legat de lipsa hranei și a apei;
- reducerea intensității luminii;

FORMULAR DE SOLICITARE

- folosirea unui număr de personal suficient și bine instruit pentru a scurta timpul operațiunii și pentru a evita vătămările;
- prinderea puilor de fluierile ambelor picioare și încărcarea în cuștile în care urmează să fie transportați;
- calcularea numărului de păsări pe cușcă astfel încât să se evite supraîncălzirea în mijloacele de transport dotate cu echipament care să asigure un microclimat corespunzător.

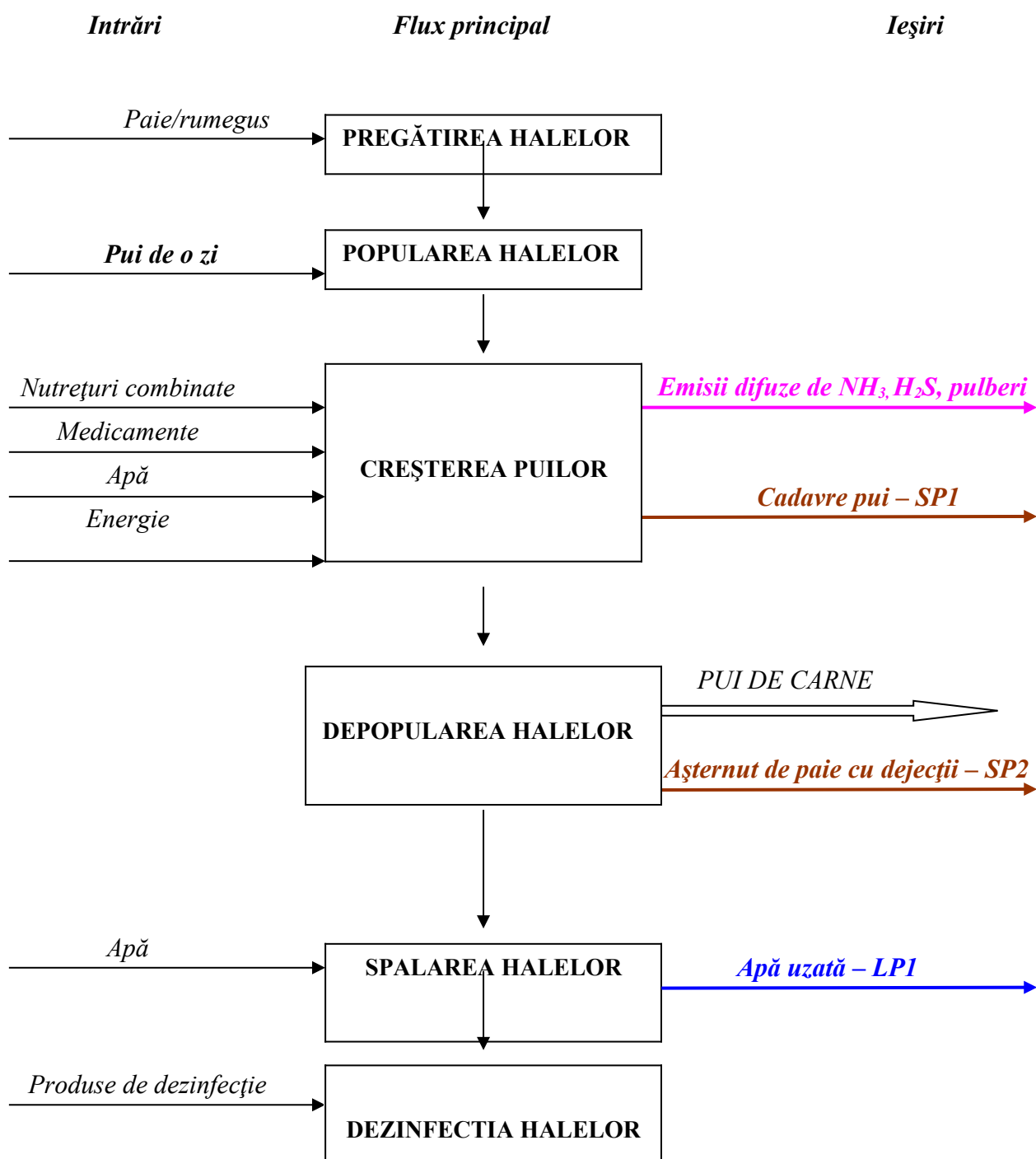
c.2) Curățarea adăposturilor se realizează la sfârșitul fiecărui ciclu de producție, după depopularea halei, și constă din:

- dezinfecția așternutului uzat prin stropire cu o substanță de fixație imediat ce acesta a fost eliberat de păsări;
- îndepărtarea așternutului uzat cu mijloace mecanizate, scoaterea acestuia din hală, încărcarea în mijloace de transport și transportare de către agenții economici conform contractelor încheiate;
- deconectarea de la alimentarea cu energie electrică a tuturor instalațiilor;
- pulverizare cu o soluție de detergent spumant a interiorului halei de creștere (tavan, pereți și pardoseală);
- spălarea cu jet puternic de apă a interiorului halei de creștere și a liniilor de adăpare, furajare, urmată de colectarea și evacuarea apei de spălare din hală;
- repararea eventualelor defecțiuni la utilaje, linii de adăpare și furajare, pardoseală sau pereți, urmată de văruierea și vopsirea acestora;
- introducerea noului așternut uscat (rumeguș, talaj sau paie tocate mărunț);
- fumigația halei realizată conform normelor sanitar-veterinare, după ce ușile, ventilatoarele și ferestrele au fost închise ermetic; după fumigație, adăpostul rămâne închis ermetic 24 de ore, iar apoi se aerisește foarte bine.

Diagrama fluxurilor tehnologice cu marcarea punctelor de emisii sunt redată mai jos.

FORMULAR DE SOLICITARE

Diagrama 3: DIAGRAMA PROCESULUI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE



FORMULAR DE SOLICITARE

4. Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs * (volum/lungime)
<i>Activitatea de creștere a puiilor de carne</i>	<i>Pui de carne</i>	- consum populație	<i>2580 000 pui /an</i>

Inventar subproduse

Numele procesului	Faza procesului	Numele subprodusului	Utilizarea subprodusului	Cantitatea t/t materie primă
<i>Activitatea de creșterea puiilor de carne</i>	<i>Igienizarea halelor de pui</i>	dejectii animaliere(materii fecale, urina,inclusiv resturi de paie) colectate separat si utilizate inafara incintei ca si fertilizant	- conține în principal paie și dejectii de la pui - <i>impact nesemnificativ</i> - Se preda spre valorificare – imprastiere pe sol in beneficiul agriculturii prin terti pe baza de contract. - se încarca direct în masinile de transport ale societatii care preia dejectiile pe baza de contract de vanzare – cumparare. Societatea detine terenuri agricole unde utilizeaza dejectiile ca si fertilizant.	<i>2640t/an</i>

FORMULAR DE SOLICITARE

	<i>Creșterea puiilor</i>	cadavre de pui	- deșeu nepericulos dar cu impact potențial important în cazul gestionării necorespunzătoare - necesită eliminare/valorificare separată și depozitare specială (se depozitează în camera frigorifică până la valorificare pentru producerea larvelor de muscă)	30 t/an
--	--------------------------	----------------	---	---------

Dejecțiile vor fi stocate pe platforme betonate, a beneficiarului , pana la utilizare ca si fertilizant agricol.

Conform adresei nr. 1/2988/VT/22.06.2020 emisa de catre ANPM si transmisa tuturor APM-urilor dejecțiile sunt subproduse daca sunt utilizate ca ingrasamant in agricultura- ceea ce este si cazul Transavia S.A. Dejecțiile sunt deseuri in cazul in care urmeaza sa fie incinerate, depozitate sau utilizate intr-o instalatie de tratare sau productie a biogazului ori a compostului . In cazul dejecțiilor, nu sunt aplicabile tehnici clasice de minimizare a cantitatilor anuale produse, acestea variind intre anumite limite in functie de rasa, cantitatea de hrana si de apa, clima, tipul de adapost si dotarea acestuia cu instalatii de furajare/ adapare/ ventilare/ incalzire.

Conform art. 5 din legea 211/2011

Este considerat *subprodus*, și nu deșeu potrivit definiției de la pct. 9 din anexa nr. 1, o substanță sau un obiect care rezultă în urma unui proces de producție al cărui obiectiv principal nu este producerea acestuia și care îndeplinește, cumulativ, următoarele condiții:

a) utilizarea ulterioară a substanței sau a obiectului este certă – utilizarea ulterioară a dejecțiilor de pasare este certă. Societatea detine contracte de predare a dejecțiilor de pasare catre societati care le utilizeaza in agricultura ca fertilizant agricol. Acestea le utilizeaza conform Codului de bune practice agricole.

b) substanța sau obiectul poate fi utilizat direct, fără a fi supus unei alte prelucrări suplimentare celei prevăzute de practica industrială obișnuită- dejecțiile sunt utilizate direct ca si fertilizant , nu sunt supuse unor prelucrari ulterioare. Ele se incarca din hale in masinile operatorilor care le preiau , sunt depozitate pe platforma de stocare a acestora , apoi in perioadele cand pot fi utilizate , se utilizeaza ca si fertilizant natural. Perioadele de depozitare si de imprastiere precum si incorporarea acestora in sol vor fi conform prevederilor Codului de bune practice agricole.

c) substanța sau obiectul este produs ca parte integrantă a unui proces de producție – dejecțiile de pasare sunt produse in procesul tehnologic de crestere a puiilor de carne

d) utilizarea ulterioară este legală, în sensul că substanța sau obiectul îndeplinește toate cerințele relevante referitoare la produs, la protecția mediului și protecția sănătății pentru utilizarea specifică și nu va produce efecte globale nocive asupra mediului sau a sănătății populației – utilizarea ulterioară este legală , este prevazuta de legislatia in vigoare si de Codul de bune practice agricole.

Aceste specificatii raman valabile si in OUG 92/2021 privind regimul deseurilor , ce

FORMULAR DE SOLICITARE

aprogra Legea 211/2011.

Conform Ord. 242/2005- pentru aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați și pentru aprobarea Programului de organizare a Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați - pentru terenurile care nu sunt incluse în lista celor vulnerabile la nitriti și nitrati , aportul de azot este de până la 210 kg/ha, iar în cazul celor vulnerabile, aportul poate fi până la max . 170 kg/ha.

Pe terenurile unde se realizează utilizarea ca și fertilizant se realizează anual Planurile de fertilizare, în funcție de culturile care urmează să fie înființate , iar o dată la 4 ani se realizează Studiul agrochimic și pedologic.

Dejecții de pasare la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere sunt colectate mecanic din hale și încărcate în mijloacele de transport ale societăților care le preiau. Sunt transportate și depozitate pe platforme–betonate. De pe platformele betonate, dejecțiile sunt preluate și transportate în vederea împrăstierii pe câmp pe terenurile administrate de Transavia SA (Ferme vegetale din județele Alba și Cluj) sau pe terenurile administrate de SC MAXAGRO SRL și SC ROD BUN SRL care dețin suprafețe de teren proprii pe care le cultivă cu cereale. Pe aceste terenuri este realizat studiul pedologic și agrochimic cu plan de fertilizare anual. Planul de fertilizare este întocmit pe un an agricol și urmărește evoluția N,P,K pe baza analizelor de sol și a consumurilor specifice de elemente nutritive ale fiecărei culturi.

Conform BAT, cantitatea anuală de dejecții de pasare, variază în funcție de categoria de pasare, conținutul de nutrienți din furaje și sistemul de adapare aplicat, precum și în raport de stadiile de producție cu procesul tipic de metabolism.

Din datele deținute de către beneficiar la celelalte ferme , comparabile cu cele din UE, se redau mai jos nivelurile raportate și estimate la producția zilnică și anuală de dejecții, comparativ cu BAT :

Categorie pasari	Numar locuri	Numar zile/an	Productie de dejectii conform BAT		Productie dejectii in ferma Bocsa 22 t/an
			kg/cap/an	kg/mp	
Pui la ingrasat	380.000	365	5-10	120	2640

Perioadele de fertilizare sunt cele indicate în graficul prezentat de către specialiști în agricultura cf. Ord.242/2005 .

FORMULAR DE SOLICITARE

Tesuturi animale - mortalitati

In ferma se lucreaza in general cu pasari sanatoase , aflate sub o continua supraveghere veterinara. Se apreciaza ca in cazul cel mai defavorabil, ar putea exista mortalitati in proportie de 1-3%, mai ales in randul tineretului, adica aproximativ 30 t/an, care vor fi eliminate prin incinerare in Instalatiya de incinerare proprie detinuta de Transavia S.A. in localitatea Galda de Jos si autorizata independent prin autorizatia de mediu nr. 121/19.08.2022, dar se dorește în viitorul apropiat valorificarea acestora prin instalatiya proprie de tratarea a subprodurilor de origine animala care nu se supun consumului uman .

Managementul corect al mortalitatilor presupune respectarea urmatoarelor:

1. Toate mortalitatile vor fi inlaturate in 24 ore de la gasire.
2. Stocarea temporara se face in camera frigorifica situata pe amplasament. Agentul frigorific utilizat este R407.
3. Pastrarea temporara va dura pana la ridicarea cadavrelor de catre Transavia S.A. si transportarea acestora la Instalatiya de incinerare Galda de Jos.

Societatea este inregistrata in Registrul national al operatorilor economici care nu se supun autorizarii de mediu conform prevederilor O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deseurilor, cu numarul RO-2436-18.10.2022-T, pentru activitatea transport deseuri nepericuloase in sistem profesional. Transportul tesuturilor animaliere (subproduse de origine animala care nu se supun consumului uman) se realizeaza cu autospeciale etansa autorizata din punct de vedere sanitar veterinar prin Certificatul de inregistrare speciala sanitar – veterinară nr. RO-AB-002/TRANS/2,3/18.07.2022.

5. Inventarul iesirilor (deseurilor)

Cantitatile anuale de deseuri corespund la capacitatea maxima.

Numele procesului	Faza procesului	Numele si codul deseului si numele emisiei	Impactul deseului, emisiei	cod de valorificare /eliminare	Cantitatea t/t materie prima
<i>Cresterea puilor</i>	<i>Igienizare hale</i>	Deseuri de ambalaje substante dezinfectante cod:15 01 10*	Impact nesemnificativ . Se colecteaza in pubele, in spatiu delimitat pe platforma betonata si se predau spre eliminare catre firme autorizate	D 10	0.5 t/an

FORMULAR DE SOLICITARE

	<i>Tratament pasari</i>	Deseu de ambalaje de sticla de la vaccinuri neutralizate prin imersie in dezinfectant cod:150107	Impact ne semnificativ. Se colecteaza in pubele, in spatiu delimitat pe platforma betonata si se predau spre eliminare catre firme autorizate	D1	0.1 t/an
	Personal angajat	Deseuri menajere cod: 200301	Impact ne semnificativ . Se colecteaza in pubele, in spatiu delimitat pe platforma betonata si se predau spre eliminare catre firme autorizate	D8	2 t/an
	Activitati auxiliare	Deseu de ambalaj de hartie si carton cod:150101	Impact ne semnificativ . Se colecteaza in pubele, in spatiu delimitat pe platforma betonata si se predau spre eliminare catre firme autorizate	R12	0.3 t/an
		Deseu de ambalaj de plastic Cod :150102	Impact ne semnificativ . Se colecteaza in pubele, in spatiu delimitat pe platforma betonata si se predau spre eliminare catre firme autorizate	R12	0.2t/an
	Activitati de intretinere	Surse de iluminat – neone arse Cod : 200121*	Se colecteaza in cutii de carton, in magazine si se valorifica prin R7 – prin agenti economici autorizati	R7	0.06 t/an

Modul de gospodarire a deseurilor; depozitare controlata, transport, tratare, refolosire, distrugere, integrare în mediu, comercializare.

Toate deseurile sunt gestionate conform legislatiei in vigoare, asa cum se observa si din tabelul de mai sus. Titularul va tine evidenta lunara a gestiunii deseurilor conform HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase si va transmite aceasta evidenta la autoritatea competenta in functie de solicitarile acesteia.

6. Diagramele elementelor principale ale instalatiei

Prin specificul activitatii, procesele de productie din ferma zootehnica sunt:

- procese biologice de dezvoltare corporala a animalelor, care se bazeaza pe procesele metabolice;
- activitati de asistenta si suport a proceselor biologice care constau in:

FORMULAR DE SOLICITARE

- adăpostire și curățarea adăposturilor
- colectarea și transferul dejectiilor și a apelor uzate
- administrarea hranei
- administrarea apei de baut
- asistența medicală de specialitate

- activități de stocare, tratare și eliminare a dejectiilor și a celorlalte deseuri.

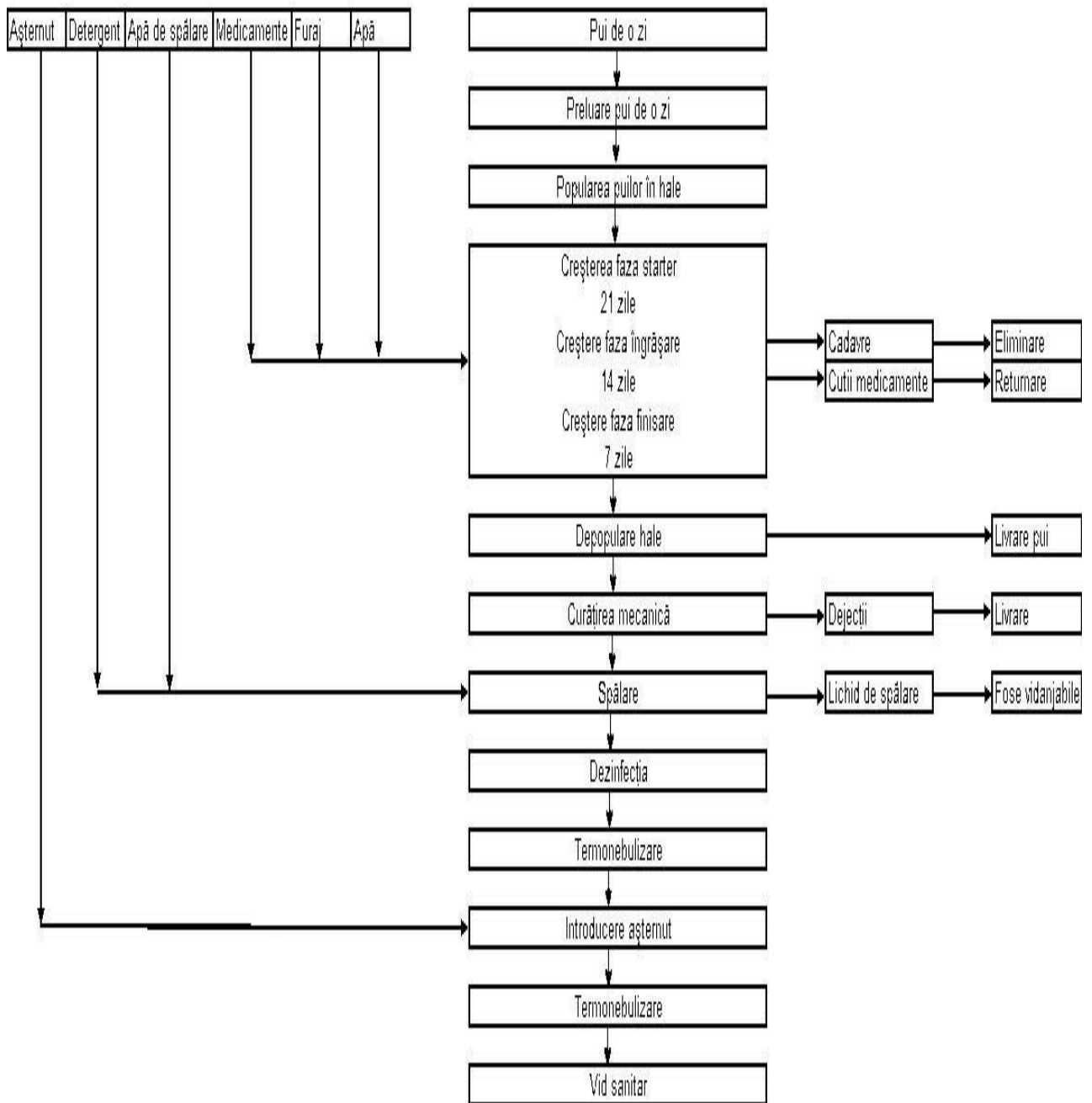
În tabelul de mai jos sunt prezentați parametrii cheie care se au în vedere în legătură cu impactul asupra mediului potențial a fi generat de activitățile fermei prin consum de resurse și emisii poluante, inclusiv miros și zgomot.

Tabel: Parametrii cheie legați de mediu pentru activități principale din fermă

Activitățile principale din fermă	Parametrii cheie legați de mediu	
	Consum	Emisie potențială
Adăpostire pasari: <ul style="list-style-type: none"> • modul de construire a halelor și pardoselei acestora • sistemul de colectare a dejectiilor produse și evacuarea acestora în afara halelor 	Energie	emisii în aer (NH ₃), miros, dejectii
Adăpostire pasari: <ul style="list-style-type: none"> • echipamentul de control și menținere a climatului interior și • echipamentul de furajare și 	energie, hrană, apă	zgomot, apă reziduală, praf, CO ₂ ,
Descărcare și încărcare pasari	-	Zgomot
Descărcarea/ depozitarea nutretului combinat în buncare și de aici în hale	Energie	Praf
Transferul dejectiilor	Energie	miros,
Aplicare pe câmp a dejectiilor (fertilizare)	Energie	emisii în aer, miros, emisii de N, P și K etc., în sol, apă freatică, zgomot

FORMULAR DE SOLICITARE

DIAGRAMA DE FLUX TEHNOLOGIC



Sistemul de exploatare

Tinând cont de informațiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date în diagramele de mai sus, în secțiunile referitoare la reducere și în diagramele conductelor și instrumentelor, furnizați orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul în care sistemul de exploatare include informațiile de monitorizare a mediului.

FORMULAR DE SOLICITARE

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R)) ⁴	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Sistem automat de control computerizat in halele de crestere pasari, urmareste: - temperatura din HC - reglare intensitate lumina - siguranta de furajare	DA	R	- reducerea emisiilor in hala -reducerea consumului de energie pentru iluminat - reducerea consumului de furaje	Secunde

4.6.1 Conditii anormale

Protectia in timpul conditiilor anormale de functionare, cum ar fi: pornirile, opririle si intreruperile momentane

Tinand cont de informatiile din Sectiunea 10 privind monitorizarea in timpul pornirilor, opririlor si intreruperilor momentane, furnizati orice informatii suplimentare necesare pentru a explica modul in care este asigurata protectia in timpul acestor faze.

Având în vedere specificul activității se pune problema analizării condițiilor anormale de funcționare in cazul unor epizotii. In Anexă se prezintă Instructiuni de lucru in caz de epizotii.

7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Identificati omisiunile in informatiile de mai sus, pentru care Operatorul crede ca este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeti-le si in Sectiunea 15.

Proiecte curente in derulare	Rezumatul planului studiului
Nu există	
Studii propuse	

⁴ N=Fara alarma L=Alarma la nivel local R=Alarma dirijata de la distanta (camera de control)

FORMULAR DE SOLICITARE

Nu sunt necesare.

8. Cerinte caracteristice BAT

Descrieti pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT, demonstrand ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative;

Urmatoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalatiilor. In paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerinte suplimentare sau sunt accentuate cerinte specifice.

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

4.8.1 Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

SC TRANSAVIA SA FERMA 22 este in curs de implementat a Sistemului de Management de Mediu si pastreaza o evidenta a tuturor consumurilor, activitatilor, intrarilor-iesirilor de materiale, monitorizari ale factorilor de mediu si a deseurilor.

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

- Planul este compus din:
 - Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale
 - Planul de prevenire si stingere a incendiilor

Unitatea, *SC TRANSAVIA SA FERMA 22* nu deține planuri de prevenire și management al situațiilor de urgență:

Se apreciază că nu este necesară implementarea unui astfel de plan deoarece:

- raportul de amplasament și studiile anterioare evidențiază faptul că riscul producerii unor calamități naturale este redus (inundații, etc)
- unitatea nu deține stocuri de substanțe toxice sau periculoase

4.8.3 Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos:

<i>Cerințe BAT</i>	<i>Conformare</i>
Aplicarea Codului bunelor practici agricole pentru creșterea păsărilor:	

FORMULAR DE SOLICITARE

- implementarea de programe de instruire pentru personal	- personalul este calificat și instruit
- păstrarea evidențelor cu consumurile specifice de apă, energie, nutreț.	- societatea detine evidenta consumurilor
- utilizarea dejecțiilor la fertilizarea terenului agricol în echilibru cu îngrășăminte chimice anorganice	- se conformează, dejectiile sunt livrate catre o societate care detine terenuri agricole pentru fertilizare
- utilizarea unui plan de aplicare a dejecțiilor pe terenul agricol	- se conformează, societatea detine Studiu agrochimic si pedologic cu plan de fertilizare

4.1. Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice

In Ferma de crestere pui, sunt utilizate instalatiile necesare pentru ca activitatea propriu-zisa de crestere a pasarilor (hranire, adapare, ventilare, incalzire) sa se desfasoare conform cu prevederile BREF, la nivelul BAT utilizat "Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs July 2017".

<i>Specificatie</i>	<i>Ferma nr. 22</i>	<i>Conform BREF</i>
Consum de hrana	3.8-4,2 (kg/pasare/ciclu)	Cap.3.2.1.1 Tab.3.2. din BREF 1,73 - 2,1 kg hrana/kg carne 3,3 - 4,5 (kg/pasare/ciclu)
Consum de apa pentru adaparea pasarilor	9,5-10 l/cap/ciclu	Cap.3.2.2.1.1 Tab.3.11. 30-70 l/loc de pasare si an 4.5-11 l/cap/serie
Consum de apa pentru spalarea halelor	6.4 l/mp - spalare	0.005 mc/ mp - 0.008 mc/mp Cap. 3.12 din BREF
Consum total de energie	0,8 kWh/pasare/ciclu; 0,008- 0.018 kwh/cap/zi	Cap.3.2.3.1 Tab.3.18. din BREF 1.36 - 1.93 kWh/pasare/ciclu 0.03 - 0.046 kwh/cap/zi

Modul de operare, adapostire, hranire si adapare al animalelor corespunde, atat din punct de vedere al instalatiilor, cat si din punct de vedere calitativ si cantitativ cu recomandarile BREF - Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs si DECIZIA DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele

FORMULAR DE SOLICITARE

mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului Eur opean si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor

Modul de conformare cu tehnicile de varf prevazute de BAT pentru CP este prezentat in tabelul urmator:

Tehnica de varf (BAT)	Mod de conformare	Efecte ale conformarii	Justificarea neconformarii
- sa identifice si sa implementeze programe educationale si de instruire pentru personalul din cadrul fermei	Da	Exista preocupari ale conducerii fermei pentru instruirea proprie si pentru instruirea personalului care deserveste activitatea din ferma. Sunt delegate, la nivelul operatorilor din ferma, sarcini si raspunderi.	Se conformeaza
- sa inregistreze consumul de apa si energie, cantitatile de hrana pentru animale, deseurile rezultate si folosirea fertilizatorilor anorganici si a dejectiilor	Da	Exista inregistrari ale intrarilor/iesirilor din ferma. Modul de amplasare a echipamentelor de masura pentru debitele de apa consumate, cantitatea de peleti consumata si cantitatea de energie electrica consumata nu permite decat inregistrari care se refera la consumul pe tot ansamblul activitatilor din ferma.	Se conformeaza
Sa detina o procedura de urgenta pentru abordarea incidentelor si emisiilor neplanificate	Da	Planul de interventie in caz de poluari accidentale acopera problematica BAT.	
Sa implementeze un program de reparatie si intretinere, care sa asigure ca structura si echipamentul se afla intr-o buna stare de functionare, iar instalatiile sunt pastrate curate.	Da	Operatiile de intretinere si reparatie sunt planificate la termene care sunt conforme cu prescriptiile tehnice ale instalatiilor.	Se conformeaza
Sa planifice corespunzator activitatile pe amplasament, cum ar fi livrarea materialelor si indepartarea produselor si a deseurilor si sa planifice aplicarea corespunzatoare a ingrasamintelor naturale pe sol	da	Toate activitatile importante din ferma se desfasoara conform unei planificari riguroase, cunoscuta de operatorii din ferma. Aplicarea ingrasamintelor se face pe terenurile agricole din proprietatea societatii care le preia, in functie de cultura. Se cunoaste continutul de fosfor si azot a terenurilor pe care se	Se conformeaza

FORMULAR DE SOLICITARE

		aplica ingrasamintele naturale	
Aplicarea masurilor de nutritie	Da	Exista preocupari si se aplica tehnicile nutritionale recomandate de BAT. Prin tehnicile nutritionale aplicate se are in vedere in special asigurarea unei nutritii corespunzatoare a pasarilor si in scopul reducerii cantitatilor de azot si fosfor din dejectiile de pasare.	
Pentru halele de crestere a pasarilor pentru carne, cele mai bune tehnici disponibile sunt: -hala de crestere ventilata natural, cu asternut de crestere pe toata suprafata si instalatii de adapare prevazute cu sisteme de reducere a scurgerilor de apa	Da	- halele de crestere sunt conforme cu BAT.	Se conformeaza
Cele mai bune tehnici disponibile pentru reducerea consumului de apa sunt: - curatarea hanelor de crestere si a echipamentelor cu curatitoare de malta presiune. Este important de gasit echilibrul intre nevoia de a economisi apa si nevoia de a obtine o buna curatare. -calibrarea periodica a instalatiilor de adapare pentru a mltura pierderile de apa -inregistrarea consumului de apa	Da	Consumul de apa este conform BAT	Se conformeaza

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

Sursele de generare a emisiilor in atmosfera sunt:

- procesele metabolice
- managementul dejectiilor
- procese de ardere a combustibililor
- activitati auxiliare: de transport, de descarcare a furajelor, de intretinere a incintei

5.1.1 Emisii si reducerea poluarii

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea	Punctul de emisie
--------	---------	--------	----------------------------	-------------------

FORMULAR DE SOLICITARE

			poluarii	
Cresterea puilor de carne	◆ aer	■ emisii difuze de amoniac, pulberi , hidrogen sulfurat	- se face monitorizarea imisiilor la limita amplasamentului	Nu este o emisie dirijata

Orificiile sistemelor de ventilație ale halelor nu constituie surse dirijate întrucât ele au rolul de evacuare a aerului din hale, prin pereții laterali. Nu există sisteme de colectare, transport și coșuri de dispersie pentru aerul evacuat. Rolul lor este acela de a asigura temperatura și umiditatea potrivite în interior. Aceste surse se constituie în emisii difuze și fugitive. Emisiile sunt intermitente, doar când sistemele de ventilație sunt pornite.

A. Emisii de poluanți generati

Principalele categorii de poluanți emiși în atmosferă din activitatea de creștere a păsărilor sunt:

- emisii de amoniac din dejecții
- emisii de pulberi de la distribuția hranei precum și din interiorul halelor
- mirosuri neplăcute

Pulberile și amoniacul din halele de păsări sunt evacuate ca emisii nedirijate în atmosferă prin intermediul sistemelor de ventilație cu care sunt dotate halele.

Emisii difuze de pulberi sunt cauzate de buncărele exterioare de depozitare a hranei.

Substanțele generatoare de miros neplăcut sunt emise atât prin sistemele de ventilație (emisii dirijate) cât și difuz, la gestionarea dejecțiilor în exteriorul halelor.

Emisiile în aer ce vor fi date de activitate s-au calculat pe baza datelor din Decizia de punere în aplicare a BAT de creștere pasari si porci.

Calculul emisiilor totale

Emisii de poluanți generati

Perioada de exploatare

Sursele de generare a emisiilor în atmosferă sunt:

- procesele metabolice
- managementul dejecțiilor
- incinerarea cadavrelor
- centrala termica
- activitati auxiliare: de transport, de descarcare a furajelor, de intretinere a incintei.

a. Emisii din hale

FORMULAR DE SOLICITARE

Majoritatea emisiilor din activitățile principale în orice fermă de pasări poate fi atribuită cantității, structurii și compoziției gunoiului. Din punct de vedere al protecției mediului, gunoiul reprezintă cel mai important reziduu care trebuie tratat.

Emisiile din adăposturile pentru pasări și porci sunt raportate îndeosebi în termeni referitor la amoniac, dar și alte gaze („efect de seră”) cum ar fi metanul (CH_4) și protoxidul de azot (N_2O).

NH_3 și CH_4 rezultă în primul rând din reacții metabolice ale animalelor, cât și din slămul de balegar și sunt produse din compușii din hrană.

N_2O este un produs de reacție secundară a producerii amoniacului din uree și este disponibil sau poate fi convertit din acid uric în urină.

Nivelul de emisii în aer este determinat de mai mulți factori care pot avea efecte în lanț:

- sistemul de construcție a halelor și de colectare a dejecțiilor;
- sistemul și rata de ventilație;
- temperatura interioară și sistemul de încălzire;
- cantitatea și compoziția dejecțiilor care depind de:
 - strategia de furajare;
 - compoziția furajelor (nivelul de proteine);
 - sistemul de adapare;
 - numărul de animale.

Caracteristicile dejecțiilor depind, în primul rând, de calitatea hranei, exprimată în % materie uscată și în concentrația de nutrienți (N, P, etc.) și de eficiența cu care animalul poate converti hrana în produs (FCR). Caracteristicile hranei pot fi foarte variate, iar concentrațiile în dejecțiile proaspete urmează aceeași variație ca și a hranei.

In DECIZIA DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a pasărilor de curte și a porcilor,

Parametrul care trebuie calculat este amoniacul, care în cazul puilor de carne cu greutate până la 2.5 kg este cuprins între 0.01 -0.08 kg/loc/an.

Conform Raportului de încercare nr. 1445/28.07.2022 realizat de laboratorul ICIA Cluj-Napoca pentru dejecții dintr-o hală de creștere a puilor, cantitate de azot în dejecții determinată prin analiză: 2,13 % = **0,0213 kg azot/kg dejecții**. *S-a realizat analiza dejecțiilor din hală de creștere, nu se consideră depozitarea și împrăștierea.*

Având în vedere valoarea măsurată pentru azotul total excretat, se estimează emisiile de amoniac utilizând factorii de emisie din Corinair 2019 – capitolul 3.B, Tier 2, tabel 3.9.

Conform tabelului 3.9, avem:

- proporția de azot amoniacal total (**TAN**) = **0,7** din azotul total excretat
- factorul de emisie din adăposturi E_{housing} = **0,21**

FORMULAR DE SOLICITARE

Astfel, avem:

- cantitatea de azot: $2640000 \text{ kg dejectii} \times 0,0213 \text{ kg azot} = 52398 \text{ kg azot/an}$
- azot amoniacal total (TAN): $52398 \times 0,7 = 36678,6 \text{ kg NH}_3/\text{an}$
- emisia de amoniac din adăposturi: $36678,6 \times 0,21 = 7702,506 \text{ kg NH}_3 \text{ din adăposturi/an}$
- emisia de amoniac/loc: $2731,75 / 306082 = \mathbf{0,025 \text{ kg NH}_3/\text{spațiu pentru animal/an}}$

BAT-AEL (BAT 32) pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru puii de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg: **0,01-0,08 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an**.

Conform BREF IRPP 2017 - O cantitate mare de azot, fosfor și potasiu din alimentația animalelor este excretată în gunoiul de grajd și în urină. Gunoiul conține cantități utile din aceste substanțe nutritive disponibile pentru plante, precum și alți nutrienți importanți, cum ar fi sulful, magneziul și oligoelementele. Din mai multe motive, nu toate aceste elemente pot fi folosite de plante, iar unele pot cauza poluarea mediului.

Se pot distinge două tipuri de poluare: sursa punctuala și poluarea difuză. Sursa punctuala de de poluare poate apărea prin contaminarea directă a unui curs de apă dintr-un depozit de dejectii sau de la incarcare/descărcare de dejectii, sau imediat după împrăștierea pe teren și în timpul ploii abundente. Astfel de incidente pot avea efecte catastrofale asupra peștilor și a altor animale acvatice, în principal din cauza cererii mari de oxigen biochimic (BOD) și a amoniacului dizolvat conținut în gunoiul de grajd.

In cazul Fermei 22 Bocsa, va exista un management strict al dejectiilor produse. Nu se vor produce astfel de evenimente.

c. Emisii din imprăștierea pe camp

Conform BREF IRPP- Creșterea intensivă a pasărilor și porcilor, cele mai importante sunt emisiile de amoniac în aer; nivelul acestora depinde de compoziția chimică a dejectiilor și de modul cum acestea sunt manipulate. Compoziția variază și depinde de dieta și de metoda și durata de depozitare și tratare, dacă există, aplicată înainte de imprăștiere. Factorii de influență pentru nivelele de emisie de amoniac în aer provenind din imprăștierea în câmp sunt prezentați în continuare:

Factor	Caracteristica	Influența
Sol	Ph	pH-ul scăzut duce la emisii scăzute
	Capacitatea de schimb de cationi a solului (CEC)	CEC ridicat conduce la emisii scăzute
	Nivelul de umiditate a solului	Ambiguu
Factor climatic	Temperatura	Temperatura ridicată conduce la emisii ridicate
	Precipitații	Cauzează diluarea și o mai bună infiltrație deci emisii mai scăzute

FORMULAR DE SOLICITARE

		Tn aer, dar mai ridicate Tn sol
	Viteza vantului	Viteza mare conduce la emisii ridicate
	Umiditatea aerului	Nivelul scazut conduce la emisii ridicate
Administrare	Metoda de aplicare	Tehnici cu emisii scazute
	Tip balegar	Continutul de materie uscata, pH-ul si concentratia de amoniu afecteaza nivelul de emisii
	Timpul si dozajul de aplicare	Se va evita vremea calda, uscata sau cu vant: dozajele prea mari cresc perioadele de infiltrare

Rezultatele obtinute in diferite situatii nu sunt concludente si de aceea nu se recomanda sa se faca uz de aceste cifre. In plus, emisiile de amoniac de la imprastierea pe camp a dejectiilor provenite de la ferma nu sunt luate in considerare nici la modelarea dispersiei poluantilor in atmosfera emisa pe amplasament, deoarece aceasta actiune nu se realizeaza pe terenurile din localitatea Bocsa.

a. Emisii din surse de ardere gaz metan.

Incalzirea halelor se face cu sisteme tip generatoare de aer cald.

- 4 aeroterme – model GP 40 cu puterea de 44 kW fiecare cu functionare pe gaz natural, cu $Q=4.2 \text{ mc/h}$

Aceste sisteme de incalzire nu sunt prevazute cu cosuri de evacuare a gazelor.

Emisiile care pot sa apara la arderea gazului metan sunt: NO_x , CO , CO_2 .

Aceste emisii sunt evacuate prin ventilatia halei impreuna cu emisiile rezultate din procesele metabolice ale pasarilor.

b. Emisii de elemente odorizante (mirosuri)

Emisiile de mirosuri provin din activitatile prezentate in paragraful anterior. Contributia surselor individuale la emisia totala de mirosuri depinde de compozitia dejectiilor(cei mai importanti factori sunt continutul in materie uscata (dm %) si continutul de nutrienti (N), care depind de practicile de hranire, si tehnicile utilizate pentru manipularea si depozitarea dejectiilor. Mentionam ca la TRANSAVIA SA in politica de furajare a pasarilor se vor folosi nutreturi combinate al caror nivel proteic exprimat in proteina bruta sa fie minim, astfel incat nivelul de proteina excretata sa fie practic aproape de 0. Pe de alta parte in hala are loc uscarea dejectiilor datorita ventilatiei si inglobarea dejectiilor in paie sau rumegus, ceea ce reduce semnificativ mirosul, prin reducerea emisiei de amoniac.

Emisiile din stocarea dejectiilor nu influenteaza mirosurile din ferma, acestea nefiind stocate in ferma.

5.1.2 Protectia muncii si sanatatea publica

Este necesara monitorizarea profesionala/ocupationala (cu Tuburi Drager)? sau monitorizarea ambientala (cu tehnici automate/continue sau neautomate sau periodice)?

FORMULAR DE SOLICITARE

Nu este necesară monitorizarea locurilor de muncă din interiorul halelor de păsări din punctul de vedere al noxelor profesionale.

Periodic se face verificarea stării de sănătate a personalului care deservește ferma.

Descrieti gradul de protecție al echipamentelor care trebuie purtate în diferite zone ale amplasamentului.

Echipamentele de protecție individuală sunt specificate în instrucțiunile de protecția muncii pentru halele de păsări. Protecția este asigurată prin utilizarea următoarelor elemente: cizme de cauciuc, salopetă sau halat de protecție.

Nu există puncte de lucru care să necesite o protecție completă a personalului.

5.1.3 Echipamente de depoluare

Pentru fiecare fază relevantă a procesului /punct de emisie și pentru fiecare poluant, indicați echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeți amplasarea sistemelor de ventilare și supapele de siguranță sau rezervele. Unde nu există, menționați că nu există.

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent

Pentru fiecare tip de echipament de depoluare (filtru cu saci, arzătoare cu NO_x redus), includeți varianta corespunzătoare din lista tehnologiilor de reducere a poluării și completați detaliile solicitate.

Nu există echipamente de depoluare. Pentru acest tip de activitate nu sunt necesare echipamente de depoluare a aerului.

5.1.4 Studii de referință

Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 13 a acestui formular? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate .

Studiu	Data
Nu sunt necesare studii suplimentare de soluție pentru încadrarea în limitele de emisie admise.	-

FORMULAR DE SOLICITARE

5.1.5 COV

Acolo unde exista emisii de COV, identificati principalii constituinti chimici ai emisiilor si evaluati ce se intampla cu aceste substante chimice in mediu.

Pe amplasamentul SC TRANSAVIA SA FERMA 22 nu exista emisii dirijate de COV.

5.1.6 Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Exista studii pe termen mai lung care necesita a fi efectuate pentru a stabili ce se intampla in mediu si care este impactul materialelor utilizate? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu este necesar	-

5.1.7 Eliminarea penei de abur

Prezentati emisile vizibile si fie justificati ca fiecare emisie este in conformitate cu cerintele BAT sau explicati masurile de conformare pe care intentionati sa le aplicati pentru a reduce pana vizibila.

Pe amplasamentul SC TRANSAVIA SA FERMA 22 nu există pene de abur (nu se produce abur)

2. Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Oferiti informatii privind emisiile fugitive dupa cum urmeaza:

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta*	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
<i>Halele de crestere a păsărilor</i>	- NH ₃ - pulberi - mirosuri specifice	- nesemnificativ - nu este cunoscută	- 53% - nu poate fi estimat - nu poate fi estimat
<i>Împrăștierea dejectiilor pe teren</i>	- NH ₃ - mirosuri specifice	- nu este cunoscută	- 40% - nu poate fi estimat

In general, in fermele de crestere a pasarilor, emisii fugitive pot aparea din canalizarea tehnologica, precum si din activitatea de descarcare a hranei in buncare. In cazul fermelor de pasari cu crestere la sol, canalizarea contine doar ape de spalare care, in functie de calitatea actiunii de indepartare uscata a asternutului uzat, au un continut mai mare sau mai mic de resturi de dejectii.

Inventarul surselor de emisii fugitive in aer

FORMULAR DE SOLICITARE

Inventarul surselor de emisii fugitive in aer Poluant	Sursa/ Mod de generare
Miros (cum ar fi H ₂ S)	Adapostirea animalelor si managementul dejectiilor
Pulberi	Descarcarea/depozitarea nutretului combinat in buncare

Conformarea cu prevederile documentului de referinta irpp_bref_2017 pentru prevenirea producerii de emisii fugitive in aer

Activitatea in ferma	Prevederi irpp_bref_2017	Conformare (Da / Nu)	Actiuni necesare pentru conformare
1	2	3	4
Hrana este descarcata direct in buncare de unde este distribuita printr-un sistem tubular.	Sistem intretinut corespunzator (irpp_bref_2017 Sectiunea 3.1, tabelul nr. 3.1)	Da	Intretinerea corespunzatoare a tubulaturii si supravegherea operatiilor de descarcare, Termen – permanent

5.2.1 Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate pe durata acoperita de programul pentru conformare.

Studiu	Data
Nu sunt necesare	-

5.2.2 Pulberi si fum

Descrieti in urmatoarele casute pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT descrise in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative;

Urmatoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu :

- Continutul de praf de la polizare. Posibilitatea de recirculare a prafului trebuie analizata;

Nu este cazul

- Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor;

Nu este cazul

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

Depozitarea cerealelor și a materiilor prime necesare preparării nutrețurilor combinate se

FORMULAR DE SOLICITARE

face în spații acoperite.

- Acolo unde depozitarea exterioară este inevitabilă, utilizați stropirea cu apă, materiale de fixare, tehnici de management al depozitării, paravanturi etc.;

Nu e cazul

- Curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor (evita transferul poluării în apă și împrăștierea de către vânt);

Traficul rutier în incinta unității este redus și nu constituie o sursă de poluare cu praf..

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

Nu e cazul

- Curățenie sistematică;

Se asigură curățenia permanentă pe amplasament..

- Captarea adecvată a gazelor rezultate din proces.

Nu e cazul.

5.2.3 COV

Oferiți informații privind transferul COV după cum urmează

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
NU E CAZUL			

5.2.4 Sisteme de ventilare

Oferiți informații despre sistemele de ventilare după cum urmează

Identificați fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
<p>Ventilație :</p> <ul style="list-style-type: none">○ 1 ventilator de tipul FF 063 – 6ET(S) variabil cu debit de cca. 10.000 mc/h/buc.;○ 1 ventilator de tipul FF 063 – 6DQ cu debit de cca. 10.000 mc/h/buc.;○ 1 ventilator de tipul FF 091 – 6DQ cu debit de cca. 20.000 mc/h/buc.;○ 3 ventilatoare de tipul EM 50 cu debit de cca. 40.000 mc/h/buc.	<p>Funcționarea intermitentă a sistemelor de ventilație. Aceasta determină reducerea emisiilor cât și a consumului de energie.</p> <p>Nu se utilizează echipamente de reducere a emisiilor.</p> <p>BAT nu recomandă alte tehnici de minimizare a emisiilor.</p>

FORMULAR DE SOLICITARE

<ul style="list-style-type: none">○ Pentru admisia aerului in hala :○ 22 x 2 clapete de admisie model CL-1911 cu plase de protectie antipasare si deflectoare aer;○ 2 admisii de perete tip MVT-17M cu plase de protectie <p>Instalație de răcire – Pentru perioada calda a anului si tot pentru a respecta cerintele de bunastare sporita halele sunt dotate cu racire prin pulverizare.</p> <p>Sunt doua linii de pulverizare amplasate in imediata apropiere a admisiilor si 1 linie de racire centrala suspendata – cca. 210 diuze de racire – alimentate printr-o pompa de 4,00 kW si filtre.</p>	
---	--

Emissiile rezultate din activitate au fost determinate prin calcul pornind de la datele indicate in BREF – Cresterea intensiva a pasarilor si porcilor 2017.

3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare

5.3.1 Sursele de emisie

Descrieti dupa cum urmeaza sistemele de epurare pentru fiecare sursa de apa uzata

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa consumata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Apă uzată de la spălarea halelor de pui	Utilizarea apei sub presiune pentru spălare Reducerea pierderilor de apă la sistemul de adăpare	apa uzată nu se epurează pe amplasament	- apa uzata de la hale si filtrele sanitare se evacuează în canalizarea internă - Apele menajere se colectează în 2 bazine de 10 mc si cele de la spalare hale in 2 bazine de 60 mc fiecare, se pompeaza in rețeaua de canalizare a fermei 15 sector 1 și se descarca in statia de epurare de la Abator
Apa uzată menajeră	Reducerea pierderilor de apă în sistemul de distribuție a apei	apa uzată nu se epurează pe amplasament	

FORMULAR DE SOLICITARE

5.3.2 Minimizare

Justificati cazurile in care consumul apei nu este minimizat sau apa uzata nu este reutilizata sau recirculata

Având în vedere specificul activității nu se pune problema reutilizării sau recirculării apei uzate.
Măsurile de minimizare aplicate corespund recomandărilor BAT pentru acest sector.

5.3.3 Separarea apei meteorice

Confirmați ca apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale și identificați orice zonă în care există un risc de contaminare a apelor de suprafață

Apele pluviale provenite de pe platformele betonate și drumuri sunt colectate prin rigole, sunt trecute prin două separatoare de hidrocarburi, $Q = 10 \text{ l/s}$, și se descarcă în canale de desecare din zona CI22 din amenajarea CES Bocsa – Binis - Doclin, conform Punctului de vedere nr. 627/02.06.2020 emis de Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare – Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Caras.

5.3.4 Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentați, o justificare pentru faptul că efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este cazul);

Instalațiile IPPC de pe amplasament utilizează tehnologii de creștere a puilor pe așternut uscat (așternut de paie sau rumegus). Ca urmare nu rezultă ape uzate tehnologice.

Singurele ape uzate rezultate de la creșterea păsărilor sunt cele de la spălarea halelor. Debitele fiind foarte mici și încărcarea poluantă redusă, nu se justifică implementarea unei trepte de epurare a apei. Aceste ape sunt pompate și descarcate în stația de epurare abator Bocsa.

Apele uzate menajere nu necesită epurare deoarece sunt vidanțate la stația de epurare abator.

5.3.4.1 Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode de încadrare în valorile limită de emisie din Secțiunea 13? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
--------	------

5.3.5 Compoziția efluentului

FORMULAR DE SOLICITARE

Identificati principalii constituinti chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) si ce se intampla cu ei in mediu

Componenta – (in special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinatie (ce se intampla cu ea in mediu)	Masa/ unitate de timp [kg/zi]
pH	♦ Bazine vidanjabile de 90mc si 2x30 mc	Apele uzate sunt pompate si descarcate in statia de epurare Abator Bocsa apartinand titularului	Debitele masice de poluanți sunt nesemnificative Debitul de apă evacuat pe an este mic.
CCO-Cr			
CBO ₅			
Materii în suspensie			
Extractibile în eter de petrol			
NH ₄ ⁺			
P _{total}			
NO ₃ ⁻			
Cl ⁻			

Evacuare ape uzate – comparație cu prevederi BAT

BAT-ul nu are prevederi speciale privind gestiunea apelor uzate rezultate din sectorul de creștere a păsărilor.

Activitatea in ferma	Cerinte BAT	Confor mare (Da / Nu)	Actiuni necesare pentru conformare
1	2	3	4
Ape uzate menajere			
Se colecteaza in bazine etanse si se descarca in statie de epurare exterioara amplasamentului.	Apele uzate menajere se pot descarca in canalizarea locala pentru a fi epurate in statia proprie sau se pot colecta si transporta in vederea unei epurari ulterioare intr-o statie exterioara (BREF CRESTEREA INTENSIVA A PASARILOR SI PORCILOR	DA	Nu sunt necesare

FORMULAR DE SOLICITARE

Activitatea in ferma	Cerinte BAT	Confor mare (Da / Nu)	Actiuni necesare pentru conformare
1	2	3	4
Ape uzate tehnologice			
<ul style="list-style-type: none"> - apa uzata se evacuează în canalizarea internă - se colectează în bazine etanse . - se pompeaza in canalizare și se descarca in statia de epurare a abatorului de la Bocsa. 	Apele uzate se pot descarca in canalizarea locala pentru a fi epurate in statia proprie sau se pot colecta si transporta in vederea unei epurari ulterioare intr-o statie exterioara (BREF CRESTEREA INTENSIVA A PASARILOR SI PORCILOR	DA	Nu sunt necesare
Apele pluviale			
Nu vin in contact cu dejectiile si sunt trecute prin separatoare de hidrocarburi , apoi descarcate in canalul din zona	Apele pluviale necontaminate pot fi: <ul style="list-style-type: none"> - lasate sa se infiltreze in sol - colectate in rigole si descarcate in receptori naturali - colectate separat si refolosite 	DA	Nu sunt necesare

5.3.6 Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinatia in mediu si impactul acestor evacuari? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu sunt necesare studii.	-

5.3.7 Toxicitate

Prezentati lista poluantilor cu risc de toxicitate din efluentul epurat – Prezentati pe scurt rezultatele oricarei evaluari de toxicitate sau propunerea de evaluare/diminuare a toxicitatii efluentului.

Nici una din componentele efluentului general nu prezintă toxicitate. Materiile prime și produsele finite nu se găsesc pe lista substanțelor prioritar periculoase.

FORMULAR DE SOLICITARE

Acolo unde exista studii care au identificat substante periculoase sau niveluri de toxicitate reziduala, rezumati orice informatii disponibile referitoare la cauzele toxicitatii si orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potential;

Nu e cazul.

5.3.8 Reducerea CBO

In ceea ce priveste CBO, trebuie luata in considerare natura receptorului . Acolo unde evacuarea se realizeaza direct in ape de suprafata care sunt cele mai rentabile masuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO.

Daca nu va propuneti sa aplicati aceste masuri, justificati.

De pe amplasamentul Fermei nu se evacuează ape uzate în ape de suprafață.

Apele uzate rezultate de pe platforma unității, cu excepția apelor uzate provenite de la halele de păsări, se vidanțează și se transportă la stația de epurare Abator. Acestea nu prezintă încărcare organică peste limita admisă (conform HG 352/2005 – NTPA 002).

Consumul biochimic de oxigen este dat de prezența substanțelor organice de origine animală, cu un coeficient de biodegradabilitate ridicat ($R > 0,5$).

Nu sunt necesare măsuri suplimentare de reducere a CBO.

5.3.9 Eficienta statiei de epurare orasenesti

Daca apele uzate sunt epurate in afara amplasamentului, intr-o statie de epurare a apelor uzate orasenesti, demonstrati ca: epurarea realizata in aceasta statie este la fel de eficienta ca si cea care ar fi fost realizata daca apele uzate ar fi fost epurate pe amplasament, bazata pe reducerea incarcarii (si nu concentratiei) fiecarui poluant in apa epurata evacuata.

Parametru	Modul în care acestia vor fi epurati in statia de epurare
Metale	Nu e cazul
Poluanti organici persistenti	Nu e cazul
Saruri si alti compusi anorganici	Nu e cazul
CCO	Stația de epurare de la abator Bocsa are două trepte de epurare (mecanică și biologică) care permite reducerea CCO și CBO la limitele prevăzute de HG 352/2005 – NTPA 001.
CBO	

5.3.10 By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti

Demonstrati ca probabilitatea ocolirii statiei de epurare a apelor uzate (in situatii de viituri provocate de furtuna sau alte situatii de urgenta) sau a statiilor intermediare de pompare din

FORMULAR DE SOLICITARE

rețeaua de canalizare este acceptabil de redusă (poate ca ar trebui să discutați acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare);

% din timp cât stația este ocolită	Nu se pune problema by-pass-ării stației de epurare abator. În situația în care aceasta nu poate asigura tratarea biologică a apelor reziduale, există posibilitatea ca vidanșarea să se facă la alte stații de epurare externe
O estimare a încărcării anuale crescute cu metale și poluanți persistenți care vor rezulta din by-pass-are	Nu e cazul
Planuri de acțiune în caz de by-pass-are, cum ar fi cunoașterea momentului în care apare, replanificarea unor activități, cum ar fi curățarea, sau chiar închiderea atunci când se produce by-pass-are ;	Nu e cazul
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta în mod negativ stația de epurare și ce acțiuni (de ex. bazine de retenție, monitorizare, descărcare fracționată etc) sunt luate pentru a o preveni.	Nu există riscul afectării stației de epurare . Apa uzată de la <i>Ferma 22</i> nu conține substanțe organice periculoase sau metale grele.
Valoarea debitului de asigurare la care stația de epurare orășenească va fi by-pass-ata.	<i>Nu e cazul</i>

5.3.10.1 Rezervoare tampon

Demonstrați că este asigurată o capacitate de rezervă sau tampon sau arătați modul în care sunt rezolvate încărcările maxime fără a supraîncărca capacitatea stației de epurare.

Capacitatea de stocarea a apelor uzate este de 140mc. Bazinele se descarcă în stația de epurare abator , aflată de pe strada Binisului, nr. 10.

5.3.11 Epurarea pe amplasament

Dacă efluentul este epurat pe amplasament, justificați alegerea și performanța stațiilor de epurare pe trepte, primară, secundară și terciară (acolo unde este cazul). Completați tabelul de mai jos:

Tehnici de epurare a efluentului

În cadrul Fermei nu se epurează efluentul general. Toate apele uzate rezultate de pe amplasamentul unității, luând în considerare modul lor de generare, prezintă în general caracteristicile unui efluent de tip menajer.

FORMULAR DE SOLICITARE

Nu există surse de impurificare a lor cu substanțe toxice organice sau metale grele.

Substanțele dezinfectante nu ajung în apele de spălare, deoarece dezinfecția halelor are loc după spălarea acestora iar după dezinfecție halele nu se mai spală. Prin urmare, este improbabilă identificarea substanțelor dezinfectante în apele uzate. De altfel, substanțele dezinfectante folosite sunt pe bază de formaldehidă sau alți compuși cu toxicitate redusă care nu se regăsesc pe lista de substanțe prioritar periculoase, iar cantitățile folosite sunt foarte mici.

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

5.4.1 Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
1. Exfiltrații potențiale în stratul freatic din: - rețeaua de canalizare internă - bazinele vidanjabile de stocare a apelor uzate	CCO- Cr, N _{total} , F _{total} , extractibile în eter de petrol	Nu este cunoscută	< 1%

Nivelul emisiilor în apa freatică

Dupa realizarea Fermei SC TRANSAVIA SA, a realizat analize pentru factorii de mediu ce pot fi afectati de activitate . In tabelul de mai jos sunt redate valorile analizelor pentru apa freatica prelevata din cele trei foraje de monitorizare realizate pe amplasament. Aceste valori vor constitui punctul de referinta pentru activitatea care va fi desfasurata de beneficiar in viitor.

Valorile din tabelul de mai jos reprezinta valorile martor pentru apa subterana, sunt valori preluate din Raportul de incercare PI 2101408/17.03.2021 efectuat de ALS Life Sciences Romania SRL.

Incerari efectuate	U. M	F1	F2	F3
Fosfor total ca P	mg/l	<0.05	<0.05	0.097
pH	Unit. pH	7.3	7.3	7.4
Cloruri	mg/l	14.8	14.7	15.8
CCO-Mn	mgO ₂ /l	0.896	0.832	<0.50
Amoniu	mg/l	0.064	0.069	0.055

FORMULAR DE SOLICITARE

Azotiti	mg/l	<0.031	<0.031	<0.031
azotati	mg/l	20.1	21.0	21.1

Aceste valori vor constitui punctul de referinta pentru activitatea desfasurata de beneficiar.

C. POLUAREA AERULUI

5.4.2 Structuri subterane:

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).	DA	<i>Planul de situatie cu rețele din RAPORTUL DE AMPLASAMENT</i>	-

FORMULAR DE SOLICITARE

<p>Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata:</p> <p>Conducte subterane</p> <ul style="list-style-type: none"> • izolatie de siguranta • detectare continua a scurgerilor • un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani). <p>Rezervoare subterane de carburanți</p> <ul style="list-style-type: none"> • izolatie de siguranta • detectare continua a scurgerilor • un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani). 	<p>- NU</p> <p>- NU</p> <p>- PARTIAL - doar inspectii vizuale</p> <p>NU EXISTA</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>Nu este necesar</p> <p>Nu este necesar</p> <p>-</p>
---	--	-------------------	--

5.4.3 Acoperiri izolante

Cerinta	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
<p>Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • capacitati; • grosime; • precipitatii; • material; • permeabilitate; • stabilitate/consolidare; • rezistenta la atac chimic; 	<p>- nu e cazul</p>	

FORMULAR DE SOLICITARE

<ul style="list-style-type: none"> proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei 		
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?		

5.4.4 Zone de poluare potentiala

Pentru fiecare zona in care exista posibilitatea ca activitatile sa polueze apa subterana, confirmati ca structurile instalatiei (drenuri, conducte, canale, rezervoare, batale) sunt impermeabilizate si ca straturile izolatoare corespund fiecareia dintre cerintele din tabelul de mai jos.

Acolo unde nu se conformeaza, indicati data pana la care se vor conforma. Introduceti referintele corespunzatoare instalatiei dumneavoastra si extindeti tabelul daca este necesar.

Zone potentiale de poluare

Cerinta	<i>Suprafata de contact cu solul sau subsolul este impermeabila</i>	<i>Cuve etanse de retinere a deversarilor</i>	<i>Imbinari etanse ale constructiei</i>	<i>Conectarea la un sistem etans de drenaj</i>
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:				
<ul style="list-style-type: none"> Bazinele etanse de stocare a apelor uzate 	DA, bazine betonate	Nu e cazul	DA	Nu e necesar

Pe amplasament nu exista zone de depozitare care sa duca la poluarea solului sau a apei freatiche.

Daca exista motive speciale pentru care considerati ca riscul este suficient de scazut si nu impune masurile de mai sus, acestea trebuie explicate aici.

Nu e cazul

5.4.5 Cuve de retentie

Pentru fiecare rezervor care contine lichide ale caror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmati faptul ca exista cuve de retentie si ca acestea respecta fiecare dintre cerintele prezentate in tabelul de mai jos. Daca nu se conformeaza, indicati data pana la care

FORMULAR DE SOLICITARE

se va conforma. Introduceți datele corespunzătoare instalației analizate și repetați tabelul dacă este necesar.

Cuve de retenție

In cadrul SC TRANSAVIA SA FERMA 22 nu exista rezervoare de depozitare a substanțelor periculoase pentru mediu care să necesite cuve de retenție.

5.4.6 Alte riscuri asupra solului

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

Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte etc care, datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări
Activitatea de împrăștiere a îngrășămintelor naturale (dejecțiilor) pe terenurile agricole ale societății Transavia S.A. sau ale SC MAXAGRO SRL	<p>La fertilizarea terenurilor agricole, titularul va menține o distanță suficientă între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere, va întocmi studiile agrochimice și planurile de fertilizare pentru terenurile din jud. Alba și Cluj.</p> <p>Se vor respecta perioadele de restricții precum și metodele de aplicare și integrare în sol.</p> <p>Nu se va face fertilizarea terenurilor agricole când există risc de scurgere</p> <p>Operatorul detine Studiu pedologic și agrochimic și aplică <i>Codul bunelor practici agricole care presupune următoarele măsuri:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- utilizarea dejecțiilor la fertilizarea terenului agricol în echilibru cu îngrășămintele chimice anorganice- utilizarea unui plan de aplicare a dejecțiilor pe terenul agricol- aplicarea dejecțiilor pe teren în corelație cu caracteristicile solului- respectarea interdicțiilor privind împrăștierea dejecțiilor pe câmp (exces de umiditate, zăpadă, etc) <p><i>Prin aplicarea acestor măsuri operatorul se conformează prevederilor BAT care recomandă aplicarea Codului bunelor practici agricole.</i></p>

FORMULAR DE SOLICITARE

Pentru calculul suprafeței de teren necesara pentru imprastierea dejectiilor se pleaca de la cantitatea de azot ramasa in dejectii si prezentata la emisiile in aer:

Cantitatea de azot ramasa in dejectii dupa stocare va sta la baza calculului suprafeței de teren: Aceasta cantitate sta la baza calculului necesarului de teren pentru fertilizare.

Suprafata de teren = $(58080-18480):170= 233ha$

Conform studiului agrochimic si pedologic , cantitatea maxima de azot admisa este de 170 kg/ha. De aici rezulta ca necesarul de teren este de 233 ha.

Referitor la fertilizarea terenurilor agricole cu dejectii provenite de la ferma, pot apare efecte indirecte mai cu seama daca terenurile pe care se aplica materialul fertilizant sunt inventariate ca zone "vulnerabile la poluarea cu nitrati proveniti din surse agricole". Desi zona comunelor Gataia, Maureni, Tormac, Berzovia , unde SC MAXAGRO SRL detine terenuri agricole, nu este inventariata ca facand parte din aceste zone, conform prevederilor Ordinului nr. 241/2005 (MMGA si MAPDR), aplicarea materialului fertilizant se va realiza in conformitate cu cerintele de protejare a mediului acvatic impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, conform prevederilor Ordinului nr. 242/2005 (MMGA si MAPDR). Beneficiarul va intreprinde demersurile legale necesare pentru efectuarea acestor lucrari, inclusiv aprobarea planului de fertilizare de catre autoritatile agricole si de gospodarie a apelor.

Conform studiului pedologic, terenurile pe care are loc imprastierea dejectiilor se caracterizeaza prin anumite texturi.

Textura solului fiind insusire fizica a solului in general nemodificabila, cu rol important asupra majoritatii insusirilor fizice si unor insusiri chimice ale solurilor impun adaptarea unor tehnologii sau parti de tehnologii de cultura, inclusiv si in mod deosebit a tehnologiilor de fertilizare, la compozitia granulometrica (textura) fiecarui tip de sol, stabilita prin studiu de specialitate.

Se au in vedere in principal clasele texturale si rolul texturii, respectiv:

a. solurile cu textura grosiera UM (nisip grosier-nisip fin, nisip lutos grosier-nisip lutos fin):

- capacitatea scazuta de retinere a apei accesibila si inaccesibila plantelor;
- permeabilitatea si porozitatea ridicate;
- drenabilitatea ridicata;
- dispunerea la eroziune eoliana.

b. solurile cu textura mijlocie (lut nisipos grosier-praf, lut nisipo-argilos-lut prafos):

- capacitatea moderata- buna de retinere a apei accesibila si inaccesibila plantelor;
- permeabilitate si porozitate mijlocie-mare;
- ascensiune capilara mijlocie-mare;

Fertilizarea cu ingrasaminte organice sau minerale cu doze mari poate produce poluarea apei pedofreatice sau freatiche ca urmare a levigarii azotului din ingrasaminte sau a azotului rezultat in urma procesului de transformare a azotului in forme levigabile. Cu cat apa freatica este la adancime mai mica cu atat pericolul este mai mare. Clasa medie de vulnerabilitate are in vedere situatii de sol cu apa freatica la adancime de peste 3 metri si fara un orizont impermeabil care sa impiedice levigarea azotului in apa pedofreatica sau freatica. Terenurile

FORMULAR DE SOLICITARE

cu soluri influentate de izvoare de coasta sunt susceptibile la poluarea cu nitrati ca urmare a transportarii odata cu apa a ingrasamintelor pe terenuri limitrofe unde se creeaza o supradoza de azot, sau sunt transportate in apele de suprafata, sau sunt transportate in surse de apa potabila (izvoarele din zonele de deal si munte), sau in sursele de apa pentru animale sau pentru udarea/irigarea unor culturi (in zonele cu izvoare de coasta culturile fiind preponderent cartof, legume, sfecla furajera).

Se constata astfel o tendinta de alcalinizare pH-ul situandu-se intre 7,37-8,68 incadrandu-se in zona de clasificare slab bazic si bazic .

Din punct de vedere al fertilitatii sunt soluri fertile avand un continut de humus cuprins intre 2,3% si 3,84 % fiind bine aprovizionate cu Ca si CaCO₃. (date preluate din studiul pedologic)

La fertilizare, aspect detaliat in partea agrochimica a studiului, se tine cont de cantitatea maxim admisibila de azot, respectiv 170 kg.N/ha precum si de reactiile impuse de unii dintre factori.

Dintre masurile programului de actiune mentionam:

- > obligatia de a stabili un plan de fertilizare (in studiul agrochimic);
- > obligatia de a respecta cantitatea maxima de azot continuta in dejectiile aplicate anual (in studiul agrochimic);
- > obligatia de a imprastia fertilizanti organici si minerali pe baza echilibrului fertilizarii cu azot pentru toate culturile si de a respecta elementele de calcul ale normei de aplicare si modalitatile de fractionare (in studiul agrochimic);
- > tipurile de fertilizanti si obligatia de a respecta perioadele de interdictie de aplicare (in studiul agrochimic).

5. Emisii in ape subterane

Tabelul de mai jos este conceput ca un ghid care sa va ajute in pregatirea informatiilor solicitate. Totusi, daca dumneavoastra considerati ca este posibil sa evacuati substante prezentate in Anexele 5 si 6 ale Legii 310/28.06.2004, care transpune Directiva 2455/2001/EC⁵ sau in Anexa VIII a Directivei 2000/60, in apa subterana, direct sau indirect, sunteti sfatuiti sa discutati cerintele cu specialistul din cadrul Agentiei de Protectia Mediului care se ocupa de emiterea autorizatiei.

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

SC TRANSAVIA SA FERMA 22 nu produce și nu utilizează substanțe prezentate în Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004.

Încărcarea organică (CBO₅) și suspensiile din efluentul general se situează sub limita impusă de HG 352/2005 – NTPA 002.

FORMULAR DE SOLICITARE

	Supraveghere – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane.			
1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	<p>Dati detalii despre tehnicile / procedurile existente</p> <p>In prezent monitorizarea apei freatice se realizeaza prin trei foraje de control . Parametrii urmariti sunt: pH, azotiti, azotati, azot amoniacal, azot total, fosfor total, sedimente, Ca, Mg, reziduu fix.</p> <p>Monitorizarea se realizeaza o data pe an conform cerintelor din autorizatia de gospodarire a apelor.</p>		

5.5.2 Masuri de control intern si de service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase. Este necesar sa specificati:

- Frecventa controlului si personalul responsabil
- Cum se face intretinerea
- Exista sume cu aceasta destinatie prevazute in bugetul anual al firmei?

Nu se utilizează procedee speciale pentru controlul conductelor de alimentare cu apă și de canalizare ci doar observații vizuale.

Personalul responsabil este cel de la compartimentul întreținere. Se intervine de câte ori se constată colmatări sau scurgeri din conductele de canalizare internă.

Beneficiarul are prevăzute în bugetul anual sume cu destinație specială pentru reparatii.

6. Miros

In general, **nivelul de detaliere trebuie sa corespunda riscului care determina neplacere receptorilor sensibili** (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidentiale, zone recreationale). Instalatiile care nu utilizeaza substante urat mirositoare sau care nu genereaza materiale urat mirositoare si prin urmare prezinta un risc scazut trebuie separate la inceput utilizand Tabelul 5.6.1.

FORMULAR DE SOLICITARE

Sursele nesemnificative dintr-o instalatie care are si surse *semnificative* trebuie “separate” din punct de vedere calitativ la inceputul Tabelului 5.6.1 (trebuie facuta justificarea) si nu mai trebuie furnizate informatii detaliate in sectiunile urmatoare.

In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul asociat impacului asupra mediului este scazut, informatiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informatiile referitoare la sursele nesemnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totusi cerute si trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atat cat va permite balanta costurilor si beneficiilor.

Daca este cazul trebuie furnizate harti si planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare.

Surse semnificative

Sursele semnificative de miros neplăcut se referă la generarea de mirosuri în următoarele puncte:

- *halele de creștere a păsărilor*

Surse nesemnificative

-nu exista alte surse

5.6.1 Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

Activitati care nu utilizeaza sau nu genereaza substante urat mirositoare trebuie mentionate aici. Trebuie furnizate suficiente explicatii in sprijinul acestei optiuni pentru a permite Operatorului sa nu mai dea informatii suplimentare. In cazul in care sunt utilizate sau generate substante urat mirositoare, dar acestea sunt izolate si controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie in schimb descrise in Tabelul 5.6.3.

Celelalte activități (auxiliare) în afara celor prezentate la *Secțiunea 5.6.* nu generează substanțe urât mirositoare.

5.6.2 Receptori

(inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si la reglementarile existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

In unele cazuri, delimitarea suprafetei pe care se desfasoara procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare care sa inlocuiasca evaluarea impactului (pentru instalatii noi) si evaluari de mediu (pentru instalatiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau conditiile au fost stabilite poate, in functie de acest perimetru. In acest caz, ele trebuie incluse in tabelul de mai jos.

FORMULAR DE SOLICITARE

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
<p>Descrieti tipul de receptor si dati o aproximare a numarului de locuitori, dupa caz.</p> <p>Intr-o instalatie mare, diversi receptori pot fi afectati de surse diferite.</p> <p>Descrieri localizarea sau indicati pozitia pe un plan al localitatii (indicati si perimetrul procesului unde este posibil).</p>	<p>De exemplu, orice evaluari care vizeaza IMPACTUL asupra receptorilor – adica nu efectele la nivelul amplasamentului, (la sursa), desi pot utiliza ca date primare, date care provin de la sursa.</p> <p>Astfel de evaluari pot include modelari ale dispersiei, studii privind populatia, sondaje privind perceptia publicului, observatii in teren, olfactometrie simpla (testari olfactive) sau orice monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Cand au fost acestea realizate si cu ce scop? Care au fost rezultatele privind efectul/impactul asupra receptorilor?</p>	<p>Se realizeaza o monitorizare suplimentara care se refera la impact (monitorizarea sursei este inclusa in Tabelul 5.5.3.1. Aceasta ar putea cuprinde “testari olfactive” efectuate in mod regulat pe perimetru sau o alta forma de monitorizare a aerului ambiental.</p> <p>Sub ce forma, care este frecventa de realizare si care sunt rezultatele obisnuite?</p>	<p>Au fost primite vreodata sesizari?</p> <p>Cate, cand si la cate incidente sau surse/receptori separati se refera acestea?</p> <p>Care este/a fost cauza si daca a fost corectata?</p> <p>Daca nu a facut-o deja in alta parte a Solicitarii, Operatorul trebuie sa confirme ca are implementata o procedura pentru solutionarea sesizarilor.</p>	<p>Au fost impuse conditii sau limite de catre Autoritate Regionala de Mediu care se refera la <u>receptorii sensibili</u> sau la alte localizari.</p> <p>De ex. restrictii de amplasare, coduri de buna practica, conditii stabilite pentru instalatiile existente</p>

FORMULAR DE SOLICITARE

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare de rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
<i>Populatia localitatii Bocsa</i>	Nu s-au efectuat evaluări la nivelul receptorilor. Impactul este local, în zona generării mirosului La limita incintei și la nivelul receptorilor sensibili impactul este ne semnificativ.		Nu au existat sesizări cauzate de eventualul disconfort creat datorită mirosurilor neplăcute de la celelalte ferme. Ferma 22 este noua.	

NU se accepta anexarea copiilor rapoartelor FARA explicatii care sa sprijine informatiile sau prezentarea generala ca mai sus.

Conform Studiul de impact asupra sanatatii populatiei efectuat in faza premergatoare la studiul de impact TOATE CONCETRATIILE ESTIMATE se situeaza mult SUB CMA, ATAT PENTRU AMONIAK CAT SI PENTRU PULBERI.

In cazul in care in timpul functionarii vor fi reclamatii de la receptorii sensibili se va realiza un plan de management al mirosurilor.

5.6.3 Surse/emisii NE semnificative

Faceti o prezentare generala succinta a surselor cu impact ne semnificativ

Sursele ne semnificative pot fi “separate” prin evaluarea impactului de mediu sau prin utilizarea unei abordari calitative reale atunci cand nivelul scazut de risc este evident. Trebuie facuta o scurta justificare a acestei alegeri. NU trebuie furnizate informatii suplimentare in Tabelul 5.5.3.1 de mai jos pentru sursele care au fost descrise aici. Justificarea trebuie facuta pentru a arata ca aceste surse nu se adauga unei probleme. Vezi justificarea de la inceputul 5.5. De introdus un exemplu – mirosuri indigene, traditionale, de exemplu industria prelucratoare a produselor piscicole in Sulina. - Nu e cazul

FORMULAR DE SOLICITARE

5.6.3.1 *Surse de mirosuri*

(inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)

FORMULAR DE SOLICITARE

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele punctiforme de emisii.	Descrieti emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanaie ocazionala.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emanarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanarilor.	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Descrieti activitatea sau procesul in care sunt utilizate sau generate materiale mirositoare. Zonele de depozitare a materialelor mirositoare trebuie si ele prezentate. De exemplu: - Inalzirea materialelor , adaugarea	Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) faceti o lista a surselor punctiforme de emisii, de ex. ventile, cosuri, exhaustoare Includeti ventilele sau flacarile de avarie, valvele de	Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) descrieti punctele de emanaie fugitiva – acestea trebuie sa includa lagunele si spatiile deschise de depozitare, benzile rulante si alte mijloace de transport,	- substante care sunt cunoscute ca fiind mirositoare (de ex. mercaptanii) - materiale mirositoare care pot degaja un amestec de substante care emana mirosuri (materiale aflate in putrefactie, namolul ce rezulta de la epurarea apelor uzate) - un “tip” de miros, de ex. mirosul de “ars” Sunt acestea materii prime, intermediare, sub-produse, produse finite sau deseuri? Sunt materialele mirositoare folosite	Aceasta se refera la monitorizarea la sursa sau in apropierea sursei. Pentru fiecare sursa listata, faceti o descriere – in ce forma, cat de des este realizata si care sunt rezultatele inregistrate in mod obisnuit?	Daca nu au fost mentionate anterior cu privire la receptori.	Pentru fiecare sursa demonstrati ca nu vor aparea probleme in conditii de functionare normala. De asemenea, aratati cum vor fi administrate situatiile anormale (acest aspect este tratat mai amanuntit in tabelul „Managementul mirosurilor” si astfel poate fi omis aici daca	Identificati orice propuneri pentru imbunatatire sau aspecte locale specifice care trebuie solutionate pentru a indeplini cerintele caracteristice BAT. O prezentare a planificarii actiunilor in timp trebuie de asemenea inclusa.

FORMULAR DE SOLICITARE

de acizi, activitatea de intretinere, - Zone de depozitare, statia de epurare a apelor uzate	siguranta ale rezervoarelor	orificii in peretii cladirilor (fie ele intentionate sau neintentionate), flanse, valve etc.	pentru curatire sau procesul de curatire transforma sau disloca materiale mirositoare?			vor fi furnizate informatii suplimentare). Tehnicile de management si de instruire precum si tehnologiile trebuie de asemenea prezentate	
<i>halele de crestere a pasărilor</i>	guri de ventilație la fiecare hală de păsări	Emisii fugitive prin ușile și ferestrele halelor –	NH ₃ și compuși cu sulf rezultați din fermentația enterică	Nu se face monitorizare	Nu există	- Utilizarea unei diete cu conținut scăzut de proteine - utilizarea ventilației artificiale	Distanța până la zona locuită este de peste 800m
<i>împrăștierea deșeurilor pe terenul agricol</i>	Nu există	Emisii fugitive	Deșeuri vegetale de natură organică	Nu se face monitorizare		- Minimizarea perioadei de împrăștiere - Respectarea <i>Codului bunelor practici agricole.</i>	Terenurile societății Maxagro nu sunt în apropierea localităților.

Orice alte informații relevante pot fi date sau se poate face referire la ele aici. De.ex. orice surse care nu se afla în instalație, dar sunt pe același amplasament (de ex. care vor continua să fie reglementate de legislația referitoare la efecte neplăcute).

Deși, operatorul nu face monitorizarea mirosului pe amplasament, o apreciere subiectivă a nivelului de miros permite concluzia că acesta este relativ

FORMULAR DE SOLICITARE

scăzut în perioadele reci ale anului, iar în perioadele calde datorită dispersiei în atmosferă receptorul sensibil (populația orasului Bocsa) nu este afectat.

În ceea ce privește zona rezidențială Bocsa, aceasta nu a fost considerată receptor deoarece:

- este situată la o distanță relativ mare (cca. 800 m)
- ca în orice localitate rurală, există un miros indigen, de fond, generat de existența gospodăriilor individuale în care se practică creșterea animalelor.

FORMULAR DE SOLICITARE

In cazul in care emanarile au fost deja descrise ca “emisii in aer” in alta parte a solicitarii DAR AU SI MIROS, ele trebuie mentionate si aici. Este suficient sa precizati materialul si/sau mirosul aici si sa faceti referire la partea din solicitare in care se gasesc detaliile.

Sursele *potentiale* de mirosuri trebuie indicate, la fel ca si cele reale. De exemplu, o statie de epurare a apelor uzate poate sa nu fie detectabila dincolo de perimetrul instalatiei in conditii normale, dar daca au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursa de mirosuri.

Nu există alte surse de mirosuri semnificative.

5.6.4 Declaratie privind managementul mirosurilor

Puteti identifica aici evenimente pe care nu le puteti controla si care pot duce la degajare de mirosuri (de ex. conditii meteorologice extreme sau intreruperi ale curentului electric pentru care BAT-ul nu prevede alimentare de siguranta).

Trebuie sa descrieti masurile pe care le propuneti pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cat mai rapid posibil). Daca sunt acceptate de Agentia de Protectia Mediului, va trebui sa mentineti aceste masuri drept conditii de autorizare, dar, atat timp cat luati masuri, nu puteti fi dati in judecata pentru aceste evenimente rare.

Managementul mirosurilor

FORMULAR DE SOLICITARE

Sursa/punct de emanaare	Natura/cauza avariei	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se intampla atunci cand se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate atunci cand apare?	Cine este responsabil pentru initierea masurilor?	Exista alte cerinte specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Ca cele mentionate in coloana (a), (b) sau (c) din "Tabelul surselor de mirosuri"	Pentru fiecare sursa – identificati dificultati specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul /dispersia mirosurilor in atmosfera (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici).	Masuri active de prevenire sau minimizare trebuie sa fi fost deja conturate in "Tabelul surselor de mirosuri" coloana (g). In acest tabel trebuie sa fie luate in considerare mai pe larg scenarii de tip "ce se intampla daca" pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scrubber poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor. Masurile luate pentru monitorizare si intretinere trebuie precizate in aceasta sectiune.	In cazul in care o estimare este posibila si are sens, indicati cat de des poate aparea evenimentul descris, cat de "mult" miros poate fi emanat si durata probabila a evenimentului. Nota: utilizarea aprecierilor de tip "mult", "mediu" si "putin" poate fi folositoare daca nu sunt disponibile informatii mai detaliate. Este posibil sa primiti sesizari?	Ce masuri sunt luate? Descrieti masurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii. Aceste masuri trebuie sa fie stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de masuri pot fi minore – de tip inchiderea usilor – sau mai semnificative – incetinirea proce-	Cine (ca post) este responsabil de initierea masurilor descrise in coloana precedenta?	De exemplu – orice cerinta de a informa Autoritatea de Reglementare intr-un anumit interval de timp de la aparitia eveniment-tului sau masuri specifice care trebuie luate sau cerinte de tinere a evidentei avariilor etc.

FORMULAR DE SOLICITARE

				sului de productie sau oprirea acestuia in cazul aparitiei conditiilor nefavorabile.		
<i>halele de crestere a pasărilor</i>	Opriri de curent care determină oprirea sistemului de ventilație artificială	- Utilizarea unei diete cu conținut scăzut de proteine	Fenomenul se întâmplă foarte rar și nu are impact asupra emisiilor de miros. Unitatea deține un sistem electric de rezervă	Cuplarea generatorului de curent	Director	Nu există

FORMULAR DE SOLICITARE

Managementul mirosurilor este strict legat de managementul deșeurilor: depozitarea corectă, limitarea timpului de stocare temporară, valorificarea integrală a deșeurilor generatoare de miros determină și reducerea emanațiilor de mirosuri neplăcute prin aplicarea *Codului bunelor practici agricole*.

Pentru reducerea la minim a mirosurilor în zona amplasamentului s-a luat decizia ca dejectiile să nu fie stocate pe amplasament. La finalul ciclului de creștere, dejectiile din hale se încarcă direct în mijloacele de transport ale SC MAXAGRO SRL și sunt transportate la punctul de lucru al acestei societăți, de unde sunt valorificate pe terenurile agricole.

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

Descrieți succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanți în aer, apă și sol și pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectarea BAT.

AER

Situația existentă

Emisiile de amoniac și mirosuri neplăcute din activitatea de creștere a păsărilor sunt de tip difuz și fugitiv. Pentru cuantificarea impactului acestor emisii au fost efectuate în cadrul Studiului de impact simulări ale emisiilor de poluanți în imisie.

Tehnologii aplicate

Creșterea păsărilor

- utilizarea unei diete cu conținut scăzut de proteine
- aplicarea sistemului de creștere a puilor pe așternut de paie/rumegus
- combinarea ventilației artificiale cu cea naturală a halelor, atunci când e posibil
- dejectiile nu sunt stocate temporar pe amplasament
- minimizarea perioadei de împrăștiere a dejectiilor
- aplicarea *Codului bunelor practici agricole* pentru împrăștierea îngrășămintelor naturale pe câmp

APA

Situația existentă

FORMULAR DE SOLICITARE

- din activitatea de creștere a păsărilor nu rezultă ape uzate tehnologice ci doar ape de spălare a halelor. Efluentul general al unității se compune din: ape uzate menajere și ape uzate de la spălarea halelor.

Apele uzate rezultate de la spălarea halelor și cele menajere sunt colectate separat, pompate și epurate în stația de epurare de la abator Bocsa.

- impactul asupra stației de epurare abator se înscrie în limite suportabile, calitatea efluentului se încadrează în condițiile de evacuare impuse de HG 352/2005 -NTPA 002.

Tehnologii aplicate

Minimizarea emisiilor de ape uzate prin reducerea consumurilor specifice de apă aplicând următoarele măsuri:

- utilizarea apei sub presiune la spălarea și igienizarea halelor
- menținerea unui echilibru între consumul de apă de spălare și curățenia halelor.
- calibrarea periodică a sistemului de adăpare automată.
- verificarea și repararea scurgerilor de apă

Recomandări BAT

- Prevederile BAT pentru apele reziduale se referă la necesitatea încadrării calității efluentului în limitele admise în funcție de natura emisarului (apă de suprafață, canalizare urbană) precum și la minimizarea emisiilor în emisar.

- Operatorul se conformează în ceea ce privește contorizarea și evidența consumurilor de apă.

Tehnologii alternative

- Nu sunt necesare tehnologii alternative sau trepte suplimentare de epurare

- Măsură de minimizarea a emisiilor de ape uzate: contorizarea și evidența consumurilor de apă

SOL și apa freatică

Situația existentă

- Dejecțiile rezultate nu se stochează pe amplasament, deci nu sunt o sursă de poluare a solului

- Deșeurile speciale de natură animală (cadavre de păsări) sunt depozitate în camera frigorifică. Această variantă este acceptată și chiar recomandată de autoritatea sanitar-veterinară.

ZGOMOT

FORMULAR DE SOLICITARE

Situația existentă

Nivelul de zgomot nu depășește limitele admise la limita incintei industriale.

Tehnologii aplicate

Respectarea disciplinei tehnologice

Recomandări BAT

Recomandarile BAT prevăd menținerea redusă a nivelului de zgomot prin disciplină tehnologică, iar acolo unde nu este posibil aplicarea de tehnici fonoizolante pentru protecția receptorilor sensibili.

Tehnologii alternative

Nu sunt necesare măsuri de intervenție pentru diminuarea impactului poluării fonice.

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

1. Surse de deseuri

Numele procesului	Faza procesului	Numele si codul deseului si numele emisiei	Impactul deseului, emisiei	cod de valorificare/eliminare	Cantitatea t/t materie primă
Activitatea de creșterea puilor de carne	<i>Igienizare hale</i>	Deseuri de ambalaje substante dezinfectante cod:15 01 10*	Impact nesemnificativ . Se colectează in pubele, in spatiu delimitat pe platforma betonata si se predau spre eliminare catre firme autorizate	D 10	0.5 t/an
	<i>Tratament pasari</i>	Deseu de ambalaje de sticla de la vaccinuri neutralizate prin imersie in dezinfectant cod:150107	Impact nesemnificativ. Se colectează in pubele, in spatiu delimitat pe platforma betonata si se predau spre eliminare catre firme autorizate	D1	0.1 t/an

FORMULAR DE SOLICITARE

	Personal angajat	Deseuri menajere cod: 200301	Impact nesemnificativ . Se colecteaza in pubele, in spatiu delimitat pe platforma betonata si se predau spre eliminare catre firme autorizate	D8	2 t/an
	Activitati auxiliare	Deseu de ambalaj de hartie si carton cod:150101	Impact nesemnificativ . Se colecteaza in pubele, in spatiu delimitat pe platforma betonata si se predau spre eliminare catre firme autorizate	R12	0.3 t/an
		Deseu de ambalaj de plastic Cod :150102	Impact nesemnificativ . Se colecteaza in pubele, in spatiu delimitat pe platforma betonata si se predau spre eliminare catre firme autorizate	R12	0.2t/an
	Activitati de intretinere	Surse de iluminat – neoane arse Cod : 200121*	Se colecteaza in cutii de carton, in magazine si se valorifica prin R7 – prin agenti economici autorizati	R7	0.06 t/an

Legendă:

**- Cantitățile anuale de deșeuri corespund la capacitatea maximă de producție pentru creșterea puilor. Operatorul nu deține transformatori sau condensatori scoși din uz. De asemenea, nu are în stoc ulei cu PCB-uri.*

FORMULAR DE SOLICITARE

2. Evidenta deseurilor

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile (<i>eliminate sau recuperate</i>) rezultate din instalatie	Da conform HG 856/2002
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine (<i>acolo unde este relevant</i>)	Da
Destinatie (Obligatia urmaririi – daca sunt trimise in afara amplasamentului)	Da
Frecventa de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Da

Modul de gospodarire a deseurilor; depozitare controlata, transport, tratare, re folosire, distrugere, integrare în mediu, comercializare.

Toate deseurile sunt gestionate conform legislatiei in vigoare, asa cum se observa si din tabelul de mai sus. Titularul va tine evidenta lunara a gestiunii deseurilor conform HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase si va transmite aceasta evidenta la autoritatea competenta in functie de solicitarile acesteia.

3. Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitate	Sunt ele identificate in mod clar, inclusiv capacitatea maxima de depozitare si perioada maxima de depozitare?*	Apropierea fata de a. cursuri de ape – b. zone de interes public / vulnerabile la vandalism c. alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) d. identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.	Amenajarile existente pe depozite
-------------------	----------------------	---	--	-----------------------------------

FORMULAR DE SOLICITARE

Halele crestere pasari	Dejectii pasare si pat uzat	Da, sunt colectate din hale si transportate pe terenurile agricole care urmeaza sa fie fertilizate, sau sunt depozitate pe platforma beneficiarului aflata in extravilan Bocsa.	Nu este in apropierea cursurilor de apa si a zonelor de interes public
Camera frigorifica	Cadavre de pasari	In pubele pana la preluare de societati autorizate	
Magazie	Ambalaje de la medicamente si materiale de dezinfectie	In saci sau pubele pana la preluare de societati autorizate	
Corp administrativ	Deseuri menajere	Colectate in pubele	

4. Cerinte speciale de depozitare

(de ex. pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la caldura sau la lumina, separarea deseurilor incompatibile, deseuri care se pot dizolva sau pot reactiona cu apa (*care trebuie depozitate in spatii acoperite*). In acest sector, raspundeti la urmatoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita in intregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Deseuri speciale – cadavre de pasari,	A	D	N	Nu e cazul	D

A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite.

AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite.

FORMULAR DE SOLICITARE

B Aceste materiale este probabil sa degaje praf si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare.

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

5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none">• prevazuti cu capace, valve etc. si securizati;• inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza (cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)	<i>Nu sunt folositi recipienti speciali de depozitare</i>
Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg?	

Identificati orice masura de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, praf, COV si mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deseurilor care nu au fost deja acoperite in raspunsul dumneavoastra la Sectiunile 1.1 si 5.5).

Nu e cazul

FORMULAR DE SOLICITARE

6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practicabile pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (<i>daca este cazul</i>) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se	Specificati opțiunea	Dacă opțiunea actuală este “Eliminare”, precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibile de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
<i>Creșterea puilor</i>	Contin urme de la substanțele ambalate	Deșeuri de ambalaje de la substanțele dezinfectante	-	Eliminare D10	Depozitare în magazine până la eliminare cu societăți autorizate	
	Contin urme de la medicamente	<i>Deșeuri de ambalaje de medicamente</i>		Eliminare D1	Depozitare în magazine până la eliminare cu societăți autorizate	
	Nu conțin substanțe periculoase	<i>deșeu menajer</i>	Nu este cazul	Eliminare D8	Depozitare la un depozit de deșeuri autorizat	Deșeul nu are valoare de reutilizare

FORMULAR DE SOLICITARE

Conformarea modului de gestiune a deșeurilor la cerințele BAT

Cerință BAT	Conformare
Utilizarea dejecțiilor ca îngrășăminte naturale ține cont de zonele vulnerabile definite prin <i>Directiva nitrați</i>	Operatorul valorifică dejecțiile în totalitate pe terenuri agricole. Studiul OSPA (anexat documentației) concluzionează că terenul agricol permite utilizarea dejecțiilor ca îngrășăminte naturale.
Asigurarea unei capacități de depozitare suficiente pentru dejecții	Operatorul nu stochează dejecțiile pe amplasament. Detine o platforma în extravilan Bocsa unde dacă e cazul se stochează temporar.

Cerință BAT	Conformare
Împrăștierea dejecțiilor pe terenul agricol se face cu respectarea <i>Codului bunelor practici agricole</i> : - utilizarea dejecțiilor la fertilizarea terenului agricol în echilibru cu îngrășăminte chimice anorganice - utilizarea unui plan de aplicare a dejecțiilor pe terenul agricol - aplicarea dejecțiilor pe teren în corelație cu caracteristicile solului - respectarea interdejecțiilor privind împrăștierea dejecțiilor pe câmp (exces de umiditate, băltire, îngheț, zăpadă)	Operatorul se conformează. Preda dejecțiile către operatori care detin terenuri pentru care este realizat studiu OSPA cu Plan de fertilizare.

FORMULAR DE SOLICITARE

Incorporarea dejecțiilor în sol în maxim 12 ore de la imprăștiere	Printr-o bună organizare tehnico-administrativă se poate asigura conformarea
--	--

FORMULAR DE SOLICITARE

7. ENERGIE

1. Cerinte energetice de baza

7.1.1 Consumul de energie

Consumul anual de energie al activitatilor este prezentat in tabelul urmatoar, in functie de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata, MWh	Primara, MWh	% din total
Electricitate din reseaua publica	1200 MWh	-	100
Electricitate din alta sursa	-	-	-
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*	-	-	-
Gaze	800.000 mc/an	Nu se aplica	-
Petrol	-	Nu se aplica	-
Carbune	-	Nu se aplica	-
Altele (Operatorul/titularul activitatii trebuie sa specifice)	-	-	-

* specificati sursa si factorul de conversie de la energia furnizata la cea primara

Alimentarea cu energie: În cadrul *Fermei 22 Bocsa*, se utilizează două tipuri de energie:

- energie electrică
- energie termică

Alimentarea cu energie electrică a unității se realizează prin intermediul unui post trafo 20/0,4 situat lângă poarta de acces nr. 2. Acesta este în proprietatea SC ELECTRICA SA.

Operatorul deține un grup electrogen cu următoarele caracteristici tehnice:

- puterea instalată – 220 kw
- capacitate tanc motorina 570 l
- consum 25l/h

Energia electrică este folosită în principal pentru:

- acționarea instalațiilor care deservește halele de creștere a păsărilor (instalații de ventilare, instalații de hrănire și adăpare, pompe, etc.)

FORMULAR DE SOLICITARE

- iluminatul din interiorul halelor de creștere a păsărilor, a corpului administrativ
- iluminatul exterior;

În cadrul unității se contorizează energia electrică doar la intrarea în fermă.

Energia termică

Energia termică este utilizată pentru încălzirea halelor de creștere pui. Pentru aceasta se utilizează generatoare de aer cald cu funcționare cu gaz natural. Gazul natural este preluat din rețeaua de gaz aparținând E-ON GAZ.

Tabel: Conformarea cu cerințele BAT pentru folosirea energiei electrice și termice

	Tehnică	Analiza conformării/ Descrierea situației propuse în fermă
a	Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	Se folosesc sisteme de ventilație cu eficiență ridicată
b	Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.	Halele sunt prevăzute cu microcalculatoare de proces pentru controlul instalațiilor de adapare, încălzire, ventilație
c	Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	Plafoanele adăposturilor sunt prevăzute cu hidroizolație și termoizolație.
d	Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	Instalația de iluminat este formată cu neone cu consum redus de energie electrică care asigură intensitatea luminoasă necesară

7.1.2 Energie specifică

Informații despre consumul specific de energie pentru activitățile din autorizație sunt descrise în tabelul următor:

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

FORMULAR DE SOLICITARE

		principal capacitatii productie instalatiei.	sau de a
Activitatea de creștere a păsărilor	14,2 40	[Wh/pasăre /zi] MWh/an	13,8 – 22,5
◆ încălzire		[Wh/pasăre /zi]	13 – 20
◆ hrănire		[Wh/pasăre /zi]	0,5 – 0,8
◆ ventilare		[Wh/pasăre /zi]	0,13 – 0,45
◆ iluminare		[Wh/pasăre /zi]	0,15 – 0,40
Alte activități	3	MWh/an	-

Se face mențiunea că , consumurile specifice de energie prezentate în BAT nu reprezintă limite ci medii ale unor unități de creștere a păsărilor din UE. De fapt consumul de energie, fiind determinat în mare parte de încălzirea și ventilația halelor, variază foarte mult în funcție de climă.

Consumurile energetice pentru instalatia supusa autorizarii nu sunt contorizate separat. Consumurile energetice se realizeaza in mod eficient, acesta fiind redus. Totusi conducerea societatii a analizat cateva masuri de reducere a consumului de energie:

- reducerea ventilatiei, luand in considerare nivelele minime necesare pentru buna conditie a animalului;
- optimizarea pozitiei si ajustarea echipamentelor de incalzire;
- luarea in considerare a utilizarii aerotermelor de inalt randament in sistemele de incalzire adaposturi.

7.1.3 Intretinere

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

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca aveti implementat un sistem documentat si faceti referire la acea documentatie, astfel incat el sa poata fi inspectat pe amplasament de catre GNM/APM; sau
- 2) Declararea intentiei de a implementa un astfel de sistem documentat si indicarea termenului pana la care veti aplica un asemenea program, termen care trebuie sa fie acoperit de perioada prevazuta in programul pentru conformare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

FORMULAR DE SOLICITARE

Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire</u> a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului);			
Asigurarea microclimatului în hale (temperatură, umiditate) prin sistemele de încălzire și ventilație	DA	-	Nu există documente de referință, dar operatorul urmărește cu rigurozitate menținerea parametrilor de microclimat în hale, asigurarea funcționării și întreținerii sistemelor de încălzire și ventilație
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Nu e cazul	-	-
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	Nu e cazul	-	-
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);	Nu e cazul	-	-
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Nu e cazul	-	-
Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;	Nu e cazul	-	-
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.	Nu e cazul	-	-

2. Masuri tehnice

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

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea termenului pana la care o veti face in cadrul programului de conformare a activitatii analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

FORMULAR DE SOLICITARE

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da (4)	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite	-	-	-
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	DA		Halele de pui sunt bine etanșate
Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	Nu e cazul		Nu există senzori si întrerupătoare temporizate simple
Alte masuri adecvate	-		-

7.2.1 Masuri de service al cladirilor

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

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea datei pana la care o veti face in cadrul programului dumneavoastra de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta pentru activitatile desfasurate.

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri de service al cladirilor</u> sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):	Da/ Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	Da		Iluminarea artificială a halelor se face cu sisteme de putere mică

FORMULAR DE SOLICITARE

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		Se controlează temperatura și umiditatea din hale în funcție de care sunt pornite sau oprite sistemele de ventilație și încălzire
---	----	--	---

3. Eficienta Energetica

Un plan de eficienta energetica este furnizat mai jos, care identifica si evalueaza toate tehnicile de eficienta energetica aplicabile activitatilor din autorizatie

Completati tabelul astfel:

- 1) Indicati ce tehnici de eficienta energetica, inclusiv cele omise la cerintele energetice fundamentale si cerintele suplimentare privind eficienta energetica, sunt aplicabile activitatilor, dar nu au fost inca implementate.
- 2) Precizati reducerile de CO₂ realizabile de catre acea tehnica pana la sfarsitul ciclului de functionare (al instalatiei pentru care se solicita autorizatia integrata de mediu)
- 3) In plus fata de cele de mai sus, estimati costurile anuale echivalente implementarii tehnicii, costurile pe tona de CO₂ recuperata si prioritatea de implementare.

TOTI SOLICITANTII					
Masura de eficienta energetica	Recuperari de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona	Data de implementare
	Anual	Pe durata de functionare			

Observatii

Prezentati metoda de evaluare si faceti dovada ca au fost utilizate cele mai bune criterii pentru rata de actualizare, durata de viata si cheltuieli (EUR/ tona).

Cerințe BAT de reducere a consumului de energie, specifice sectorului de creștere a păsărilor sunt:

- *separarea spațiilor utile din hale pe timpul iernii pentru a evita încălzirea întregii clădiri dacă nu e necesar*

FORMULAR DE SOLICITARE

- *optimizarea graficelor de funcționare a sistemelor de încălzire și ventilație pe timpul iernii*
- *reducerea rezistențelor aerodinamice în sistemele de ventilație prin curățirea frecventă a lor*
- *utilizarea sistemelor de iluminare cu putere redusă*

Aceste măsuri de minimizare a energiei sunt aplicate de operator.

Energia electrica este folosita in principal pentru:

- *actionarea instalatiilor care deserve sc halele de crestere a pasarilor (instalatii de ventilare, instalatii de hranire si adapare, pompe)*
 - * *incalzirea din halele de crestere a pasarilor*
 - * *iluminatul din interiorul halelor de crestere a pasarilor*
 - * *iluminatul exterior*

Echipamentele de masurare a consumului de energie electrica sunt montate inainte de instalatia de distributie a energiei electrice la consumatorii din ferma, astfel incat defalcarea consumurilor de energie pe tipuri de activitati nu poate fi facuta decat cu un anumit grad de eroare. Luand in considerare:

- * *consumul total de energie (energie electrica)*
- * *puterea instalata a consumatorilor de energie (electrica si termica)*
- * *timpii de functionare ai consumatorilor de energie electrica*

7.3.1 Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Informatii despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date in tabelul de mai jos;

Completati tabelul prin:

- 1) *Confirmarea faptului ca masura este implementata, sau*
- 2) *Declararea intentiei de a implementa masura si indicarea termenului de aplicare a acesteia ; sau*
- 3) *Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate*

FORMULAR DE SOLICITARE

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor, de.ex din solutiile de vopsire.	N	Nu e cazul
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare.	N	Nu e cazul
Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	D	-
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	D	-
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distantelor de pompare.	D	-
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	D	-
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	N	Nu e cazul
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	D	-
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	N	Nu e cazul
Procesare continua in loc de procese discontinue	Nu e cazul	-
Valve automate	D	-
Valve de returnare a condensului	N	Nu e cazul
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	N	Nu e cazul
Altele	-	-

FORMULAR DE SOLICITARE

4. Alternative de furnizare a energiei

Informatii despre tehnicile de furnizare eficiente a energiei sunt date in tabelul de mai jos

Completati tabelul astfel:

- 1) Confirmati faptul ca masura este implementata, sau
- 2) Declarati intentia de a implementa masura si indicati termenul de punere in practica ; sau
- 3) Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	N	Nu se justifică economic utilizarea unităților de co-generare
Recuperarea energiei din deseuri;	N	Nu e cazul Singurul deșeu tehnologic care se pretează la recuperarea energiei îl constituie amestecul de paie și dejecții de la creșterea puilor. Valoarea energetică este însă scăzută și ca atare procesul nu este viabil economic.
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	N	- sistemele de incalzire hale functioneaza cu gaz natural mai puțin poluant

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

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

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform prevederilor Legii 59/2016 ce transpune Directiva SEVESO?	NU	Daca da, ati depus raportul de securitate?	-
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform prevederilor Legii 59/2016 ce transpune Directiva	NU	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a	-

FORMULAR DE SOLICITARE

SEVESO?		Accidentelor Majore?	
---------	--	----------------------	--

SC TRANSAVIA SA FERMA 22 nu deține pe amplasament substanțe periculoase. Substanțele periculoase utilizate pe amplasament sunt cele utilizate la dezinsecție și deratizare. Aceste substanțe nu se depozitează pe amplasament și sunt gestionate de firma care va face aceste operații.

Motorina utilizată la generatorul de curent este stocată în rezervorul generatorului. Nu se stochează în alte rezervoare.

Ca urmare unitatea SC TRANSAVIA SA FERMA 22 Bocsă nu intră sub incidența prevederilor Legii 59/2016.

2. Plan de management al accidentelor

Utilizând recomandările prevăzute de BAT ca listă de verificare, completați acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecințe semnificative asupra mediului sau atașați planurile de urgență (internă și externă) existente care să prezinte metodele prin care impactul accidentelor și avariilor să fie minimizat. În plus, demonstrați implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea ca un astfel de eveniment să se producă

Care dintre cele de mai sus considerați că provoacă cele mai critice riscuri pentru mediu?

Datorită specificului activității, riscul producerii unor evenimente cu consecințe semnificative asupra mediului este foarte redus. Lunând în considerare raportul de amplasament și studiile anterioare se evidențiază că:

- unitatea nu evacuează ape uzate în emisarii naturali – risc de poluare accidentală redusă
- unitatea nu deține stocuri de substanțe toxice sau periculoase
- riscul producerii unor calamități naturale este redus (inundații, etc)

Nr.	Tip de accident	Cauze Potentiale	Impact potential	Probabilitate de producere	Risc estimat	Tehnici preventive
0	1	2	3	4	5	6

FORMULAR DE SOLICITARE

1	Incendii	Scurtcircuit electric; neglijenta; echipamente improvizate	Poluare atmosferica ; Impact vizual; Pagube materiale	Redusa	mic	<p>Se respectă distanțele de siguranță față de construcțiile vecine.</p> <p>Propagarea unui eventual incendiu în interiorul clădirilor este îngreunată de: fundații din beton armat, pardoseli din beton.</p> <p>Construcțiile sunt incadrate în <u>Gradul I de rezistență la foc</u>, asigurându-se protecția utilizatorilor și a personalului de intervenție.</p> <p>Clădirile au o amplasare corespunzatoare din punct de vedere al intervenției, asigurându-se accesul mijloacelor auto.</p> <p>Există dotarea minima cu mijloacele de interventie conform normelor in vigoare.</p> <p>Intretinere corespunzatoare (vezi Instructiuni de prevenire si interventie in</p>
---	----------	--	---	--------	-----	---

FORMULAR DE SOLICITARE

						caz de incendii)
2	Scurgeri din conductele de transport ape uzate	Montaj/ intretinere improprie	Poluarea solului si a apei freatic	Redusa	foarte mic	Inspectare vizuala pt. identificarea defectiunilor (vezi Plan de prevenire si interventie in caz de poluari accidentale)

3. Tehnici

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

	Raspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substantelor	A se vedea sectiunea 3.1
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Există circuite separate pentru materii prime, produse și deșeuri
depozitare adecvata	A se vedea sectiunile 6.3
alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	Nu e cazul
bariere si retinerea continutului	Nu e cazul
cuve de retentie si bazine de decantare	A se vedea sectiunea 5.4.5
izolarea cladirilor;	Nu e relevant – nu există depozite de substanțe chimice care să necesite măsuri speciale de izolare
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intreruptoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor;	Nu e cazul
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Incinta este împrejmuită. Pază este asigurată permanent.
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, rateurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	A se vedea Sectiunea 1.
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	A se vedea Sectiunea 1.
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Nu e cazul
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice.	Nu e cazul

FORMULAR DE SOLICITARE

compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	Nu e cazul
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	Nu e cazul
alarmele de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	Nu e cazul
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Nu e cazul
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	Nu e cazul
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	Nu e cazul.
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	Nu e cazul
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4

9. ZGOMOT SI VIBRATII

Ca recomandare, nivelul de detaliere al informatiilor oferite trebuie sa corespunda riscului de producere a disconfortului la receptorii sensibili. In cazul in care receptorii se afla la mare distanta si riscul este prin urmare scazut, informatiile solicitate in Tabelul 9.1 vor fi minime, dar informatiile referitoare la sursele de zgomot din Tabelul 9.2 sunt necesare, iar BAT-urile trebuie folosite pentru reducerea zgomotului atat cat permite balanta costurilor si beneficiilor. Sursele nesemnificative trebuie "separate" calitativ (oferind explicatii) si nu trebuie furnizate informatii detaliate.

Trebuie oferite harti si planuri de amplasament daca este cazul pentru a indica localizarea receptorilor, surselor si punctelor de monitorizare. Va fi utila identificarea surselor aflate pe amplasament, in afara instalatiei, in cazul in care acestea sunt semnificative.

FORMULAR DE SOLICITARE

1. Receptori

(Inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si masurile existente pentru monitorizarea impactului)

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii?	Care este nivelul zgomotului cand instalatia /sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
<i>Locuitorii orasului Bocsă</i>	50 dB(A)	Nu	-	Nu a fost masurat	Limită SR 10009/82017 – 50 dB(A) la nivelul receptorilor sensibili - 65 dB(A) la nivelul incintei industriale

2. Surse de zgomot

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

Faceri o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este nesemnificativ

Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor din sectiunea referitoare la evaluarile de mediu (impact sau/si bilant de mediu) privind zgomotul si vibratiile sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite, atunci cand nivelul scazut de risc este evident.

NU este necesara furnizarea de informatii suplimentare pentru sursele descrise aici.

Identificati fiecare sursa semnificativa de zgomot si/sau vibratii	Numarul de referinta al sursei	Descrieti natura zgomotului sau vibratiei	Exista un punct de monitorizare specificat?	Care este contributia la	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in
--	--------------------------------	---	---	--------------------------	---	--

FORMULAR DE SOLICITARE

				emisia totala de zgomot?	de zgomot	programele pentru conformare
0	1	2	3	4	5	6
- ventilatoarele de la hale	1	Zgomot continuu de intensitate medie	NU	Mare	urmărirea permanentă a stării tehnice a compresorului și intervenții operative atunci când se impun reparații.	<i>Nu sunt necesare măsuri de minimizare a nivelului de zgomot. Nivelul de zgomot la limita incintei se încadrează în standardele în vigoare.</i>

Orice alte informatii relevante trebuie precizate aici sau trebuie facuta referire la ele. De ex. Surse non-instalatie

Sursele non-instalație de poluare fonică de pe amplasament au contribuție nesemnificativă la emisia totală de zgomot:

- *traficul auto este foarte redus*

3. Studii privind masurarea zgomotului in mediu

Dati detalii despre orice studii care au fost facute.

Nu există un studiu de specialitate privind analiza zgomotului pe amplasament.

Se vor realiza masuratori de zgomot dupa punerea in functiune a fermei.

FORMULAR DE SOLICITARE

Unitatea nu este producatoare de zgomot.

4. Intretinere

	Da	Nu	Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/masurilor
Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile in care este necesara intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	-	NU	Nu este necesar. Service-ul instalațiilor de răcire este asigurat de o firmă de specialitate.
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	-	NU	

5. Limite

Din tabelul 9.1 rezumati impactul zgomotului referindu-va la limite recunoscute

Receptor sensibil	<i>Limite admise</i>	Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul 9.1).
-------------------	----------------------	---	--

FORMULAR DE SOLICITARE

<i>Populatia localitatii Bocsa</i>	Limită SR 10009/2017 – 50 dB(A) la nivelul receptorilor sensibili - 65 dB(A) la nivelul incintei industriale	<60 dB(A) la limita incintei	Nu sunt necesare masuri de minimizare a nivelului de zgomot. Nu sunt depășiri ale nivelului de zgomot la limita incintei.
------------------------------------	--	------------------------------	--

6. Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat

Aceasta este o cerinta suplimentara care *trebuie completata cand este solicitata* de Autoritatea de Reglementare. Aceasta poate fi de asemenea utila oricarui Operator care are probleme cu zgomotul sau este posibil sa produca disconfort cauzat de zgomot si/sau vibratii pentru a directiona sau ierarhiza activitatile.

Sursa ⁶	Scenarii de avarie posibile	Ce masuri au fost implementate pentru prevenirea avariei sau pentru reducerea impactului?	Care este impactul/rezultatul asupra mediului daca se produce o avarie?	Ce masuri sunt luate daca apare si cine este responsabil?
Zgomotul generat în cazul unei avarii la camera de frig sau generatorul de curent nu conduce la creșterea nivelului fonc la limita incintei				

Minimizarea potentialului de disconfort datorat zgomotului, in special de la:

- Utilaje de ridicat, precum benzi transportatoare sau ascensoare;

Nu e cazul

- Manevrare mecanica,

⁶ Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 9.2

FORMULAR DE SOLICITARE

Nu e cazul

- Deplasarea vehiculelor, in special incarcatoare interne precum autoincarcatoare;

Nu e cazul

Orice alte informatii relevante care nu au fost cerute in mod specific mai sus trebuie date aici sau trebuie sa se faca referire la ele.

In cadrul *SC TRANSAVIA SA FERMA 22* nu există surse de zgomot cu risc ridicat

FORMULAR DE SOLICITARE

10. MONITORIZARE

1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
<i>La SC TRANSAVIA SA FERMA 22 nu există surse fixe de emisie în atmosferă .</i>							

Emisiile de poluanti sunt constituite ca emisii difuze. Se propune sa se monitorizeze nivelul imisiilor de poluanti in aer, astfel :

1	Pulberi in suspensie	anual
2	Amoniac	anual
3	H ₂ S	anual
4	Dioxid de azot	anual

NOTA: Se vor determina emisiile difuze, ca imisii la limita amplasamentului, respectand standardele de calitate pentru aer ambiental.

Monitorizarea va consta in realizarea a trei masuratori, in zile diferite. Prelevarea probelor se va realiza pe directia predominanta a vantului, in perioada cu grad maxim de poluare a halelor. La raportare cu date referitoare la monitorizarea imisiilor, se vor raporta si date privind numarul halelor populate, conditiile meteorologice specifice (temperatura aer, umiditatea atmosferica, presiunea atmosferica)

FORMULAR DE SOLICITARE

Pentru monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat se propune aplicarea BAT 24 b.

	BAT 24. <i>BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</i>			Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	frecvența	Aplicabilitate	
a.	Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	General aplicabilă.	
b.	Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.			Se propune aplicarea acestei tehnici

Pentru monitorizarea emisiilor de amoniac în aer se propune aplicarea BAT 25c.

	BAT 25. <i>BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</i>	Analiza conformării/ Descrierea situației
--	--	---

FORMULAR DE SOLICITARE

Index	Tehnica	frecventa	Aplicabilitate	existente in ferma
a.	Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	General aplicabilă.	
b.	Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	De fiecare dată când au loc modificări semnificative pentru cel puțin unul dintre următorii parametri: (a) tipul de animale crescute în fermă; (b) sistemul de adăpostire.	Aplicabilă numai pentru emisiile provenite din fiecare adăpost pentru animale. Nu este aplicabilă instalațiilor cu sistem de curățare a aerului. În acest caz, se aplică BAT 28. Din cauza costurilor generate de măsurători, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.	
c.	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	General aplicabilă.	Se propune aplicarea acestei tehnici: Emisiile de amoniac din ferma se vor estima prin

FORMULAR DE SOLICITARE

				utilizarea factorilor de emisie si se vor raporta anual (in RAM).
--	--	--	--	--

2. Monitorizarea emisiilor in apa de suprafata

Apele uzate de pe amplasament nu se evacuează în ape de suprafata.

Apele meteorice rezultate de pe platforma unității se descarca in canalul din zona amplasamentului.

10.2.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor în apa de suprafata -

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/ prelevatoarele de probe/ laboratoarele acreditate?	DACA NU:		
						Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii echipamentelor	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
pH								
CCO-Cr								
Fosfor total								

FORMULAR DE SOLICITARE

Materii in suspensie					Laboratoare acreditate			
Produse petroliere								

Nu se evacueaza ape uzate in apa de suprafata. Apele menajere si cele de la spalare hale se descarca in statia de epurare a abatorului, unde sunt impuse monitorizari prin autorizatia de gospodarie a apelor aferenta abatorului.

Indicatorii de calitate a apelor pluviale evacuate in canalul din zona, se vor incadra in valorile prevazute in NTPA 001 astfel:

Categoria apei	Indicatori de calitate	Unitate de masura	Valori maxime admise
Ape pluviale posibil impurificate	Materii in suspensie	mg/dm ³	35
	Subst. extract. cu solventi organici		20
	Produse petroliere		5

Descrieti orice aranjamente diferite pe perioada punerii pornirii sau opririi.

Nu e cazul

FORMULAR DE SOLICITARE

3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana -

La SC TRANSAVIA SA FERMA 22 nu se utilizează sisteme de infiltrare în sol pentru apele menajere sau tehnologice.

Apele pluviale și meteorice de pe amplasament se infiltrează o parte în sol, iar cele de pe platforme se descarcă în canalul din zona ce aparține de ANIF. Totuși, afectarea stratului freatic este posibilă. Punctele și vectorii de contaminare cei mai importanți sunt:

- potențiale exfiltrații din canalizarea de ape uzate și bazinele vidanjabile

Poluanții specifici cei mai probabili să existe în statul freatic datorită activității desfășurate sunt:

- încărcare organică
- compuși cu azot
- compuși cu fosfor

Cu ocazia efectuării *Raportului de amplasament* la SC TRANSAVIA SA, s-au făcut măsurători pentru determinarea calității apei freatice din cele trei foraje de control.

Dupa realizarea Fermei SC TRANSAVIA SA, a realizat analize pentru factorii de mediu ce pot fi afectati de activitate. In tabelul de mai jos sunt redade valorile analizelor pentru apa freatica prelevata din cele trei foraje de monitorizare realizate pe amplasament. Aceste valori vor constitui punctul de referinta pentru activitatea care va fi desfasurata de beneficiar in viitor.

Valorile din tabelul de mai jos reprezintă valorile martor pentru apa subterana, sunt valori preluate din Raportul de încercare PI 2101408/17.03.2021 efectuat de ALS Life Sciences Romania SRL.

Incerari efectuate	U. M	F1	F2	F3
Fosfor total ca P	mg/l	<0.05	<0.05	0.097
pH	Unit. pH	7.3	7.3	7.4
Cloruri	mg/l	14.8	14.7	15.8
CCO-Mn	mgO ₂ /l	0.896	0.832	<0.50
Amoniu	mg/l	0.064	0.069	0.055
Azotiti	mg/l	<0.031	<0.031	<0.031
azotati	mg/l	20.1	21.0	21.1

FORMULAR DE SOLICITARE

Aceste valori vor constitui punctul de referinta pentru activitatea ce va fi desfasurata in viitor de beneficiar.

Pentru monitorizarea in continuare a apei fratice se propune preluarea acestor valori la care sa se raporteze monitorizarile ulterioare

Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare

Toate apele uzate rezultate de pe platforma SC TRANSAVIA SA FERMA 22 sunt descarcate in statia de epurare a abatorului.

Aceste ape, luând în considerare modul lor de generare, prezintă în general caracteristicile unui efluent de tip menajer.

Operatorul nu monitorizează calitatea apelor uzate descarcate in statia de epurare.

Apele menajere evacuate nu se monitorizează și nu se impune monitorizarea lor, întrucât aceste ape au în general o încărcare constantă și cunoscută în substanțe organice, încadrându-se în limitele prevăzute de Normativul NTPA 002/2002 completat și modificat prin HG 352/2005

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	<i>NU EXISTĂ – operatorul nu monitorizează emisiile în rețeaua de canalizare</i>
--	--

4. Monitorizarea si raportarea deseurilor

In cadrul SC TRANSAVIA SA FERMA 22 se monitorizează generarea de deseuri și se ține evidența gestiunii acestora conform HG 856/2002.

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Deseuri menajere	tone	Personal de intretinere	de lunar	estimare
Deseuri de ambalaje	tone	Medicamente si substante periculoase	si lunar	Estimare/cantarire

Operatorul nu monitorizează compoziția chimică a dejecțiilor.

FORMULAR DE SOLICITARE

5. Monitorizarea mediului

10.5.1 Contributia la poluarea mediului ambiant.

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei ?

Observatii:

- 1) Necesitatea monitorizarii de mediu trebuie luata in considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor in cursurile de apa controlate, in apa subterana, in aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri nepacute.
- 2) Monitorizarea mediului poate fi ceruta, de. ex. atunci cand:
 - exista receptori vulnerabili;
 - emisiile au o contributie semnificativa asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este in pericol de a fi depasit
 - Operatorul doreste sa justifice o concluzie BAT bazandu-se pe lipsa efectului asupra mediului
 - este necesara validarea modelarii
- 3) Necesitatea monitorizarii trebuie luata in considerare pentru:
 - apa subterana, cand trebuie facuta o caracterizare a calitatii si debitului si luata in considerare atat variatiile pe termen scurt, cat si variatiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilita prin autorizatia de gospodarirea apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care sa indice directia de curgere a apelor subterane, amplasamentul si caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;
 - apa de suprafata, cand vor fi necesare, in conformitate cu prevederile autorizatiei de gospodarirea apelor, prelevarea de probe, analiza si raportarea calitatii in amonte si in aval a cursurilor de apa controlate
 - aer, inclusiv mirosurile;
 - contaminarea solului, inclusiv vegetatia si produsele agricole;
 - evaluarea impactului asupra sanatatii;
 - zgomot.

Se vor monitoriza parametrii impusi prin AIM pentru toti factorii de mediu.

Monitorizarea solului

Valorile din tabelul de mai jos reprezinta valorile martor pentru sol, sunt valori preluate din Raportul de incercare **PI2101409**/17.03.2021 efectuat de ALS Life Sciences Romania SRL.

Incerari efectuate	U. M	P1 Exterior poarta	P1 Exterior poarta	P2 intre hala 3-4	P2 intre hala 3-4
--------------------	------	--------------------	--------------------	-------------------	-------------------

FORMULAR DE SOLICITARE

		acces ferma ad.5cm	acces ferma ad.30cm	ad.5cm	ad.30cm
pH	Unit. pH	8.04	8.05	7.47	7.82
Azot total	Mgkg S. U.	<8.0	8.2	<8.0	8
Carbon organic	%	0.31	0.270	0.360	0.35

Aceste valori vor constitui punctul de referinta pentru activitatea ce va fi desfasurata in viitor de beneficiar.

Pentru monitorizarea in continuare a solului se propune preluarea acestor valori la care sa se raporteze monitorizarile ulterioare

6. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
<ul style="list-style-type: none"> materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare; 	Nu este cazul
<ul style="list-style-type: none"> oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze; 	Se urmărește temperatura și umiditatea în cadrul halelor de creștere a păsărilor
<ul style="list-style-type: none"> eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu; 	Nu este cazul
<ul style="list-style-type: none"> consumul de energie in instalatie si la punctele individuale de utilizare in conformitate cu planul energetic (continuu si inregistrat); 	Se monitorizează consumul de energie prin contorizare la intrarea în unitate
<ul style="list-style-type: none"> calitatea fiecărei clase de deseuri generate. 	Nu se urmărește calitatea deșeurilor generate și nu este necesară monitorizarea continuă a lor deoarece nu prezintă variații importante ale compoziției
Listati alte variabile de proces care pot fi	-

FORMULAR DE SOLICITARE

importante pentru protectia mediului.

7. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

Descrieti orice masuri speciale propuse pe perioada de punere in functiune, oprire sau alte conditii anormale. Includeti orice monitorizare speciala a emisiilor in aer, apa sau a variabilelor de proces ceruta pentru a minimiza riscul asupra mediului.

Nu este cazul

11. DEZAFECTARE

1. Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare

(Pentru o instalatie noua) descrieti modul in care au fost luate in considerare urmatoarele etape in faza de proiectare si de executie a lucrarilor

SC TRANSAVIA SA FERMA 22 nu este o instalatie nouă. In faza de proiectare nu au fost luate în considerare recomandările BAT privind dezafectarea unității.

- Utilizarea rezervoarelor si conductelor subterane este evitata atunci cand este posibil (doar daca nu sunt protejate de o izolatie secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare);

-

- este prevazuta drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor inainte de demontare;

-

- lagunele si depozitele de deseuri sunt concepute avand in vedere eventuala lor golire si inchidere;

-

- izolatia este conceputa astfel incat sa fie impermeabila, usor de demontat si fara sa produca praf si pericol;

-

- materialele folosite sunt reciclabile (luand in considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

-

FORMULAR DE SOLICITARE

Nota: pentru instalatiile existente, asa cum sunt specificate de Directiva 2010/75/CE, este necesar ca la prima autorizare integrata de mediu, documentatia sa prezinte si programul/masurile prevazute pentru dezafectare, astfel incat sa previna poluarea mediului. Măsurile prevăzute pentru dezafectare "instalației" și care vizează problematica protecției mediului sunt:

- stocurile de materiale (cereale, nutrețuri,) vor fi epuizate
- stocurile de produse finite pui) vor fi lichidate
- halele de pui vor fi depopulate, curățate și spălate
- toate apele uzate vor fi vidanțate și transportate la o stație de epurare externă

Toate operațiile se vor executa înainte de încetarea definitivă a activității pentru a avea acces la facilitățile existente pentru evacuarea materialelor, apelor reziduale și dejecțiilor.

În continuare pe baza unor proiecte specifice de demolare se va proceda la dezafectarea echipamentelor și în final a clădirilor dacă este cazul.

Operațiile de dezafectare și demolare se vor face în baza principiului valorificării la maximum a materialelor rezultate.

Operatorul platformei își asumă obligațiile de mediu eventual rezultate în baza bilanțului de mediu, obligații care vor cuprinde și monitorizarea sitului post-închidere în condițiile stabilite de autoritatea de mediu.

2. Planul de închidere a instalației

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

Societatea va elabora un Plan de închidere care să demonstreze că instalația este capabilă să-și înceteze activitatea în condiții de siguranță pentru personal și mediu. Planul de închidere trebuie să includă minim, următoarele :

- planuri ale tuturor conductelor, instalațiilor și rezervoarelor subterane;
- orice măsură de precauție specifică, necesară pentru prevenirea poluării apei, aerului și solului ;
- măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat prin activitățile desfășurate pe amplasament;
- măsuri de eliminare și acolo unde este cazul, de spălare a conductelor și a rezervoarelor și golirea completă de conținutul potențial periculos;
- măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere intenționată.

Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului autorizației.

FORMULAR DE SOLICITARE

Dezafectarea instalatiilor si demolarea constructiilor se va face numai pe baza unui proiect. Solicitarea si obtinerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activitatilor cu impact semnificativ asupra mediului.

3. Structuri subterane

Pentru fiecare structura subterana identificata in planul de mai sus se prezinta pe scurt detalii privind modul in care poate fi golita si curatata/decontaminata si orice alte actiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din functiune in conditii de siguranta atunci cand va fi nevoie. Identificati orice aspecte nerezolvate

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Rețeaua subterană de canalizare	- ape uzate de spălarea halelor de păsări - ape pluviale - ape menajere	- oprirea evacuărilor în rețeaua subterană - golirea rețelei subterane - extragerea structurilor subterane - nu sunt necesare alte măsuri speciale la dezafectare
Bazinele vidanjabile de stocare a apelor uzate	Ape uzate (ape uzate de la spălarea halelor de păsări, ape pluviale și ape menajere)	- oprirea evacuărilor în bazine - golirea bazinelor - extragerea structurilor subterane - nu sunt necesare alte măsuri speciale la dezafectare

4. Structuri supraterane

Pentru fiecare structura supraterana identificati materialele periculoase (de ex. izolatiile de azbest) pentru care ar putea fi necesara o atentie sporita la demontare si/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potentiale este mai importanta decat solutiile, cu exceptia cazului in care dezafectarea este iminenta.

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
Halele de păsări	Nu conțin materiale periculoase	Nu există – se impune doar depopularea halelor și curățarea acestora
Depozitele, magaziile, șoproanele de depozitare a materialelor (cereale, nutrețuri, etc), inclusiv buncărele de depozitare a nutrețurilor combinate	Nu conțin materiale periculoase	Nu există – se impune doar golirea prealabilă a lor

FORMULAR DE SOLICITARE

5. Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice) - *Nu există*

6. Depozite de deseuri

SC TRANSAVIA SA FERMA 22 nu deține depozite de deseuri .

Depozite de deseuri	<i>Nu există</i>
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii;	
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	

7. Zone din care se preleveaza probe

Pe baza informatiilor cuprinse in Raportul de Amplasament si a operatiilor propuse pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, identificati zonele care ar putea fi considerate in aceasta etapa ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol si de apa subterana la momentul dezafectarii. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitatile desfasurate si necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului intr-o stare satisfacatoare, care a fost definita in raporul initial de amplasament.

La incetarea activitatii si dezafectarea fermei se propun a se pastra aceleasi puncte de monitorizare ca si in timpul functionarii fermei. Aceste puncte sunt indicate in Raportul de amplasament si pe planul de situatie.

Identificati oricare alte probleme pertinente care trebuie rezolvate in eventualitatea dezafectarii.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Sunteti singurul detinator de autorizatie	DA
---	-----------

FORMULAR DE SOLICITARE

integrata de mediu pe amplasament?

Daca da, treceti la Sectiunea 13

13. LIMITELE DE EMISIE

1. Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

In evaluarea impactului asupra mediului se constata ca pentru emisiile in aer efectuate la halele de crestere, valorile concentratiilor poluantilor calculati:

- NH3
- CH4

Se inscriu sub limitele impuse prin BAT.

Prevederi BAT	Practica curenta în instalatie
-hala de crestere ventilata fortat si instalatii de - adapare prevazute cu sisteme de reducere a scurgerilor de apa	Ferma de crestere a pasarilor dispune de un sistem de crestere a pasarilor ce se realizeaza in ciclu (schema flux). Halele de crestere a pasarilor sunt conform cu prevederile BREF, la nivelul BAT de crestere a pasarilor, în ceea ce priveste sistemul de hranire, adapare, ventilare, încălzire.

Valorile admise pentru emisiile în aer, comparativ cu valorile recomandate de BREF-ul specific sunt urmatoarele:

Activitatea	Poluant specific	Interval de emisie conform BREF (kg/pasare/an)
Cresterea Pasarilor	Pulberi	0,09 respirabile 0.03 irespirabile
	NH3	0,01-0.08

2. Evacuari in reseaua de canalizare proprie

Apele pluviale se infiltreaza in sol in zona spatiilor verzi. Nu sunt ape poluate.

3. Emisii in reseaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie)

FORMULAR DE SOLICITARE

Substanta	Puncte de emisie	Limita de emisie <i>HG. 352/2005 - NTPA 002</i> mg/ dm ³
pH	Bazinele de colectare ape menajere si ape de spalare hale	6,5 – 8,5
CCO-Cr		500,0
CBO ₅		300,0
CBO ₅ /CCO-Cr		-
Materii în suspensii		350,0
Extractibile în eter de petrol		30,0
NH ₄ ⁺		30,0
Fosfor total		5,0
NO ₃ ⁻		30,0
Cl ⁻		-

Justificati abaterile de la oricare din valorile limita de emisie de mai sus.

* Observatie; Tabelul se va completa cu gama indicatorilor cuprinsi in HG nr.188/2002 (NTPA 002 pentru evacuarile in reseaua de canalizare oraseneasca si NTPA 001 pentru evacuarile in cursurile de apa de suprafata) completata cu HG 118/2002, in functie de indicatorii prezenti in apa uzata industriala provenita din instalatie.

BAT-ul nu prevede limite de emisie pentru ape reziduale în rețele de canalizare.

14. IMPACT

1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

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

FORMULAR DE SOLICITARE

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

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

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

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

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

- Habitate care intra sub incidenta Directivei Habitate, transpusa in legislatia nationala prin Legea 462/2001, aflate la o distanta de pana la 10km de instalatie sau pana la 15km de amplasamentul unei centrale electrice cu o putere mai mare 50MWth
- Rezervatii stiintifice aflate la o distanta de pana la 2km de instalatie
- Rezervatii stiintifice care pot fi afectate de instalatie
- Comunitati (de ex. scoli, spitale sau proprietati invecinate)
- Zone de patrimoniu cultural
- Soluri sensibile
- Cursuri de apa sensibile (inclusiv ape subterane)
- Zone sensibile din atmosfera (de ex. reducerea stratului de ozon din stratosfera, calitatea aerului in zona in care SCM este amenintat)

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

⁷ Receptorii sensibili la mirosuri si zgomot trebuie sa fi fost identificati in Sectiunile 5.6.3.1 si 9 din solicitare

FORMULAR DE SOLICITARE

14.2.1 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 amplasament*	<i>Pânza freatică</i>	Nu există evacuări controlate Pânza freatică poate fi afectată prin infiltrații în sol	Raport de amplasament Monitorizarea apei freatică prin trei foraje de control
Plan de amplasament*	<i>Populatia localitatii Bocsa</i>	Emisii fugitive de amoniac	Raport de amplasament Măsurători de imisii și de zgomot la limita incintei
	<i>Terenul agricol pe care se împrăștie dejecțiile</i>	- Creșterea excesivă a conținutului de azot din sol în cazul dozării incorecte a dejecțiilor - Fertilizarea solului prin reglarea conținutului de nutrienți (N:P:K) - Impact economic pozitiv prin reducerea consumului de îngrășăminte chimice	Studiul OSPA Monitorizarea conținutului de nutrienți în terenul agricol Aceste masuri sunt respectate de operatorul Maxagro SRL si RODBUN SRL

* *Planul de amplasament este anexat la Raportul de amplasament*

3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

Operatorii trebuie sa faca dovada ca o evaluare satisfacatoare a efectelor potentiale ale evacuarilor din activitatile autorizate a fost realizata si impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi facut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT si a altor informatii suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activitati. Rezultatul evaluarii trebuie inclus in solicitare si rezumat in tabelul 14.3.1 de mai jos.

FORMULAR DE SOLICITARE

14.3.1 Rezumatul evaluării impactului evacuarilor (extindeți tabelul dacă este nevoie)

Rezumatul evaluării impactului		
Listati evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați ca evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*
Evacuarea apelor uzate în stația de epurare	Nu se impune modelarea detaliată având în vedere concentrația redusă a poluanților evacuați	Calitatea apei uzate rezultate de la ferma și vidanțată la stația de epurare a abatorului se încadrează în condițiile de evacuare impuse de HG. 352/2005.-NTPA 002. <i>Impactul asupra stației de epurare este ne semnificativ.</i>
Evacuarea amoniacului din halele de creștere a păsărilor (emisii difuze și fugitive)	Nu se impune modelarea detaliată având în vedere concentrația redusă a amoniacului în imisii	<i>Nu se evidențiază prezența amoniacului peste limitele admise la limita amplasamentului</i>

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

4. Managementul deșeurilor

Referitor la activitățile care implică eliminarea sau recuperarea deșeurilor, luați în considerare *obiectivele relevante* în tabelul următor și identificați orice măsuri suplimentare care trebuie luate în afara de cele pe care v-ați angajat deja să le realizați, în scopul aplicării BAT-urilor, în această Solicitare.

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitaarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Dejecțiile nu se stochează pe amplasament
<ul style="list-style-type: none"> risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau 	- nu e risc de poluare pentru apele pluviale și implicit pentru sol, apă freatică
<ul style="list-style-type: none"> cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau 	- în incintă nu se desfășoară activități producătoare de zgomot

FORMULAR DE SOLICITARE

<ul style="list-style-type: none"> afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special; 	Nu se produc modificari care sa duca la afectarea negativa a peisajului.
---	--

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cat mai concret cu putinta, a unui plan facut conform prevederilor din Planul Local de Actiune pentru protectia mediului completati tabelul urmatoar:

Identificati orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locala de planificare, inclusiv planul local pentru deseuri	Faceti observatii asupra gradului in care propunerile corespund cu continutul unui astfel de plan
Planul județean de gestiune al deșeurilor	Valorificarea la maxim a categoriilor de deșeuri pentru care există posibilități de valorificare

5. Habitate speciale

Nu există zone protejate în apropierea obiectivului.

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special rețeaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervatii Stiintifice care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	NU Daca nu, treceti la Sectiunea urmatoare.
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau in alt scop?	
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau	

FORMULAR DE SOLICITARE

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.	
---	--

15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Ferma este conforma cu cerintele BAT. Nu este necesar program de conformare.

In acest moment, ati realizat toate etapele completarii solicitarii dumneavoastra. Va rugam sa va intoarcati la pagina de inceput pentru a verifica daca ati inclus toate elementele necesare.

Elaborator:

SC PHOEBUS ADVISER SRL

**S.C. PHOEBUS ADVISER S.R.L.
BIROU MANAGEMENT MEDIU**

Strada CHISODEI, nr. 75, Timisoara, jud. Timis
Tel . 0746248634, 0720101706 ;E-mail: phoebus.adviser@yahoo.com , aurapomparau@yahoo.com;
Cod Unic Înregistrare: RO 30914859*Nr. Ordine Registrul Comețului J35/2813/2012

RAPORT DE AMPLASAMENT

PENTRU INSTALATIA INTEGRATA DE MEDIU

**FERMA CRESTEREA PUIOR DE CARNE
SC TRANSAVIA SA : FERMA 22 BOCSA ,
JUD. CARAS SEVERIN**

REVIZUIRE AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

Beneficiar: SC TRANSAVIA SA

Intocmit:
SC PHOEBUS ADVISER SRL,

TIMISOARA 2023

**EVALUATOR : SC PHOEBUS ADVISER SRL
TIMISOARA, STR. CHISODEI , NR. 75
TEL: 0746248634;0720101706
e-mail:phoebus.adviser@yahoo.com
poz. Reg. Evaluatori – 465/2023**

LISTA DE SEMNĂTURI

**DIRECTOR,
ING. Aurelia Pomparau** _____

COLECTIV DE ELABORARE

ING. Chimist Aurelia Pomparau _____

**Ing. Protectia
Mediului Bianca Carcu** _____

Ing. Mec. Alexandru Carcu _____

1.0. INTRODUCERE

1.1. Context

Acest raport a fost întocmit de S.C. PHOEBUS ADVISER S.R.L. Timisoara si are ca scop evidentierea situatiei amplasamentului instalatiei/activitatii, operatorului SC TRANSAVIA SA, pentru punctul de lucru din localitatea Bocsa , strada Binisului, nr. FN , cad.37307 din CF37307, jud. Caras Severin. **Se solicita revizuirea autorizatiei integrate de mediu ca urmare a achizitionarii terenului si cladirilor inregistrate in CF 30761. Din cele 8 cladiri de pe terenul respectiv au fost dotate cu sisteme de crestere a puilor cladirile C1 si C2, cladiri cu nivel P+Etaj, impartite in 4 hale de crestere fiecare cladire , conform planurilor anexate . In aceste conditii capacitatea fermei creste cu 100.000 locuri, de la 280.000 locuri la 380.000 locuri.**

Întocmirea prezentului raport are la bază cerințele **Legii 278/ 2013 privind emisiile industriale.**

În conformitate cu Art. 20, alin. (2) din Legea 278/2013, în cazul unor modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației este necesara actualizarea conditiilor amplasamentului activitatii.

Documentația de solicitare a autorizației integrate de mediu, în conformitate cu prevederile Art. 12, alin. (1), litera (e) din legea 278/2013 trebuie să conțină **Raportul privind situația de referință.** În conformitate cu Art. 22, alin.(3) Raportul privind situația de referință conține informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane, astfel încât să se poată face o comparație cuantificată cu starea acestora, la data încetării definitive a activității.

Deoarece nu au fost legiferate noile proceduri, procedurile existente pentru emiterea autorizației integrate de mediu/emiterea autorizației de mediu rămân în vigoare până la data intrării în vigoare a noilor proceduri.

Raportul de amplasament a fost realizat pe baza prevederilor Ghidului tehnic general IPPC, aprobat prin Ordinul nr. 36/2004. Raportul de amplasament a fost realizat astfel incat sa contina toate Informațiile solicitate în articolul 22 din Legea nr. 278/2013 privind conținutul Raportului privind situația de referință.

Prezentul raport de amplasament **are ca bază de referință** acte de reglementare emise anterior, modificări în instalație,monitorizari puse la dispoziție de societate și a documentărilor pe teren.

1.2. Obiective

În conformitate cu Legea 278/2013, Art. 22, alin.(3) Raportul de amplasament si Raportul privind situația de referință conține informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane, astfel încât să se poată face o comparație cuantificată cu starea acestora, la data încetării definitive a activității.

În funcție de specificul lor, obiectivele Raportului de amplasament sunt grupate astfel:

1). Formarea unui **cadru inițial de referință** pentru evaluări ulterioare ale terenului, care trebuie să fie luat în considerare la emiterea Autorizației Integrate de Mediu. Acest obiectiv s-a realizat prin:

- identificarea utilizărilor anterioare și actuale ale terenului pentru a determina dacă și în ce măsură există zone cu potențial de contaminare (istorică și actuală);
- abordarea unor informații suficiente care să permită dezvoltarea inițială a unui model conceptual al amplasamentului astfel încât să se descrie interacțiunea dintre factorii de mediu.

2). Identificarea și furnizarea de informații asupra **caracteristicilor fizice și chimice ale terenului și a vulnerabilității sale** în cazul oricărei contaminări posibile în trecut, prezent și viitor. Acest obiectiv este realizat prin studierea și interpretarea tuturor datelor furnizate de studiile anterioare, a datelor de monitorizare efectuate de societate după preluarea instalației.

1.3. Scop și abordare

Prezentul raport de amplasament reprezintă o parte a documentației pe care titularul activității o depune în vederea emiterii autorizației integrate de mediu.

Acesta oferă date asupra stării actuale a amplasamentului, după finalizarea modificărilor și reprezintă un element reper în momentul emiterii autorizației integrate de mediu sau al sistării activității. Raportul de amplasament va permite titularului activității și autorității de reglementare să stabilească dacă în intervalul de timp dintre cele două analize s-a produs un impact major asupra mediului și dacă sunt necesare lucrări de remediere.

Se intenționează identificarea punctelor sensibile supuse unor eventuale poluări, gradul de afectare a factorilor de mediu, cauza acestor poluări, măsurile necesare pentru ameliorare sau prevenire pentru viitor, precum și necesitatea monitorizării factorilor de mediu.

Evaluarea amplasamentului s-a realizat luând în considerare documentele de referință BREF privind cele mai bune tehnici disponibile în domeniu, precum și legislația națională în vigoare și standardele de mediu:

- Document de referință BREF privind cele mai bune tehnici disponibile de creștere intensivă a pasărilor și porcilor IRPP - 2017
- DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor

II. DESCRIEREA TERENULUI

2.1. Localizarea terenului

Amplasamentul fermei Bocsa 22 este situat în teritoriul administrativ al orașului Bocsa, în intravilanul localității, Strada Binisului, FN, zona parțial neconstruită;
Amplasamentul Fermei Bocsa 22 este situat în teritoriul administrativ al orașului Bocsa, în intravilanul localității, Strada Binisului, FN, zona parțial neconstruită.
Amplasamentul este identificat prin CF 37307 și CF30761, UAT Bocșa și este situat în bazinul hidrografic al râului Barzava.

RAPORT AMPLASAMENT – SC TRANSAVIA SA FERMA 22 BOCSA

Amplasamentul din strada Binişului, este identificat prin CF 37307 si CF 30761, in suprafata de 69521 mp. Terenul are in prezent functiunea de curti constructii in zona de functiuni industriale.

Terenul este amplasat intr-o zona industriala, in apropiere fiind cele doua ferme ale titularului Ferma 15 sector 1 si Ferma 15 sector 2 . Tot aici este si abatorul de pasari.

Distanta pana la cea mai apropiata locuinta este de 843 m.

Vecinatatile din imediata apropiere sunt terenuri reprezentate de pasune si Fermele de crestere pui ale operatorului si abatorul de pasari.



I

BILANT TERITORIAL:

Suprafata teren 69521 mp

S. construita 25581mp

S. desfasurata 28655,1 mp

S. platforma betonata 15,000 mp

S. zona verde 28940 mp

POT EXISTENT 0,00 %

POT PROPUS estimat 44,00 %

CUT EXISTENT 0,00

RAPORT AMPLASAMENT – SC TRANSAVIA SA FERMA 22 BOCSA

CUT PROPUS estimat 0,44

BAZINUL HIDROGRAFIC: **BARZAVA**

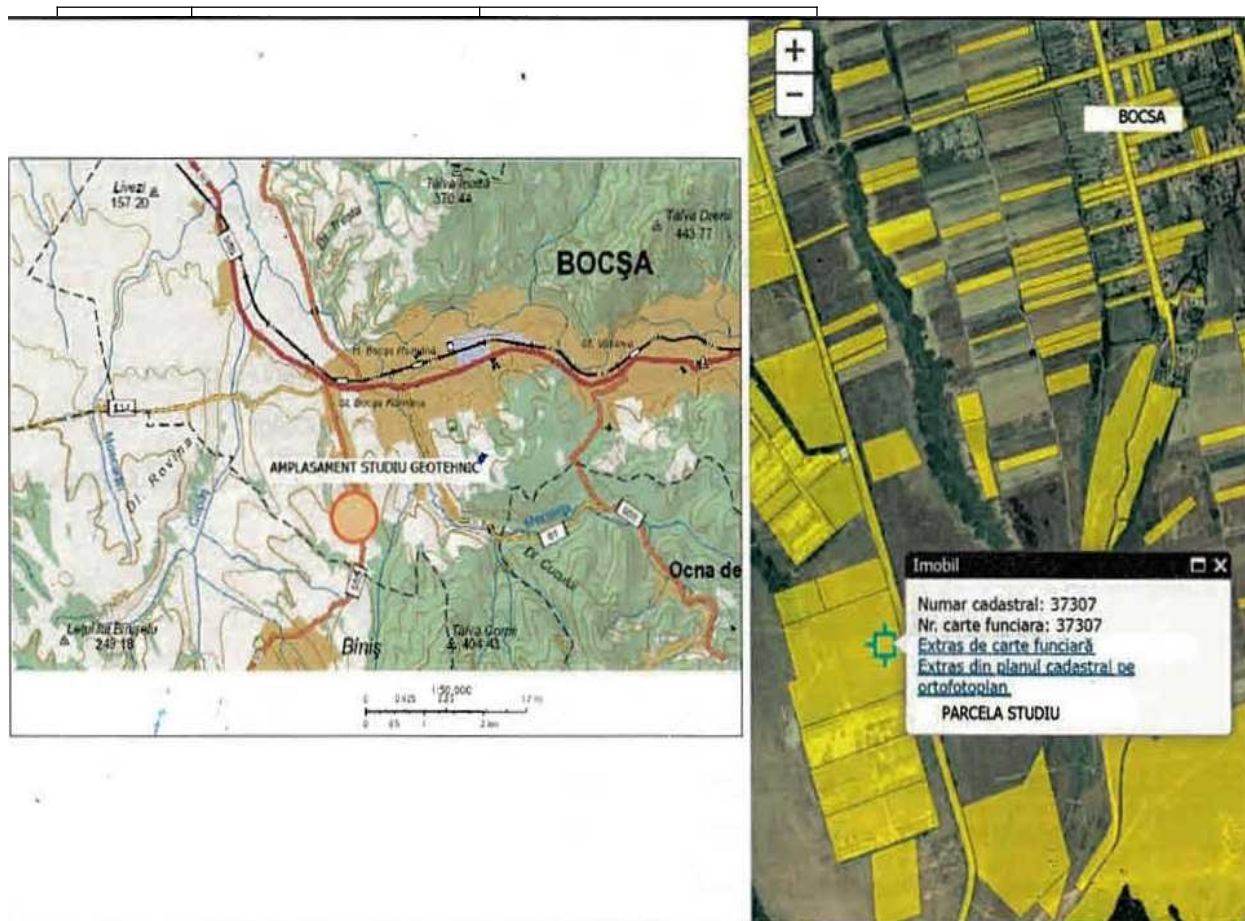
CURS DE APĂ: **BARZAVA**

cod cadastral - V – 2.38.5

LOCALITATEA: **BOCSA**

JUDEȚUL: **CARAS SEVERIN**

Proiectul nu este situat in zone de protectie prevăzute în Legea Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare și H.G. 930/2005.



incadrare in zona , identificare cadastrala

Amplasamentul nu este in arie protejata.

Informatii despre utilizarea curenta a terenului, infrastructura existenta

Utilizarea curenta a terenului este cea de crestere intensiva a pasarilor.

Utilizările anterioare ale terenului au fost cu funcțiuni agricole, terenuri arabile și curți construcții noul teren achiziționat, conform CF.

2.2 PROPRIETATEA ACTUALĂ

Din punct de vedere al situației juridice, terenul se află în proprietatea S.C. TRANSAVIA SA , cu sediul social în localitatea Sântimbru, str. Blajului nr. 244D, jud. Alba, cu numărul de ordine în registrul comerțului J01/89/1994; CUI: 5182310.

Pe platforma incintei unității *Ferma 22Bocsa* există un singur operator. Nu există spații închiriate la alte unități industriale sau comerciale.

Detalii ale delimitării terenului din proprietatea actuală sunt prezentate în *ANEXELE 1 și 2 - Plan de amplasament – plan al obiectivului*;

2.3 UTILIZAREA ACTUALA A TERENULUI

Activitatea principală a SC TRANSAVIA SA desfasurata la FERMA 22 Bocsa, este de creștere a păsărilor în sistem intensiv, respectiv creșterea puilor de carne.

Ferma de pasari, cuprinde:

- 18 hale creștere pui de carne fiecare cu o suprafață de 28167 mp, din care suprafața de creștere este 22.000 mp
- filtru sanitar zona curată cu suprafața de cca. 264 mp;
- 2 filtre sanitare zona murdara fiecare cu suprafața de cca. 120 mp;
- magazie materiale și paie tocate; camera frigorifică morți și sala necropsii;
- bazine de stocare ape uzate ;
- post trafo și camera grup electrogen;
- bazin apă și casa pompe;
- dezinfectant la intrarea în ferma;
- rețele de alimentare cu apă potabilă, energie electrică, gaze naturale, canalizare, pluviale
- platforme și alei betonate cu suprafața de cca 15.000 mp
- spații verzi cu suprafața de cca 28940 mp

Halele de creștere nr. 1-10 au următoarele caracteristici constructive:

- fundație din beton; structura metalică (stalpi și grinzi)
- pereții: panouri de tablă termoizolate de 80 mm grosime;
- tavanul : panouri de tablă termoizolate de 100 mm grosime;
- sarpanta : panouri de tablă termoizolate de 40 mm;
- terasele cu acoperis din panou de tablă termoizolată de 40 mm;
- pardoseli: beton rulat.
- Suprafața construită 2110 mp, suprafața utilă 1900 mp , suprafața de creștere 1560 mp

Pentru magazia de materiale:

- fundație din beton; structura metalică (stalpi și grinzi)
- pereții: panouri de tablă termoizolate de 60 mm grosime;
- sarpanta : panouri de tablă termoizolate de 60 mm;

- pardoseli: beton rulat.

Pentru filtrele sanitare atat zona murdara cat si zona curata, postul trafo:

- fundație din beton; structura din beton;
- pereții: zidarie de caramida sau BCA, tencuite, zugravite cu vopsele lavabile interior si exterior; pardoseli din gresie si placari cu faianta in zonele cu specific sanitar- veterinar;
- sarpanta : panouri de tabla termoizolate de 60 mm;

Pentru bazinul de apa – capacitate de cca. 250 mc:

- fundatie de beton;
- peretii din placi metalice curbate asamblate cu suruburi, termiozolatie si hidroizolatie cu membrana pentru apa potabila

INSTALATII SI ECHIPAMENTE HALE

Hala 1 – Hala 10

Fiecare hala va fi dotata cu urmatoarele echipamente:

Sistem furajare –6 linii de furajare, prevăzute fiecare cu câte un buncăr de alimentare de capacitate 75 litri prevazut cu un senzor de gol. Fiecare linie are 98 hranitori.

La fiecare hală există un buncăr metalic de stocare furaj exterior de 32 mc, cu umplere pneumatică. Sistemul de transport furaj din buncărul exterior în buncarele interioare este cu spiră și senzor de gol.

Sistem adăpare –8 linii de adapare cu picuratori de tip Top-Nippel suspendate pe hala, fiecare cu regulator de presiune individual pe linie, tronsoane de 3m cu cate 12 picuratori fiecare. Instalatia permite clatirea automata comandata prin calculator. Aceste linii sunt alimentate prin intermediul unei unitati de racord la rețeaua interioara de apa cu capacitatea de 2mc/h/hala, dotat cu filtru , apometru, dozator de medicamente.

Sistem de încălzire: Incalzirea spatiului se face cu 4 aeroterme model BGH 50 cu puterea de 44 kW fiecare si pentru omogenizare se folosesc inca 2 ventilatoare.

Instalație de răcire – Pentru perioada calda a anului si tot pentru a respecta cerintele de bunastare sporita halele sunt dotate cu racire prin pulverizare.

Sunt doua linii de pulverizare amplasate in imediata apropiere a admisiilor si 2 linii de racire suspendate – cca. 310 diuze de racire – alimentate printr-o pompa de 4,00 kW si filtre.

- o **Ventilația spațiilor:**

Exhaustare aer viciat

- o 4 ventilatoare de coama reglabile tip CL 600-2000 cu debit de cca. 10.000 mc/h/buc.;
- o 4 ventilatoare de coama CL 600-2000 trifazate cu debit de cca. 11.000 mc/h/buc.;
- o 6 ventilatoare de perete model EM 50 cu debit de cca. 40.000 mc/h/buc.

Pentru admisia aerului in hala :

- 108 clapete de admisie model CL-2-1211/F transparente cu plase de protectie antipasare si deflectoare aer;
- 4 admisii de perete tip MVT-17M cu plase de protectie
- **Iluminarea spațiilor** se va realiza cu 6 randuri de iluminat fiecare cu cate 17 baghete FlexLED HO de 17,5 W fiecare, reglaj intensitate – asigurand un flux luminos de max. 76 lx.

Fiecare hala va fi prevazuta pe fiecare parte cu zona acoperita(o suprafata betonata de aprox. 210 mp) in care puii vor putea iesi afara pe timpul zilei. Aceasta suprafata se va amenaja asternut de crestere din paie si/sau rumegus ca si in hala pentru preluarea dejectiilor.

HALA11- HALA 18

Halele de crestere nr. 11-18 au următoarele caracteristici constructive:

- **2 cladiri nivel P+E , compuse fiecare din 4 hale de crestere cu suprafate cuprinse intre 790-810 mp/hala si capacitate de crestere de 12500 locuri/ hala.**
- fundație din beton, stalpi si grinzi din beton;
- pereții: zidarie de caramida, termosistem exterior;
- tavanul: placi fibroceramice;
- sarpanta: panouri termoizolate;
- pardoseli: beton rulat.
- Suprafata construita 790-810 mp , suprafata de crestere aprox.800 mp

Pentru bazinul de apa – capacitate de cca. 150 mc:

- fundatie de beton;
- peretii din placi metalice curbate asamblate cu suruburi, termiozolatie si hidroizolatie cu membrana pentru apa potabila

INSTALATII SI ECHIPAMENTE HALE

Toate halele sunt echipate identic

Fiecare hala va fi dotata cu urmatoarele echipamente:

Sistem furajare –5 linii de furajare, prevăzute fiecare cu câte un buncăr de alimentare de capacitate 75 litri prevazut cu un senzor de gol. Fiecare linie are 46 hranitori care asigura accesul a aprox. 60 pasari/ hranitoare.

La fiecare 4 hale există un 2 buncăre metalice de stocare furaj exterior de 20 mc fiecare, cu umplere pneumatică. Sistemul de transport furaj din buncărul exterior în buncarele interioare este cu spiră și senzor de gol.

Sistem adăpare –6 linii de adapare cu picuratori de tip Top-Nippel suspendate pe hala, fiecare cu regulator de presiune individual pe linie, cu cate 156 picuratori fiecare. Instalatia permite clatirea automata comandata prin calculator. Aceste linii sunt alimentate prin intermediul unei

unitati de racord la rețeaua interioara de apa cu capacitatea de 2mc/h/hala, dotat cu filtru , apometru, dozator de medicamente.

Sistem de încălzire: Incalzirea spatiului se face cu 4 aeroterme model JetMaster GP 40 cu puterea de 44 kW fiecare.

Instalație de răcire – Pentru perioada calda a anului si tot pentru a respecta cerintele de bunastare sporita halele sunt dotate cu racire prin pulverizare.

Sunt doua linii de pulverizare amplasate in imediata apropiere a admisiilor si 1 linie de racire centrala suspendata – cca. 210 diuze de racire – alimentate printr-o pompa de 4,00 kW si filtre.

○ **Ventilația spațiilor:**

Exhaustare aer viciat

- 1 ventilator de tipul FF 063 – 6ET(S) variabil cu debit de cca. 10.000 mc/h/buc.;
- 1 ventilator de tipul FF 063 – 6DQ cu debit de cca. 10.000 mc/h/buc.;
- 1 ventilator de tipul FF 091 – 6DQ cu debit de cca. 20.000 mc/h/buc.;
- 3 ventilatoare de tipul EM 50 cu debit de cca. 40.000 mc/h/buc.
- Pentru admisia aerului in hala :
 - 22 x 2 clapete de admisie model CL-1911 cu plase de protectie antipasare si deflectoare aer;
 - 2 admisii de perete tip MVT-17M cu plase de protectie
- **Iluminarea spațiilor** se va realiza cu 3 randuri de iluminat fiecare cu cate 10 baghete FlexLED HO de 17,5 W fiecare, reglaj intensitate – asigurand un flux luminos de max. 76 lx.

Capacitatea de populare a fermei este de 380.000 locuri.

Proces tehnologic

Activitatea de crestere a pasarilor este o activitate ciclica, care presupune urmatoarele faze tehnologice:

- popularea halelor cu pasari;
- cresterea pasarilor (alimentare cu furaje, adapare, eliminare dejectii, asigurare microclimat)
- depopularea halelor, valorificarea pasarilor;
- pregatirea halelor pentru o noua populare;

Durata unui ciclu de crestere a pasarilor :

- procesul de productie este: starter - crestere - finisare pui pentru carne si are o durata de 42 zile/hala La terminarea ciclului de crestere - finisare, puii de carne se livreaza in viu la abator. Dupa 52-55 zile de la inceputul de crestere a unei serii se reia ciclu de productie . Perioada de la 42 - 55 zile este activitatea de evacuare a vechiului asternut (dejectii uscate - paie tocate și/sau rumegus) si dezinfectare - vid –aerisire. .

Repopularea se repeta dupa 52-55 zile cu pui de 1 zi de la statia de incubatie TRANSAVIA SA. Pe perioada fiecărei serii se asigură asistență veterinară specifică constând în administrarea de vitamine, antibiotice și vaccinuri.

Tehnologia de creștere a puilor respectă codul bunelor practici agricole din punct de vedere al hrănirii, alimentării cu apă și îngrijirii medicale asigurate de personal de specialitate.

Ferma se populeaza la o capacitate de 380.000 capete/serie.

- 380.000 capete x 7 serii/an max. = 2660.000 capete/an;

Programul de lucru este permanent, 24 h/zi, 7 zile/saptamana, 365 zile/an.

Numarul total de angajati la Ferma 22 Bocsa, va fi de 21 ÷ 1sef ferma, 1 economiost ,1 tehnician veterinar, 3 electricieni, 1 tractorist, 14 ingrijitori hală.

Descrierea etapelor procesului tehnologic

a) **Popularea halei de creștere** se face cu pui de 1 zi din hibridul ROSS aduși de la Stația de incubatie ce aparține S.C. TRANSAVIA S.A. Puii sunt adusi de la stația de incubatie imediat după terminarea ecloziunii și efectuării vaccinurilor prescrise de organele sanitare, cu autospeciala izoterma. Densitatea maxima la populare poate fi de max.42 kg/mp / serie, cu 6-7 serii/ an, astfel incat sa respecte recomandările Directivei 2007/43/CE din 28 iunie 2007. Capacitatea utilizata a fermei va fi de 380.000 capete/serie, in 7 serii /an, respectiv total pui populati – 2 660 000 pui.

b) **Activitățile de asistență și suport pentru procesele biologice** de creștere a greutateii corporale a păsărilor:

Sistemul de adăpostire este amenajat pentru creșterea „la sol” pe așternut de paie tocate și/sau rumegus, sterilizat prin fumigații.

c) **Vidul sanitar-veterinar** se realizează pentru ruperea completă a ciclului evolutiv al germenilor patogeni și constă dintr-o perioadă de pauză a adapostului, pe timp de minim doua săptămăni în care se realizează urmatoarele acțiuni:

- prima saptamană este destinată etapelor de depopulare, evacuare așternut, curățare, dezinfecție și pregătirea halei pentru următoarea populare și este însoțită de recoltarea de probe pentru controlul eficienței igienizării;
- în a doua saptamană se execută examenele de laborator privind încărcătura de NTG și fungi după igienizare, iar apoi, cu suficient timp înainte de populare (24 - 48 ore), se va porni sistemul de climatizare și se va asigura apa și furajul pentru primirea puilor.

c.1) Depopularea halei se realizează la sfârșitul ciclului de producție care durează 6 săptămăni. Păsările, în greutate de cca. 2,5 kg sunt încărcate în mijloace auto pentru a fi transportate la abatorul TRANSAVIA, aflat in Bocsa, str. Binisului, nr. 10.

Acțiunea propriu-zisă de depopulare crează o stare de stres păsărilor și, de aceea, se realizează cu respectarea unor reguli de bază:

- limitarea la minim a timpului alocat acestei operațiuni, ideal fiind să se realizeze într-o singură zi;
- ridicarea liniilor de furajare și adăpare se face cu ceva timp înainte astfel încât să nu producă stres suplimentar legat de lipsa hranei și a apei;
- reducerea intensității luminii;
- folosirea unui număr de personal suficient și bine instruit pentru a scurta timpul operațiunii și pentru a evita vătămările;
- prinderea puilor de fluierle ambelor picioare și încărcarea în cuștile în care urmează să fie transportați;
- calcularea numărului de păsări pe cușcă astfel încât să se evite supraîncălzirea în mijloacele de transport dotate cu echipament care să asigure un microclimat corespunzător.

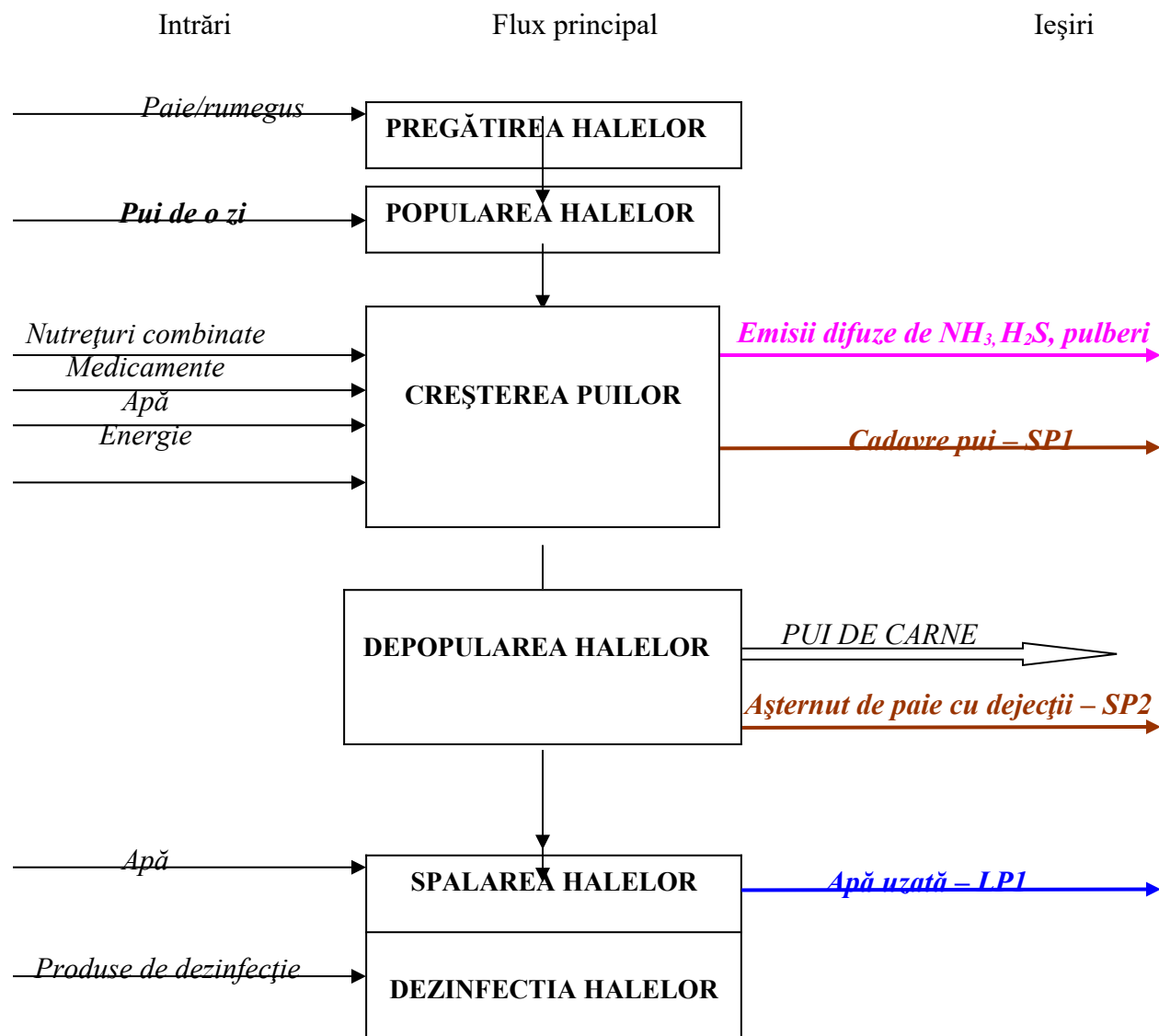
c.2) Curățarea adăposturilor se realizează la sfârșitul fiecărui ciclu de producție, după depopularea halei, și constă din:

- dezinsecția așternutului uzat prin stropire cu o substanță de fixație imediat ce acesta a fost eliberat de păsări;
- îndepărtarea așternutului uzat cu mijloace mecanizate, scoaterea acestuia din hală, încărcarea în mijloace de transport și transportare de către agenții economici conform contractelor încheiate;
- deconectarea de la alimentarea cu energie electrică a tuturor instalațiilor;
- pulverizare cu o soluție de detergent spumant a interiorului halei de creștere (tavan, pereți și pardoseală);
- spălarea cu jet puternic de apă a interiorului halei de creștere și a liniilor de adăpare, furajare, urmată de colectarea și evacuarea apei de spălare din hală;
- repararea eventualelor defecțiuni la utilaje, linii de adăpare și furajare, pardoseală sau pereți, urmată de văruierea și vopsirea acestora;
- introducerea noului așternut uscat (rumeguș, talaj sau paie tocate mărunt);
- fumigația halei realizată conform normelor sanitar-veterinare, după ce ușile, ventilatoarele și ferestrele au fost închise ermetic; după fumigație, adăpostul rămâne închis ermetic 24 de ore, iar apoi se aerisește foarte bine.

Diagrama fluxurilor tehnologice cu marcarea punctelor de emisii sunt redată mai jos.

Diagrama 3: DIAGRAMA PROCESULUI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE

RAPORT AMPLASAMENT – SC TRANSAVIA SA FERMA 22 BOCSA



2.3.2. Materii prime, materiale și utilități

RAPORT AMPLASAMENT – SC TRANSAVIA SA FERMA 22 BOCSA

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
<i>Nutrețuri combinate</i>	- porumb - grâu - șrot de soia -șrot de floarea soarelui - minerale -vitamine, etc	10400t/an	45 % în produs 53 % în deșeuri 2 % în aer	Impactul nutrețurilor asupra mediului este nesemnificativ. Sunt constituite din materiale organice biodegradabile și produse anorganice nepericuloase.	Stocarea se face in buncare metalice exterioare cu capacitatea de 32 mc fiecare. Nu există risc de accident. Furajul este aprovizionat de la FNC Transavia SA
Pui de 1 zi	Nu prezinta fraze de risc	2660000	1-2% in mortalitati	Fara impact semnificativ	Nu se stocheaza
Medicamente		<i>Conform prescripțiilor med. veterinar</i>	-		Se preiau de la ferma sector 1 pe baza de borderou . La ferma 1 sunt stocate in

¹ Legea 451/2001 care implementeaza Directiva 67/548/EC privind clasificarea si etichetarea substantelor periculoase

² A Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii) B Exista un sistem de evacuare a aerului C Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare D Exista protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor

RAPORT AMPLASAMENT – SC TRANSAVIA SA FERMA 22 BOCSA

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Cum sunt stocate? (A-D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
<i>Vaccinuri</i>	toxicitate redusa pentru om	6.8 mil. doze/an	-	Nu e cazul	magazie, betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată . Furnizori autorizati și/sau alte PL Transavia Nu există risc de accident
Acidifiant –	Cauzează arsuri	6000 litri /an	100% in apa de baut	Impact nesemnificativ	Se preiau de la ferma sector 1 pe baza de borderou . La ferma 1 sunt stocate in magazie, betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată . Furnizori autorizati și/sau alte PL Transavia Nu există risc de accident
Sulfat de cupru – ca dezinfectant pentru asternut curat	Nociv in caz de inghitire	600 kg/an	100% in apa de baut	Impact nesemnificativ	Se preiau de la ferma sector 1 pe baza de borderou . La ferma 1 sunt stocate in magazie, betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată . Furnizori autorizati și/sau alte PL Transavia Nu există risc de accident

RAPORT AMPLASAMENT – SC TRANSAVIA SA FERMA 22 BOCSA

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Cum sunt stocate? (A-D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Formaldehida		2500 litri/an	100% in deseuri	Impact nesemnificativ	Flacoane la 5 , 10, 20 l (Aii) Se preiau de la ferma sector 1 pe baza de borderou . La ferma 1 sunt stocate in magazie, betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată . Furnizori autorizati și/sau alte PL Transavia Nu există risc de accident
Soda caustica		4000 kg/an	10 % in deseuri 90% in aer	Impact minor	Saci de polietilena de 25 kg. Se preiau de la ferma sector 1 pe baza de borderou . La ferma 1 sunt stocate in magazie, betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată . Furnizori autorizati și/sau alte PL Transavia Nu există risc de accident
Virocid		1700 litri/an	100 % in apa	Impact minor	Flacoane la 5 , 10, 20 l (Aii)

RAPORT AMPLASAMENT – SC TRANSAVIA SA FERMA 22 BOCSA

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Cum sunt stocate? (A-D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
					Se preiau de la ferma sector 1 pe baza de borderou . La ferma 1 sunt stocate in magazie, betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată . Furnizori autorizati și/sau alte PL Transavia Nu există risc de accident
PROPAN		3000 Kg/an	100% aer	Impact minor	Butelie de 10 kg
Lersept aktiv		1500 kg/an	100 % in apa	Impact minor	Bidon de 30 kg
virakil		3000 kg/an	100 % in apa	Impact minor	Bidon de plastic de 25 kg
k- otrine		250 l/an	100 % in aer	Impact minor	Flacon de 1 l
Solfac		150 l	100% in aer	Impact minor	Flacon de 1 l
DM-CID		1500 kg/an	80 % in aer incapere	Impact minor	Flacoane la 5 , 10, 20 l (Aii) Se preiau de la ferma sector 1 pe baza de borderou . La ferma 1 sunt stocate in magazie, betonată, închisă, cu aerisire

RAPORT AMPLASAMENT – SC TRANSAVIA SA FERMA 22 BOCSA

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Cum sunt stocate? (A-D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
					naturală și încuiată . Furnizori autorizati și/sau alte PL Transavia Nu există risc de accident
Insecticid		400 litri/an	10 % in apa	Impact minor	Flacoane la 5 , 10, 20 l (Aii) Se preiau de la ferma sector 1 pe baza de borderou . La ferma 1 sunt stocate in magazie, betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată . Furnizori autorizati și/sau alte PL Transavia Nu există risc de accident
Var		14 t/an	80 % in aer incapere	Impact minor	Bidoane de 50 kg (Aii)
Paie /rumegus	Material vegetal natural	800 t/an	70 % in aer; 30 % in incapere	impact minor, cantitati mici in emisie.	Se aduc de la ferma din strada Binisului , nr. 10 Nu există risc de accident.
Apa	Fara fraze risc	30452 mc	100% în deseuri	Nu există impact asupra mediului	Se preia din forajul din Ferma 15 sector 1 si se stocheaza in rezervor

RAPORT AMPLASAMENT – SC TRANSAVIA SA FERMA 22 BOCSA

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze R)	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Cum sunt stocate? (A-D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
					de 250 mc
Energie electrica	Fara fraze risc	1200MWh	99 % in produs; 1% in deseuri	Fara impact	Transformator putere 20/0,4 KVA – detinut de Enel
Gaz metan	R8	800.000 mc/an	100% in aer	Impact minor , emisii in aer de NOx,	Din retea de gaz
Motorina		7000 litri/an	-	Fara impact	se aprovizioneaza de la statiile de carburanti. Nu se stocheaza pe amplasament
Ulei intretinere utilaje		100 litri/an			In bidoane de 10 litri de plastic.

Datele prezentate în Tabelul de mai sus se referă la capacitatea maximă de producție.

2.3.4. Produse finite si subproduse

Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs * (volum/lungime)
<i>Activitatea de creștere a puilor de carne</i>	<i>Pui de carne</i>	- consum populație	<i>2580 000 pui /an</i>

Inventar subproduse

Numele procesului	Faza procesului	Numele subprodusului	Utilizarea subprodusului	Cantitatea t/t materie primă
<i>Activitatea de creșterea puilor de carne</i>	<i>Igienizarea halelor de pui</i>	dejectii animaliere(materii fecale, urina,inclusiv resturi de paie) colectate separat si utilizate inafara incintei ca si fertilizant	- conține în principal paie și dejectii de la pui - <i>impact nesemnificativ</i> - Se preda spre valorificare – imprastiere pe sol in beneficiul agriculturii prin terti pe baza de contract. - se încarca direct în masinile de transport ale societatii care preia dejectiile pe baza de contract de vanzare – cumparare. Societatea detine terenuri agricole unde utilizeaza dejectiile ca si fertilizant.	2640t/an
	<i>Creșterea puilor</i>	cadavre de pui	- deșeu nepericulos dar cu impact potențial important în cazul gestionării necorespunzătoare - necesită eliminare/valorificare separată și depozitare specială (se depoziteaza in camera frigorifica pana la valorificare pentru producerea larvelor de musca)	30 t/an

Dejectiile vor fi stocate pe platforme betonate, a beneficiarului , pana la utilizare ca si fertilizant agricol.

Conform adresei nr. 1/2988/VT/22.06.2020 emisa de catre ANPM si transmisa tuturor APM-urilor dejectiile sunt subproduse daca sunt utilizate ca ingrasamant in agricultura- ceea ce este si cazul Transavia S.A. Dejectiile sunt deseuri in cazul in care urmeaza sa fie incinerate, depozitate sau utilizate intr-o instalatie de tratare sau producere a biogazului ori a compostului . In cazul dejectiilor, nu sunt aplicabile tehnici clasice de minimizare a cantitatilor anuale produse, acestea variind intre anumite limite in functie de rasa, cantitatea de hrana si de apa, clima, tipul de adapost si dotarea acestuia cu instalatii de furajare/ adapare/ ventilare/ incalzire.

Conform art. 5 din legea 211/2011

Este considerat *subprodus*, și nu deșeu potrivit definiției de la pct. 9 din anexa nr. 1, o substanță sau un obiect care rezultă în urma unui proces de producție al cărui obiectiv principal nu este producerea acestuia și care îndeplinește, cumulativ, următoarele condiții:

a) utilizarea ulterioară a substanței sau a obiectului este certă – utilizarea ulterioara a dejectiilor de pasare este certa. Societatea detine contracte de predare a dejectiilor de pasare catre societati care le utilizeaza in agricultura ca fertilizant agricol. Acestea le utilizeaza conform Codului de bune practice agricole.

b) substanța sau obiectul poate fi utilizat direct, fără a fi supus unei alte prelucrări suplimentare celei prevăzute de practica industrială obișnuită- dejectiile sunt utilizate direct ca si fertilizant , nu sunt supuse unor prelucrari ulterioare. Ele se incarca din hale in masinile operatorilor care le preiau , sunt depozitate pe platforma de stocare a acestora , apoi in perioadele cand pot fi utilizate , se utilizeaza ca si fertilizant natural. Perioadele de depozitare si de imprastiere precum si incorporarea acestora in sol vor fi conform prevederilor Codului de bune parctici agricole.

c) substanța sau obiectul este produs ca parte integrantă a unui proces de producție – dejectiile de pasare sunt produse in procesul tehnologic de crestere a puilor de carne

d) utilizarea ulterioară este legală, în sensul că substanța sau obiectul îndeplinește toate cerințele relevante referitoare la produs, la protecția mediului și protecția sănătății pentru utilizarea specifică și nu va produce efecte globale nocive asupra mediului sau a sănătății populației – utilizarea ulterioara este legala , este prevazuta de legislatia in vigoare si de Codul de bune practice agricole.

Aceste specificatii raman valabile si in OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor , ce aproga Legea 211/2011.

Conform Ord. 242/2005- pentru aprobarea organizării Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați și pentru aprobarea Programului de organizare a Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați - pentru terenurile care nu sunt incluse in lista celor vulnerabile la nitriti si nitrati , aportul de azot este de pana la 210 kg/ha, iar in cazul celor

RAPORT AMPLASAMENT – SC TRANSAVIA SA FERMA 22 BOCSA

vulnerabile, aportul poate fi pana la max . 170 kg/ha.

Pe terenurile unde se realizeaza utilizarea ca si fertilizant se realizeaza anual Planurile de fertilizare, in functie de culturile care urmeaza sa fie infiintate , iar o data la 4 ani se realizeaza Studiul agrochimic si pedologic.

Dejectii de pasare la sfarsitul fiecarui ciclu de crestere sunt colectate mecanic din hale si incarcate in mijloacele de transport ale societatilor care le preiau. Sunt transportate si depozitate pe platforme-betonate. De pe platformele betonate, dejectiile sunt preluate si transportate in vederea imprastierii pe camp pe terenurile administrate de Transavia SA (Firme vegetale din judetele Alba si Cluj) sau pe terenurile administrate de SC MAXAGRO SRL si SC ROD BUN SRL care detin suprafete de teren proprii pe care le cultiva cu cereale. Pe aceste terenuri este realizat studiul pedologic si agrochimic cu plan de fertilizare anual. Planul de fertilizare este intocmit pe un an agricol si urmareste evolutia N,P,K pe baza analizelor de sol si a consumurilor specifice de elemente nutritive ale fiecarei culturi. Conform BAT, cantitatea anuala de dejectii de pasare, variaza in functie de categoria de pasare, continutul de nutrienti din furaje si sistemul de adapare aplicat, precum si in raport de stadiile de productie cu procesul tipic de metabolism.

Din datele detinute de catre beneficiar la celelalte ferme , comparabile cu cele din UE, se redau mai jos nivelurile raportate si estimate la productia zilnica si anuala de dejectii, comparativ cu BAT :

Categorie pasari	Numar locuri	Numar zile/an	Productie de dejectii conform BAT		Productie dejectii in ferma Bocsă 22
			kg/cap/an	kg/mp	t/an
Pui la ingrasat	380.000	365	5-10	120	2640

Perioadele de fertilizare sunt cele indicate in graficul prezentat de catre specialisti in agricultura cf. Ord.242/2005 .

Tesuturi animale - mortalitati

In ferma se lucreaza in general cu pasari sanatoase , aflate sub o continua supraveghere veterinara. Se apreciaza ca in cazul cel mai defavorabil, ar putea exista mortalitati in proportie de 1-3%, mai ales in randul tineretului, adica aproximativ 30 t/an, care vor fi eliminate prin incinerare in Instalatiia de incinerare proprie detinuta de Transavia S.A. in localitatea Galda de Jos si autorizata independent prin autorizatia de mediu nr. 121/19.08.2022, dar se dorește în viitorul apropiat valorificarea acestora prin instalatiie proprie de tratarea a subprodueilor de origine animala care nu se supun consumului uman .

Managementul corect al mortalitătii presupune respectarea urmatoarelor:

1. Toate mortalitătii vor fi inlăturate in 24 ore de la găsire.

2. Stocarea temporară se face în camera frigorifică situată pe amplasament. Agentul frigorific utilizat este R407.

3. Păstrarea temporară va dura până la ridicarea cadavrelor de către Transavia S.A. și transportarea acestora la Instalația de incinerare Galda de Jos.

Societatea este înregistrată în Registrul național al operatorilor economici care nu se supun autorizării de mediu conform prevederilor O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu numărul RO-2436-18.10.2022-T, pentru activitatea transport deșeurilor nepericuloase în sistem profesional. Transportul tesuturilor animaliere (subproduse de origine animală care nu se supun consumului uman) se realizează cu autospeciale etanșă autorizată din punct de vedere sanitar veterinar prin Certificatul de înregistrare specială sanitar – veterinară nr. RO-AB-002/TRANS/2,3/18.07.2022.

2.3.5. Asigurarea utilităților: APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

APA

Apa se utilizează pentru:

- satisfacerea necesităților igienico-sanitare ale salariaților și întreținerea curăteniei în clădirea filtrului sanitar și corpului administrativ;
- adaptatul pasărilor;
- întreținerea microclimatului în hale
- spălarea hălelor.
- Apa de incendiu

Gospodăria proprie de apă cuprinde :

Sursa : Alimentarea cu apă a fermei se propune din forajul F2 existent în Ferma 15 sector 1. Forajul are o adâncime de $H=83$ m , este tubat până la 80 m cu coloana PVC de 200mm.

Coordonatele forajului sunt: f2- X - 2143295; y - 434814.

Foraj F1 cu $H= 140$ m, $\phi 150$ mm, $Q_{expi} = 4,5$ l/s, $N_{hd}= 42$ m, $N_{hs}= 6,5$ m, aflat în incinta Fermei 22 pe terenul achiziționat.

Coordonatele forajului sunt: f1- X - 241486; y - 434150.

Instalații de captare , aducțiune și înmagazinare

Apă este captată din forajul de la Ferma 15 cu electropompa submersibilă tip GRUNDFOS:

$Q = 25$ m³/h, $H = 50$ mCA, $P = 4,40$ kW .

F1: Apă este captată din foraj prin intermediul unei electropompe submersibile tip EBARA, cu următoarele caracteristici: $Q= 15$ m³/h, $H= 70,50$ mCA.

Lungimea rețelei de aducțiune apă de la foraj F2 la bazin este de 420 m, realizată din teava de PEID de 63 mm.

Stocarea apei în incinta fermei se realizează în rezervor de 250 mc. Din acest rezervor apă este distribuită spre consumatorii din fermă.

Lungimea rețelei de distribuție a apei de la bazin la halele de creștere este de 575 m și este propusă din PEID de 110 mm și - 150 m din PEID de 63 mm.

F1: Conducta de aductiune de la foraj la rezervorul de inmagazinare este realizata din otel si are $L = 20$ m, iar cea de la rezervor la statia de pompare are $L = 45$ m din otel. Inmagazinarea apei se face intr-un rezervor semiingropat din beton cu $V = 150$ m³.

Stocarea apei in incinta fermei se realizeaza in 2 rezervoare, $V \approx 250$ m³, din care 50 m³ va reprezenta rezerva intangibila pentru incendiu si unul de 150 mc. .

Instalația de tratare

Nu este cazul. Nu exista instalatii de tratare a apei in cadrul fermei. Ape preluata din foraj la Ferma 15 se trateaza in instalatia de denitrificare existenta acolo.

Instalatii pentru stingerea incendiilor

Stocarea apei in incinta fermei se va realiza 2 rezervoare, $V \approx 250$ m³, din care 50 m³ va reprezenta rezerva intangibila pentru incendiu si unul de 150 mc. .

In vederea reducerii consumului de apa s-a avut in vedere respectarea cerintelor BAT:

- spalarea halelor de crestere pasari cu instalatii de inalta presiune cu consum mic de apa;
- gasirea unor solutii in vederea stabilirii unui echilibru intre nevoia de a economisi apa si nevoia de a obtine o buna curatare;
- calibrarea periodica a instalatiilor de adapare pentru a inlatura pierderile de apa;
- detectarea si eliminarea scurgerilor de apa

Instalatii de captare , aductiune si inmagazinare

Apa este captata din foraj cu electropompa submersibile tip GRUNDFOS: $Q = 25$ m³/h, $H = 50$ mCA, $P = 4,40$ kW .Se va realiza o retea de aductiune de la foraj pana in incinta fermei propuse.

Stocarea apei in incinta fermei se realizeaza in rezervor de 250 mc, din care 50 m³ reprezenta rezerva intangibila pentru incendiu si unul de 150 mc. Din aceste rezervoare apa este distribuita spre consumatorii din ferma.

Lungimea retelei de aductiune apa de la foraj din ferma 15 la bazinul de 250 mc este de 420 m, realizata din teava de PEID de 63 mm.

Lungimea retelei de distributie a apei de la bazinul de 250 mc la halele 1-10 de crestere este de 575 m si este din PEID de 110 mm si - 150 m din PEID de 63 mm.

Lungimea retelei de aductiune apa de la forajul existent pe amplasament la bazinul de 150 mc este de 30 m, realizata din teava de PEID de 63 mm.

Lungimea retelei de distributie a apei de la bazinul de 150 mc la halele 11-18 de crestere este de 435m si este din PEID de 110 mm si - 150 m din PEID de 63 mm.

Instalația de tratare

Nu este cazul. Nu exista instalatii de tratare a apei.

Instalatii pentru stingerea incendiilor

Nu sunt prevazute rezervoare pentru stocarea rezervei de incendiu. Apa necesara stingerii eventualelor incendii este preluata din rezervorul de inmagazinare de 250 mc , la care 50 mc reprezinta rezerva intangibila de incendiu.

Sistemele de canalizare

- Halele de crestere pui genereaza ape uzate la spalarea acestora dupa depopulare
- Filtrul sanitar si corpul administrativ

Managementul apei uzate :

In zona aferenta amplasamentului nu exista retea de canalizare centralizata.

Apele menajere rezultate de la filtrul sanitar si apele tehnologice de la spalare halele 1-10 sunt colectate printr-o retea proprie de canalizare din PVC Dn – 200 mm si L= 565 m si conduse catre 2 bazine vidanjabile de capacitate 30 mc fiecare . Fiecare bazin este dotat cu pompa toculator pentru pomparea apelor uzate in canalizarea fermei 15 Sector 1 , de unde ajung in statia de epurare de la abator.

Apele tehnologice de la spalare halele 11-18 sunt colectate printr-o retea proprie de canalizare din PVC Dn – 200 mm si L= 485 m si conduse catre 1 bazin vidanjabil de capacitate 90 mc dotat cu pompa toculator pentru pomparea apelor uzate in canalizarea existent a fermei 22 si de aici ajung in canalizarea fermei 15 Sector 1 , de unde ajung in statia de epurare de la abator.

FERMA 22, nu deține depozite chimice și stație de epurare. De asemenea, unitatea nu utilizează și nu produce substanțe toxice sau periculoase pe amplasament.

Nu este de așteptat și din observațiile vizuale nici nu se constată o contaminare prealabilă sau istorică a terenului de pe amplasamentul unității.

Apele pluviale provenite de pe cladiri, paltformele betonate si drumuri sunt colectate prin rigole perimetrare, sunt trecute prin doua separatoare de hidrocarburi, Q = 10 l/s, si se descarca in canale de desecare din zona C122 din amenajarea CES Bocsa - Binis - Doclin, conform Punctului de vedere nr. 627/02.06.2020 emis de Agentia Nationala de Imbunatatiri Funciare - Filiala Teritoriala de Imbunatatiri Funciare Caras.

ENERGIE

Alimentarea cu energie: În cadrul *Fermei 22 Bocsa* , se utilizează două tipuri de energie:

- energie electrică
- energie termică

Alimentarea cu energie electrică a unității se realizează prin intermediul unui post trafo 20/0,4 situat lângă poarta de acces nr. 2. Acesta este în proprietatea SC ELECTRICA SA.

Operatorul deține un grup electrogen cu următoarele caracteristici tehnice:

- puterea instalată – 220 kw
- capacitate tanc motorina 570 l
- consum 25l/h

Energia electrică este folosită în principal pentru:

- acționarea instalațiilor care deserve halele de creștere a păsărilor (instalații de ventilare, instalații de hrănire și adăpare, pompe, etc.)
- iluminatul din interiorul hălelor de creștere a păsărilor, a corpului administrativ
- iluminatul exterior;

În cadrul unității se contorizează energia electrică doar la intrarea în fermă.

Energia termică

Energia termică este utilizată pentru încălzirea hălelor de creștere pui. Pentru aceasta se utilizează generatoare de aer cald cu funcționare cu gaz natural. Gazul natural este preluat din rețeaua de gaz aparținând E-ON GAZ.

2.3.6. Gestiunea deșeurilor

În fermele de creștere intensivă a pasărilor, principalele tipuri de deșuri sunt cadavrele de pasări. În cazul Transavia, deșeurile intra la categoria de subprodus. În cazul cadavrelor, menținerea mortalității în limitele normale se realizează prin respectarea cerințelor de bune practici veterinare.

Tipuri de deșuri rezultate din activitate :

Deșuri tehnologice :

În etapa de funcționare rezultă deșuri menajere și deșuri tehnologice

În tabelul de mai jos sunt redate deșeurile rezultate din activitatea ce se va desfășura în fermă la capacitatea maximă. Deșeurile vor fi eliminate/valorificate cu societăți autorizate.

Numele procesului	Faza procesului	Numele și codul deșeurii și numele emisiei	Impactul deșeurii, emisiei	cod de valorificare /eliminare	Cantitatea t/t materie primă
<i>Cresterea puilor</i>	<i>Igienizare hale</i>	Deșuri de ambalaje substante dezinfectante cod:15 01 10*	Impact nesemnificativ . Se colectează în pubele, în spațiu delimitat pe platforma betonată și se predau spre eliminare către firme autorizate	D 10	0.5 t/an

RAPORT AMPLASAMENT – SC TRANSAVIA SA FERMA 22 BOCSA

	<i>Tratament pasari</i>	Deseu de ambalaje de sticla de la vaccinuri neutralizate prin imersie in dezinfectant cod:150107	Impact nesemnificativ. Se colecteaza in pubele, in spatiu delimitat pe platforma betonata si se predau spre eliminare catre firme autorizate	D1	0.1 t/an
	Personal angajat	Deseuri menajere cod: 200301	Impact nesemnificativ . Se colecteaza in pubele, in spatiu delimitat pe platforma betonata si se predau spre eliminare catre firme autorizate	D8	2 t/an
	Activitati auxiliare	Deseu de ambalaj de hartie si carton cod:150101	Impact nesemnificativ . Se colecteaza in pubele, in spatiu delimitat pe platforma betonata si se predau spre eliminare catre firme autorizate	R12	0.3 t/an
		Deseu de ambalaj de plastic Cod :150102	Impact nesemnificativ . Se colecteaza in pubele, in spatiu delimitat pe platforma betonata si se predau spre eliminare catre firme autorizate	R12	0.2t/an
	Activitati de intretinere	Surse de iluminat – neoane arse Cod : 200121*	Se colecteaza in cutii de carton, in magazie si se valorifica prin R7 – prin agenti economici autorizati	R7	0.06 t/an

Modul de gospodarire a deseurilor; depozitare controlata, transport, tratare, refolosire, distrugere, integrare în mediu, comercializare.

Toate deseurile sunt gestionate conform legislatiei in vigoare, asa cum se observa si din tabelul de mai sus. Titularul va tine evidenta lunara a gestiunii deseurilor conform HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase si va transmite aceasta evidenta la autoritatea competenta in functie de solicitarile acesteia.

2.3.6. Zone de depozitare

Terenurile de pe amplasamentul instalației integrate luate în studiu au grade de expunere la poluări diferite în funcție de natura proceselor tehnologice care se desfășoară pe ele. Cele mai expuse unei potențiale contaminări sunt terenurile aferente zonelor de depozitare a deșeurilor tehnologice, foselor și bazinelor locale de ape uzate.

În continuare sunt prezentate spațiile și capacitățile de depozitare din incinta unității grupate pe categorii.

- *Depozite de materii prime și produse finite – pe amplasament nu exista depozite de materii prime și produse finite. Hrana se depozitează în buncarele exterioare de la hale, iar restul: medicamente, substanțe dezinfectante, etc se aduc de la ferma 15 sector 1 în funcție de necesități.*
- *Depozite temporare de deșeuri*

Dejectiile nu se depozitează pe amplasament. Cadavrele de pui se stochează în container frigorific până la preluare de firma autorizată.

Apele menajere rezultate de la filtrul sanitar și apele tehnologice de la spălarea halele 1-10 sunt colectate printr-o rețea proprie de canalizare din PVC Dn – 200 mm și L= 565 m și conduse către 2 bazine vidanjabile de capacitate 30 mc fiecare. Fiecare bazin este dotat cu pompa tocată pentru pomparea apelor uzate în canalizarea fermei 15 Sector 1, de unde ajung în stația de epurare de la abator.

Apele tehnologice de la spălarea halele 11-18 sunt colectate printr-o rețea proprie de canalizare din PVC Dn – 200 mm și L= 485 m și conduse către 1 bazin vidanjabil de capacitate 90 mc dotat cu pompa tocată pentru pomparea apelor uzate în canalizarea existentă a fermei 22 și de aici ajung în canalizarea fermei 15 Sector 1, de unde ajung în stația de epurare de la abator. *FERMA 22 BOCSA nu deține depozite chimice și stație de epurare. De asemenea, unitatea nu utilizează și nu produce substanțe toxice sau periculoase pe amplasament. Canalizarea apelor menajere și tehnologice- sistemul de canalizare este închis.*

Nu este de așteptat și din observațiile vizuale nici nu se constată o contaminare prealabilă sau istorică a terenului de pe amplasamentul unității.

2.4 FOLOSIREA DE TEREN DIN ÎMPREJURIMI

Amplasamentul fermei Bocsa 22 este situat în teritoriul administrativ al orașului Bocsa, în intravilanul localității, Strada Binisului, FN, zona parțial neconstruită;

Amplasamentul Fermei Bocsa 22 este situat în teritoriul administrativ al orașului Bocsa, în intravilanul localității, Strada Binisului, FN, zona parțial neconstruită.

Amplasamentul este identificat prin CF 37307 și CF30761, UAT Bocșa și este situat în bazinul hidrografic al râului Barzava.

Amplasamentul din strada Binisului, este identificat prin CF 37307 și CF 30761, în suprafața de 69521 mp. Terenul are în prezent funcțiunea de curți construcții în zona de funcțiuni industriale.

Terenul este amplasat într-o zonă industrială, în apropiere fiind cele două ferme ale titularului Ferma 15 sector 1 și Ferma 15 sector 2. Tot aici este și abatorul de pasări.

Distanța până la cea mai apropiată locuință este de 843 m.

Vecinătățile din imediată apropiere sunt terenuri reprezentate de pasuni și Fermele de creștere pui ale operatorului și abatorul de pasări.

Obiective industriale

In zona amplasamentului proiectului adiacent Fermei 22, se afla ferma de crestere pui FERMA 15 sector 1 si Ferma de crestere pui 15 sector 2 , abatorul de pasari si statia de epurare. La o distanta de aprox. 2.43 km se gaseste ferma nr 18 si Ferma 19 al aceluiasi titular, iar mai jos Ferma Collini Avis SRL .

In perimetrul localitatii Bocsa mai exista trei ferme de pasari , doua apartinand SC COLLINI SRL si una apartinand SC TRANSAVIA SA – Ferma 23, la intrarea in localitatea Bocsa.

Ferma 23 , fosta Avia Agrobanat SRL si una din fermele Collini se afla situate pe Calea Timisoarei la o distanta de aproximativ 5.1km, respective 6.37k m.

Ferma de crestere 22 Bocsa prezinta un impact cumulat doar cu ferma 15 sector 1 si Ferma 15 Sector 2, dintre fermele aflate in raza localitatii Bocsa. Din modelarea dispersiei si Studiul de impact asupra sanatatii populatiei in conditiile cele mai defavorabile, concentratia maxima de amoniac este de $0.01\mu\text{g}/\text{m}^3$, la 800 m, cu mult sub valoarea limita conform STAS 12547/1987.

Ape de suprafață

Amplasamentul este situat in bazinul hidrografic al râului Bârzava,cod hidrografic V 2,38, la aproximativ 850 m de pârâul Moravița;

Obiective turistice, istorice și arheologice

In vecinătatea obiectivului nu se află obiective turistice, istorice și arheologice care să presupună lucrări, dotări și măsuri de protecție.

Zone protejate, rezervații naturale

La mai puțin de 500 m de unitate nu se găsește nici un obiectiv protejat sau rezervații naturale.

Nu se pune problema utilizării unor terenuri din vecinătățile amplasamentului pentru funcționarea sau extinderea instalației.

2.5 UTILIZARE CHIMICA

Din categoria substanțelor chimice, FERMA 22, utilizează doar produse de dezinfecție si medicamente . Acestea se depoziteaza la Ferma 15 sector 1 si se aduc pe amplasament doar in cantitatile necesare.

Achiziționarea materiilor prime și materialelor se face de la diverși furnizori din țară autorizați. Criteriul de alegere al furnizorilor este dat de calitatea materialelor oferite: se preferă materiale de calitate superioară întrucât acestea determină reducerea cantităților necesare și implicit al costurilor pe unitatea de produs finit.

Beneficiarul deține Fișe tehnice de securitate (cu specificarea frazelor de risc) pentru materiale utilizate clasificate ca fiind periculoase. Aceste documente sunt păstrate într-un dosar de evidență (în ANEXA sunt prezentate copiile Fișelor tehnice de securitate)

RAPORT AMPLASAMENT – SC TRANSAVIA SA FERMA 22 BOCSA

Nr crt	Substanta	Proces tehnologic/ activitate in care se utilizeaza	Mod administrare/ utilizare	Destinatie	Mod de depozitare	Periculozitate/ faze de pericolozitate
	Formaldehida	Termonebulizare	Pulberizare fina sub forma de ceata, in hale	Evaporare in interiorul halei	Depozitat in magazine inchise si securizate	Periculos pentru om; Nepericulos pentru mediu: H301, 311, 331, 314, 317, 350, 341, 330
	DMCID/ Antigerm Foam	Dezinfectie echipamente	Se aplica pe echipamentele din hale	Se colecteaza cu apele uzate in bazinele betonate	Depozitat in magazine inchise si securizate	Periculos/ H314 si H400
	CID 2000	Dezinfectie hale	Folosit pentru dezinfectia liniilor de apa		Depozitat in magazine inchise si securizate	Periculos/ H242, 302+332, 314, 335, 410
	Virocid	Dezinfectie hale	Aplicat pe masini, utilaje; se utilizeaza si la hale		Depozitat in magazine inchise si securizate	Periculos/ H 226, 302,314, 317, 332, 334,400
	Soda caustica	Dezinfectie hale	Aplicat pe pardoseli	-	Depozitat in magazine inchise si securizate	Periculos/ H 314, 290
	Var calcic hidratat	Dezinfectie hale	Zugravit pereti hale crestere pui	-	Depozitat in magazine inchise si securizate	Periculos/ H 315, 318, 335
	Versal sau alt acidifiant	Dezinfectant linie apa	Pe liniile de adapare	In apa de baut		Periculos H226, H314, H335, H319
	Motorina	Alimentare	Pentru generator	-	In IBC plastic	Periculos/

RAPORT AMPLASAMENT – SC TRANSAVIA SA FERMA 22 BOCSA

Nr crt	Substanta	Proces tehnologic/ activitate in care se utilizeaza	Mod administrare/ utilizare	Destina tie	Mod de depozitare	Periculozitate/ faze de periculoasitate
		utilaje, generator	si utilaje ferma		1000 L, in spatiu inchis si securizat	H 435, 226, 304, 315, 332, 373, 411
	Ulei	Intretinere echipamente	Completare pompe umidificare, motoare linii furajare, grup electrogen, utilizare in amestec cu benzina in atomizor (motor in 2 timpi)	-	In spatiu inchis si securizat	Periculos
	Sulfat de cupru	Dezinfectie asternut uscat	Se aplica pe asternutul uscat	-	In spatiu inchis si securizat	Periculos/ H 302, 319, 315, 410

Substantelor periculoase utilizate pe amplasament nu se incadreaza in Legea 59/2016 si unitatea este fara risc de producere a unor accidente in care sunt implicate substante periculoase. In perioada de functionare a fermei nu au fost inregistrate accidente care sa conduca la poluari accidentale cu substante periculoase.

Produsele chimice folosite sunt păstrate în zone desemnate și în condiții corespunzătoare, iar transportul și manipularea acestora se face cu mijloace adecvate de personalul instruit în acest scop.

2.6 TOPOGRAFIE SI SCURGERE

Terenul pe care este amplasată Ferma de păsări este înclinat dinspre est spre vest, diferența de nivel dintre extremități este de 3,19 m.

Traseele rețelilor de canalizare urmează, în general, traseul drumurilor de acces din incinta fermei .

Amplasamentul este situat la cca. 850 m de paraul Moravita.

Apele pluviale de pe acoperișurile clădirilor sunt colectate prin intermediul jgheaburilor și burlanelor, împreună cu apele de pe drumuri, platforme și spații verzi, se scurg in canalul din zona.

2.7 GEOLOGIE SI HIDROGEOLOGIE

Caracterizare geomorfologica si geologica, conditii climaterice .

Zona Bocşa reprezintă un spaţiu colinar , alcătuit din insula de şisturi cristaline dintre Oraviţa şi Bocşa Montană (terminaţia nordică) , plus masivul banatic Ocna de Fier – Bocşa Montană . Este un relief îmbătrânit de dealuri mijlocii , cu înălţimi medii , culminând în dealul Dăniliei (597 m) .

Principalul curs de apă , raul Barzava traversează un sinclinal orientat NE – SV , care are flancul estic afectat de o falie longitudinală de-a lungul căreia Cretacicul inferior vine în contact anormal cu cristalinul .

Depozitele mezozoice sunt separate de cele miocene de o importanţă lacună de sedimentare . În Aquitanian zona se afundă , începe un nou ciclu de sedimentare , care continuă până în Panonian inclusiv , ce aflurează la SV de Bocşa .

Cu Cuaternarul au loc noi mişcări de subsidenţă , dar zona Bocşa este reprezentată doar prin depozitele holocene din lunca raului Barzava .

Cristalinul dezvoltat între Oraviţa şi Bocşa Montană (terminaţia nordică) este reprezentat prin :

- seria gneiselor micacee - cu gneise feldspatice sisturi micacee şi cuarţite gneisice
- seria sisturilor verzi – se dezvoltă la SE de seria gneiselor micacee şi este o serie epimetamorfică .

Transgresiv şi discordant peste Cristalin stau depozitele carbonifere , care aflurează mult spre SE .Ca magmatite paleozoice amintim însă , pe valea Moraviţei (afluent de stânga al râului Barzava) , câteva filoane de roci granitice , care prin compoziţie mineralogică (lipsa completă a ortozei) pledează pentru această vârstă .

De-a lungul benzii de gneise micacee a cristalinului Oraviţa – Bocşa Montană , raul Barzava traversează un sinclinal de calcare mezozoice (J2) cu o grosime de cca. 40 m , dar masa predominantă o constituie calcarele masive recifale de varsta Barremian – Aptian inferior .

Rocile eruptive paleogene din zonă fac parte din seria de iviri banatitice , ce se înscrie pe direcţia N – S , în zona limitrofă dintre Carpaţi şi Depresiunea Panonică . Aceste roci alcătuiesc masivul banatic al Bocşei (Arenieş) şi un masiv ce străbate fundamentul de şisturi cristaline şi zona calcarelor mezozoice de la Bocşa (masivul Ocna de Fier – Dognecea) . Acesta din urmă este de fapt continuarea spre sud , pe sub sisturile cristaline a masivului banatitic al Bocşei . Masivul banatitic al Bocşei (Arenieş) este format din granodiorite , străbătute de filoane de aplice , lamprofire , micropegmatite, doar în NV – ul masivului apărând diorit porfirite . Fenomenele hidrotermale au afectat zone mari din cadrul banatitelor , fiind localizate în părţile periferice de acoperiş ale masivului şi de-a lungul dizlocaţiilor profunde .

Rocile supuse acțiunilor hidrotermale sunt albicioase –verzui , galben – ruginii , reprezentate prin cuarț hidrotermal , roci porfirice și keratofirice intens transformate , asociate cu oligist pirită , uneori slab aurifere .

Intruziunea banatică a produs și metamorfism de contact care a determinat atât transformarea rocilor din jur cât și a rocii eruptive însăși în urma fenomenelor de asimilare și pneumatolice . A rezultat o puternică aureolă de contact, rocile suferind diverse transformări endomorfe , rocile verzi s-au transformat în corneene de contact , gneisele au fost recristalizate etc.

Mișcările de subsidență continuă în Cuaternar , dar în zona Bocșa află doar depozitele holocenului inferior, reprezentate prin acumulările aluvionare ale terasei joase. Ele sunt constituite din pietrișuri , bolovănișuri și nisipuri cu grosimi de 5 – 8 m.

Pentru întregul oraș Bocșa în tronsoanele care traversează perimetrul construit , morfologia naturală a terenului a fost deranjată, iar stratificația naturală a terenului suportă depozite de umpluturi heterogene, cu grosimi și contur variabil, nesortate, necompactate organizat.

Zona Bocșa Montană – Godinova se încadrează la clasa argiluvisoluri tip brun – roșcat, fiind format dintr-un material cu o stratificație relativ uniformă de tip deluvial.

Potențialul de fertilitate este redus încadrându-se la clasa VI ÷ IX . Coeficientul mediu de filtrare a terenului este redus , $K = 1,5 \times 10^{-2} \dots\dots\dots 2 \times 10^{-2} \text{ cm / sec}$.

Zona de amplasare nu conține resurse minerale extractive.

Caracteristici hidrogeologice

Zona Bocșa Română se încadrează la clasa cambisolurilor. Materialele parentale pe care au evoluat sunt depozite fluviatile, materiale deluvio proluviale lutoase, roci metamorfice și eruptive .

Potențialul de fertilitate se încadrează la clasele IV ÷ X. Zonal apar și vertisolurile, care în zona de deal au evoluat pe argile gonflante, iar în luncă pe depozite fluviatile .Fertilitatea lor este medie spre scăzută .

Din datele geologice generale ale zonei de amplasare a Fermei de păsări Bocșa , a abatorului și a stației de epurare , din datele litologice rezultate în timpul prelevării probelor de sol în incinta fermei când s-a început autorizarea IPPC, s-a putut concluziona că:

- subasamentul terenului are următoarea structură:

0-0,20 m strat vegetal

0,20-0,40 m argilă prăfoasă cenușie

0,40-1,50 m argilă consistentă galbenă – impermeabilă

Pana la adâncimea de 1,5 m la care au fost sapate santuri nu a fost interceptat freaticul și nici nu au fost semnalate infiltrații de apă.

Conform datelor rezultate din saparea forajelor de alimentare cu apa din zona de amplasare a obiectivului analizat, iviri semnificative de apa au fost semnalate de la adancimi de peste 32 m.

Prezența stratelor de argilă compactă aproape de suprafața solului sugerează prezența unui ecran natural cu permeabilitate scăzută, care protejează calitatea solului și a subsolului față de eventuale infiltrații de poluanți provenite de la surse de poluare situate la suprafața solului.

Direcția de curgere a freaticului nu a fost determinată prin măsurători directe, dar zona de amplasare a obiectivului este situată în zona de influență a pârâului Moravița, așa că este foarte probabil ca freaticul să fie drenat de acest curs de apă de suprafață, respectiv ca direcția de curgere a freaticului să fie dinspre nord est spre sud vest.

2.8 HIDROLOGIE

Cel mai apropiat curs de apă de suprafață, de platforma analizată este pârâul Garliste, cu debit nepermanent, albia acestuia fiind situată la o distanță de cca 100 m, pe direcția sud vest față de amplasamentul obiectivului.

Bocșa este situată în bazinul hidrografic al râului Bârzava, care își are obârșia în masivul muntos al Semenicului. Bazinul de recepție are o suprafață de 971 km² o lungime de 127 km și 20 afluenți.

În zona Bocșa după ce traversează un sinclinal orientat NE – SV, cu flancul estic afectat de o falie longitudinală, care pune în contact anormal Cretacicul inferior și Cristalinul, râul Bârzava își dezvoltă o luncă largă de 2 ÷ 5 km cu o pantă de 1 ‰. Cursul este meandrat.

Ca afluent de stânga, pârâul Moravița, care își are izvorul în zona muntoasă Ocna de Fier, străbate intravilanul orașului Bocșa și se varsă în râul Bârzava aval de localitatea Bocșa în zona frontului de captare.- pr. Gîrliște - afluent de stânga, avându-și obârșia în munții Dognecei ; - pr. Moscodean - afluent de stânga, având confluența în zona forajelor de alimentare cu apă potabilă a orașului Bocșa.

Afluenții de dreapta sunt cursuri de apă necodificate.

În toată zona Bocșa, râul Bârzava este regularizat.

2.9 AUTORIZAȚII CURENTE

2.9.1. Autorizații de mediu

Ferma este autorizată cu autorizația integrată de mediu nr. 1/03.11.2021

2.9.2. Autorizații de alimentare cu apă

Ferma este autorizata cu autorizatia de gospodarie a apelor nr. 134/02.06.2021.

Alimentarea cu apă potabilă

In cadrul *obiectivului* apa potabilă este utilizată:

- în procesul tehnologic de creștere a păsărilor
- necesitățile igienico-sanitare ale angajaților (20 persoane) și întreținerea curățeniei în spațiile administrative
- apa pentru mentinerea umiditatii in hale
- igenizarea halelor de creștere a păsărilor
- sursă pentru stingerea incendiilor

ALIMENTAREA CU APĂ POTABILĂ

Alimentarea cu apă potabilă a obiectivului se face din sursa externa(apa imbuteliata).

ALIMENTAREA CU APĂ TEHNOLOGICA

Sursa : Alimentarea cu apa a fermei se propune din forajul F2 existent in Ferma 15 sector 1. Forajul are o adancime de $H=83$ m , este tubat pana la 80 m cu coloana PVC de 200mm.

Coordonatele forajului sunt: f2- X - 2143295; y - 434814.

Foraj F1 cu $H= 140$ m, $\phi 150$ mm, $Q_{expi} = 4,5$ l/s, $N_{hd}= 42$ m, $N_{hs}= 6,5$ m, aflat in incinta Fermei 22 pe terenul achizitionat.

Coordonatele forajului sunt: f1- X - 241486; y - 434150.

Instalatii de captare , aductiune si inmagazinare

Apa este captata din forajul de la Ferma 15 cu electropompa submersibile tip GRUNDFOS:

$Q = 25$ m³/h, $H = 50$ mCA, $P = 4,40$ kW .

F1: Apa este captata din foraj prin intermediul unei electropompe submersibile tip EBARA, cu urmatoarele caracteristici: $Q= 15$ m³/h, $H= 70,50$ mCA.

Lungimea rețelei de aductiune apa de la foraj F2 la bazin este de 420 m, realizata din teava de PEID de 63 mm.

Stocarea apei in incinta fermei se realizeaza in rezervor de 250 mc.Din acest rezervor apa este distribuita spre consumatorii din ferma.

Lungimea rețelei de distributie a apei de la bazin la halele de crestere este de 575 m si este propusa din PEID de 110 mm si - 150 m din PEID de 63 mm.

F1: Conducta de aductiune de la foraj la rezervorul de inmagazinare este realizata din otel si are $L = 20$ m, iar cea de la rezervor la statia de pompare are $L = 45$ m din otel.Inmagazinarea apei se face intr-un rezervor semiingropat din beton cu $V= 150$ m³.

Stocarea apei in incinta fermei se realizeaza in 2 rezervoare, $V \approx 250$ m³, din care 50 m³ va reprezenta rezerva intangibila pentru incendiu si unul de 150 mc. .

Instalația de tratare

Nu este cazul. Nu exista instalatii de tratare a apei in cadrul fermei. Ape preluata din foraj la Ferma 15 se trateaza in instalatia de denitrificare existenta acolo.

Instalatii pentru stingerea incendiilor

Stocarea apei in incinta fermei se va realiza 2 rezervoare, $V \approx 250 \text{ m}^3$, din care 50 m^3 va reprezenta rezerva intangibila pentru incendiu si unul de 150 mc .

REGIMUL DE FUNCȚIONARE A FOLOSINȚEI DE APĂ

Regimul de funcționare a folosinței de apă: permanent, 24 ore/zi, 365 zile/an atât pentru apă potabilă cât și pentru apă industrială.

CERINȚA DE APĂ

Apa captata din subteran se va utiliza pentru :

- satisfacerea necesitatilor igienico-sanitare ale salariatilor ;
- intretinerea curateniei in corp filtru sanitar si spatii administrative ;
- apa pentru adapatul pasarilor ;
- apa pentru mentinerea umiditatii in hale
- apa pentru spalare hale ;
- apa de incendiu ;

CERINȚA DE APĂ

Apa captata din subteran se va utiliza pentru :

- satisfacerea necesitatilor igienico-sanitare ale salariatilor ;
- intretinerea curateniei in corp filtru sanitar si spatii administrative ;
- apa pentru adapatul pasarilor ;
- apa pentru mentinerea umiditatii in hale
- apa pentru spalare hale ;
- apa de incendiu ;

CERINTA DE APA

Cerința de apa pentru nevoi igienico-sanitare ale salariatilor si spalare suprafete filtru sanitar:

$$Q_{zi \text{ med.}} = Q_{1 \text{ zi med.}} + Q_{2 \text{ zi med.}} = 1.285 + 0.49 = 1.775 \text{ mc/zi (0.02 l/s)}$$

$$Q_{zi \text{ max}} = Q_{1 \text{ zi max.}} + Q_{2 \text{ zi max.}} = 1.54 + 0,59 = 2.13 \text{ mc/zi (0.025 l/s)}$$

$$Q_{zi \text{ min.}} = Q_{zi \text{ min.}} + Q_{2 \text{ zi min.}} = 0.9 + 0,34 = 1.24 \text{mc/zi (0.014 l/s)}$$

Volumul total de apa necesar pentru consum igienico-sanitar si intretinere suprafete :

$$V_{\text{total}} = Q_{zi \text{ mediu}} \times 365 \text{ zile} = 1.775 \text{ m}^3/\text{zi} \times 365 \text{ zile} = 648 \text{ m}^3/\text{an},$$

Cerința de apă industrială

❑ Cerința de apă pentru adapatul pasarilor

Procesul de crestere a pasarilor necesita apa pentru adaparea acestora, asigurarea umiditatii in halele de crestere si igienizarea hanelor la finalul ciclului de crestere.

Adaparea se face printr-un sistem, care asigura permanent prezenta apei la dispozitia pasarilor, fara a se face risipa de apa.

NECESARUL DE APA PENTRU CONSUMUL BIOLOGIC AL PASARILOR

NECESARUL DE APA PENTRU UN PUI ESTE DE 10 L/CAP/SERIE

$Q_{3\text{ zi med.}} = \text{nr.pasari/serie.} \times \text{necesar pasare/serie} \times \text{nr. Serii} = 380000 \times 10 \text{ l} \times 7 \text{ serii} = 26600 \text{ mc/an} = 72.88 \text{ mc/zi}$

$Q_{3\text{ zi max}} = K_{zi} \times Q_{3\text{ zi med.}} = 1.2 \times 72.88 = 87.45 \text{ mc/zi}$

$Q_{3\text{ zi min.}} = 0.7 \times Q_{3\text{ zi med.}} = 0.7 \times 72.88 = 51 \text{ mc/h}$

❑ NECESAR APA pentru racire- mentinere umiditate

Capacitate pompa racire (10-12 litri / min.)

Timp de functionare 25% din 24 ore (~ 6 ore / zi)

Perioada de exploatare (Iunie, Iulie, August)

Calcul necesar apa

10 litri / min x 60 min. = 600 litri / ora

600 litri / ora x 24 ore = 14400 litri / zi

14400 litri / zi x 25 % = 3600 litri / zi sau 600 litri / ora x 6 ore functionare = 3600 litri / zi / pompa

Consum total ferma / 24 ore este : 3600 litri x 18 pompe (18 hale)=36 mc / zi / ferma

Consum estimat perioada (Iunie - August) : 64.8mc / zi / ferma x 90zile = 5832 mc

$Q_{4\text{ zi med.}} = 3.6 \text{ mc} \times 18 \text{ pompe} = 64.8 \text{ mc/zi pe perioada verii sau } 15.98 \text{ mc/zi anual}$

$Q_{4\text{ zi max}} = K_{zi} \times Q_{4\text{ zi med.}} = 1.2 \times 15.98 = 19.18 \text{ mc/zi}$

$Q_{4\text{ zi min.}} = 0.7 \times Q_{4\text{ zi med.}} = 0.7 \times 15.98 = 11.19 \text{ mc/zi}$

C. Stabilirea necesarului de apa pentru igienizare hale :

Suprafata pardosea hale = 10x1560= 1560 mp. Se spala si tavanul si peretii.

8x800mp= 6400 mp

Suprafata de crestere = 22000 mp

Suprafata spalata se mareste si va fi 55.000 mp.

Conform date indicate de producatorul tehnologiei:

Necesarul de apa pentru spalare hale cu suprafete betonate, $q=6.4$ l/mp

$Q=7\text{serii}/\text{an} \times 55000 \text{ mp} \times 6.4 \text{ l/mp} = 2464 \text{ mc}/\text{an}$

$Q_{5 \text{ zi med.}} = 2464 / 365 = 6.75 \text{ m}^3/\text{zi}$

$Q_{5\text{zi maxim}} = 1,20 \times Q_{\text{zi med.}} = 1,2 \times 6.75 \text{ m}^3/\text{zi} = 8.1 \text{ m}^3/\text{zi}$

$Q_{5 \text{ zi min.}} = 0.7 \times Q_{\text{med}} = 0.7 \times 8.1 = 5.67 \text{ m}^3/\text{zi}$

Spalarea halelor se face cu un aparat mobil tip Karcher, cu jet sub presiune si un consum redus de apa. Apele uzate rezultate de la spalarea halelor se colecteaza in bazine vidanjabile , apoi se vidanjeaza si se descarca in statia de epurare de la abator.

Necesar total si cerinta de apa pentru capacitatea fermei zootehnice este:

$Q_{\text{zi med.}} = Q_{1 \text{ zi med.}} + Q_{2 \text{ zi med.}} + Q_{3 \text{ zi med.}} + Q_{4 \text{ zi med}} + Q_{5 \text{ zi med}} = 1.285 + 0,49 + 72.88 + 15.98 + 6.75 = 97.38 \text{ mc}/\text{zi}$

$Q_{\text{zi max}} = Q_{1 \text{ zi max.}} + Q_{2 \text{ zi max.}} + Q_{3 \text{ zi max.}} + Q_{4 \text{ zi max}} + Q_{5\text{zi maxim}} = 1.54 + 0,59 + 87.45 + 19.18 + 8.1 = 116.86 \text{ mc}/\text{zi}$

$Q_{\text{zi min}} = Q_{1 \text{ zi min}} + Q_{2 \text{ zi min.}} + Q_{3 \text{ zi min.}} + Q_{4 \text{ zi min}} + Q_{5\text{zi min}} = 0.9 + 0,34 + 51 + 11.19 + 5.67 = 38.17 \text{ mc}/\text{zi}$

$Q_{\text{zi mediu}}$	97.38 mc/zi
$Q_{\text{zi max}}$	116.86 m³/zi
$Q_{\text{zi min}}$	38.17 m³/zi
$V_{\text{annual max}}$	42654 m³/an

2.9.3. Autorizații de evacuare a apelor uzate

Activitatea este autorizata din punct de vedere al gospodaririi apelor cu autorizatia 134/02.06.2021.

Surse de ape uzate

Pe amplasamentul FERMEI 22 BOCSA există doua categorii de ape uzate:

- apele uzate menajere provenite de la instalațiile igienico-sanitare , impurificate cu suspensii și substanțe organice;
- apele uzate tehnologice de la spalare hale care se colecteaza in bazine vidanjabile

Rețele de canalizare

A. Rețele de canalizare menajeră și tehnologică

În zona aferentă amplasamentului nu există rețea de canalizare centralizată.

Apele menajere rezultate de la filtrul sanitar și apele tehnologice de la spălarea halele 1-10 sunt colectate printr-o rețea proprie de canalizare din PVC Dn – 200 mm și L= 565 m și conduse către 2 bazine vidanjabile de capacitate 30 mc fiecare. Fiecare bazin este dotat cu pompa tocator pentru pomparea apelor uzate în canalizarea fermei 15 Sector 1, de unde ajung în stația de epurare de la abator.

Apele tehnologice de la spălarea halele 11-18 sunt colectate printr-o rețea proprie de canalizare din PVC Dn – 200 mm și L= 485 m și conduse către 1 bazin vidanjabil de capacitate 90 mc dotat cu pompa tocator pentru pomparea apelor uzate în canalizarea existentă a fermei 22 și de aici ajung în canalizarea fermei 15 Sector 1, de unde ajung în stația de epurare de la abator.

Apele pluviale provenite de pe paltformele betonate și drumuri sunt colectate prin rigole, sunt trecute prin două separatoare de hidrocarburi, $Q = 10$ l/s, și se vor descarca în canale de desecare din zona CI22 din amenajarea CES Bocsa – Binis - Doclin, conform Punctului de vedere nr. 627/02.06.2020 emis de Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare – Filiala Teritorială de Îmbunătățiri Funciare Caras.

INSTALAȚII DE EPURARE A APELOR UZATE

Instalații de epurare pentru apele uzate menajere și tehnologice

Apele menajere rezultate de la filtrul sanitar și apele tehnologice de la spălarea halele 1-10 sunt colectate printr-o rețea proprie de canalizare din PVC Dn – 200 mm și L= 565 m și conduse către 2 bazine vidanjabile de capacitate 30 mc fiecare. Fiecare bazin este dotat cu pompa tocator pentru pomparea apelor uzate în canalizarea fermei 15 Sector 1, de unde ajung în stația de epurare de la abator.

Apele tehnologice de la spălarea halele 11-18 sunt colectate printr-o rețea proprie de canalizare din PVC Dn – 200 mm și L= 485 m și conduse către 1 bazin vidanjabil de capacitate 90 mc dotat cu pompa tocator pentru pomparea apelor uzate în canalizarea existentă a fermei 22 și de aici ajung în canalizarea fermei 15 Sector 1, de unde ajung în stația de epurare de la abator.

DEBITUL APELOR UZATE EVACUATE, CONCENTRAȚIILE ȘI DEBITELE MASICE DE POLUANȚI EVACUAȚI

Debitele de ape uzate descarcate în bazinele de ape menajere sunt:

$$Q_{U\text{ zi mediu}} = Q_{1\text{ u zi med}} + Q_{2\text{ u zi med}} = 0.8 \times 1.775 = 1.42 \text{ mc/zi (0.016 l/s)}$$

$$Q_{U\text{ zi max}} = Q_{1\text{ u zi max}} + Q_{2\text{ u zi max}} = 0.8 \times 2.13 = 1.7 \text{ mc/zi (0.02 l/s)}$$

$$Q_{U\text{ zi min.}} = Q_{U1\text{ zi min}} + Q_{U2\text{ zi min}} = 0.8 \times 1.24 = 1 \text{ mc/zi (0.011 l/s)}$$

Volumul max. de ape menajere evacuate $V = 620.5$ mc/an.

Apele de la spălarea hale se colectează în bazine vidanjabile, se vidanjează de către operator și se descarca în stație de epurare abator Bocsa.

$$Q_{\text{umed}} = 7 \text{ serii/an} \times 55000 \text{ mp} \times 6.4 \text{ l/mp} = 2464 \text{ mc/an}$$

2. Canalizare pluvială

Calculul debitului apelor meteorice colectate de pe drumurile de acces din zona studiata, se face conform STAS 9470 pt. zona de precipitatii 13 si STAS 1846/90 pt. clasa a IV-a de importanta si frecventa ploii de calcul de 2/1.

Apele pluviale cazute pe acoperisurile halelor aflate pe amplasament, vor fi colectate prin jgheaburi si burlane si directionate catre spatial verde.

Debitul de ape meteorice se stabileste luandu-se in considerare numai debitul ploii de calcul, conform STAS 1846/90 se calculează cu relatia:

$$Q_{PL} = S \times \emptyset \times I$$

1. Ape pluviale colectate de pe drumuri, platforme.

Suprafata totală de pe care se colectează apa de ploaie :

-platforme betonate, drumuri de acces in incinta (cai de circulatie)

(total) = 11.000 mp = 1.1ha coef. de scurgere $\emptyset = 0,85$

Clasa de importantă III → frecventa ploii de calcul 2/1.

- t = durata ploii
- $t = t_{cs} + L/v_a$
- $t_{cs} = 15$ minute pentru zonă de șes unde terenurile au panta generala medie 0,002 – 0,005 (timpul de concentrare superficiala)
- $v_a = 40-60$ m/min
- $I = 80$ l/sxha - pentru durata de 20 minute si frecventa de 2/1
 $m = 0,8$ pentru timpul de scurgere < 40 minute

$$Q_{PL1} = 1.1 \times 0,85 \times 80 \times 0,9 = 67 \text{ l/s}$$

2. Ape pluviale colectate de pe acoperisurile constructiilor .

Suprafata totală de pe care se colectează apa de ploaie :

-acoperisuri : (total) = 22222 mp = 2.2222 ha coef. de scurgere $\emptyset = 0,95$

Clasa de importantă III → frecventa ploii de calcul 2/1.

- $I = 80$ l/sxha

Debitul de apă rezultat din precipitatii, este:

$$Q_{PL2} = 2.2222 \times 0,95 \times 80 \times 0,9 = 152 \text{ l/s}$$

$$Q_{PL} = Q_{PL1} + Q_{PL2} = 67 + 152 \text{ l/s} = 219 \text{ l/s}$$

2. Calculul debitului anual evacuat:

RAPORT AMPLASAMENT – SC TRANSAVIA SA FERMA 22 BOCSA

Debitul apelor meteorice evacuate intr-un an de pe suprafața analizată, se calculează în funcție de media anuală căzută pe suprafața respectivă (623 l/m² an, conf. datelor din literatura).

Debitul anual de pe suprafața considerată este de:

$$Q = 623 \text{ l/m}^2 \text{ an} \times 22222 \text{ m}^2 \text{ constructii} \times 0,85 = 11768 \text{ m}^3/\text{an}$$

$$Q = 623 \text{ l/m}^2 \text{ an} \times 11000 \text{ m}^2 \text{ drumuri, platforme} \times 0,85 = 5825 \text{ m}^3/\text{an}$$

$$Q = 623 \text{ l/m}^2 \text{ an} \times 18.000 \text{ m}^2 \text{ spatii verzi} \times 0,15 = 1121 \text{ m}^3/\text{an}$$

Cantitatea de apa pluviala preluata pe spatiile verzi : 1121mc/an

Cantitatea de apa pluviale preluata in canal :17593 mc/an

Apele pluviale provenite de pe platformele betonate si drumuri vor fi colectate prin rigole, vor fi trecute prin doua separatoare de hidrocarburi, Q = 10 l/s, si se vor descarca in canale de desecare din zona CI22 din amenajarea CES Bocsa – Binis - Doclin , conform Punctului de vedere nr. 627/02.06.2020 emis de Agentia Nationala de Imbunatatiri Funciare – Filiala Teritoriala de Imbunatatiri Funciare Caras.

In cadrul fermei sunt executate 3 foraje de control, pentru urmarirea impactului activitatii fermei asupra apei subterane.

Coordonatele forajelor de observatie si control:

Foraj 1 X: 241483 Y: 434251

Foraj 2 X: 241485; Y : 434437

Foraj 3 X : 241409; Y :434415

2.9.4. Monitorizarea efluentului final

Apele uzate colectate în bazinele vidanjabile aferente halelor de creștere a păsărilor vor fi analizate înainte de descarcare in statia de epurare , daca operatorul statiei de epurare o va cere. Aceste ape nu trebuie sa depaseasca indicatorii NTPA 002/2005.

Indicatorii de calitate a apelor uzate menajere si tehnologice de la spalarea halelor evacuate in statie de epurare se vor incadra in valorile prevazute in NTPA 002 astfel:

Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori admise mg / l
Apa menajera si spalare hale	Ph	6,5÷8,5
	Materii in suspensie	350
	CBO ₅	300
	CCOCr	500
	Amoniu	30

Indicatorii de calitate a apelor pluviale evacuate in canalul din zona, se vor incadra in valorile prevazute in NTPA 001 astfel, :

RAPORT AMPLASAMENT – SC TRANSAVIA SA FERMA 22 BOCSA

Categoria apei	Indicatori de calitate	Unitate de masura	Valori maxime admise
Ape pluviale posibil impurificate	Materii in suspensie	mg/dm ³	35
	Subst. extract. cu solventi organici		20
	Produse petroliere		5

2.9.5 Monitorizarea debitelor de apă

Operatorul monitorizează debitul de apă preluat din forajul de la Ferma 15 sector 1. Este montat un contor pe refularea pompei de apă.

Debitele de ape uzate nu se contorizează.

Beneficiarul nu păstrează o evidență a consumurilor de apă pe activități.

2.10 DETALII DE PLANIFICARE

Operatorul are obligația de a monitoriza evoluția amplasamentului prin aplicarea unui plan de monitorizare . Evoluția calității amplasamentului va fi urmărită în principal pe două căi:

- investigarea calității solului – în zonele cu potențial de poluare
- investigarea calității apei freactice din incintă - prin intermediul forajelor de control

2.11 INCIDENTE LEGATE DE POLUARE

La nivelul incintei industriale nu au fost înregistrate incidente de poluare care să determine afectarea gravă a unor factori de mediu. Activitatea desfasurata nu a fost o activitate cu impact asupra mediului, a fost o activitate agricola.

O poluare istorica a factorilor de mediu sol si apa freatica datorata activitatii desfasurata anterior poate fi constata daca exista, prin analiza celor doi factori de mediu .

Din analiza Raportului de incercare pe factorul de mediu sol, valorile inregistrate pentru cele doua puncte de monitorizare la adancimea de 5 si 30 cm sunt mai mici decat cele ale probei martor din exteriorul amplasamentului. Chiar daca a fost o poluare datorata activitatii desfasurate anterior, aceasta s-a diminuat semnificativ, iar solul din incinta fermei nu prezinta semne de poluare.

Conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale , realizat de titular , sunt luate măsuri de prevenire a unor evenimente care pot cauza deteriorarea mediului înconjurător.

Titularul activității trebuie sa înregistreze orice incident. Aceasta înregistrare trebuie sa includă detalii privind natura, extinderea si impactul incidentului, precum si circumstanțele care au dat naștere incidentului. Inregistrarea trebuie sa includă toate masurile corective luate asupra

mediului si evitarea reapariției. După notificarea incidentului, titularul trebuie sa depună o instiintare la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Caras Severin.

Evidenta Incidentelor legate de Poluare

Pe amplasamentul nu au existat incidente legate de poluare care sa fie raportate de unitate. SC Transavia SA a pus in functiune ferma in 2021. Pana in prezent nu s-au inregistrat evenimente care sa duca la o poluare accidentala.

2.12 VECINĂTATEA CU SPECII, HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE

In aria de interes a obiectivului nu există zone protejate sau rezervații naturale.

2.13 CONDIȚIILE CLĂDIRILOR

Clădirile de pe amplasamentul unității vor fi verificate periodic din punct de vedere a siguranței în construcții conform legislației în vigoare. Clădirile sunt noi si conform cu cerintele legislatiei in constructii conform PV de verificare.

2.14 RĂSPUNS DE URGENȚĂ

Acțiunile de depistare, înștiințare, alarmare și primă intervenție în caz de accidente sau evenimente deosebite se face în baza « Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale ». Planul este întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului MAPPM 278/1997 si cuprinde sistemul de alertă în caz de poluări accidentale, programe de măsuri și lucrări de prevenire a poluărilor accidentale , asigurarea dotărilor cu materiale și personal de intervenție în cazuri de poluare accidentală.

În conformitate cu profilul de producție, pe amplasamentul analizat cauzele care pot determina poluarea mediului sunt reprezentate de activitatea de colectare, transport, stocare și administrarea dejecțiilor. O evacuare necontrolată în mediu a dejecțiilor poate determina deteriorarea solului, apelor subterane sau de suprafață. Conform Planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, sunt luate măsuri de prevenire a unor evenimente care pot cauza deteriorarea mediului înconjurător printr-un management al deșeurilor care are ca scop siguranța în transportul, stocarea și administrarea pe terenul agricol a dejecțiilor rezultate din creșterea pasarilor.

Planul de prevenire și managementul situațiilor de urgență și combatere a poluărilor accidentale și incendiilor și Planul de intervenție în cazul funcționărilor anormale (boli, mortalități mari) sunt prezentate în ANEXA .

3.0. ISTORICUL TERENULUI

RAPORT AMPLASAMENT – SC TRANSAVIA SA FERMA 22 BOCSA

Utilizarile anterioare ale terenului sunt cele de cultivare a plantelor agricole, au fost terenuri arabile.

4.0. RECUNOASTEREA TERENULUI

4.1. PROBLEME IDENTIFICATE

În cadrul prezentei lucrări s-a efectuat o vizită pe amplasamentul incintei industriale în ianuarie 2023. SC TRANSAVIA SA a finalizat echiparea celor 8 hale de creștere a puilor de carne.

Observațiile rezultate cu această ocazie sunt prezentate în continuare:

Halele de creștere a puilor de carne sunt finalizate .

Spațiile verzi au o pondere mare 35%, terenul fiind acoperit de clădiri, platforme betonate și drumuri în proporție de 65%.

Pe amplasament nu se constată scurgeri sau alte urme de afectare a terenului cu produse petroliere de la santierul executiei.

Pe amplasament nu există platforma de stocare dejectii. Beneficiarul detine platforme de stocare dejectii în jud. Alba și Cluj. Dejectiile de la toate fermele se stochează pe platforme proprii, până la utilizarea lor ca fertilizant agricol pe terenurile detinute.

La vizita în teren, ferma era populată în halele existente autorizate.

Nu se constată semne vizibile de afectare a terenului sau vegetației. Pentru stabilirea condițiilor de referință a amplasamentului, s-au prelevat și analizat probe de sol și ape subterane de pe amplasamentul unității.

In concluzie, în incinta unității nu se constată semne vizibile de afectare a terenului sau vegetației.

Pe amplasament nu se constată scurgeri sau alte urme de afectare a terenului cu produse petroliere.

4.2. CARACTERISTICILE SPECIFICE ALE ZONELOR DE PE AMPLASAMENT

Din examinarea incintei *Fermei 22* , se constată că nu există depozite care să prezinte risc ecologic sau să necesite măsuri de remediere sau supraveghere.

Materiile prime cât și materialele folosite în sectorul de creștere a păsărilor nu fac parte din categoria substanțelor periculoase sau cu grad ridicat de toxicitate ceea ce face ca gestionarea lor să nu necesite măsuri speciale de transport, depozitare sau manipulare. Depozitarea acestora se face în magazine special amenajate și destinate acestui scop.

Modul de depozitare și riscul potențial de poluare pentru principalele materii prime, materiale sunt prezentate în *Tabelul de mai jos*:

<i>Materia primă</i>	<i>Depozitare</i>	<i>Risc potențial de poluare</i>
Substanțe Dezinfectante	Magazie închisă, betonată, aerisire naturală – ambalaje originale la ferma 15 sector 1	Nu este cazul. Se aduc în ferma 22 doar în cantitățile necesare în perioada de curățare a halelor

RAPORT AMPLASAMENT – SC TRANSAVIA SA FERMA 22 BOCSA

Medicamente vaccinuri	Magazie închisă, betonată, aerisire naturală – ambalaje originale la ferma 15 sector 1	Nu este cazul. Se aduc in ferma22 doar in cantitatile necesare in perioada de curatare a halelor
Motorină	Se depoziteaza doar in rezervorul generatorului	- poluare sol daca se sparge rezervorul

Produsul finit (puii de carne), la finalul ciclului de crestere sunt incarcati in masini speciale si transportati la abatorul SC TRANSAVIA SA , strada Binisului , nr. 10.

4.3 .DEPOZITUL CHIMIC

Prin natura activității sale, Ferma 22 Bocsă nu necesită amenajarea unui depozit chimic special.

In cadrul procesului tehnologic nu se utilizează substanțe chimice cu risc potențial pentru mediu și sănătatea personalului.

Activitatea desfășurată nu intră sub incidența Directivei SEVESO.

4.4 INSTALAȚII DE TRATARE A REZIDUURILOR

Din activitatea de creștere a păsărilor rezultă:

- *dejectii* de la creșterea păsărilor– așternut de paie cu dejecții solide ca subprodus
- *cadavre de pasari ca subprodus*
- *ape uzate* – rezultate de la spălarea halelor de creștere a păsărilor

Deșeurile tehnologice care rezultă din activitatea de creștere a păsărilor sunt nepericuloase și nu necesită tratare sau prelucrare specială. Aceste deșeuri se utilizează ca îngrășământ organic natural pe terenurile agricole.

Conform OUG 92/2021, art2, alin1. –Se exclud din domeniul de aplicare al prezentei legi, în măsura în care sunt reglementate prin alte acte normative, următoarele:

f) materii fecale, în cazul în care acestea nu intră sub incidența prevederilor alin. (2) [lit. b](#)), paie și alte materii naturale nepericuloase provenite din agricultură sau silvicultură și care sunt folosite în agricultură sau silvicultură sau pentru producerea de energie din biomasă prin procese sau metode care nu dăunează mediului și nu pun în pericol sănătatea populației.

- cadavrele rezultate se colecteaza si se depoziteaza intr-o camera frigorifica unde se asigura temperatura de -12 -15 grade Celsius si se transporta cu masini autorizate la incineratorul propriu din comuna Galda de Jos, jud. Alba aut.RO-AB-010-INCP 2,3 / 27.07.2022.
- compania urmărește gasirea unei solutii in vederea valorificării acestora

Conform OUG 92/2021, art2, alin2 . –Se exclud din domeniul de aplicare al prezentei legi, în măsura în care sunt reglementate prin alte acte normative, următoarele:

c)carcasele de la animalele care au decedat în orice alt mod decât prin sacrificare, inclusiv animale care au fost sacrificate pentru eradicarea unei epizootii și care sunt eliminate potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.774/2002.

4.5. SISTEMUL DE CANALIZARE

In zona aferenta amplasamentului nu exista retea de canalizare centralizata. Apele menajere rezultate de la filtrul sanitar si apele tehnologice de la spalare halele 1-10 sunt colectate printr-o retea proprie de canalizare din PVC Dn – 200 mm si L= 565 m si conduse catre 2 bazine vidanjabile de capacitate 30 mc fiecare . Fiecare bazin este dotat cu pompa toculator pentru pomparea apelor uzate in canalizarea fermei 15 Sector 1 , de unde ajung in statia de epurare de la abator.

Apele tehnologice de la spalare halele 11-18 sunt colectate printr-o retea proprie de canalizare din PVC Dn – 200 mm si L= 485 m si conduse catre 1 bazin vidanjabil de capacitate 90 mc dotat cu pompa toculator pentru pomparea apelor uzate in canalizarea existent a fermei 22 si de aici ajung in canalizarea fermei 15 Sector 1 , de unde ajung in statia de epurare de la abator.

Apele pluviale provenite de pe paltformele betonate si drumuri sunt colectate prin rigole, sunt trecute prin doua separatoare de hidrocarburi, $Q = 10$ l/s, si se vor descarca in canale de desecare din zona CI22 din amenajarea CES Bocsa – Binis - Doclin , conform Punctului de vedere nr. 627/02.06.2020 emis de Agentia Nationala de Imbunatatiri Funciare – Filiala Teritoriala de Imbunatatiri Funciare Caras.

4.7. ALTE DEPOZITE CHIMICE ȘI ZONE DE FOLOSIRE

Din categoria substanțelor chimice, la Ferma 22 Bocsa se utilizează doar produse de dezinfecție, medicamente si carburanti.

4.8. ALTE POSIBILE IMPURITĂȚI REZULTATE DIN FOLOSINȚA ANTERIOARĂ A TERENULUI.

In ceea ce privește istoricul zonei în care se află amplasat obiectivul, aceasta a desfășurat în decursul anilor de existentă activități agricole de cultivare a plantelor.

5.0 INVESTIGAȚII PE AMPLASAMENT. INTERPRETAREA DATELOR PRIVIND STAREA ACTUALĂ A AMPLASAMENTULUI SI CONCLUZII.

Deoarece folosinta anterioara a amplasamentului a fost de teren arabil, se poate presupune ca impactul activitatii poate sa fie asupra apelor freaticice si asupra solului, dar nu exista

RAPORT AMPLASAMENT – SC TRANSAVIA SA FERMA 22 BOCSA

monitorizari care sa dovedeasca sau sa infirme aceasta supozitie, datorita substantelor chimice utilizate la fertilizarea terenurilor sau la tratamentul culturilor.

Pentru a se cunoaste impactul datorat de activitatea anterioara si pentru a se putea realiza un raport de referinta pentru activitatea viitoare, s-au realizat analize pentru sol si apa freatica din arealul amplasamentului

Calitatea solului inainte de inceperea activitatii

SC TRANSAVIA SA , a efectuat investigatii prin laborator acreditat atat asupra solului cat si a apei freactice.

Solul a fost investigat in 2 puncte: 1 in interiorul amplasamentului si un punct in exteriorul amplasamentului la poata, ca proba martor. Probele au fost preluate la 5 si 30 de cm.

In tabelul de mai jos sunt redade valorile parametrilor monitorizati pentru sol:

Parametrii urmăriți	UM	Rezultate analize parametrilor urmăriti Conform Raport de incercare 19198/18.10.2017			
		S1 Proba martor		S2 Intre halele 3 si 4	
		5 cm	30cm	5 cm	30cm
pH	Unit de pH	8.4	80.5	7.47	7.82
Azot total	mg/kgs	<8	8.2	<8	8
Carbon organic total COT	%	0.310	0.270	0.360	0.350

Aceste valori vor constitui punctul de referinta pentru activitatea ce va fi desfasurata de beneficiar in viitor.

A.2. APA FREATICA

Dupa realizarea Fermei SC TRANSAVIA SA, a realizat analize pentru factorii de mediu ce pot fi afectati de activitate . In tabelul de mai jos sunt redade valorile analizelor pentru apa freatica prelevata din cele trei foraje de monitorizare realizate pe amplasament. Aceste valori vor constitui punctul de referinta pentru activitatea care va fi desfasurata de beneficiar in viitor.

RAPORT AMPLASAMENT – SC TRANSAVIA SA FERMA 22 BOCSA

Valorile din tabelul de mai jos reprezintă valorile martor pentru apa subterană, sunt valori preluate din Raportul de încercare PI 2101408/17.03.2021 efectuat de ALS Life Sciences Romania SRL.

Incerari efectuate	U. M	F1	F2	F3
Fosfor total ca P	mg/l	<0.05	<0.05	0.097
pH	Unit. pH	7.3	7.3	7.4
Cloruri	mg/l	14.8	14.7	15.8
CCO-Mn	mgO ₂ /l	0.896	0.832	<0.50
Amoniu	mg/l	0.064	0.069	0.055
Azotiti	mg/l	<0.031	<0.031	<0.031
azotati	mg/l	20.1	21.0	21.1

Aceste valori vor constitui punctul de referință pentru activitatea ce va fi desfășurată în viitor de beneficiar.

C. POLUAREA AERULUI

C.1. EMISII

Principalele categorii de poluanți emiși în atmosferă din activitatea de creștere a păsărilor sunt:

- emisii de amoniac din dejecții
- emisii de pulberi de la distribuția hranei precum și din interiorul hălelor
- mirosuri neplăcute

Pulberile și amoniacul din hălele de păsări sunt evacuate ca emisii neregulate în atmosferă prin intermediul sistemelor de ventilație cu care sunt dotate hălele.

Emisii difuze de pulberi sunt cauzate de buncărele exterioare de depozitare a hranei.

Substanțele generatoare de miros neplăcut sunt emise atât prin sistemele de ventilație (emisii dirijate) cât și difuz, la gestionarea dejecțiilor în exteriorul hălelor.

Emisiile în aer ce vor fi date de activitate s-au calculat pe baza datelor din Decizia de punere în aplicare a BAT de creștere păsări și porci.

Calculul emisiilor totale

Emisii de poluanți generați

Perioada de exploatare

Sursele de generare a emisiilor în atmosferă sunt:

- procesele metabolice
- managementul dejecțiilor
- incinerarea cadavrelor
- centrala termică

- activitati auxiliare: de transport, de descarcare a furajelor, de intretinere a incintei.

a. Emisii din hale

Majoritatea emisiilor din activitatile principale in orice ferma de pasari poate fi atribuita cantitatii,structurii si compozitiei gunoiului. Din punct de vedere al protectiei mediului, gunoiul reprezinta cel mai important reziduu care trebuie tratat.

Emisiile din adaposturile pentru pasari si porci sunt raportate indeosebi in termeni referitor la amoniac, dar si alte gaze („efect de sera”) cum ar fi metanul (CH₄) si protoxidul de azot (N₂O).

NH₃ si CH₄ rezulta in primul rand din reactii metabolice ale animalelor, cat si din slamul de balegar si sunt produse din compusii din hrana.

N₂O este un produs de reactie secundar a producerii amoniacului din uree si este disponibil sau poate fi convertit din acid uric in urina.

Nivelul de emisii in aer este determinat de mai multi factori care pot avea efecte in lant:

- sistemul de constructie a halelor si de colectare a dejectiilor;
- sistemul si rata de ventilare;
- temperatura interioara si sistemul de incalzire;
- cantitatea si compozitia dejectiilor care depind de:
 - strategia de furajare;
 - compozitia furajelor (nivelul de proteine);
 - sistemul de adapare;
 - numarul de animale.

Caracteristicile dejectiilor depind, in primul rand, de calitatea hranei, exprimata in % materii uscate si in concentratia de nutrienti (N, P, etc.) si de eficienta cu care animalul poate converti hrana in produs (FCR). Caracteristicile hranei pot fi foarte variate, iar concentratiile in dejectiile proaspete urmeaza aceeași variatie ca si a hranei.

In DECIZIA DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor,

Parametrul care trebuie calculat este amoniacul, care in cazul puilor de carne cu greutate pana la 2.5 kg este cuprins intre 0.01 -0.08 kg/loc/an.

Conform Raportului de încercare nr. 1445/28.07.2022 realizat de laboratorul ICIA Cluj-Napoca pentru dejectii dintr-o hală de creștere a puilor, cantitate de azot în dejectii determinata prin analiza: 2,13 % = **0,0213 kg azot/kg dejectii**. *S-a realizat analiza dejectiilor din hala de crestere, nu se considera depozitarea si imprastierea.*

Având în vedere valoarea măsurată pentru azotul total excretat, se estimează emisia de amoniac utilizând factorii de emisie din Corinair 2019 – capitolul 3.B, Tier 2, tabel 3.9.

Conform tabelului 3.9, avem:

- proporția de azot amoniacal total (TAN) = **0,7** din azotul total excretat

RAPORT AMPLASAMENT – SC TRANSAVIA SA FERMA 22 BOCSA

- factorul de emisie din adăposturi $E_{\text{housing}} = 0,21$

Astfel, avem:

- cantitatea de azot: $2640000 \text{ kg dejectii} \times 0,0213 \text{ kg azot} = 52398 \text{ kg azot/an}$
- azot amoniacal total (TAN): $52398 * 0,7 = 36678,6 \text{ kg NH}_3/\text{an}$
- emisia de amoniac din adăposturi: $36678,6 * 0,21 = 7702,506 \text{ kg NH}_3 \text{ din adăposturi/an}$
- emisia de amoniac/loc: $2731,75 / 306082 = 0,025 \text{ kg NH}_3/\text{spațiu pentru animal/an}$

BAT-AEL (BAT 32) pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru puii de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg: **0,01-0,08 kg de NH₃/spațiu pentru animal/an**.

Conform BREF IRPP 2017 - O cantitate mare de azot, fosfor și potasiu din alimentația animalelor este excretată în gunoiul de grajd și în urină. Gunoiul conține cantități utile din aceste substanțe nutritive disponibile pentru plante, precum și alți nutrienți importanți, cum ar fi sulf, magneziul și oligoelementele. Din mai multe motive, nu toate aceste elemente pot fi folosite de plante, iar unele pot cauza poluarea mediului.

Se pot distinge două tipuri de poluare: sursa punctuală și poluarea difuză. Sursa punctuală de poluare poate apărea prin contaminarea directă a unui curs de apă dintr-un depozit de dejectii sau de la incarcare/descărcare de dejectii, sau imediat după împrăștierea pe teren și în timpul ploii abundente. Astfel de incidente pot avea efecte catastrofale asupra peștilor și a altor animale acvatice, în principal din cauza cererii mari de oxigen biochimic (BOD) și a amoniacului dizolvat conținut în gunoiul de grajd.

In cazul Fermei 22 Bocsa, va exista un management strict al dejectiilor produse. Nu se vor produce astfel de evenimente.

c. Emisii din împrăștierea pe câmp

Conform BREF IRPP- Creșterea intensivă a pasărilor și porcilor, cele mai importante sunt emisiile de amoniac în aer; nivelul acestora depinde de compoziția chimică a dejectiilor și de modul cum acestea sunt manipulate. Compoziția variază și depinde de dieta și de metoda și durata de depozitare și tratare, dacă există, aplicată înainte de împrăștiere. Factorii de influență pentru nivelele de emisie de amoniac în aer provenind din împrăștierea în câmp sunt prezentați în continuare:

Factor	Caracteristica	Influența
Sol	Ph	pH-ul scăzut duce la emisii scăzute
	Capacitatea de schimb de cationi a solului (CEC)	CEC ridicat conduce la emisii scăzute
	Nivelul de umiditate a solului	Ambiguu
Factor climatic	Temperatura	Temperatura ridicată conduce la emisii ridicate
	Precipitații	Cauzează diluarea și o mai bună infiltrație deci emisii mai scăzute

		Tn aer, dar mai ridicate Tn sol
	Viteza vantului	Viteza mare conduce la emisii ridicate
	Umiditatea aerului	Nivelul scazut conduce la emisii ridicate
Administrare	Metoda de aplicare	Tehnici cu emisii scazute
	Tip balegar	Continutul de materie uscata, pH-ul si concentratia de amoniu afecteaza nivelul de emisii
	Timpul si dozajul de aplicare	Se va evita vremea calda, uscata sau cu vant: dozajele prea mari cresc perioadele de infiltrare

Rezultatele obtinute in diferite situatii nu sunt concludente si de aceea nu se recomanda sa se faca uz de aceste cifre. In plus, emisiile de amoniac de la imprastierea pe camp a dejectiilor provenite de la ferma nu sunt luate in considerare nici la modelarea dispersiei poluantilor in atmosfera emisi pe amplasament, deoarece aceasta actiune nu se realizeaza pe terenurile din localitatea Bocsa.

a. Emisii din surse de ardere gaz metan.

Incalzirea halelor se face cu sisteme tip generatoare de aer cald.

- 4 aeroterme – model GP 40 cu puterea de 44 kW fiecare cu functionare pe gaz natural, cu **Q=4.2 mc/h**

Aceste sisteme de incalzire nu sunt prevazute cu cosuri de evacuare a gazelor.

Emisiile care pot sa apara la arderea gazului metan sunt: NO_x, CO , CO₂.

Aceste emisii sunt evacuate prin ventilatia halei impreuna cu emisiile rezultate din procesele metabolice ale pasarilor.

b. Emisii de elemente odorizante (mirosuri)

Emisiile de mirosuri provin din activitatile prezentate in paragraful anterior. Contributia surselor individuale la emisia totala de mirosuri depinde de compozitia dejectiilor (cei mai importanti factori sunt continutul in materie uscata (dm %) si continutul de nutrienti (N), care depind de practicile de hranire, si tehnicile utilizate pentru manipularea si depozitarea dejectiilor. Mentionam ca la TRANSAVIA SA in politica de furajare a pasarilor se vor folosi nutreturi combinate al caror nivel proteic exprimat in proteina bruta sa fie minim, astfel incat nivelul de proteina excretata sa fie practic aproape de 0. Pe de alta parte in hala are loc uscarea dejectiilor datorita ventilatiei si inglobarea dejectiilor in paie sau rumegus, ceea ce reduce semnificativ mirosul, prin reducerea emisiei de amoniac.

Emisiile din stocarea dejectiilor nu influenteaza mirosurile din ferma, acestea nefiind stocate in ferma.

6.0. DISCUȚIA REZULTATELOR ANALIZEI SI DEZVOLTAREA UNUI “MODEL CONCEPTUAL” DE MANAGEMENT A AMPLASAMENTULUI

În baza informațiilor prezentate până în această fază a raportului se propune în continuare un model conceptual al amplasamentului pentru ilustrarea modului în care activitatea desfășurată poate afecta calitatea factorilor de mediu și sănătatea populației.

Modelul conceptual propus se întemeiază pe mai multe categorii de informații:

- date privind istoricul amplasamentului și activitățile care s-au desfășurat aici
- procesele tehnologice actuale, bilanțuri de materii prime, materiale, utilități
- constatări ale vizitelor efectuate pe amplasament în 2018.
- informații și recomandări ale documentelor de referință BREF referitoare la Directiva IPPC, din domeniul creșterii păsărilor

”Modelul conceptual” presupune identificarea surselor potențiale și efective de poluare, căilor de transmitere a poluării și receptorilor sensibili. Modelul conceptual reprezintă un punct de referință al amplasamentului pentru momentul actual constituind totodată baza managementului de mediu pentru instalația integrată.

Sursele de emisie și căile de transmitere a poluării spre receptorii sensibili sunt prezentate în *Tabelul de mai jos*

Surse potențiale, căi și receptori

Sursa	Calea	Receptorul
Instalațiile de ventilație de la halele de creștere a păsărilor	<i>Aerul atmosferic</i>	- personalul care deservește ferma
Buncărele de alimentare cu furaje (există emisii difuze de pulberi doar în timpul alimentării, în rest acestea sunt acoperite cu covoare de cauciuc)	<i>Aerul atmosferic</i>	- personalul care deservește ferma - solul din incinta fermei
Incarcarea dejectiilor în mijloacele de transport – emisii difuze de amoniac și mirosuri specifice	<i>Aerul atmosferic</i>	- personalul care deservește ferma și eventual zonele din imediata vecinătate a obiectivului
Împrăștierea dejectiilor pe terenurile agricole - emisii difuze de amoniac și mirosuri specifice	<i>Aerul atmosferic</i>	- personalul care împrăște dejectiile
Exfiltrații potențiale din rețeaua de canalizare	<i>Solul din incinta unității</i>	- solul - apa freatică
Exfiltrații potențiale de ape uzate din decantoarele- separatoare și bazinele	<i>Solul din zona bazinelor</i>	- solul - apa freatică

RAPORT AMPLASAMENT – SC TRANSAVIA SA FERMA 22 BOCSA

vidanjabile		
Zgomotul generat pe amplasament, traficul auto, instalațiile de alimentare furaje	-	- personalul care deservește ferma

Pentru a asigura un management de mediu corespunzător al instalației este necesar să fie luate în considerare toate sursele potențiale prezentate în tabelul de mai sus, deși, așa cum rezultă și din investigațiile efectuate pe amplasament impactul unora dintre surse poate fi minor sau chiar ne semnificativ.

În continuare sunt prezentate, pentru o mai bună ilustrare, interconexiunile surse-căi-receptori pentru amplasamentul unității (*Figura 2*)

Semnificațiile noțiunilor utilizate în *Figura 2* sunt următoarele:

→ *poluare directă – emisii gazoase din surse fixe și difuze:*

- emisii de amoniac și mirosuri specifice din surse fixe –ventilația halelor de creștere a păsărilor
- emisii de gaze de ardere cu conținut de CO, NO_x, SO₂, din arderea gazului în gazolete – surse difuze
- emisii difuze de amoniac și mirosuri specifice din halele de păsări

---▶ *poluare indirectă – emisii gazoase – transmiterea poluării cu gaze prin intermediul atmosferei către receptorii sensibili: Spitalul de Boli Nervoase, localitatea Jebel, terenul din incintă și din vecinătatea acesteia (prin dispersie)*

→ *poluare directă – emisii lichide:*

- evacuarea efluentului final la stația de epurare Abator
- exfiltrații din bazinele vidanjabile a apelor uzate și din rețeaua de canalizare a incintei

---▶ *poluare indirectă – emisii lichide*

- transferul substanțelor lichide către pânza freatică prin infiltrare în sol

→ *poluare directă – emisii solide:*

- emisii difuze de pulberi din fazele de pregătire și alimentare cu furaje, din halele de păsări și transportul auto

---▶ *poluare indirectă – emisii solide:*

- transmiterea poluării cu pulberi pe calea aerului atmosferic, prin dispersie către zonele vecine
- depuneri de praf din atmosferă atât pe amplasament cât și pe terenul din vecinătatea incintei

→ *poluarea fonică:*

- emisii de zgomot datorită funcționării instalațiilor de alimentare cu furaje, traficului auto

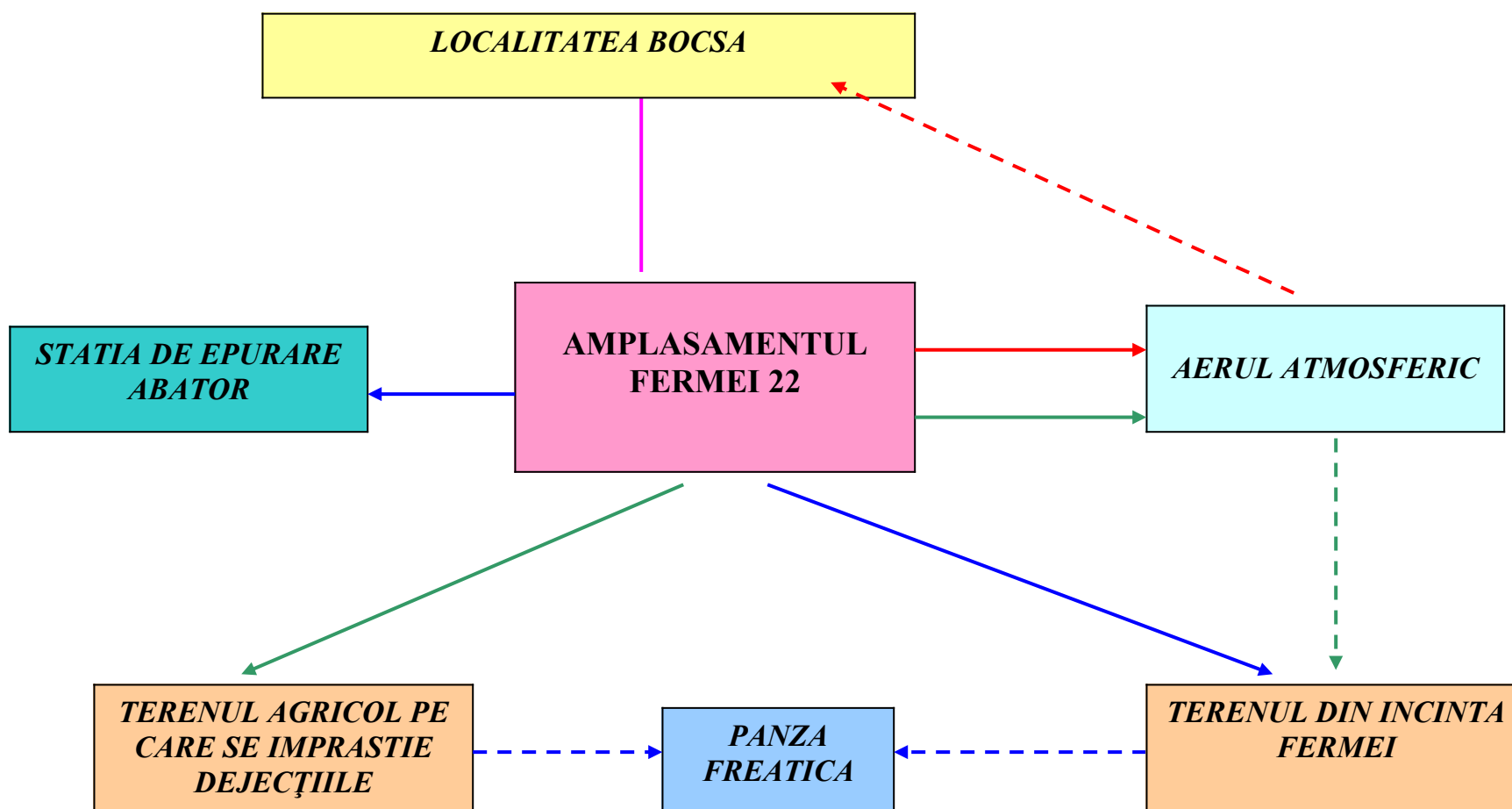


Figura 3. Schema SURSA - CALE – RECEPTOR pentru amplasamentul unității FERMA 22

- Poluare directă - emisii gazoase
 → Poluare directă - emisii lichide
 → Poluare directă - emisii solide
- Poluare fonică
- Poluare indirectă - emisii gazoase
 → Poluare indirectă - emisii lichide
 → Poluare indirectă - emisii solide

Analizând modelul conceptual de management al amplasamentului prezentat în diagrama de mai sus se desprind următoarele observații:

➤ amplasarea instalației este potrivită pentru acest tip de activitate – zona din sudul localității Bocsa are funcțiune urbanistică industrială și în această zonă sunt și alte ferme de creștere pasari

➤ receptorul care ar putea fi vulnerabil îl constituie localitatea Bocsa, situată la peste 500 m de ferma

➤ gazele utilizate la încălzirea halelor din cadrul unității funcționează cu un consum extrem de redus de combustibil și prin urmare emisiile de noxe conținute în gazele de ardere sunt ne semnificative.

➤ activitatea de creștere a păsărilor nu utilizează substanțe periculoase, prioritar periculoase sau cu grad ridicat de toxicitate

➤ din activitatea desfășurată la SC TRANSAVIA SA FERMA 22 BOCSA nu rezultă ape uzate tehnologice ci doar ape de spălare și dezinfecție a halelor de creștere a păsărilor

➤ la FERMA 22 nu se utilizează sisteme de infiltrare în sol.

➤ singurele surse semnificative de poluare sunt date de:

- emisiile difuze de amoniac și mirosuri specifice
- modul de gestiune al dejecțiilor solide

Pe baza datelor și elementelor existente privind caracteristicile naturale ale zonei precum și activitățile desfășurate pe amplasament, impactul asupra factorilor de mediu poate fi clasificat în două categorii:

1. *impact potențial semnificativ*

- emisiile rezultate de la instalațiile de ventilație a halelor de creștere a păsărilor
- emisii difuze de praf de la alimentarea cu furaje și transportul auto
- emisii difuze de amoniac și mirosuri specifice de la încărcarea dejecțiilor și de la împănștierea acestora pe terenul agricol
- evacuarea apelor uzate prin vidanjare la stația de epurare
- poluarea fonică datorată funcționării instalațiilor de alimentare furaje, traficului auto, și zgomotul specific produs de păsări

2. *impact ne semnificativ*

- infiltrații prin sol cu afectarea calității stratului freatic
- impactul indirect al emisiilor de poluanți în atmosferă asupra localității Bocsa

Investigațiile prezentate în cadrul prezentului raport au avut în vedere în primul rând evidențierea impactului potențial semnificativ asupra factorilor de mediu.

7.0. Consideratii generale si specifice referitoare la „Raportul privind situatia de referinta

7.1 Consideratii generale

Articolul 22, alineatele (2)-(4) din Legea nr. 278/2013 cuprinde dispozitii referitoare la incetarea definitiva a activitatilor care implica utilizarea, producerea sau emisia de substante periculoase relevante pentru a preveni si a combate contaminarea potentiala a solului si a apelor subterane cu astfel de substante. Un instrument-cheie in acest sens este instituirea unui **„raport privind situatia de referinta”**.

In cazul in care activitatea implica utilizarea, producerea sau emisia de substante periculoase relevante si tinand seama de posibilitatea de contaminare a solului si a apelor subterane, titularul activitatii intocmeste si prezinta autoritatii competente un raport privind situatia de referinta inainte de punerea in functiune a instalatiei. Raportul constituie baza pentru o comparatie cu starea de contaminare in momentul incetarii definitive a activitatii.

Conform definitiei date de Legea nr. 278/2013, art. 3 s), **raportul privind situatia de referinta** reprezinta informatiile privind starea de poluare a solului si a apelor subterane cu substante periculoase relevante.

Se apreciaza ca **„Informatiile necesare pentru stabilirea starii de contaminare a solului si a apelor subterane”** includ cel putin urmatoarele doua elemente:

- *informatii privind utilizarea actuala si, daca sunt disponibile, privind utilizarile din trecut ale amplasamentului.* In contextul acestei cerinte, termenul „daca sunt disponibile” ar trebui inteles ca implicand posibilitatea accesului operatorului instalatiei la aceste informatii, tinandu-se cont in acelasi timp de fiabilitatea unor astfel de informatii privind utilizarile din trecut.

- *informatii privind concentratiile in sol si in apele subterane ale substantelor periculoase care urmeaza sa fie utilizate, produse sau emise de instalatie.* In cazul in care evolutiile viitoare ale amplasamentului cunoscute la momentul intocmirii raportului pot avea drept rezultat utilizarea, producerea sau emisia unor substante periculoase suplimentare, este recomandabil sa se includa, de asemenea, informatii privind concentratiile in sol si apele subterane ale substantelor periculoase relevante respective. Daca astfel de informatii nu

exista inca, ar trebui efectuate noi masuratori in cazul in care exista posibilitatea contaminarii solului si a apelor subterane cu substantele periculoase respectiv care urmeaza sa fie utilizate, produse sau emise de instalatie.

7.2 Consideratii specifice

Asa cum s-a mentionat in capitolul introductiv, in conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013, art. 22 (2), raportul privind situatia de referinta se intocmeste si se prezinta autoritatilor *"in situatia In care, In desfasurarea activitatii, se utilizeaza, se produc sau se emit substante periculoase relevante si luand In considerare **posibilitatea de contaminare a solului si a apelor subterane pe amplasamentul instalatiei**"*.

(1) In primul rand, in activitatile desfasurate pe amplasamentul analizat se utilizeaza produse care reprezinta sau contin preparate chimice periculoase doar in cantitatile necesare pentru curatenie. Cantitatile utilizate anual din aceste produse au fost prezentate in acest raport si permit o prima constatare legata de potentialul de poluare asociata cantitatilor reduse utilizate.

Fisele cu date de securitate pentru aceste produse (prezentate atasat la formularul de solicitare) indica, dupa caz, componentii chimici periculosi si instructiunile de manipulare si utilizare. Trebuie mentionat ca majoritatea produselor se utilizeaza in solutii diluate conform prescriptiilor produsului, atenuand concentratia de substante periculoase pana la limita evitarii oricarui pericol pentru oameni si animale;

(2) Avand in vedere cele de mai sus, precum si faptul ca instalatiile sunt noi si corect impermeabilizate, se apreciaza ca imposibila poluarea semnificativa a solului si a apelor subterane cu substantele continute in produsele folosite pentru curatenie.

7.3 Concluzie

In concluzie, se apreciaza ca pentru amplasamentul analizat impactul asupra solului si a apei freaticice se va raporta la valorile monitorizate in raportele de incercare prezentate in capitolele anterioare.

Valorile indicate in cele doua tabele apa freatica si sol, vor constitui punctual de referinta pentru activitatea viitoare ce va fi desfasurata de titular in urmatorii 10 ani.

CUPRINS

1.0 INTRODUCERE

- 1.1 Context
- 1.2 Obiective
- 1.3 Scop si abordare

2.0 DESCRIEREA TERENULUI

- 2.1 Localizarea terenului
- 2.2 Proprietatea actuală
- 2.3 Utilizarea actuală a terenului
- 2.4 Folosirea de teren din împrejurimi
- 2.5 Utilizare chimică
- 2.6 Topografie și scurgere
- 2.7 Geologie și hidrogeologie
- 2.8 Hidrologie
- 2.9 Autorizații curente
- 2.10 Detalii de planificare
- 2.11 Incidente legate de poluare
- 2.12 Vecinătatea cu specii, habitate protejate sau zone sensibile
- 2.13 Condițiile clădirilor
- 2.14 Răspuns de urgență

3.0 ISTORICUL TERENULUI

4.0 RECUNOAȘTEREA TERENULUI

- 4.1 Probleme identificate
- 4.2 Caracteristicile specifice ale zonelor de pe amplasament
- 4.3 Depozitul chimic
- 4.4 Instalații de tratare a reziduurilor
- 4.5. Aria internă de depozitare
- 4.6 Sistemul de canalizare
- 4.7 Alte depozite chimice si zone de folosire
- 4.8 Alte posibile impurități rezultate din folosirea anterioară a terenului

5.0 INVESTIGAȚII PE AMPLASAMENT. INTERPRETAREA DATELOR
PRIVIND STAREA ACTUALA A AMPLASAMENTULUI SI CONCLUZII

6.0 DISCUȚIA REZULTATELOR ANALIZEI SI DEZVOLTAREA
UNUI “MODEL CONCEPTUAL” DE MANAGEMENT
A AMPLASAMENTULUI

7.0. CONSIDERATII GENERALE SI SPECIFICE REFERITOARE LA RAPORTUL
PRIVIND SITUATIA DE REFERINTA

EVALUAREA CONFORMARII CU BAT

FERMA NR. 22 BOCSA

SC TRANSAVIA SA

**EVALUAREA CONFORMARII CU BAT adoptate prin
DECIZIA DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie
2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in
temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru
cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor**

Cuprins

1. CONCLUZII GENERALE PRIVIND BAT	4
1.1 Sisteme de management de mediu.....	4
1.2 Buna organizare interna	5
1.3 Managementul nutritional	7
1.4 Utilizarea eficienta a apei.....	9
1.5 Emisii provenite din ape uzate	10
1.6 Utilizarea eficienta a energiei.....	11
1.7 Emisii de zgomot	13
1.8 Emisii de pulberi.....	15
1.9 Emisiile de mirosuri	18
1.10 Emisiile provenite din depozitarea dejectiilor solide.....	21
1.11 Emisiile provenite din Tntregul proces de productie (1.14).....	25
1.12 Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces (1.15).....	25
2. CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CRESTEREA IN SISTEM INTENSIV A PASARILOR DE CURTE (3).....	29
2.1 Emisiile de amoniac provenite din adaposturile pentru pasari de curte (3.1)	29
2.1.1.Emisiile de amoniac provenite din adaposturile pentru gaini ouatoare, pui de carne sau puicute (3.1.1).....	29
2.1.2.Emisiile de amoniac provenite din adaposturile pentru pui de carne (3.1.2)	30

Tabele

Tabel 1: Analiza conformarii cu prevederile BAT 1	4
Tabel 2: Analiza conformarii cu prevederile BAT 2	5
Tabel 3: Analiza conformarii cu prevederile BAT 3	7
Tabel 4: Analiza conformarii cu prevederile BAT 4	8
Tabel 5: Analiza conformarii cu prevederile BAT 5	9
Tabel 6: Analiza conformarii cu prevederile BAT 6	10
Tabel 7: Analiza conformarii cu prevederile BAT 7	11
Tabel 8: Analiza conformarii cu prevederile BAT 8	11
Tabel 9: Analiza conformarii cu prevederile BAT 9	13
Tabel 10: Analiza conformarii cu prevederile BAT 10	13
Tabel 11: Analiza conformarii cu prevederile BAT 11	15

Tabel 12: Analiza conformarii cu prevederile BAT 12	1
	8
Tabel 13: Analiza conformarii cu prevederile BAT 13	1
	8
Tabel 14: Analiza conformarii cu prevederile BAT 14	21
Tabel 15: Analiza conformarii cu prevederile BAT 15	22
Tabel 16: Analiza conformarii cu prevederile BAT 19	22
Tabel 17: Analiza conformarii cu prevederile BAT 20	23
Tabel 18: Analiza conformarii cu prevederile BAT 22	24
Tabel 19: Analiza conformarii cu prevederile BAT 13	25
Tabel 20: Analiza conformarii cu prevederile BAT 24	25
Tabel 21: Analiza conformarii cu prevederile BAT 25	25
Tabel 22: Analiza conformarii cu prevederile BAT 26	26
Tabel 23: Analiza conformarii cu prevederile BAT 27	27
Tabel 24: Analiza conformarii cu prevederile BAT 28	27
Tabel 25: Analiza conformarii cu prevederile BAT 29	28
Tabel 26: Analiza conformarii cu prevederile BAT 31	29
Tabel 27: Analiza conformarii cu prevederile BAT 32	30
Tabel 28: BAT-AEL pentru emisiile de amoniac in aer provenite din fiecare adapost pentru pui de carne cu o greutate finala de pana la 2,5 kg (tabelul 3.2)	32

1. CONCLUZII GENERALE PRIVIND BAT 1.1

Tabel 1 : Analiza conformarii cu BAT 1

Index	Prevederi BAT 1	Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in ferma
	<i>Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care încorporează toate caracteristicile următoare:</i>	In ferma analizata, procedurile sistemului de management de mediu sunt implementate; sistemul nu este inca acreditat.
	1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;	Toate planurile, programele si procedurile sunt supuse aprobarii directe a conducerii unitatii.
	2. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;	Politica de mediu a unitatii este orientate spre imbunatatirea continua a performantelor de mediu.
	3. planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a țintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile;	SC TRANSAVIA SA are elaborate urmatoarele proceduri: - procedura operationala pentru Managementul substantelor periculoase - procedura operationala pentru Managementul deseurilor - procedura operationala privind obligatiile lucradorilor in domeniul Protectiei Mediului - procedura de sistem Monitorizare si Masurare - procedura de sistem pentru identificarea si evaluarea aspectelor de mediu
	4. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție specială: (a) structurii și responsabilității; (b) formării, conștientizării și competenței; (c) comunicării; (d) implicării angajaților; (e) documentației; (f) controlului eficient al proceselor; (g) programelor de întreținere; (h) pregătirii și intervenției în caz de urgență; (i) garantării conformității cu legislația în domeniul mediului;	Punerea in aplicare a procedurilor mentionate este coordonata si controlata de catre Departamentul de mediu
	5. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție specială: (a) monitorizării și măsurării (a se vedea, de asemenea, Raportul de referință al JRC privind monitorizarea emisiilor în aer și în apă provenite de la instalațiile IED – ROM); (b) măsurilor corective și preventive; (c) păstrării evidențelor;	Departamentul de mediu din cadrul SC TRANSAVIA SA controleaza si coordoneaza implementarea procedurilor de mediu, acordand atentie speciala respectarii prevederilor autorizatiei integrate de protectie a mediului, indeosebi monitorizarii/ raportarii si pastrarii evidentelor, dar si auditarii interne sau externe (ex. Bilantul energetic).

	(d) auditului intern sau extern independent (dacă este posibil), pentru a se stabili dacă EMS respectă sau nu dispozițiile prevăzute și dacă acesta a fost pus în aplicare și menținut în mod corespunzător	
	6. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;	Conducerea unitatii este permanent informata asupra rezultatelor aplicarii procedurilor si aproba direct masurile si planurile pentru imbunatatirea performantelor.
	7. urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate;	Societatea este permanent preocupata de imbunatatirea conditiilor de mediu prin adoptarea tehnicilor modern si performante.
	8. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației încă din etapa de proiectare a unei noi instalații și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare;	Efectele asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalatiei au fost luate in considerare de la etapa de proiectare si pana in prezent. A fost intocmit —Planul de inchidere al instalatiei (prezentat in anexa 7 a solicitarii).
	9. aplicarea cu regularitate a evaluărilor sectoriale comparative (de exemplu Documentul sectorial de referință EMAS).	Evaluările sectoriale comparative se realizeaza anual, cu prilejul intocmirii RAM.
	6. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;	Conducerea unitatii este permanent informata asupra rezultatelor aplicarii procedurilor si aproba direct masurile si planurile pentru imbunatatirea performantelor.
	În mod specific pentru sectorul de creștere în sistem intensiv a păsărilor sau a porcilor, BAT trebuie să includă, de asemenea, următoarele elemente în sistemul de management de mediu:	
	10. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului (a se vedea BAT 9);	Masurile pentru gestionarea zgomotului sunt prezentate in capitolul 9 al solicitarii. Nu e necesar un plan de gestionare a zgomotului, ferma este in camp.
	11. punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului (a se vedea BAT12).	Pe amplasament se va pune în aplicare un —Plan de management al mirosurilor daca se va impune
	Considerații tehnice relevante pentru aplicabilitate BAT 1	
	<i>Domeniul de aplicare (de exemplu nivelul de detaliu) și natura sistemului de management de mediu (de exemplu standardizat sau nestandardizat) sunt corelate, în general, cu natura, amploarea și complexitatea fermei, precum și cu gama de efecte pe care aceasta le poate avea asupra mediului.</i>	

1.2 Buna organizare internă

Tabel 2: Analiza conformării cu prevederile BAT 2

	BAT 2. <i>Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</i>		Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Amplasarea corespunzătoare a instalației/ fermei și o bună	Este posibil să nu fie general aplicabilă	Amenajarea spatiala a activitatilor pe amplasament a avut in vedere

	<p>amenajare spațială a activităților pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> — a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere); — a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție; — a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile); — a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei; — a preveni contaminarea apelor 	<p>instalațiilor/ fermelor existente.</p>	<p>reducerea distanțelor și a numărului de transporturi necesare și evitarea, pe cât posibil, a apropierii față de receptorii sensibili.</p> <p>Organizarea activităților pe amplasament și în afara acestuia se face ținând cont de condițiile climatice existente și de intervalul din zi, astfel încât disconfortul olfactiv și/sau fonic să fie minim.</p>
b.	<p>Educarea și formarea personalului, în special pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> — reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor; — transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere; — planificarea activităților; — planificarea și gestionarea situațiilor de urgență; — repararea și întreținerea echipamentelor. 	<p>General aplicabilă.</p>	<p>Personalul este instruit pentru exploatarea instalațiilor de alimentare, adapare mecanizată a puilor și de exploatare a instalațiilor de combustie.</p> <p>Seful fermei răspunde de instruirea angajaților cu privire la normele de protecția muncii.</p> <p>Sunt întocmite planuri pentru activitățile specifice, de ex.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale (prezentat în anexa la solicitării) - Plan de management al dejecțiilor animaliere la fermele avicole - Program de întreținere a instalațiilor care prevede măsurile curente și planificate de întreținere a utilajelor, curățire periodică a halelor și igienizare a acestora între ciclurile de producție. <p>Echipamentele sunt permanent inspectate, iar defectiunile se remediază imediat de către personalul fermei angajat în acest scop (mecanici/electricieni – cf. Organigramei prezentate în anexa la solicitării).</p>
c.	<p>Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include:</p> <ul style="list-style-type: none"> — un plan al fermei care 	<p>General aplicabilă.</p>	<p>Au fost depuse odată cu solicitarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale (prezentat în anexa 6 a solicitării) - Plan de situație care cuprinde sistemele de canalizare și sursele

	<p>cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți;</p> <p>— planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora – N/A, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere – N/A, scurgeri de combustibil);</p> <p>— echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil).</p>		<p>de apă (prezentat în anexa 2 a solicitării).</p> <p>Pe amplasament sunt amenajări specifice (platforme betonate cu sant de garda/ basa) pentru a preveni producerea și propagarea unor poluări accidentale și/sau pentru îndepărtarea, fără consecințe semnificative asupra mediului, a scurgerilor care ar putea produce o poluare.</p>
d.	<p>Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:</p> <p>— sistemele de aprovizionare cu apă și furaje;</p> <p>— sistemul de ventilație și senzorii de temperatură;</p> <p>— silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi);</p> <p>— sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice). Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.</p>	General aplicabilă.	<p>Echipamentele și structurile sunt permanent inspectate, iar defectiunile se remediază imediat de către personalul fermei angajat în acest scop (mecanici/electricieni – cf. Organigramei prezentate în anexa 1 a solicitării).</p> <p>Există un « Program de întreținere a instalațiilor » care prevede măsurile curente și planificate de întreținere a utilajelor, curățire periodică a halelor și igienizare a acestora între ciclurile de producție (cf. tabel 3, punct g), secțiunea 2 din solicitare).</p>
e.	<p>Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.</p>	General aplicabilă.	<p>Cadavrele de pasări sunt colectate zilnic/ de mai multe ori pe zi, dacă este cazul, în saci de plastic și stocate în spațiul frigorific special amenajat până la preluarea de către unitatea care le valorifică.</p>

1.3 Managementul nutrițional

Tabel 3: Analiza conformării cu prevederile BAT 3

	<p>BAT 3. <i>Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii</i></p>	<p>Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma</p>
--	---	--

<i>nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>			
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	General aplicabilă.	Proteinele brute nu depășesc recomandările privind furajele. Analiza conformării cu prevederile irpp_bref_2017 pentru tehnici de nutriție este prezentată în Formularul de solicitare. Conținutul de proteina cruda ține cont de cerința rasei –diferențiate pe faze de creștere în funcție de greutate.
b.	Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	General aplicabilă.	Puii sunt hrăniți după rețete diferențiate pe faze de creștere în funcție de greutatea corporală: starter, creștere I, creștere II și finisare. Se utilizează nutret combinat pe baza de grau și porumb, făina de soia, srot, făina de peste, zoofort, carbonat de calciu, alte microelemente. Analiza conformării cu prevederile irpp_bref_0703 pentru tehnici de nutriție este prezentată în tabelul 13 din secțiunea —4.2.2. Nutritivii a solicitării.
c.	Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul în care furajele cu un conținut scăzut de proteine nu sunt accesibile din punct de vedere economic. Aminoacizii sintetici nu se utilizează în cazul producției animaliere ecologice.	Regimul alimentar este completat cu cantități foarte mici de aminoacizi sintetici, astfel încât să nu existe nicio deficiență în profilul aminoacizilor.
d.	Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.	General aplicabilă.	Se utilizează aditivi furajeri; hrana este adecvată de necesarul animalului la diferite etape de producție, reducând astfel excreția de nutrienți în dejecții.

Tabel 4: Analiza conformării cu prevederile BAT 4

BAT 4. <i>Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>			
Index	Tehnica	Aplicabilitate	Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
a.	Hrănirea în mai multe etape	General aplicabilă.	Puii sunt hrăniți după rețete

	cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie.		diferentiate pe faze de crestere in functie de greutatea corporala: starter, crestere si finisare.
b.	Utilizarea de aditivi furajeri autorizati care reduc cantitatea totala de fosfor excretat (de exemplu fitaza).	Este posibil ca fitaza sa nu se aplice productiei animaliere ecologice.	Se utilizeaza aditivi furajeri (fitaza) in scopul reducerii fosforului din dejectii.
c.	Utilizarea fosfatilor anorganici cu grad ridicat de digerare pentru inlocuirea partiala a surselor conventionale de fosfor din furaje.	General aplicabila in limitele impuse de disponibilitatea fosfatilor anorganici cu grad ridicat de digerare.	Se utilizeaza fosfati organici cu grad ridicat de digerabilitate pentru inlocuirea surselor de fosfor in furaje.
d.	Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie.	General aplicabila.	Puii sunt hraniti dupa retete diferite pe faze de crestere in functie de greutatea corporala: starter, crestere I, crestere II si finisare.

1.4 Utilizarea eficientă a apei

Tabel 5: Analiza conformarii cu prevederile BAT 5

	BAT 5. <i>Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>		Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	General aplicabilă.	Toate halele sunt prevazute cu microcalculator de proces pentru controlul instalatiilor de adapare si apometru pentru contorizarea volumului de apa utilizat.
b.	Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	General aplicabilă.	Toate halele sunt prevazute cu microcalculator de proces pentru controlul instalatiilor de adapare. Echipamentele se inspecteaza vizual in fiecare zi.
c.	Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	Nu se aplică instalațiilor avicole care utilizează sisteme de curățare uscată.	Spălarea cu un aparat mobil tip Karcher, cu jet sub presiune a interiorului halelor de crestere si a liniilor de adăpare, furajare.
d.	Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi	General aplicabilă.	Adaparea se realizeaza printr-un sistem format din linii de adapare cu picuratori supercombi prevazute cu cupite recuperatoare.

	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.	General aplicabilă.	SC Transavia SA are implementat, în cadrul fermei, un program de intretinere a sistemului de alimentare cu apa.
f.	Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.	Este posibil să nu se aplice fermelor existente, din cauza costurilor ridicate. Aplicabilitatea poate fi limitată de riscurile în materie de biosecuritate.	<i>Nu este cazul.</i>

1.5 Emisii provenite din ape uzate

Tabel 6: Analiza conformării cu prevederile BAT 6

BAT 6. <i>Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>			Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Mentținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	General aplicabilă.	Zonele posibil să fie murdarite sunt betonate și curățate ori de câte ori este necesar.
b.	Reducerea la minimum a consumului de apă.	General aplicabilă.	Înainte de curățarea cu apă a halelor, se face curățarea mecanică uscată. Spălarea se realizează cu apă la presiune ridicată.
c.	Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.	Este posibil să nu fie aplicabilă fermelor existente.	Apele uzate menajere și tehnologice sunt transferate prin sistemul de canalizare constând din conducte subterane de PVC la bazinele vidanjabile de stocare, fără posibilitate de contact cu apele meteorice. Integritatea sistemului de canalizare este asigurată de inspecțiile periodice și de vizualizarea nivelului apelor uzate din bazinele vidanjabile. Apele meteorice sunt colectate prin rigole perimetrice cu deșusare pe terenurile agricole învecinate.

Tabel 7: Analiza conformării cu prevederile BAT 7

BAT 7. <i>Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele</i>		Analiza conformării/ Descrierea situației existente în
---	--	---

	<i>uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>		ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.	General aplicabila.	Apele uzate sunt conduse prin sistemul de canalizare format din conducte PVC in bazine betonate vidanjabile.
b.	Epurarea apelor uzate.	General aplicabila.	Apele uzate din bazinele de stocare sunt vidanjate periodic si transportate la statia de epurare a Abatorului de pasari TRANSAVIA, din localitatea Oiejdea.
c.	Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.	Aplicabilitatea poate fi limitată din cauza gradului scăzut de disponibilitate a terenurilor adecvate adiacente fermei. Aplicabilă numai pentru apele uzate cu un nivel de contaminare scăzut dovedit.	NU ESTE CAZUL. Apele uzate de la ferma sunt epurate in statia de epurare a Abatorului TRANSAVIA de la Oiejdea.

1.6 Utilizarea eficientă a energiei

Tabel 8: Analiza conformarii cu prevederile BAT 8

	BAT 8. <i>Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>		Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	Este posibil ca aceasta să nu fie aplicabilă instalațiilor existente.	Sistemul de incalzire utilizeaza aeroterme cu ardere completa (functionare pe gaz natural) si sisteme de ventilatie si admisie a aerului proaspat dimensionate prin proiectare pentru eficienta maxima.
b.	Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.	General aplicabilă.	Halele sunt prevazute cu microcalculatoare de process MC 34 H1 pentru controlul instalatiilor de adapare, incalzire, ventilare.
c.	Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	Este posibil să nu fie aplicabile instalațiilor care utilizează ventilația naturală. Este posibil ca izolarea să nu fie aplicabilă în cazul instalațiilor existente, din cauza restricțiilor structurale.	Plafoanele adăposturilor sunt prevazute cu hidroizolatie si termoizolatie.
d.	Utilizarea iluminatului	General aplicabilă.	Instalatia de iluminat este formata

	eficient din punct de vedere energetic.		cu becuri cu led, cu consum redus de energie electrica care asigura intensitatea luminoasa necesara.
e.	Utilizarea schimbătoarelor de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: 1. aer-aer; 2. aer-apă; 3. aer-sol.	Schimbătoarele de căldură aer-sol sunt aplicabile numai în cazul în care există spațiu disponibil, din cauza faptului că au nevoie de o suprafață mare de teren.	<i>Nu este cazul.</i>
f.	Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii.	Aplicabilitatea pompelor de căldură pe bază de recuperare a căldurii geotermale este limitată în cazul în care se utilizează țevi orizontale din cauza faptului că au nevoie de spațiu.	<i>Nu este cazul.</i>
g.	Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”).	Aplicabilitatea depinde de posibilitatea de a se instala depozite subterane închise pentru circulația apei.	<i>Nu este cazul.</i>
h.	Utilizarea ventilației naturale.	Nu este aplicabilă instalațiilor cu un sistem de ventilație centralizat. În instalațiile avicole, aceasta poate să nu fie aplicabilă: — în cursul etapei inițiale de creștere, cu excepția producției de rațe; — din cauza unor condiții climatice extreme.	<i>Nu este cazul.</i>

1.7 Emisii de zgomot

Tabel 9: Analiza conformării cu prevederile BAT 9

	BAT 9.		Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	<i>Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care</i>	BAT 9 sunt aplicabile doar în cazurile în care se preconizează și/sau s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.	Conform RAM-urilor din perioada anterioară de autorizare integrată a activităților din ferma, nu s-au semnalat reclamații privind poluarea fonica la nivelul receptorilor sensibili si, in consecinta nu a fost necesara

	<p><i>face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) și care include următoarele elemente:</i></p> <p>(i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;</p> <p>(ii) un protocol pentru monitorizarea zgomotului;</p> <p>(iii) un protocol pentru răspunsul la evenimentele sonore identificate;</p> <p>(iv) un program de reducere a zgomotului, conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile sonore, pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;</p> <p>(v) o analiză a incidentelor sonore anterioare și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele sonore.</p>		intocmirea planului de gestionare a zgomotului
--	--	--	--

Tabel 10: Analiza conformarii cu prevederile BAT 10

	BAT 10. <i>Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>			Analiza conformarii/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	descriere	Aplicabilitate	
a.	Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili	În etapa de planificare a instalației/fermei, distanțele adecvate dintre instalație/fermă și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor standard minime.	Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/ fermelor existente.	Exista distanță necesară între ferma și receptorii sensibili. Conform Studiului de impact privind sănătatea populației, aceasta nu intra în zona de impact a fermei.
b.	Amplasarea echipamentelor	Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin: (i) mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin	În cazul instalațiilor existente, relocarea echipamentelor poate fi limitată de lipsa de spațiu sau de costurile	Amenajarea spațială a activităților pe amplasament a avut în vedere mărirea distanței dintre echipamentele

		<p>amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili); (ii) reducerea la minimum a lungimii țevelor de distribuire a furajelor; (iii) amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.</p>	excesive.	<p>generatoare de zgomot și receptorii sensibili (ex. amplasarea bunkerelor), reducerea distanțelor și a numărului de transporturi necesare în cadrul fermei. Organizarea activităților pe amplasament și în afara acestuia se face ținând cont de condițiile climatice existente și de intervalul din zi, astfel încât disconfortul fonic să fie minim.</p>
c.	Măsuri operaționale	<p>Acestea includ măsuri cum ar fi: (i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil; (ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență; (iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil; (iv) măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere; (v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil; (vi) efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.</p>	General aplicabilă.	<p>Sunt aplicate măsuri operaționale menite să reducă nivelul de zgomot atunci când este generat (de ex. închiderea ușilor și clapetilor în timpul spălării hălelor cu apă sub presiune), planificarea activităților generatoare de zgomot în afara weekend-ului și a orelor de noapte/ de odihnă, etc.</p>
d.	Echipamente silențioase	<p>Acestea includ echipamente cum ar fi: (i) ventilatoare cu randament ridicat, în</p>	BAT 10.d.iii este aplicabilă numai instalațiilor destinate porcilor.	<p>Sunt utilizate doar echipamente cu nivel redus de zgomot (ventilatoare, pompe, etc.).</p>

		cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă; (ii) pompe și compresoare; (iii) sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, ad libitum, echipamente compacte de distribuire a hranei).	Alimentatoarele ad libitum pasive sunt aplicabile numai în cazul în care echipamentul este nou sau este înlocuit sau în cazul în care animalele nu au nevoie de o rație de hrană.	Zgomotul este daunator activității de creștere a pasărilor, drept pentru care toate activitățile se desfășoară astfel încât zgomotul să fie de intensitate redusă.
e.	Echipamente de control al zgomotului.	Acestea includ: (i) reductoare de zgomot; (ii) izolarea surselor de vibrații; (iii) amplasarea în spații închise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice); (iv) izolarea fonică a clădirilor.	Aplicabilitatea poate fi limitată din cauza cerințelor de spațiu și a aspectelor legate de sănătate și siguranță. Nu este aplicabilă materialelor care absorb zgomotul și care împiedică curățarea eficientă a instalației.	Nu este aplicabilă în hale din motive de biosecuritate.
f.	Reducerea zgomotului.	Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițători și receptori.	Este posibil să nu fie general aplicabilă din motive de biosecuritate.	În spațiul verde sunt plantați arbori/ arbusti care să reducă propagarea zgomotului.

1.8 Emisii de pulberi

Tabel 11: Analiza conformării cu prevederile BAT 11

	BAT 11. <i>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.</i>		Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza		

	o combinație între următoarele tehnici:		
	1. utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate);	Paiele lungi nu sunt aplicabile în sistemele bazate pe dejecții lichide.	Se utilizează rumeguș sau paie tăiate la dimensiunea optimă ținând cont de confortul puilor și de evitarea pulberilor.
	2. aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna);	General aplicabilă.	Așternutul proaspăt se presează manual.
	3. alimentarea <i>ad libitum</i> ;	General aplicabilă.	Furajarea se face <i>ad libitum</i> .
	4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;	General aplicabilă.	Se utilizează furaje la granulații care nu generează pulberi.
	5. montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice.	General aplicabilă.	Silozurile sunt prevăzute cu separatoare de pulberi.
	6. proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	Aplicabilitatea poate fi limitată de considerente care țin de bunăstarea animalelor.	Atunci când este posibil, viteza de operare a ventilatoarelor se reduce pentru a scădea intensitatea zgomotului.
b.	Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici:		
	1. ceață de apă;	Aplicabilitatea poate fi limitată de senzația termică scăzută percepută de animal în timpul formării ceții, în special în etapele sensibile ale vieții animalului și/sau în zonele cu climat rece și umed. De asemenea, aplicabilitatea poate fi limitată pentru sistemele de dejecții solide utilizate la sfârșitul perioadei de creștere ca urmare a emisiilor ridicate de amoniac.	Se utilizează umidificare realizată cu ajutorul unor linii prevăzute cu duze de sprayere, situate pe pereții laterali lângă admisiile de aer proaspăt. În antecamera fiecărei hale este o pompă pentru instalația de răcire/umidificare, prin care apa este pompată cu presiune în linii și prin duzele de sprayere se pulverizează în interiorul halei. Umidificarea se utilizează și în perioade de igienizare după evacuarea așternutului uzat pentru imbibarea echipamentelor și pentru evitarea generării pulberilor.
	2. pulverizarea cu ulei;	Aplicabilă numai instalațiilor avicole în care trăiesc păsări având peste 21 de zile. Aplicabilitatea în cazul	Nu se aplică în ferma.

		instalațiilor destinate găinilor ouătoare poate să fie limitată din cauza riscului de contaminare a echipamentului prezent în cuști.	
	3. ionizare.	Este posibil nu fie aplicabilă instalațiilor pentru porcine sau instalațiilor avicole existente din motive tehnice și/sau economice.	Nu se aplica in ferma.
c.	Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi:		
	1. captator de apă;	Aplicabilă numai instalațiilor cu un sistem de ventilație de tip tunel	Nu se aplica in ferma.
	2. filtru uscat;	Aplicabilă numai instalațiilor avicole cu un sistem de ventilație de tip tunel.	Nu se aplica in ferma.
	3. epurator de apă;	Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.	Nu se aplica in ferma.
	4. epurator umed cu acid;		Nu se aplica in ferma.
	5. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”);		Nu se aplica in ferma.
	6. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape;		Nu se aplica in ferma.
	7. biofiltru	Aplicabilă numai instalațiilor pe bază de dejecții lichide. Este necesar un spațiu suficient în afara adăpostului pentru animale în vederea amplasării ansamblurilor de filtre. Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un	Nu se aplica in ferma.

		sistem de ventilație centralizat.	
--	--	-----------------------------------	--

1.9 Emisiile de mirosuri

Tabel 12: Analiza conformarii cu prevederile BAT 12

	BAT 12.		Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	<p><i>Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include următoarele elemente:</i></p> <p>(i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;</p> <p>(ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor;</p> <p>(iii) un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;</p> <p>(iv) un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;</p> <p>(v) o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri.</p> <p>Monitorizarea aferentă este prevăzută în BAT 26.</p>	<p>BAT 12 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</p>	<p>Ferma este noua</p>

Tabel 13: Analiza conformarii cu prevederile BAT 13

	BAT 13. <i>Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.</i>		Analiza conformarii/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.	Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/ fermelor existente.	Ferma nouă . Distanțele fata de receptorii sensibili s-au micșorat datorita emiterii autorizatiilor de construire în zona de protecție sanitara a fermei stabilita prin Ordinul MS nr. 119/2014.
	Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: — menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); — reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere); —evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior; — reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior; —scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere; —menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.	Scăderea temperaturii mediului interior, a fluxului și a vitezei aerului pot să nu fie aplicabile din considerente care țin de bunăstarea animalelor. Evacuarea dejecțiilor lichide prin spălarea sub presiune nu este aplicabilă fermelor de porcine situate în apropierea receptorilor sensibili din cauza mirosurilor puternice. A se vedea aplicabilitatea BAT 30, BAT 31, BAT 32, BAT 33 și BAT 34 în ceea ce privește adăposturile pentru animale.	Așternutul se menține uscat urmare a sistemului de adapare prevazut cu cupite recuperatoare, precum și datorita ventilatiei. Celelalte prevederi sunt aplicabile altor tipuri de adaposturi decat cele pentru cresterea —la soll.
C.	Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora: —creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama	Alinierea axei coamei acoperișului nu este aplicabilă instalațiilor existente.	Sunt aplicate urmatoarele tehnici pentru evacuarea aerului din adăposturi: 1. creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare. 2. acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea

	<p>acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților);</p> <p>— creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație;</p> <p>— amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație);</p> <p>— adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol;</p> <p>— devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil;</p> <p>— alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului.</p>		inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol.
d.	<p>Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); 2. biofiltru; 3. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape. 	<p>Este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat. Un biofiltru este aplicabil numai instalațiilor pe bază de dejecții lichide. Pentru un biofiltru, este necesar un spațiu suficient în afara adăpostului destinat animalelor în vederea instalării ansamblurilor de filtre.</p>	Nu se aplica în ferma.
e.	<p>Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:</p>		
	<p>1. acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;</p>	<p>A se vedea aplicabilitatea BAT 16.b pentru dejecțiile lichide. A se vedea aplicabilitatea BAT 14.b pentru dejecțiile solide.</p>	<p>Asternutul uzat este foarte uscat. Acesta necesită apă.</p>
	<p>2. amplasarea depozitului, luând în</p>	<p>General aplicabilă.</p>	<p><i>Nu este cazul.</i></p>

	considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);		
	3. reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.	General aplicabilă.	<i>Nu este cazul.</i>
f.	Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înaintea) împrăștierii pe sol:		
	1. fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide;	A se vedea aplicabilitatea BAT19.d.	<i>Nu este cazul.</i>
	2. compostarea dejecțiilor solide;	A se vedea aplicabilitatea BAT 19.f.	<i>Nu este cazul.</i>
	3. fermentarea anaerobă.	A se vedea aplicabilitatea BAT 19.b	<i>Nu este cazul.</i>
g.	Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:		
	1. împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide;	A se vedea aplicabilitatea BAT 21.b, BAT 21.c sau BAT 21.d.	
	2. utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.	A se vedea aplicabilitatea BAT 22.	Astermutul uzat se indeparteaza de pe amplasament in max. 24 de ore de la incetarea ciclului de productie si este tranferat la fermele vegetale TRANSAVIA.

1.10 Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor solide

Tabel 14: Analiza conformării cu prevederile BAT 14

	BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.	Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate

a.	Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide.	General aplicabilă.	
b.	Acoperirea grămezilor de dejecții solide.	General aplicabilă în cazul în care dejecțiile solide sunt uscate sau uscate în prealabil în adăposturile pentru animale. Este posibil să nu fie aplicabilă dejecțiilor uscate solide în cazul în care au loc adăugări frecvente la grămadă	Nu este aplicabilă dejecțiilor uscate solide în cazul în care au loc adăugări frecvente la grămadă
	Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar.	General aplicabilă.	Nu este cazul

Tabel 15: Analiza conformării cu prevederile BAT 15

	BAT 15. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Depozitarea dejecțiilor uscate într - un hambar.	General aplicabilă.	
b.	Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide.	General aplicabilă.	Exista platforme betonate.
c.	Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.	General aplicabilă.	Exista platforme betonate prevazute cu bazine vidanjabile pentru colectarea scurgerilor.
d.	Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.	General aplicabilă.	Exista platforme betonate pentru depozitare provizorie dacă e necesar a dejecțiilor.
e.	Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.	Aplicabilă numai pentru grămezile amplasate temporar pe câmpuri, a căror locație este schimbată anual.	Nu e cazul

BAT 16, 17, 18 se refera la dejectii lichide.

Tabel 16: Analiza conformării cu prevederile BAT 19

	BAT 19. În cazul în care se utilizează prelucrarea în ferme a dejecțiilor	Analiza conformării/ Descrierea situației
--	---	--

	animaliere, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri și organisme patogene microbiene în aer și apă și pentru a facilita depozitarea dejectiilor animaliere și/sau împrăștierea pe sol, BAT constau în prelucrarea dejectiilor animaliere prin aplicarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.	existente în ferma	
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
f.	Compostarea dejectiilor solide.	Aplicabilă numai în cazul în care: — dejectiile animaliere nu pot fi transportate pentru împrăștierea pe sol a acestora la un preț rezonabil; — reducerea agenților patogeni și a mirosurilor este important înainte de împrăștierea pe sol — există destul spațiu în cadrul fermei pentru utilizarea unor mașini de greblat.	<i>Nu e cazul</i>

Tabel 17: Analiza conformării cu prevederile BAT 20

	BAT 20. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.	Analiza conformării/Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	
a.	Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejectiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: — tipul de sol, condițiile și panta terenului; — condițiile climatice; — drenarea și irigarea terenului; — rotațiile culturilor; — resursele de apă și zonele de apă protejate.	Terenurile de fertilizat cu fertilizatori organici sunt evaluate periodic prin Studii agrochimice și pedologice, pe baza cărora se întocmesc anual Planurile de fertilizare de către societățile care preiau dejectiile.
b.	Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejectiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și: 1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.; 2. proprietățile învecinate (inclusiv împrejurimile).	Sunt menținute distanțe suficiente între terenurile fertilizate și zonele cu risc de scurgere sau proprietăți învecinate
c.	Evitarea împrăștierii pe sol a dejectiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejectiile animaliere nu se aplică atunci când: 1. terenul este inundat saturat de apă, înghețat	Nu se fac împrăstieri pe sol ale dejectiilor animaliere atunci când condițiile climatice nu sunt favorabile; de aceea sunt

	sau acoperit de zăpadă; 2.condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat; 3. scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate.	amenajate platforme cu capacitate suficienta de depozitare pentru a permite stocarea dejectiilor cand nu este aplicarea in sol.
d.	Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.	Frecventa si cantitatea de dejectii aplicata sunt stabilite prin Planul de fertilizare. Functie de culturile planificate si
e.	Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.	continutul de nutrienți in sol, Planul stabileste cantitatea aplicabila defertilizatori organici.
f.	Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.	Terenurilor pe care sunt împrăștiatedejecțiile animaliere sunt verificate periodic pentru a identifica orice semn de scurgere și pentru a interveni atunci când este necesar.
g.	Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri.	Accesul la depozitul de dejectii a fost amenajat odata cu platform de depozitare. Incarcarea este supravegheata.
h.	Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.	Inainte de fiecare imprastiere, utilajele sunt verificate, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.

Tabel 18: Analiza conformarii cu prevederile BAT 22

	BAT 22. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.		Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Încorporarea dejecțiilor animaliere împrăștiate pe suprafața solului se realizează fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi	Nu este aplicabilă pășunilor și aratului de conservare, cu excepția conversiei în teren arabil sau în	Dejecțiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta. Împrăștierea dejecțiilor

	grape cu dinți sau cu discuri, în funcție de tipul și de condițiile solului. Dejecțiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt îngropate în acesta. Împrăștierea dejecțiilor solide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat (de exemplu un dispozitiv de împrăștiere rotativ, un dispozitiv de împrăștiere cu descărcare prin partea din spate, un dispozitiv de împrăștiere dublu).	momentul reînsămânțării. Nu este aplicabilă terenului pe care sunt culturi care pot fi afectate de încorporarea dejecțiilor animaliere.	solide se efectuează cu un dispozitiv de împrăștiere adecvat.
--	--	---	---

NOTA privind aplicabilitatea BAT 14-22 în cazul fermei analizate:

BAT 14-22 se refera la activitati de management al dejectiilor, care se desfasoara si de catre fermele vegetale care le utilizeaza.

1.11 Emisiile provenite din întregul proces de producție (1.14)

Tabel 19: Analiza conformarii cu prevederile BAT 13

Index	BAT 23.	Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in ferma
a.	<i>Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe) sau păsări de curte, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei.</i>	Emisiile de amoniac generate in ferma au fost estimate/ calculate tinand cont de BAT puse in aplicare in cadrul fermei si prezentate in sectiunea 5 din solicitare.

1.12 Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces (1.15)

Tabel 20: Analiza conformarii cu prevederile BAT 24

	BAT 24. <i>BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</i>			Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in ferma
Index	Tehnica	frecventa	Aplicabilitate	
a.	Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	General aplicabilă.	Nu s-a realizat pana in prezent.Este ferma noua
b.	Estimare prin			Nu s-a aplicat pana in

	utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.			prezent. Este ferma noua
--	--	--	--	--------------------------

Tabel 21: Analiza conformarii cu prevederile BAT 25

BAT 25. <i>BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</i>				Analiza conformarii/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	frecvența	Aplicabilitate	
a.	Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	General aplicabilă.	Nu s-a realizat până în prezent. Este ferma noua.
b.	Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	De fiecare dată când au loc modificări semnificative pentru cel puțin unul dintre următorii parametri: (a) tipul de animale crescute în fermă; (b) sistemul de adăpostire.	Aplicabilă numai pentru emisiile provenite din fiecare adăpost pentru animale. Nu este aplicabilă instalațiilor cu sistem de curățare a aerului. În acest caz, se aplică BAT 28. Din cauza costurilor generate de măsurători, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.	Nu s-a aplicat până în prezent în ferma. Este ferma noua.
c.	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	General aplicabilă.	Emisiile de amoniac din ferma se estimează prin utilizarea factorilor de emisie și se vor raporta anual (în RAM).

Tabel 22: Analiza conformarii cu prevederile BAT 26

BAT 26.				Analiza conformarii/ Descrierea situației existente în ferma
Index	TEHNICA	DESCRIERE	Aplicabilitate	
a.	<i>BAT constau în monitorizarea</i>	<i>Descriere</i> Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate prin utilizarea:	BAT 26 sunt aplicabile	Ferma este noua

	<i>periodică a emisiilor de mirosuri în aer</i>	<p>— Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri).</p> <p>— În cazul în care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.</p>	numai în cazurile în care se preconizează și/ sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.	
--	---	---	---	--

Tabel 23: Analiza conformarii cu prevederile BAT 27

	BAT 27. <i>BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</i>			Analiza conformarii/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	frecvența	Aplicabilitate	
a.	Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	O dată pe an.	Aplicabilă numai pentru emisiile de pulberi provenite din adăposturile pentru animale. Nu este aplicabilă instalațiilor cu sistem de purificare a aerului. În acest caz, se aplică BAT 28. Din cauza costurilor generate de măsurători, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.	Nu se realizează în ferma.
b.	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an.	Din cauza costurilor de stabilire a factorilor de emisie, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.	Nu se realizează în ferma.

Tabel 24: Analiza conformarii cu prevederile BAT 28

	BAT 28. <i>BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac, pulberi și/sau</i>	Analiza conformarii/
--	--	-----------------------------

	<i>mirosuri generate de fiecare adăpost pentru animale echipat cu un sistem de purificare a aerului, prin utilizarea tuturor tehnicilor următoare, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</i>			Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	frecvența	Aplicabilitate	
a.	Verificarea performanței sistemului de purificare a aerului prin măsurarea amoniacului, a mirosurilor și/sau a pulberilor în condițiile practice din fermă și conform unui protocol de măsurare prevăzut și prin utilizarea metodelor de standard EN sau a altor metode (ISO, naționale ori internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	O singura dată	Nu este aplicabilă în cazul în care sistemul de purificare a aerului a fost verificat în combinație cu un sistem de adăpostire similar și în condițiile de funcționare.	Nu este cazul, adăposturile nu sunt echipate cu sistem de purificare a aerului.
b.	Controlul eficienței funcționării sistemului de purificare a aerului (de exemplu prin înregistrarea în mod continuu a parametrilor de funcționare sau prin utilizarea unor sisteme de alarmă).	Zilnică	General aplicabilă.	Nu este cazul, adăposturile nu sunt echipate cu sistem de purificare a aerului.

Tabel 25: Analiza conformării cu prevederile BAT 29

	BAT 29. <i>BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.</i>			Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	parametru	descriere	Aplicabilitate	
a.	Consumul de apă.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apă din adăposturile pentru animale (curățarea, hrănirea etc.) pot fi monitorizate separat.	Este posibil ca monitorizarea în mod separat a principalelor procese consumatoare de apă să nu fie aplicabilă în cazul fermelor existente, în funcție de configurația rețelei de aprovizionare cu apă.	Apometrele cu care este dotată fiecare hală din ferma permit înregistrarea cantității de apă de adăpare.
b.	Consumul de energie electrică.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Consumul de energie electrică al adăposturilor pentru animale	Este posibil ca monitorizarea în mod separat a principalelor procese consumatoare de energie electrică să nu fie aplicabilă în cazul fermelor existente, în funcție de configurația	În prezent nu este posibilă monitorizarea separată a energiei electrice utilizată în principalele procese consumatoare de energie electrică. Pentru a monitoriza consumul de energie electrică

		este monitorizat separat de cel al altor instalații din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat.	rețelei de aprovizionare cu energie.	al adăposturilor separat de cel al altor instalații din fermă este necesară instalarea câte unui contor pasant la fiecare hală.
c.	Consumul de combustibil	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.	General aplicabilă.	Consumul de combustibil lichid (benzina și motorină) este înregistrat permanent și centralizat/ raportat anual (în RAM). Consumul de gaz natural pentru utilizările în adăposturi nu se înregistrează separat de cel pentru sediul administrativ și fitrul sanitar.
D	Numărul de animale care intră și ies, Inclusive nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.	General aplicabilă.	Se înregistrează numărul de pasări care intră (materie primă) și cel al pasărilor care ies (producție) și se raportează anual (în RAM). De asemenea, se înregistrează mortalitățile și se raportează anual (în RAM).
e.	Consumul de furaje.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.	General aplicabilă.	Se înregistrează consumul de furaje și rețeta acestuia corespunzătoare perioadei de creștere și se raportează anual (în RAM).
f.	Generarea de dejecții animaliere.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.	General aplicabilă.	Se înregistrează toate cantitățile de asternut uzat generate și se raportează anual (în RAM).

2. CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU CRESTEREA IN SISTEM INTENSIV A PASARILOR DE CURTE (3)

2.1 Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru păsări de curte (3.1)

2.1.1. Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru găini ouătoare, pui de carne sau puicuțe1 (3.1.1)

Tabel 26: Analiza conformării cu prevederile BAT 31

	BAT 31. <i>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru găini ouătoare, pui de carne sau puicuțe, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>		Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Evacuarea dejecțiilor animaliere cu ajutorul benzilor (în cazul sistemelor de cuști îmbunătățite sau neîmbunătățite), cu cel puțin: — o evacuare pe săptămână cu uscare cu aer; sau — două evacuări pe săptămână fără uscare cu aer.	Sistemele cu cuști îmbunătățite nu sunt aplicabile în cazul puicuțelor și al puilor de carne pentru reproducere. Sistemele cu cuști neîmbunătățite nu sunt aplicabile pentru găinile ouătoare.	Nu e cazul
	În cazul unor sisteme fără cuști o instalație de ventilație forțată și evacuare cu frecvență redusă a dejecțiilor animaliere (în cazul unui așternut adânc cu fosă pentru dejecții animaliere) numai în cazul în care se utilizează în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu: — obținerea unui conținut ridicat de materie uscată a dejecțiilor animaliere; — un sistem de purificare a aerului;	Nu este aplicabilă instalațiilor noi, cu excepția cazului în care este combinată cu un sistem de purificare a aerului.	Nu este cazul.
	1. Benzi pentru dejecții animaliere sau raclete (în cazul așternuturilor adânci cu fosă pentru dejecții animaliere).	Aplicabilitatea pentru instalațiile existente poate fi limitată de necesitatea unei revizii complete a sistemului de adăposturi.	Nu este cazul
	2. Uscare forțată cu aer a dejecțiilor animaliere prin intermediul tuburilor (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere).	Tehnica poate fi aplicată numai instalațiilor cu suficient spațiu sub grătare.	Nu este cazul
	3. Uscare forțată în aer a dejecțiilor animaliere prin utilizarea unei podele cu perforații (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere).	Din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare, aplicabilitatea pentru instalațiile existente poate fi limitată.	Nu este cazul
	4. Benzi pentru dejecții animaliere (în	Aplicabilitatea pentru	Nu este cazul

	cazul volierelor).	instalațiile existente depinde de lățimea incintei.	
	5. Uscare forțată a așternutului prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele cu suprafață solidă cu așternut adânc).	General aplicabilă.	Așternutul este uscat forțat prin sistemul de ventilare și prin cel de încălzire ale adapostului.
	Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator umed cu acid; 2. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; 3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).	Este posibil să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.	Nu există sistem de purificare a aerului.

2.1.2. Emisiile de amoniac provenite din adaposturile pentru pui de carne (3.1.2)

Tabel 27: Analiza conformării cu prevederile BAT 32

BAT 31. <i>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adapost pentru găini ouătoare, pui de carne sau puicuțe, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>		Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma	
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Evacuarea dejecțiilor animaliere cu ajutorul benzilor (în cazul sistemelor de cuști îmbunătățite sau neîmbunătățite), cu cel puțin: — o evacuare pe săptămână cu uscare cu aer; sau — două evacuări pe săptămână fără uscare cu aer.	Sistemele cu cuști îmbunătățite nu sunt aplicabile în cazul puicuțelor și al puilor de carne pentru reproducere. Sistemele cu cuști neîmbunătățite nu sunt aplicabile pentru găinile ouătoare.	Nu e cazul
	În cazul unor sisteme fără cuști o instalație de ventilație forțată și evacuare cu frecvență redusă a dejecțiilor animaliere (în cazul unui așternut adânc cu fosă pentru dejecții animaliere) numai în cazul în care se utilizează în combinație cu o măsură de reducere suplimentară, de exemplu: — obținerea unui conținut ridicat de materie uscată a dejecțiilor animaliere; — un sistem de purificare a aerului;	Nu este aplicabilă instalațiilor noi, cu excepția cazului în care este combinată cu un sistem de purificare a aerului.	Nu este cazul.
	1. Benzi pentru dejecții animaliere sau	Aplicabilitatea pentru	Nu este cazul

	raclete (în cazul așternuturilor adânci cu fosă pentru dejecții animaliere).	instalațiile existente poate fi limitată de necesitatea unei revizii complete a sistemului de adăposturi.	
	2. Uscare forțată cu aer a dejecțiilor animaliere prin intermediul tuburilor (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere).	Tehnica poate fi aplicată numai instalațiilor cu suficient spațiu sub grătare.	Nu este cazul
	3. Uscare forțată în aer a dejecțiilor animaliere prin utilizarea unei podele cu perforații (în cazul așternutului adânc cu fosă pentru dejecții animaliere).	Din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare, aplicabilitatea pentru instalațiile existente poate fi limitată.	Nu este cazul
	4. Benzi pentru dejecții animaliere (în cazul volierelor).	Aplicabilitatea pentru instalațiile existente depinde de lățimea incintei.	Nu este cazul
	5. Uscare forțată a așternutului prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele cu suprafață solidă cu așternut adânc).	General aplicabilă.	Așternutul este uscat forțat prin sistemul de ventilație și prin cel de încălzire ale adapostului.
	Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator umed cu acid; 2. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; 3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).	Este posibil să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.	Nu există sistem de purificare a aerului.

	BAT 32. <i>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</i>		Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Aplicabilitate	
a.	Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	General aplicabilă.	Emisiile de amoniac în aer provenite de la adaposturi sunt reduse prin utilizarea ventilației forțate și prin prevenirea scurgerilor de apă de adăpare prin sistemul cu cupete recuperatoare.
b.	Sistem de uscare forțată a litierii	Pentru instalațiile	Așternutul este uscat forțat

	prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	existente, aplicabilitatea sistemelor de uscare forțată în aer depinde de înălțimea plafonului. Este posibil ca sistemele de uscare forțată în aer să nu fie aplicabile în climatele calde, în funcție de temperatura interioară.	datorita sistemului de incalzire si a celui de ventilare fortata a halelor.
c	Ventilație naturală echipată cu un sistem de adăpare antiscurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Ventilația naturală nu este aplicabilă în cazul instalațiilor cu un sistem de ventilație centralizat. Este posibil ca ventilația naturală să nu fie aplicabilă în etapa inițială de creștere a puilor de carne și din cauza condițiilor climatic extreme.	Nu este cazul
d	Așternut pe bandă pentru dejecțiile animaliere și uscarea forțată în aer (în cazul sistemelor cu podele pe niveluri).	Pentru instalațiile existente, aplicabilitatea depinde de înălțimea pereților laterali.	Nu este cazul
	Podea cu așternut prevăzută cu sistem de încălzire și răcire (în cazul sistemelor „combideck”).	Pentru instalațiile existente, aplicabilitatea depinde de posibilitatea de a instala depozite închise subterane pentru circulația apei.	Nu este cazul
	Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: 1. epurator umed cu acid; 2. sistem de purificare a aerului în două sau trei etape; 3. epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).	Este posibil să nu fie general aplicabilă din cauza costurilor ridicate de punere în aplicare. Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care se utilizează un sistem de ventilație centralizat.	In ferma nu se utilizeaza sisteme de purificare a aerului.

Tabel 28: BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adapost pentru puii de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg (tabelul 3.2)

Parametru	BAT AEL (kg NH3/loc/an)*
Amoniac, exprimat ca NH3	0,01-0,08**

**Este posibil ca BAT-AEL sa nu fie aplicabile urmatoarelor tipuri de crestere: crestere in spatii inchise -sistem extensiv, crestere libera, crestere libera traditionala si crestere libera cu libertate totala, asa cum sunt definite in Regulamentul (CE) nr. 543/2008 al Comisiei din 16 iunie 2008 de stabilire a normelor de aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1234/2007 al Consiliului in ceea ce priveste standardele de comercializare a carnilor depasare (JO L 157, 17.6.2008, p. 46).*

***Limita inferioara a intervalului este asociata cu utilizarea unui sistem de purificare a aerului.*

Monitorizarea aferenta este prevazuta in **BAT 25**. Este posibil ca BAT-AEL sa nu fie aplicabile pentru productia animaliera ecologica.

NOTA:

Urmatoarele doua BAT nu se aplica cresterii puiilor de carne: BAT 33 se refera la rate, iar BAT 34 la curcani.