

*Formular de Solicitare pentru obtinerea Autorizatiei
Integrate de Mediu*

SC TRANSAVIA SA Ferma nr. 23 Bocsa -

- 2 0 21-

EVALUATOR : SC PHOEBUS ADVISER SRL
TIMISOARA, STR. CHISODEI , NR. 75
TEL: 0746248634;0720101706
e-mail:phoebus.adviser@yahoo.com
poz. Reg. Evaluatori - 560

LISTA DE SEMNATURI

DIRECTOR,
ING. Aurelia Pomparau

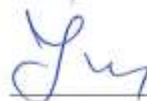


COLECTIV DE ELABORARE

ING. Chimist Aurelia Pomparau



PhD. Biolog Florin PRUNAR



Ing. Protectia
Mediului Bianca Pomparau



Ing. Mec. Alexandru Carcu





MINISTERUL MEDIULUI

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării solicitării de reînnoire din data de 15.02.2018 depuse în procedura de înregistrare de:

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

cu sediul în: Timișoara, Str.Chisodei nr 75, județul Timiș
Telefon: 0720101706, e-mail aurapomparau@yahoo.com
CUI RO 22208275 înregistrată în Registrul Comerțului la J26/1391/2007

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 560* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Evaluat la data de: 15.02.2018

Reînnoit cu data de : 01.03.2018

Valabil până la data de : 01.03.2023

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Laurențiu Adrian NECULAESCU

SECRETAR DE STAT

CUPRINS

	<i>Pag</i>
GLOSAR DE TERMENI	5
<i>INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 6 AL DIRECTIVEI IPPC</i>	6
<i>LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE</i>	7
FORMULAR DE SOLICITARE	9
REZUMAT NETEHNIC	12
1. DESCRIERE	13
1.1. Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica	14
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	21
5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII	21
6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR	23
7. ENERGIE	23
8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR	24
9. ZGOMOT SI VIBRATII	24
10. MONITORIZARE	24
11. DEZAFECTARE	24
12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA	24
13. LIMITELE DE EMISIE	24
14. IMPACT	25
15. PLANUL DE MASURI OBLIGATORII SI PROGRAMELE DE MODERNIZARE	25
2. Tehnici de Management	26
2.1. Sistemul de management	26
3. INTRARI DE MATERIALE	34
3.1. Selecta rea Materiilor Prime	34
3.2. Cerintele BAT	41
3.3. Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	43
3.4. Utilizarea apei	44
Instalatii pentru stingerea incendiilor	45
<i>vidanjare</i>	47
4. Principalele Activitati	54
4.1. Inventarul proceselor	54
4.2. Inventarul iesirilor (produselor)	66
4.3. Inventarul iesirilor (deseurilor)	68

4.4.	Diagramele elementelor principale ale instalatiei	69
4.5.	Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare.....	72
4.6.	Cerinte caracteristice BAT.....	73
5.	<i>Emisii si Reducerea Poluarii</i>	76
5.1.	Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	76
5.2.	Minimizarea emisiilor fugitive in aer	83
5.3.	Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	86
5.4.	Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana.....	91
5.5.	Emisii in ape subterane.....	96
5.6.	Miros	97
5.7.	Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT	103
6.	<i>Minimizarea si Recuperarea Deseurilor</i>	107
6.1.	Surse de deseuri.....	107
6.2.	Evidenta deseurilor	108
6.3.	Zone de depozitare	111
6.4.	Cerinte speciale de depozitare	111
6.5.	Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi).....	112
6.6.	Recuperarea sau eliminarea deseurilor	113
7.	<i>Energie</i>	115
7.1.	Cerinte energetice de baza	115
7.2.	Masuri tehnice	118
7.3.	Eficienta Energetica.....	119
7.4.	Alternative de furnizare a energiei.....	121
8.	<i>Accidentele si Consecintele lor</i>	122
8.1.	Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO	122
8.2.	Plan de management al accidentelor	123
8.3.	Tehnici.....	125
9.	<i>Zgomot si Vibratii</i>	126
9.1.	Receptori	127
9.2.	Surse de zgomot.....	127
9.3.	Studii privind masurarea zgomotului in mediu	128
9.4.	Intretinere	129
9.5.	Limite	129
9.6.	Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat.....	130
10.	<i>Monitorizare</i>	131

10.1.	Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	131
10.2.	Monitorizarea emisiilor in apa de suprafata	133
10.3.	Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana -	135
10.4.	Monitorizarea si raportarea deseurilor	136
10.5.	Monitorizarea mediului.....	136
10.6.	Monitorizarea variabilelor de proces.....	138
10.7.	Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	139
11.	<i>DEZAFECTARE</i>	139
11.1.	Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare.....	139
11.2.	Planul de inchidere a instalatiei	140
11.3.	Structuri subterane	141
11.4.	Structuri supraterane	141
11.5.	Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice) - <i>Nu există</i>	141
11.6.	Depozite de deseuri	142
11.7.	Zone din care se preleveaza probe.....	142
12.	<i>Aspecte legate de Amplasamentul pe care se afla Instalatia</i>	142
13.	<i>Limitele de Emisie</i>	142
13.1.	Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor.....	142
13.2.	Evacuari in reseaua de canalizare proprie.....	143
13.3.	Emisii in reseaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata (dupa preepurarea proprie)	143
14.	<i>Impact</i>	144
14.1.	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	144
14.2.	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	144
14.3.	Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului.....	146
14.4.	Managementul deseurilor.....	147
14.5.	Habitatate speciale	148
15.	<i>Programul pentru Conformare si Programul de Modernizare</i>	149

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

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	
- 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 0	

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

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

	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	
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 reseaua 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	

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

Numele instalatiei:

*FERMA CRESTERE PUI DE CARNE – „FERMA NR. 23 BOCSA” ,
localitatea BOCSA, strada Timisorii , nr. 2 , judet Caras Severin*

Numele solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului

SC TRANSAVIA SA

Adresa: localitatea OIEJDEA, soseaua Alba Iulia- Cluj Napoca, km. 11, 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 activitatile 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.

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

Manager 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.
Nr. de telefon: **0753040037**,
e-mail: vasile.ghibu@transavia.ro.

SC TRANSAVIA SA, solicitam prin prezenta, revizuirea autorizatiei integrate de mediu nr. 2/25.05.2015, conform prevederilor Legii 278/2013 privind emisiile industriale. Revizuirea se solicita ca urmare a schimbarii tehnologiei de crestere , de la gaini ouatoare la pui de carne cu crestere la sol.

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.

MANAGER GENERAL

Ing. SIMION OVIDIU OPRITA

DIRECTOR MEDIU

Ing. Diana PAVEL

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 imbunatirile pe care intentionati sa le faceti. Este preferabil sa completati aceasta sectiune dupa ce ati elaborat intreaga documentatie de sollicitare, 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

Activitatea principală a SC TRANSAVIA SA desfasurata la FERMA 23 Bocsa, este de creștere a păsărilor în sistem intensiv, respectiv cresterea puilor de carne.

TRANSAVIA SA a achizitionat de la societatea AVIA – AGRO BANAT ferma de gaini ouatoare. S-au realizat modificari si modernizari ale halelor de productie existente precum si transformarea unor cladiri in hale de crestere pui de carne, prin tehnologia de crestere la sol.

Ferma de pasari, cuprinde:

- 21 hale, crestere pui carne, la sol pe asternut uscat cu o capacitate maxima de 375.000 locuri. Numarul puilor crescuti pe serie, in functie de densitatea acestora intre 14-18 pui /mp, va fi intre 292.000 -375.000 pui. O densitate medie este de 350.000 pui/serie.

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 totala a halelor este de 22576 mp, din care suprafata utila de crestere este 21203 mp. Capacitatea medie de productie este de 350 000 cap/serie, la o densitate aproximativă de 16-17 pui/mp în 6-7 serii/an.

Tehnologia de creștere a puilor la la sol începe cu pregătirea halelor care consta in:

- curatenie mecanica (evacuarea asternutului permanent).
- spalare cu apa cu pompe de presiune atat interiorul cat si exteriorul halei, precum si toate zonele si cladirile invecinate.
- dispersia de detergent sub forma de spuma (cu ajutorul pompelor de presiune), spalarea riguroasa a tuturor suprafetelor.
- dispersia cu dezinfectant tot sub forma de spuma.
- flambarea cu butelie de gaz si arzator a pardoselii si a peretilor in zona de contact cu puii.
- dezinfectia suplimentara a pardoselii cu o solutie de soda caustica.
- dezinsectia halei prin dispersare de insecticide.
- recoltarea de teste de sanatate pentru a stabili eficienta decontaminarii.
- introducerea de asternut permanent reprezentat de paie tocate.
- efectuarea unei dezinfectii finale prin procedeul de termonebulizare prin care se obtin ceata calda cu formaldehida.

Halele se sigileaza si se vor deschide doar pentru a pregati popularea.

Puui de o zi populati vor fi supusi unui program sanitar veterinar de prevenirea aparitiei bolilor infectioase, li se vor recolta probe de sange si de organe care vor fi trimise la laboratoarele de diagnostic ale autoritatii locale care vor supraveghea starea de sanatate a tuturor efectivelor, conform actelor normative in vigoare. Programul de prevenire se face in functie de recomandarile furnizorilor de material biologic, in cazul nostru Cobb sau Ross si de programele

nationale de prevenire aprobate.

Popularea cu pui de o zi pentru carne se va face cu material biologic provenit de la statia de incubatie proprie a societatii . Dupa perioada de crestere pasarile vor fi dirijate spre sacrificare prin afluirea catre abatorul de pasari de la Bocsa, abator ce apartine societatii Transavia SA . Livrarea puilor catre abator se va face respectand masurile de bunastare a animalelor iar fiecare transport va fi insotit de actele contabile necesare plus certificat sanitar veterinar de transport si document de informare despre ferma de origine a pasarilor, destinate taierii. Cu doua saptamani inainte de sacrificare puilor li se vor recolta probe pentru salmonelozele zoonotice si inclusiv aceste informatii vor fi cuprinse in documentul de lant alimentar care va insoti pasarile la abator

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 375.000

Ferma va fi populata cu un efectiv de 375.000 capete/serie.

- 375000 capete x 7 serii/an max. = 2.625.000 capete/an;

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

Numarul total de angajati la Ferma 23 Bocsa, va fi de 22 ÷ 1sef ferma, 1 tehnician veterinar, 4 electricieni, 16 ingrijitori hală.

Produsele rezultate sunt pui carne maxim : 2546000 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

Ferma 23 a fost achizitionata de operator de la vechiul proprietar SC AVIA AGROBANAT SRL. Activitatea desfasurata a fost cea de crestere gaini ouatoare.

Pe platforma incintei Fermei nr. 23 Bocsa există la ora actuala un singur operator – SC TRANSAVIA SA. Nu există spații închiriate la alte unități industriale sau comerciale.

Amplasamentul fermei Bocsa 23 este situat in teritoriul administrativ al orasului Bocsa, în intravilanul localitatii, Strada Timisorii, nr. 2;

Ferma nr. 23 Bocșa este amplasată în intravilanul orașului Bocșa, în direcția de nordvest față de oraș, pe strada Timișorii nr.2, pe malul stâng al râului Bârzava, pe partea

dreaptă a DN 58 B Timișoara — Reșița.

Vecinătăți:

N - teren liber ;

S - teren liber ;

E - DN 58 B Timișoara - Reșița, C.F., teren liber;

V – Bataluri de dejecții la aproximativ 50 m, teren liber.

Cursuri de apa din vecinatate: Rețeaua hidrografică din zonă este dominată de râul Bârzava, acesta aflându-se la o distanță de aproximativ 500 metri în linie dreaptă de amplasamentul fermei. De asemenea, amplasamentul este situat la o distanță de 375 metri în linie dreaptă de pârâul Gârliște. Activitatea în cadrul fermei de creștere a puilor de carne se desfășoară pe o suprafața totală a fermei de 47.262 mp, CF 30039, 37615, 37622.

Coordonatele geografice ale amplasamentului:

Coordonate geog rafice	WGS84	STEREO 70
Long itudine	45,232035	239501
Latitudine	21 ,401483	437556

BILANT TERITORIAL:

Suprafata teren 47262 mp

S. construita totala 18 262 mp; suprafata construita desfasurata hale =22576 mp

Splatforme si alei betonate cu suprafata de cca = 11.000 mp

Sspatii verzi cu suprafata de cca 18.000 mp

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.

Amplasamentul nu este in arie protejata.

1. Analiza vizuală a amplasamentului

In cadrul prezentei lucrari s-a efectuat o vizită pe amplasamentul incintei industriale în noiembrie 2021. SC TRANSAVIA SA a finalizat lucrarile de transformare a halelor de crestere a gainilor ouatoare in hale de crestere pui de carne. Intregul amplasament a fost restructurat in functie de noile cerinte. Au fost demolate unele cladiri si schimbat destinatia altora .

Observațiile rezultate cu această ocazie sunt prezentate în continuare:

Halele de crestere a puilor de carne sunt finalizate .

Spațiile verzi au o pondere mare 38%, terenul fiind acoperit de clădiri, platforme betonate și spatiu verde.

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 o platforma de stocare

dejectii in extravilan Bocsa. Dejectiile de la toate fermele se stocheaza pe aceasta platforma daca e cazul.

La vizita in teren , ferma nu era populata .

Nu se constată semne vizibile de afectare a terenului sau vegetației de la activitatea anterioara. 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 aparține unei foste ferme de creștere gaini ouătoare.

Dupa preluarea 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 **PI2101412/17.03.2021** efectuat de ALS Life Sciences Romania SRL.

Incerari efectuate	U. M	F1	F2	F3
Fosfor total ca P	mg/l	<0.05	<0.05	0.060
pH	Unit. pH	7.4	7.3	7.3
Cloruri	mg/l	27.4	76	11.3
CCO-Mn	mgO ₂ /l	3.52	1.60	1.22
Amoniu	mg/l	0.038	0.179	0.082
Azotiti	mg/l	0.292	1.97	0.112
azotati	mg/l	56.4	3.84	26

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

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 4 puncte: 3 in interiorul amplasamentului si un punct in exteriorul amplasamentului, ca proba martor. Probele au fost preluate la 5 si 30 de cm.

In tabelul de mai jos sunt redate valorile parametrilor monitorizati pentru sol:

Parametrii	Rezultate analize parametrilor urmariti
------------	---

urmăriți	UM	Conform Raport de incercare PI2101411/17.03.2021			
		S1 Proba martor – exterior zona acces ferma		S2 Bazin de apa	
		5 cm	30cm	5 cm	30cm
pH	Unit de pH	8.34	8.4	7.65	7.62
Azot total	mg/kg _{su}	12.2	12.0	9	<8
Carbon organic total COT	%	2.3	2.26	0.57	0.320
Parametrii urmăriți	UM	Rezultate analize parametrilor urmariții Conform Raport de incercare 2101411/17.03.2021			
		S3 Administrative 2		S4 Post trafo	
		5 cm	30cm	5 cm	30cm
pH	Unit de pH	7.86	7.07	7.57	7.74
Azot total	mg/kg _{su}	<8.0	<8	42.2	<8
Carbon organic total COT	%	1.26	1.10	4.11	4.31

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

1.2. 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 are implementat *SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU conform SR EN 14001:2015*. *Politica de mediu este asumată la nivel de management, este stabilit și implementat Programul de management de mediu, precum și procedurile operaționale și de sistem în număr de 20 (printre care putem menționa: Managementul deșeurilor și ambalajelor – POM 07, Managementul substanțelor chimice periculoase – POM 08, Instruire, competența, conștientizare – PSM 04, Managementul riscurilor și oportunități – PSM 06, Aspecte de mediu – PSM 07, Obligații de conformare PSM 08, Planificare și control operațional – PSM 09, Pregătirea pentru situații de urgență – PSM 10, Monitorizare și măsurare – PSM 11, Controlul neconformităților de mediu – PSM 12, s.a.)*

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 și/sau rumeguș;
- apa;
- produse farmaceutice pentru uz veterinar: medicamente, vaccinuri, vitamine.
- substante dezinfectante.

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

- porumbul
- srotul de soia
- grasimea
- faina proteica
- 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 criteriile 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 distanțelor 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

Ferma nr. 23 Bocsa dispune de toate utilitățile pentru o bună desfășurare a activității, și anume:

- rețeaua de apă cu sursa de apă provenind de la operatorul local SC Aqua Caras SA;
- sursa subterană - put forat existent pentru apa destinată vaccinarilor

Stocarea apei potabile și tehnologice (utilizată pentru vaccinare) se realizează în 2 (două) rezervoare de înmagazinare de cca. 250 mc și celălalt pentru vaccinare de cca. 160 mc.

Apa potabilă este preluată din rețeaua centralizată a localității printr-o conductă de polietilenă PN10, cu diametru de 110 mm, iar lungimea rețelei este de 1000 m. Apa provenită din sursa orașului este înmagazinată într-un rezervor beton cu capacitatea de 250 mc.

Apa potabilă prelevată din rețeaua localității este contorizată printr-un apometru ZENNER cu diametru DN 100 și se întrebuintează la adăpatul păsărilor, la spălarea și igienizarea halelor de creștere, la asigurarea climatului - răcire prin pulverizare, în scop menajer, la întreținerea spațiului verde, completarea cu apă a centralelor precum și la dezinfecția utilajelor care au acces pe amplasamentul fermei.

În cadrul obiectivului apă este utilizată:

- * în procesul tehnologic de creștere a păsărilor
- * necesitățile igienico-sanitare ale angajaților (22 persoane) și întreținerea curățeniei în spațiile administrative
- * igienizarea halelor de creștere a păsărilor

* sursă pentru stingerea incendiilor

Referitor la sistemul de distribuție a apei de adăpare acesta constă din următoarele:

- Liniile de adăpare cu picurători tip Top-Nippel suspendate pe hale și cu cupita recuperatoare pentru a preîntâmpina pierderile de apă în așternut;
- Liniile de adăpare sunt dimensionate în funcție de lățimea halelor, fiecare cu Regulator de presiune individual pe linie, tronsoane de 3 m cu câte 12 picurători Fiecare. Instalatia permite clătirea automată comandată prin calculator;
- La fiecare hală este montat un apometru/aparat de măsură și control, un regulator de presiune TIP DUO DFR și filtre decantoare de 5, 10, 25 micron, dozator de Medicamente, dozator de dezinfectant.
- Aceste linii sunt alimentate prin intermediul unei unități de racord la rețeaua Interioara de apă cu capacitatea de 2,5 mc/h/hala (tip LUBING), dotat cu filtru, Apometru, dozator de medicamente.

Toate halele sunt prevăzute apometre ZENNER SI cu microcalculator de proces ViperTouch 1520 T pentru controlul instalațiilor de adăpare, încălzire, ventilație. Prelevarea apei din sursa subterană se realizează printr-o rețea din polietilenă PN10 și

Diametrul de 40 mm și o lungime de 1400 m. Din sursa subterană apa este pompată prin intermediul unei pompe Pedrollo cu debit de 3 mc/h. Contorizarea apei prelevate din sursa subterană se realizează prin intermediul apometrului de tip FGH Sensus.

Din bazinul rezervor, apa este distribuită către halele de creștere a păsărilor printr-o rețea din țevă de polietilenă PN10 și diametru de 40 mm. *In sectorul de creștere a păsărilor BAT nu prevede limite privind consumul de apă. Dimpotrivă, singura cerință imperativă constă în obligația operatorului de a asigura păsărilor acces nelimitat și permanent la apă.*

Surse de ape uzate

Apele uzate evacuate de pe platforma unității SC TRANSAVIA SA , FERMA 23 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

Apele uzate sunt preluate de canalizarea internă proprie realizată din conducte de PVC cu diametrul de 160 mm și lungimea de 1100 m, iar rețelele de canalizare de pe amplasamentul fermei sunt din țevă de PVC cu diametrul de 200 mm și lungimea de 900 m. Apele uzate sunt descărcate în bazinul de colectare de 135 mc și transportat în stația de epurare proprie din imediata apropiere a abatorului aparținând aceluiași operator Transavia S.A. autorizată independent.

La fel ca și la furajare în funcție de lățimea halelor sunt dimensionate și liniile de adăpare cu picurători de tip Top-Nippel suspendate pe hala, fiecare cu regulator de presiune individuală pe linie, tronsoane de 3 m cu câte 12 picurători fiecare. Instalatia permite clătirea automată comandată prin calculator. Aceste linii sunt alimentate prin intermediul unei unități de racord la rețeaua interioara de apă cu capacitatea de 2mc/h/hala, dotat cu filtru, apometru, dozator de medicamente.

Pentru perioada caldă a anului și tot pentru a respecta cerințele de bunăstare sporită halele sunt dotate cu răcire prin pulverizare.

Sunt două linii de pulverizare amplasate în imediata apropiere a admisiilor și linii de răcire suspendate – cca. 310 diuze de răcire/linie – alimentate printr-o pompa de 4,00 kW și filtre. Toate echipamentele o să fie controlate cu ajutorul unui calculator de hala de tip Viper1520. Conform măsurilor de bunăstare halele o să fie dotate cu sirena cu avertizare luminoasă.

Apele pluviale sunt preluate de pe clădiri și platformele betonate prin intermediul rigolelor betonate perimetrare, prevăzute cu canale colectoare și preluate prin intermediul unei tevi din PVC cu diametrul de 315 mm și o lungime de 800 m, descărcarea se face în santul colector din fața fermei și de aici în canalele CP2, Valea Moșcodin și Valea Copas din amenajarea de CES și desecare

gravitațională Bocșa-Biniș-Doclin. Apele pluviale de pe platforme sunt trecute prin 5 decantoare separatoare de hidrocarburi cu debit de 3 l/s.

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

Sistemul de canalizare al unității este construit în sistem divizor.

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

Activitatea desfășurată în cadrul SC TRANSAVIA SA - FERMA 23 este:

- *activitatea de creștere a puiilor de carne*

Capacitatea maximă de locuri pentru pui de carne la care poate fi populată ferma este de: 375.000

Ferma va fi populată cu un efectiv mediu de 350.000 capete/serie.

Maxim: 375.000 capete x 7 serii/an max. = 2625000 capete/an;

Mediu: 350 capete x 7 = 2450.000 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 23 nu există surse punctiforme de emisii 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 gazele termice sunt:

- *NO_x*
- *CO, CO₂*

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.

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 apa
- ape uzate menajere
- apa uzate de la spalare hale de crestere pasari

- pe sol
- transportul, manipularea si stocarea furajelor
- manipularea si transportul patului de crestere uzat

Reducerea emisiilor

pentru aer

- Evacuarea noxelor din halele de crestere se face prin instalatii controlate, respectiv ventilatoare, amplasate la 0,5- 2,5 m de sol la fiecare hala.
- Generatoarele de aer cald utilizeaza gaze naturale in perioada cand halele necesita incalzire;

◆ 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 uzate sunt preluate de canalizarea internă proprie realizată din conducte de PVC cu diametrul de 160 mm și lungimea de 1100 m, iar rețelele de canalizare de pe amplasamentul fermei sunt din teava de PVC cu diametrul de 200 mm și lungimea de 900 m. Apele uzate sunt descărcate în bazinul de colectare vidanjabil cu capacitatea de 135 mc și transportat în statia de epurare proprie din imediata apropiere a abatorului aparținând aceluiași operator Transavia S.A. autorizată independent.

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).

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. In cazul fermei 23 , dejectiile nu se depoziteaza in ferma. La sfarsitul ciclului de crestere pui, dejectiile sunt scoase din hale si incarcate direct in mijlocul de transport al societatii care le preia pe baza de contract sau se depoziteaza pe platforma special amenjata pe un alt amplasament, in extravilan Bocsa.

- cadavre de păsări sunt depozitate în camera frigorifică și sunt **predate către SC MAGGOTS & BAITES SRL – conform contract , în scopul utilizării ca hrană pentru larvele de mușcă. Formularul se întocmește conform Regulamentului CE nr.1774/2002. Cadavrele de pasări se transportă în baza Formularului aprobat de DSVSA - formular de mișcare a subproduselor animale care nu sunt destinate consumului uman.**

Conform OUG 92/2021 –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.*

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

În prezent unitatea analizează următoarele posibilități de minimizare a dejectiilor după cum urmează:

- aplicarea unor tehnici nutriționale care să minimizeze cantitatea de fosfor și de azot din dejectiile de pasare
- planificarea operațiilor de verificare și întreținere/reparare a instalațiilor din fermă

Principalele deșuri rezultate din activitatea de creștere a păsărilor sunt:

- deșeurile tehnologice – așternut de paie/rumegus și dejectii solide
- deșuri speciale – cadavre de păsări,

Celelalte deșuri care rezultă din activitățile auxiliare și au o valoare de întrebuințare se valorifică prin societăți 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 termică.

Consumul de energie nu poate fi cuantificat în prezent, se va face o cuantificare după punerea în funcțiune a fermei, având în vedere că operatorul a preluat ferma. După funcționarea fermei pe o perioadă de un an se va putea determina un consum specific pe cap de pasare.

Se face mențiunea că, consumurile 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 de la o țară la alta.

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

SC TRANSAVIA SA FERMA 23 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 anterioara, 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 23 deține:

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

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 tot curti constructii – ferma avicola.

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 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 încadreaza in limite si distante.

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 freactice. 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 .

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1. Sistemul de management

Ferma nr. 23 Bocsa – Pui de carne detinuta de catre S.C TRANSAVIA S.A —are implementat un Sistem de Management de Mediu conform ISO 14001/1996, dar este in curs elaborare a procedurilor si de dezvoltare a organizarii.

Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) – daca da indicati aici numerele de certificare / inregistrare	DA
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 ANEXA – <i>Diagrama 1. Organigrama de management la SC TRANSAVIA SA FERMA 23 Bocsa</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	-	Managerul societatii
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	Da	Registru de reparatii	Sef ferma
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	Da	Registru de reparatii	Sef ferma
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	Da	Prin laboratoare acreditate	Managerul societatii

	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
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
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
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ?	Da	Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale	Managerul societatii
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi		Se anexează planul de prevenire si combatere a poluării accidentale	

	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
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; • constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire 	Da	<p>Se vor realize instructaje pentru personal.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instructaje - Constientizare prin discutii tematice cu personalul care exploateaza instalatiile - Propaganda vizuală - Simulări privind emisiile accidentale, conform planului de prevenire și combatere a poluarilor accidentale <p>Test de verificare cunostințe la angajare</p> <p>Materiale de instruire</p> <p>Teste de verificare, listă participanți, feedback instruire.</p>	Conducerea societatii si compartimen tele delegate
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Fise de posturi cu atributii clare	Managementul societatii

	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 1	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.	Managementul societatii
1 2	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	Managementul societatii
1 3	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	Da	Planul de prevenire si combatere poluari accidentale	Managementul societatii
1 4	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 Raport de audit	Managementul societatii
1 5	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	Da	Nu este cazul Plan de audit Raport de audit	Managementul societatii

	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 6	<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	Prin planul de actiuni si programele de masuri in caz de poluare accidentale Proceduri de sistem/Audituri interne PSM 07 aspectelor de mediu; PSM 09 Planificare si control operational; PSM 11 Monitorizare si masurare, etc.	Managementul societatii
1 7	Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?	Da	Prin monitorizare	Managerul general

	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 8	<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; <p>includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
1 9	<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	<p>Prin planul de actiuni si programele de monitorizare</p> <p>Raportul anual de mediu</p> <p>Raportări la solicitarea Autoritatii de Mediu</p>	Managerul general

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
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Da	Achizitii publice de instalatii si utilaje lucrari de protectia mediului prin firme externe.	Managerul general

Informatii suplimentare

In prezent SC TRANSAVIA SA are implementat un sistem de management de mediu.

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
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 obiectivelor, defalcat pe compartimente	Managerul societatii
Responsibilitati	Managerul societatii	Document Fisa postului Decizii	Managerul societatii
Tinte	Managerul societatii	Document Obiectivele sistemului de management	Managerul societatii
Evidentele de intretinere	Sef ferma	Document	Managerul societatii

Proceduri	Toate departamentele Departament Mediu Sef ferma	Proceduri de sistem Proceduri operationale Documentatii tehnologice Instructiuni proprii de EMS	
Registrelle de monitorizare	Sef ferma Departament Mediu	Document Plan de masurare si monitorizare Buletine de analiză Evidente de automonitorizare	Managerul societatii Departament Mediu
Rezultatele auditurilor	Departament Mediu	- Plan de audit Rapoarte de audit Raporate de neconformitate Rapoarte de actiuni corective	Managerul societatii Departament Mediu
Rezultatele revizuirilor	- Departament elaborator (Mediu, tehnic productie, resurse umane, etc)	- Proceduri de sistem Proceduri operationale Documentatii tehnologice Instructiuni proprii de EMS	-
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Sef ferma Departament Mediu	Document Evidente scrise/procese verbale de constatare/formulare sesizari	Managerul societatii
Evidentele privind instruirile	Sef ferma, Departament Mediu, Resuse umane	Document Plan anual de instruire Rapoarte de instruire Materiale de instruire	Managerul societatii

3. 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 - minerale -vitamine, etc	9400 t/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

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
Pui de 1 zi	Nu prezinta fraze de risc	2625000	1-2% in mortalitati	Fara impact semnificativ	Nu se stocheaza
Medicamente	toxicitate redusa pentru om	<i>Conform prescriptiilor med. veterinar</i>	-	Nu e cazul	Se preiau de la ferma 15 sector 1 Bocşa pe baza de borderou . La ferma 15 sector 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		4355 mii doze/an	-		
Acidifiant –	Cauzează arsuri Organic, anorganic/ amestecuri periculoase, nepericuloase	3200 litri /an	100% in apa de baut	Impact ne semnificativ	Se preiau de la ferma 15 sector 1 pe baza de borderou . La ferma 15 sector 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 Anorganic	300 kg/an	100% in dejectii	Impact ne semnificativ	Se preiau de la ferma 15 sector 1 pe baza de borderou . La ferma 15 sector 1 sunt stocate in magazie, betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată . Furnizori autorizati și/sau alte PL Transavia

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
					Nu există risc de accident
Formaldehida	Organic, formaldehidă 36-38%, metanol 2,5-4%	2 tone	100% in deșeu	Impact ne semnificativ	Flacoane la 5 , 10, 20 l (Aii) Se preiau de la ferma 15 sector 1 pe baza de borderou . La ferma 15 sector 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	Anorganic	1200 kg/an	10 % in deseuri 90% in aer	Impact minor	Saci de polietilena de 25 kg. Se preiau de la ferma 15 sector 1 pe baza de borderou . La ferma 15 sector 1 sunt stocate in magazie, betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată . Furnizori autorizati și/sau alte PL Transavia Nu există risc de accident
GPL propan/ dezinfectie hale	Organic, propan 40-60%, n,izo-butan 0-60%	32 butelii *12 kg /serie	100% aer	Impact ne semnificativ	
Virocid	<i>Amestec /organic</i>	800 litri/an	100 % in apa	Impact minor	Flacoane la 5 , 10, 20 l (Aii)

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
	<p>- alkyldimethylbenzyl ammoniumchloride 15 – 30%;</p> <p>- Didecyldimethyl ammonium chloride 5– 15%; - Glutaraldehyde 5– 15%; Isopropanol 5 – 15%</p>				<p>Se preiau de la ferma 15 sector 1 pe baza de borderou . La ferma 15 sector 1 sunt stocate in magazine, betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată .</p> <p>Furnizori autorizati și/sau alte PL Transavia</p> <p>Nu există risc de accident</p>
DM-CID	amestecuri / organic, anorganic/ periculoase, nepericuloase	500 litri /an	80 % in aer incapere	Impact minor	<p>Flacoane la 5 , 10, 20 l (Aii)</p> <p>Se preiau de la ferma 15 sector 1 pe baza de borderou . La ferma 15 sector 1 sunt stocate in magazine, betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată .</p> <p>Furnizori autorizati și/sau alte PL Transavia</p> <p>Nu există risc de accident</p>

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
Insecticid	Organic, anorganic/ amestecuri periculoase, nepericuloase	15 litri/an	10 % in apa	Impact minor	Flacoane la 5 , 10, 20 l (Aii) Se preiau de la ferma 15 sector 1 pe baza de borderou . La ferma 15 sector 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	Anorganic/ hidroxid de calciu	35 t/an	80 % in aer incapere	Impact minor	Bidoane de 50 kg (Aii)
Paie /rumegus	Material vegetal natural	760 t/an	100% in dejectii	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	26800 mc	100% în deseuri	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	540 MWh	99 % in produs; 1% in deseuri	Fara impact	Transformator putere 20/0,4 KVA – detinut de Enel
Gaz natural	R8	4000 MWh	100% in aer	Impact minor , emisii in aer de NOx,	Din retea de gaz
Motorina	Organic/	4800 litri/an	-	Fara impact	se aprovizioneaza de la statiile de carburanti.

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
	amestec				Nu se stocheaza pe amplasament
Ulei intretinere utilaje	Organic/ amestec	60 litri/an			In bidoane de 10 litri de plastic.

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
	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 caustica	Dezinfectie hale	Aplicat pe pardoseli	-	Depozitat in magazie inchisa si securizata	Periculos/ H 314, 290
	GPL	Dezinfectie hale prin flambare	Aplicat pe pardoseli si alte suprafete		Depozitat in spatiu imprejmuit, acoperit, inchis, si securizat	H220
	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
	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,	-	In spatiu inchis si securizat	Periculos

Nr crt	Substanta	Proces tehnologic/ activitate in care se utilizeaza	Mod administrare/ utilizare	Destinatie	Mod de depozitare	Periculozitate/ faze de pericolozitate
			motoare linii furajare, grup electrogen, utilizare in amestec cu benzina in atomizor (motor in 2 timpi)			
	Sulfat de cupru	Dezinfectie asternut uscat	Se aplica pe asternutul uscat	-	In spatiu inchis si securizat	Periculos/ H 302, 319, 315, 410

3.2.Cerintele BAT

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

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	Nu 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.	Responsabil mediu

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 mediu
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³	Da Evidențe contabile Urmărire consumuri specifice	sef ferma, economist ferma
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	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 Fise 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, Receptia materiilor prime</i> Buletine de calitate furnizori Receptii produse si servicii de aprovizionare Evaluare furnizori	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

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

Utilizati tabelul urmatore 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 inregistrare a tipurilor de deseuri si cantitatile respective va fi realizata si raportata la APM	sef ferma, Departament Mediu-RPM
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.	
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. 2022	- Departament Mediu
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, nu exista tehnici de minimizare a cantitatilor

anuale produse, acestea variind între anumite limite în funcție de rasă, cantitatea de hrană și de apă, clima, tipul de adăpost și dotarea acestuia cu instalații de furajare/ adăpare/ ventilare/ încălzire; în cazul cadavrelor, menținerea mortalității în limitele normale se realizează prin respectarea cerințelor de bune practici veterinare.

Tipurile de deșeurile generate pe amplasament (prezentate în secțiunea 6) sunt în general în cantități nesemnificative și depind de activitățile conexe desfășurate în ferme.

3.4. Utilizarea apei

Apa se utilizează pentru:

- satisfacerea necesităților igienico-sanitare ale salariaților și întreținerea curățeniei în clădirea filtrului sanitar și corpului administrativ;
- adăpatul pasărilor;
- spălarea halelor.
- Apa de incendiu

Gospodăria proprie de apă cuprinde :

Sursa : Ferma nr. 23 Bocșa dispune de toate utilitățile pentru o bună desfășurare a activității, și anume:

- rețeaua de apă cu sursa de apă provenind de la operatorul local SC Aqua Caras SA;
- sursa subterană - put forat existent pentru apă destinată vaccinarilor

Stocarea apei potabile și tehnologice (utilizată pentru vaccinare) se realizează în 2 (două) rezervoare de înmagazinare de 250 mc și celălalt pentru vaccinare de cca. 160 mc.

Apă potabilă este preluată din rețeaua centralizată a localității printr-o conductă de polietilenă PN10, cu diametru de 110 mm, iar lungimea rețelei este de 1000 m. Apa provenită din sursa orașului este înmagazinată într-un rezervor beton cu capacitatea de 250 mc.

Apă potabilă prelevată din rețeaua localității este contorizată printr-un apometru ZENNER

cu diametru DN 100 și se întrebunțează la adăpatul pasărilor, la spălarea și igienizarea

halelor de creștere, la asigurarea climatului - răcire prin pulverizare, în scop menajer, la

întreținerea spațiului verde, completarea cu apă a centralelor precum și la dezinfecția utilajelor care au acces pe amplasamentul fermei.

Referitor la sistemul de distribuție a apei de adăpare acesta constă din următoarele:

- linii de adăpare cu picuratori tip Top-Nippel suspendate pe hale și cu cupita

recuperatoare pentru a preîntîmpina pierderile de apă în asternut;

- liniile de adăpare sunt dimensionate în funcție de lățimea halelor, fiecare cu regulator de presiune individual pe linie, tronsoane de 3m cu câte 12 picuratori fiecare.

Instalația permite clătirea automată comandată prin calculator;

- la fiecare hală este montat un apometru/ aparat de măsură și control, un regulator de presiune TIP DUO DFR și filtre decantare de 5, 10, 25 micron, dozator de medicamente, dozator de dezinfectant.

- Aceste linii sunt alimentate prin intermediul unei unități de racord la rețeaua interioară de apă cu capacitatea de 2,5 mc/h/hală (tip LUBING), dotat cu filtru, apometru, dozator de medicamente.

Toate halele sunt prevăzute apometre ZENNER SI cu microcalculator de proces Viper Touch 1520 T pentru controlul instalațiilor de adăpare, încălzire, ventilație.

Prelevarea apei din sursa subterană se realizează printr-o rețea din polietilenă PN10 și diamterul de 40 mm și o lungime de 1400 m.

Instalații de captare , aducțiune și înmagazinare

Apa este captată din foraj cu electropompa submersibilă tip Pedrollo 4 Block m2/18: $Q = 10-60$ l/min, $H = 53$ mCA, $P = 1750$ W . Prelevarea apei din sursa subterană se realizează printr-o rețea din polietilenă PN10 și diamterul de 40 mm și o lungime de 1400 m. Stocarea apei potabile și tehnologice (utilizată pentru vaccinare – la calcul intra în consum de apă de adăpare) se realizează în rezervor de înmagazinare de 160 mc. Pentru distribuția apei la consumatori , rezervorul este dotat cu o pompă tip Grundfos cu un debit de 12 mc/h.

Apa potabilă este preluată din rețeaua centralizată a localității printr-o conductă de polietilenă PN10, cu diamteru de 110 mm, iar lungimea rețelei este de 1000 m. Apa provenită din sursa orașului este înmagazinată într-un rezervor beton cu capacitatea de 250 mc. Pentru distribuția apei la consumatori , rezervorul este dotat cu 2 pompe tip Grundfos cu un debit de 12 mc/h.

Apa potabilă prelevată din rețeaua localității este contorizată printr-un apometru ZENNER cu diamteru DN 100 și se întrebunțează la adăpatul păsărilor, la spălarea și igienizarea hălelor de creștere, la asigurarea climatului - răcire prin pulverizare, în scop menajer, la întreținerea spațiului verde, completarea cu apă a centralelor precum și la dezinfectia utilajelor care au acces pe amplasamentul fermei.

Din bazinele rezervor, apa este distribuită către halele de creștere a păsărilor printr-o rețea din teavă de polietilenă PN10 și diamteru de 40 mm, lungimea de 1320 m.

Instalația de tratare

Nu este cazul. Nu există instalații de tratare a apei

Instalații pentru stingerea incendiilor

Nu sunt prevăzute rezervoare pentru stocarea rezervei de incendiu. Apa necesară stingerii eventualelor incendii este preluată din rezervorul de înmagazinare de 250 mc, la care 50 mc reprezintă rezerva intangibilă de incendiu.

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

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa prelevat (m ³ /an) mediu	Utilizari pe faze ale procesului	% de recirculare a apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
<i>Apă din foraj + retea</i>	21900mc/an	<i>Consum adapare pui de carne si umiditate in hale</i>	0	0
	2800 mc/an	<i>Igienizarea halelor de păsări</i>	0	0
	3240 mc/an	pentru racire- mentinere umiditate		
	694 mc/an	<i>Necesități igienico-sanitare și menajere</i>	0	0
TOTAL	28634 mc/an		0	0

Beneficiarul păstrează o evidență a consumurilor de apă pe activități. Se face contorizarea apei prelevate din cele două surse – subteran si retea .

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

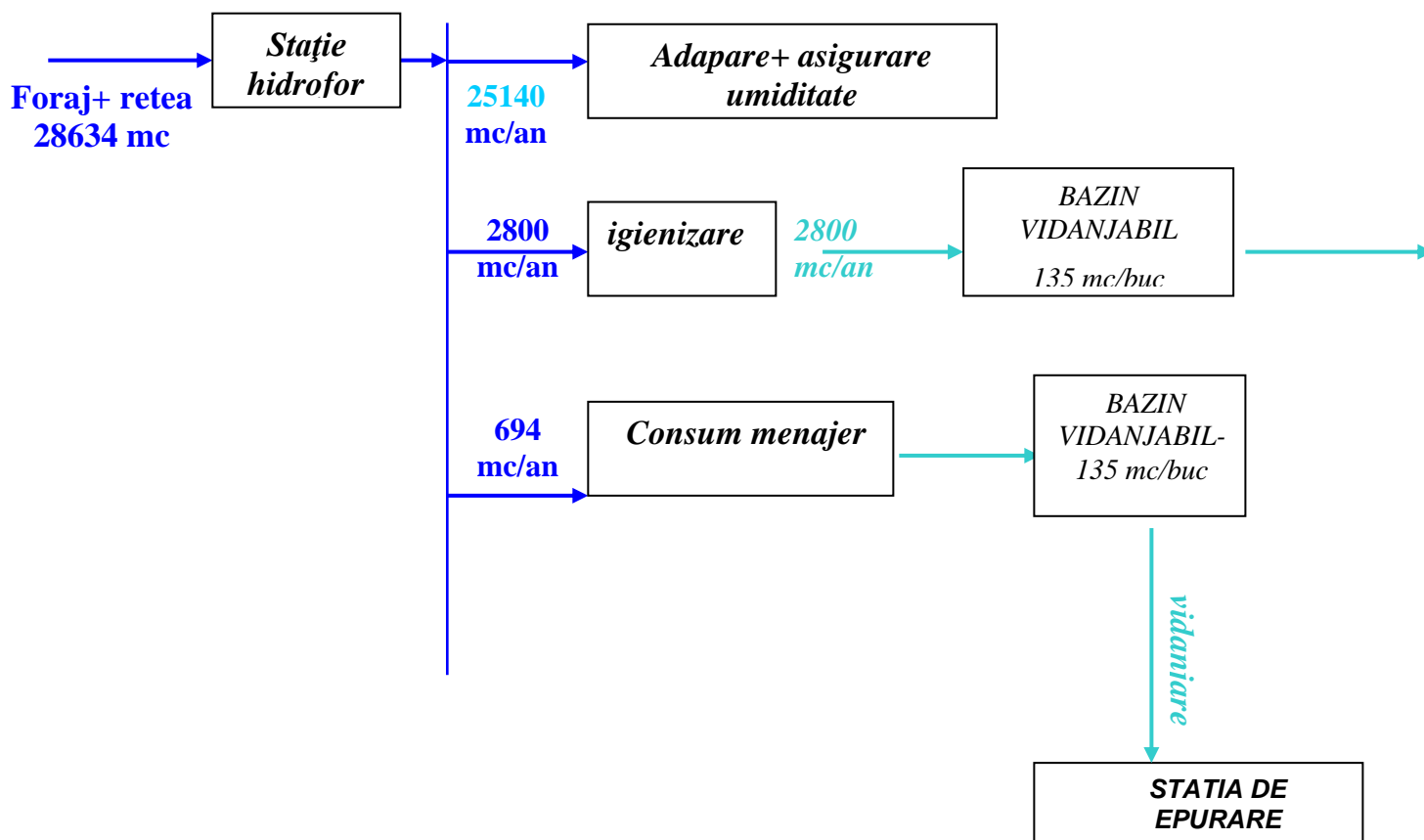
- Creștere pui: 10 l /cap /serie
- Apa igienizare hale 6.4 l / m²/serie
- Apa igienizare spatiu administrativ 2l/mp/zi
- Consum menajer 50-60 l/pers/zi muncitori

3.4.2 Compararea cu limitele existente:

O reducere a consumului de apa 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 actiuni si tehnici de management.

O diagrama a circuitelor apei si a debitelor caracteristice este prezentata mai jos/anexate/alte	Numarul documentului
Schema de bilant a apei in cadrul instalatiei (de la prelevare pana la evacuarea in receptorul natural) este prezentata mai jos/anexat	<i>Diagrama 2. Bilanțul apei în cadrul SC TRANSAVIA SA FERMA 23</i>

Diagrama 2. BILANȚUL GENERAL AL APEI LA S.C. TRANSAVIA SA FERMA 23 BOCSA



3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

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 adăpare. Folosirea cu grijă a apei este considerată ca făcând parte din buna practică zootehnică și cuprinde o serie de acțiuni și tehnici de management.

Utilizati tabelul urmatoar 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	-
Listati principalele recomandari ale acelu 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.	<p>- utilizarea de linii de adăpare suspendate cu picurători cu tavita recuperatoare reduce pierderile de apa la adapare.</p> <p>- Utilizarea sistemului de spălare a pardoselilor cu apă sub presiune</p> <p>Prin aceste măsuri s-au redus pierderile de apă din sistem</p> <p>Operatorul va respecta prevederile documentului de referință BAT referitoare la utilizarea eficientă a apei, prin aplicarea tehnicile prevăzute la BAT 5 în documentul de referință (2017)</p>	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.	<p>- Reducerea pierderilor de apă prin intervenții operative la defectarea adăpătorilor– termen permanent</p> <p>- Păstrarea unui echilibru între consumul de apă și starea de curățenie a halelor</p>	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 astfel deteriorarea astenutului si formarea amoniacului. Se asigura reglarea presiunii si inaltimii liniilor de adapare in functie de varsta pasarilor.	Reducerea consumului de apa de baut nu este considerata o masura practica. Este obligatoriu 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	Da	Nu sunt necesare
	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 temperatura 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.	Da	

	(irpp_bref_2017, Sectiunea 5.3.3).		
Consumul specific de apa de spalare este de cca 0,008 m3/ m2.	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 monitorizarea consumului de apa	Evidente privind consumul de apa. (irpp_bref_2017, Sectiunea 5.3.3).	Nu	
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 la spalarea acestora dupa depopulare
- Filtrul sanitar si corpul administrativ

Managementul apei uzate :

In zona aferenta amplasamentului nu exista retea de canalizare centralizata.

In zona aferenta amplasamentului nu exista retea de canalizare centralizata.

Canalizare ape menajere si spalare hale- Apele uzate sunt preluate de canalizarea internă proprie realizată din conducte de PVC cu diametrul de 160 mm și lungimea de 1100 m, iar rețelele de canalizare de pe amplasamentul fermei sunt din teava de PVC cu diametrul de 200 mm si lungimea de 900 m. Apele uzate sunt descărcate în bazinul de colectare de 135 mc și transportat in statia de epurare proprie din imediata apropiere a abatorului aparținând aceluiași operator Transavia S.A. autorizată independent.

Apele uzate atat cele menajere cat si cele provenite de la spalare hale sunt preluate de canalizarea din interiorul fermei si transportate in statia de epurare de la abator care detine autorizatie de gospodarie a apelor si conditii de descarcare a apelor epurate.

FERMA 23, 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 sunt preluate de pe cladiri si platformele betonate prin intermediul

rigolelor betonate perimetrare, prevăzute cu canale colectoare si preluate prin intermediul unei tevi din PVC cu diametrul de 315 mm si o lungime de 800 m, descarcarea se face in santul colector din fata fermei si de aici in în canalele CP2, Valea Moșcodin și Valea Copas din amenajarea de CES și desecare gravitațională Bocșa-Biniș-Doclin. Apele pluviale de pe platforme sunt trecute prin 5 decantoare separate de hidrocarburi cu debit de 3 l/s.

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 recirculata in cadrul procesului din care rezulta, dupa epurarea sa prealabila, daca este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculata in alta parte a procesului care necesita o calitate inferioara a apei; pentru identificarea scopului pentru substituirea cu apa din surse reciclate, trebuie identificate cerintele de calitate a apei asociate fiecărei utilizari. Fluxurile de apa mai puțin contaminate, de ex. apele de racire, trebuie pastrate separat acolo unde este necesara reutilizarea apei, posibil dupa o anumita forma 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 23 , nu rezultă ape uzate care să permită recircularea.

Documentele BAT nu prevad recircularea apei in ferme de crestere intesiva a păsărilor.

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

Sistemele de racire cu circuit inchis trebuie utilizate acolo unde este posibil; in final, apele uzate vor necesita o forma de epurare. Totusi, in multe solicitari, cea mai buna epurare conventionala a efluentului produce o apa de buna calitate care poate fi utilizata in proces direct sau amestecata cu apa proaspata. Atunci cand calitatea efluentului epurat poate varia, el poate fi reciclat in mod selectiv, atunci cand calitatea este corespunzatoare, si condus spre evacuare atunci cand calitatea scade sub nivelul pe care sistemul il poate tolera. Operatorul trebuie sa identifice cazurile in care apa epurata din efluentul statiei de epurare poate fi folosita si sa justifice atunci cand aceasta nu poate fi folosita.

Unitatea se conformează recomandărilor BAT în privința consumurilor de apă. Apele menajere de la filtrele sanitare se colectează în bazin vidanjabil de 135 mc, de unde ajung în stația de epurare de la abator. Nu se pune problema reutilizării apelor epurate, unitatea neavând stație de epurare – apele uzate de la spălarea hale și menajere se vidanjează și se descarcă în stația de epurare abator.

Instalațiile și tehnologiile aplicate în fermă respectă cerințele celor mai bune tehnici disponibile.

Astfel, nu sunt necesare tehnici suplimentare pentru minimizarea consumului de apă.

3.4.3.4. Apa utilizată la spălare

Acolo unde apa este folosită pentru curățire și spălare, cantitatea utilizată trebuie minimizată prin:

- aspirare, frecare sau stergere mai degrabă decât prin spălare cu furtunul;

Pentru creșterea intensivă a păsărilor BAT recomandă utilizarea apei sub presiune pentru spălarea și dezinfectarea halelor. Această tehnică se utilizează și la *Ferma 23*.

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;

Nu există posibilitatea reutilizării apelor de spălare.

- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

Unitatea se conformează.

Există alte tehnici adecvate pentru instalație?

NU

CENTALIZATOR PRIVIND INCADRAREA ÎN CERINȚELE BAT ÎN DOMENIUL MANAGEMENTUL APEI

<i>Cerințe BAT</i>	<i>Mod de conformare</i>
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 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>
---	---

4.PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1. Inventarul proceselor

Numele procesului	Numarul procesului (daca 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 Cobb 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 maxima de populare a fermei este de 375.000 locuri.</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>	

<i>depopularea halelor</i>	<p>Depopularea halei se realizează la sfârșitul ciclului de producție care durează 6 săptămâni. Păsările, în greutate de cca. 2,5 -3 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:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ 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 vătămarile;▪ 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.
----------------------------	--

<p><i>dezinsecția 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 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. <p>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 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.
---	---

DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE, diagrama / diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activitatilor pentru a indica principalele faze ale procesului și 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 desfășurată la FERMA 23 Bocsa, este de creștere a păsărilor în sistem intensiv, respectiv creșterea puilor de carne.

Ferma de pasari, cuprinde:

- spatii de creștere pui de carne cu o suprafata construita la sol = 16034 mp ; suprafata totala desfasurata de 22576 mp ; suprafata utila 21203 mp
- filtru sanitar zona curata cu suprafata de cca. 288 mp;
- 1 filtru sanitar zona murdara cu suprafata de cca. 115 mp;
- magazie materiale si paie tocate; camera frigorifica morti si sala necropsii;
- bazin de colectare ape uzate cu un volum de 135 mc;
- post trafo si camera grup electrogen;
- bazine betonate de înmagazinare apa (unul pentru asigurarea de apa necesara tehnologic si unul destinat asigurarii apei necesare vaccinarilor) fiecare cu o casa a pompelor proprie;
- dezinfectator la intrarea in ferma – tip atomizor;
- retele de alimentare cu apa potabila, energie electrica, gaze naturale, canalizare, pluviale;
- platforme si alei betonate cu suprafata de cca 11.000 mp;
- spatii verzi cu suprafata de cca 18.000 mp;

Halele de creștere a păsărilor au următoarele suprafețe:

- halele 1-6 sunt hale de tip parter cu suprafata construita totala de 1242 si 1324 mp din care 1177 si 1273 mp utili;
- halele 7-18 sunt hale de crestere in blocuri de tip P+1 avand suprafata de 1050 mp construita si 997 mp utili pe hala;
- hala 19 de tip parter cu avand suprafata de 796 mp construita si 780 mp utili;
- hala 20 de tip parter cu suprafata de 786 mp construita si utila de 750 mp ;
- hala 21 tot de tip parter cu suprafata de 539 mp construita si utila de crestere a pasarilor de 532 mp.

Suprafata utila medie construita este de 21203 mp.

Halele de crestere au următoarele caracteristici constructive:

Halele 1, 2, 5, 6:

1. fundație din beton, stalpi si grinzi din beton;
2. pereții: zidarie de caramida, termosistem exterior;
3. tavanul: placi fibroceramice;
4. sarpanta: panouri termoizolate;
5. pardoseli: beton rulat.

Halele 3 si 4:

1. fundație din beton, stalpi si grinzi din beton;
2. pereții: zidarie de caramida, termosistem exterior;
3. tavanul: panouri de tabla termoizolate;
4. sarpanta: panouri de tabla metalica si spuma cu hidroizolatie poliuree;
5. pardoseli: beton rulat.

Halele 7→18 sunt 6 blocuri cu regim de inaltime P+1, avand fiecare:

1. fundație din beton, stalpi si grinzi din beton;
2. pereții: zidarie de caramida, termosistem exterior de 50 mm grosime;
3. planseu din casete de beton, sapa din beton si tavan din casete de beton cu termoizolatie din spuma si hidroizolate cu poliuree
4. sarpanta tip terasa din beton;
5. pardoseli: beton rulat atat la parter cat si la etaj

Hala 19:

1. fundație din beton, structura metalica (stalpi si grinzi);
2. pereții: panouri de tabla termoizolate de 80 mm grosime;
3. tavanul: panouri de tabla termoizolate de 80 mm grosime;
4. sarpanta: panouri de tabla termoizolate de 100 mm;
5. pardoseli: beton rulat

Hala 20:

1. fundație din beton, stalpi si grinzi din beton;
2. pereții: zidarie placata la exterior cu termosistem de 50mm;
3. tavanul: panouri de tabla termoizolate de 50mm;
4. sarpanta: panouri de beton si panouri de tabla termoizolate de 40 mm;
5. pardoseli: beton rulat.

Hala 21:

1. fundație din beton, structura metalica (stalpi si grinzi);
2. pereții: panouri de tabla termoizolate de 80 mm grosime;
3. tavanul : panouri de tabla termoizolate de 100 mm grosime;
4. sarpanta : panouri de tabla metalica placata cu panouri de tabla de 50 mm;
5. pardoseli: beton rulat.

Pentru magazia de materiale:

- fundație din beton; stalpi si grinzi din beton;
- pereții: zidarie si tencuiala;
- sarpanta: casete de beton cu termoizolatie din spuma si hidroizolatie cu poliuree
- 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, tencuite, zugravite cu vopsele lavabile interior si exterior;
- pardoseli din gresie si placari cu faianta in zonele cu specific sanitar- veterinar;
- sarpanta: casete de beton cu termoizolatie din spuma si hidroizolatie cu poliuree;

Pentru cele 2 bazine de apa (unul cu capacitate de cca. 160 mc, iar celalalt cu capacitatea de cca 250 mc)

- fundatie de beton;
- peretii din beton, termiozolatie si hidroizolatie cu membrana pentru apa potabila

INSTALATII SI ECHIPAMENTE HALE

Halele de creștere a păsărilor sunt dotate cu aceleași echipamente, diferența este dată de

suprafață și structură, unele hale sunt P, iar altele sunt blocuri P+ 1 unde se găsesc câte 2 hale. În ceea ce privește utilajele din dotarea fermei acestea vor fi în proporție de 100% utilizate cu utilaje specifice de creștere a păsărilor de proveniență Germania – firma Big Dutchman – actualmente lider mondial în ceea ce privește utilajele de creștere și exploatarea păsărilor.

Creșterea o să se facă în hale cu norme de bunăstare a animalelor sporite. În ceea ce privește creșterea la sol a puilor de carne vor fi dotate cu cele mai moderne instalații de creștere la sol – siloz stocare furaj exterior de capacitate mare astfel încât să se poată asigura un stoc de minim 72 ore, capacitate de cca. 32 mc.

De la buncarul exterior o instalație de distribuție furaj în hală cu spira duce furajul pînă la buncarasele de linie, instalație de tip Flex-Vey 90.

Liniile de furajare de tip Augermatic cu spira se compun din buncarasul de linie, tevi de furajare cu hranitori de tip Fluxx330, motor de antrenare și sistem de suspendare. În funcție de lățimea hălelor sunt dimensionate liniile de furajare pe fiecare hală.

Instalația de adapare sunt cu picuratori și cu cupita recuperatoare pentru a preîntîmpina pierderile de apă în asternut. La fel ca și la furajare în funcție de lățimea hălelor sunt dimensionate și liniile de adapare cu picuratori de tip Top-Nippel suspendate pe hală, fiecare cu regulator de presiune individual pe linie, tronsoane de 3m cu câte 12 picuratori fiecare. Instalația permite clătirea automată comandată prin calculator. Aceste linii sunt alimentate prin intermediul unei unități de racord la rețeaua interioară de apă cu capacitatea de 2mc/h/hală, dotat cu filtru, apometru, dozator de medicamente.

Pentru iluminat soluția aleasă este cu baghete de iluminat cu LED-uri, liniile de iluminat fiecare cu câte 17 baghete FlexLED HO de 17,5 W fiecare, reglaj intensitate – asigurând un flux luminos de max. 76 lx.

În cazul ventilației, datorită și particularității halei, creșterea indiferent de anotimp s-a optat pentru o ventilație longitudinală prin depresiune. Se controlează debitul de aer introdus prin crearea unui vacuum în hală care se pretează atât pentru debite mici și bună uniformitate atât iarna cât și viteze mari de la nivelul pasării pe timp de vară la debite foarte mari.

Calculul a fost efectuat la recomandarea furnizorului de material biologic care recomandă cca. 13 mc/h la o greutate în viu de 2,6 kg pe fiecare pasare.

Prin urmare pentru exhaustare se vor utiliza:

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

Pentru admisia aerului în hală :

- clapete de admisie model CL-2-1211/F respectiv CL 1911/F cu plase de protecție antipasare și deflectoare aer;
- admisiile de perete tip MVT-17M cu plase de protecție

Pentru partea de încălzire s-a optat pentru aeroterme pe gaz. Gazele o să fie evacuate în exterior și nivelul CO₂ o să fie ținut la un nivel foarte scăzut, cerința pentru măsurile de bunăstare. Încalzirea spațiului se face cu aeroterme model JetMaster cu puterea de 70 respectiv 40 kW în funcție de suprafața fiecărei hale.

Pentru perioada caldă a anului și tot pentru a respecta cerințele de bunăstare sporită halele sunt dotate cu racire prin pulverizare.

Sunt linii de pulverizare amplasate în imediată apropiere a admisiilor și linii de racire suspendate – cca. 310 diuze de racire – alimentate printr-o pompă de 4,00 kW și filtre.

Toate echipamentele o să fie controlate cu ajutorul unui calculator de hală de tip Viper 1520. Conform măsurilor de bunăstare halele o să fie dotate cu sirena cu avertizare luminoasă.

Echiparea hălelor este următoarea:

Halele 1-6 sunt prevăzute cu

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 70 hranitori/linie.

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 –6 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 cu puterea de 70 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 3 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 cu debit de cca. 10.000 -11.000 mc/h/buc.;
- 5 ventilatoare de capat cu debit de 10.00- 40.000 mc/h/buc.

Pentru admisia aerului in hala :

- 64 clapete de admisie transparente cu plase de protectie antipasare si deflectoare aer;
- 3 admisii de perete cu plase de protectie

Iluminarea spațiilor se va realiza cu 4 linii de iluminat fiecare cu cate 17 baghete FlexLED HO de 17,5 W fiecare, reglaj intensitate – asigurand un flux luminos de max. 76 lx.

Halele de la 7-18

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 67 hranitori/linie.

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 –6 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 cu puterea de 70 kW fiecare si pentru omogenizare se folosesc inca 2 ventilatoare.

Instalație de răcire – Pentru perioada caldă a anului și tot pentru a respecta cerințele de bunăstare sporită halele sunt dotate cu răcire prin pulverizare.

Sunt 3 linii de răcire suspendate – cca. 310 duze de răcire – alimentate printr-o pompă de 4,00 kW și filtre.

Ventilația spațiilor:

- Exhaustare aer viciat
- 6 ventilatoare de capăt cu debit de 10.00- 40.000 mc/h/buc.
Pentru admisia aerului în hală :
- 64 clapete de admisie transparente cu plase de protecție antipasare și deflectoare aer;
- 2 admisii de perete cu plase de protecție

Iluminarea spațiilor se va realiza cu 3 linii de iluminat fiecare cu câte 17 baghete FlexLED HO de 17,5 W fiecare, reglaj intensitate – asigurând un flux luminos de max. 76 lx.

Hala 19

Sistem furajare –3 linii de furajare, prevăzute fiecare cu câte un buncăr de alimentare de capacitate 75 litri prevăzut cu un senzor de gol. Fiecare linie are 46 hranitori/linie.

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 buncărele interioare este cu spiră și senzor de gol.

Sistem adăpare –4 linii de adăpare cu picuratori de tip Top-Nippel suspendate pe hală, fiecare cu regulator de presiune individual pe linie, tronsoane de 3m cu câte 12 picuratori fiecare. Instalația permite clătirea automată comandată prin calculator. Aceste linii sunt alimentate prin intermediul unei unități de racord la rețeaua interioară de apă cu capacitatea de 2mc/h/hală, dotat cu filtru, apometru, dozator de medicamente. Sunt 540 picuratori

Sistem de încălzire: Încălzirea spațiului se face cu 2 aeroterme cu puterea de 70 kW

Instalație de răcire – Pentru perioada caldă a anului și tot pentru a respecta cerințele de bunăstare sporită halele sunt dotate cu răcire prin pulverizare.

Este o linie de pulverizare amplasată în imediată apropiere a admisiilor și o linie de răcire suspendate – cca. 310 duze de răcire – alimentate printr-o pompă de 4,00 kW și filtre.

Ventilația spațiilor:

- Exhaustare aer viciat
- 2 ventilatoare de capăt cu debit de 10.00- 40.000 mc/h/buc.
- 3 ventilatoare de coama cu debit de 10.00- 40.000 mc/h/buc.

Pentru admisia aerului în hală :

- 46 clapete de admisie transparente cu plase de protecție antipasare și deflectoare aer;
- 2 admisii de perete cu plase de protecție

Iluminarea spațiilor se va realiza cu 2 linii de iluminat fiecare cu câte 17 baghete FlexLED HO de 17,5 W fiecare, reglaj intensitate – asigurând un flux luminos de max. 76 lx.

Hala 20

Sistem furajare –4 linii de furajare, prevăzute fiecare cu câte un buncăr de alimentare de capacitate 75 litri prevazut cu un senzor de gol. Fiecare linie are 59 hranitori/linie.

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 –6 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.Sunt 800 picuratori

Sistem de încălzire: Incalzirea spatiului se face cu 4 aeroterme pe gaz cu puterea de 70 kW

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 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

- 5ventilatoare de capat cu debit de 10.00- 40.000 mc/h/buc.

Pentru admisia aerului in hala :

- 24 clapete de admisie transparente cu plase de protectie antipasare si deflectoare aer;
- 4 admisii de perete cu plase de protectie

Iluminarea spațiilor se va realiza cu 4 linii de iluminat fiecare cu cate 17 baghete FlexLED HO de 17,5 W fiecare, reglaj intensitate – asigurand un flux luminos de max. 76 lx.

Hala 21

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 36 hranitori/linie.

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 –6 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 pe gaz cu puterea de70 kW

Instalație de răcire – Pentru perioada caldă a anului și tot pentru a respecta cerințele de bunăstare sporită halele sunt dotate cu răcire prin pulverizare.

Sunt 2 linii de răcire suspendate – cca. 310 duze de răcire – alimentate printr-o pompă de 4,00 kW și filtre.

Ventilația spațiilor:

Exhaustare aer viciat

- 5 ventilatoare de capăt cu debit de 10.000- 40.000 mc/h/buc.

Pentru admisia aerului în hală :

- 4 admisii de coama cu plase de protecție;
- 4 admisii de perete cu plase de protecție

Iluminarea spațiilor se va realiza cu 4 linii de iluminat fiecare cu câte 17 baghete FlexLED HO de 17,5 W fiecare, reglaj intensitate – asigurând un flux luminos de max. 76 lx.

Proces tehnologic

Activitatea de creștere a pasărilor este o activitate ciclică, care presupune următoarele faze tehnologice:

- popularea hălelor cu pasări;
- creșterea pasărilor (alimentare cu furaje, adapare, eliminare dejectii, asigurare microclimat)
- depopularea hălelor, valorificarea pasărilor;
- pregătirea hălelor pentru o nouă populație;

Durata unui ciclu de creștere a pasărilor :

- procesul de producție este: starter - creștere - finisare pui pentru carne și are o durată de 42 zile/hală
La terminarea ciclului de creștere - finisare, puii de carne se livrează în viu la abator. După 52-55 zile de la începutul de creștere a unei serii se reia ciclul de producție . Perioada de la 42 - 55 zile este activitatea de evacuare a vechiului asternut (dejectii uscate - paie tocate și/sau rumegus) și dezinfectare - vid - aerisire. .

Repopularea se repetă după 52-55 zile cu pui de 1 zi de la stația de incubare 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 populează la o capacitate max de 375.000 capete/serie.

- 375.000 capete x 7 serii/an max. = 2625.000 capete/an;

Capacitatea medie de populație : 350 000 x 7 serii/an max. = 2450.000 capete/an;

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

Numărul total de angajați la Ferma 23 Bocsa, este de 22 persoane.

Descrierea etapelor procesului tehnologic

a) **Popularea halei de creștere** se face cu pui de 1 zi din hibridul ROSS sau Cobb aduși de la Stația de incubație ce aparține S.C. TRANSAVIA S.A. Puii sunt aduși de la stația de incubație imediat după terminarea ecloziunii și efectuării vaccinurilor prescrise de organele sanitare, cu autospeciala izoterma. Densitatea maximă la populare poate fi de max.42 kg/mp / serie, cu 6-7 serii/ an, astfel încât să respecte recomandările Directivei 2007/43/CE din 28 iunie 2007. Capacitatea maximă a fermei este de 375.000 capete/serie, în 7 serii /an, respectiv total pui populați – 2 625.000 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 două săptămâni în care se realizează următoarele acțiuni:

- prima săptămână 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 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.

c.1) Depopularea halei se realizează la sfârșitul ciclului de producție care durează 6 săptămâni. Păsările, în greutate de cca. 2,5-3 kg sunt încărcate în mijloace auto pentru a fi transportate la abatorul TRANSAVIA, aflat în Bocsă, 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:

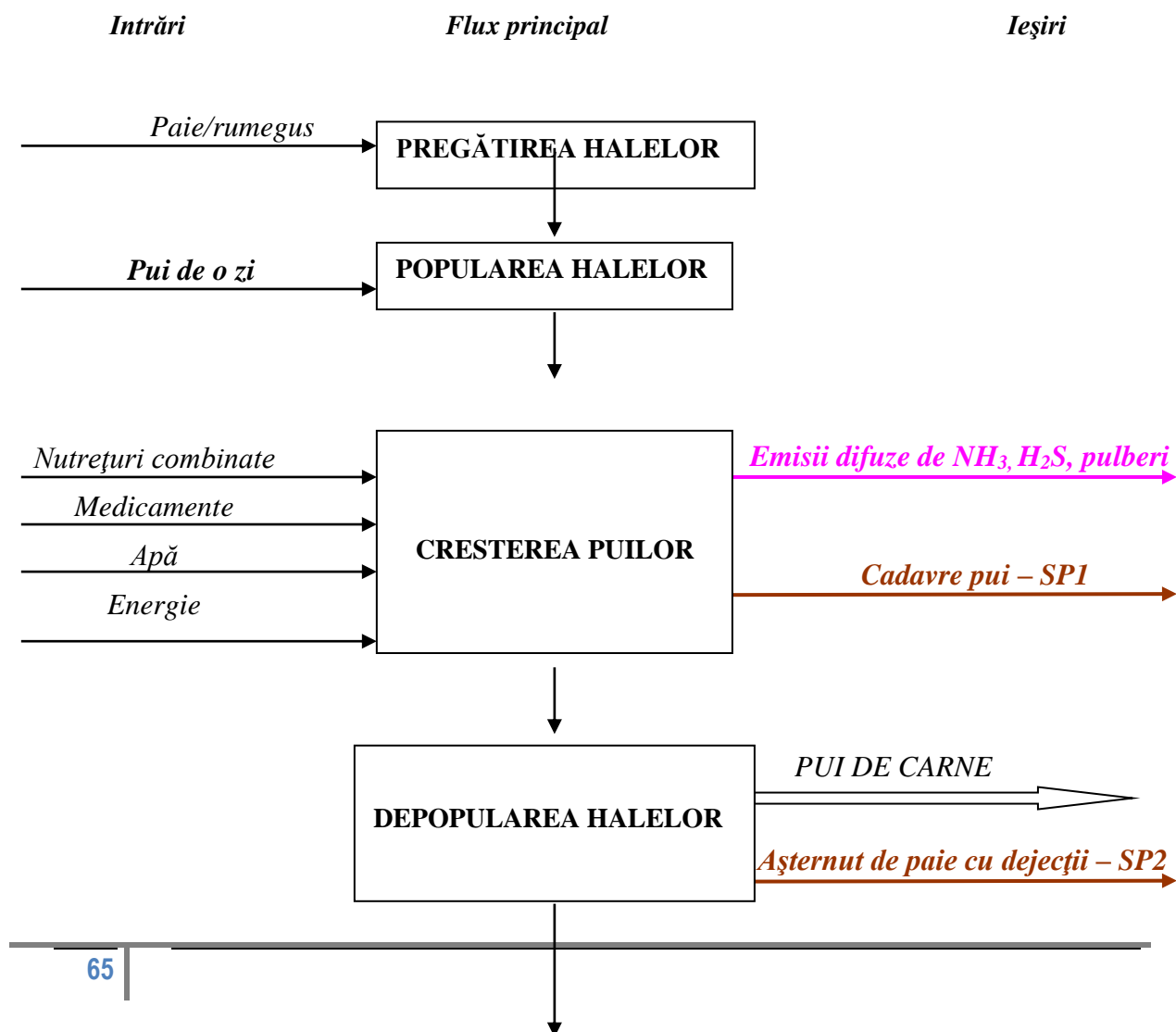
- limitarea la minim a timpului alocat acestei operațiuni, ideal fiind să se realizeze într-o singură zi;
- ridicarea liniilor de furajare și adăpare se face cu ceva timp înainte astfel încât să nu producă stres suplimentar legat de lipsa hranei și a apei;
- reducerea intensității luminii;
- folosirea unui număr de personal suficient și bine instruit pentru a scurta timpul operațiunii și pentru a evita vătămările;
- prinderea puilor de 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.

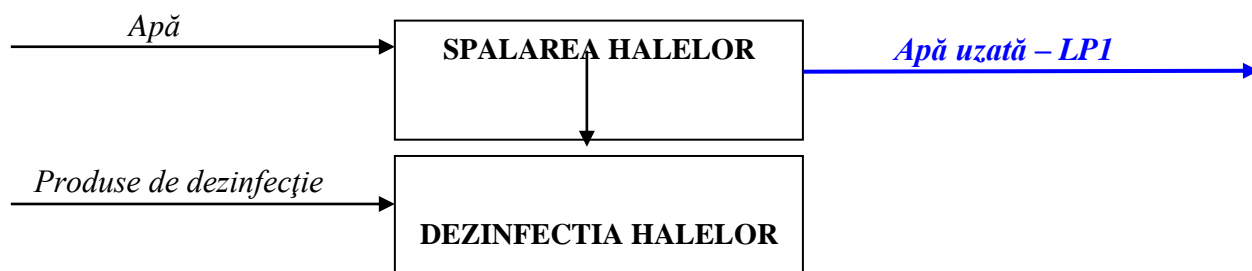
c.2) Curățarea adăposturilor se realizează la sfârșitul fiecărui ciclu de producție, după depopularea halei, și constă din:

- 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.

Diagrama 3: **DIAGRAMA PROCESULUI DE CREȘTERE A PUILOR DE CARNE**





4.2. 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	2546.000 pui /an

Inventar subprodeuse

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 neseemnificativ</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.	2502 t/an

	<i>Creșterea puilor</i>	cadavre de pui <i>cod : 02 01 02</i>	- 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)	R13
--	-------------------------	---	---	-----

Dejecțiile vor fi stocate pe platforme betonate, fie a beneficiarului , fie a societăților care le preiau, până la utilizare ca și fertilizant agricol.

Conform adresei nr. 1/2988/VT/22.06.2020 emisă de către ANPM și transmisă tuturor APM-urilor dejecțiile sunt subproduse dacă sunt utilizate ca îngrășământ în agricultura- ceea ce este și cazul Transavia S.A. Dejecțiile sunt deseuri în cazul în care urmează să fie incinerate, depozitate sau utilizate într-o instalație de tratare sau producere a biogazului ori a compostului . În cazul dejecțiilor, nu sunt aplicabile tehnici clasice de minimizare a cantităților anuale produse, acestea variind între anumite limite în funcție de rasă, cantitatea de hrană și de apă, clima, tipul de adăpost și dotarea acestuia cu instalații de furajare/ adăpare/ ventilare/ încălzire.

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 către societăți care le utilizează în agricultura ca fertilizant agricol. Acestea le utilizează conform Codului de bune practici agricole.

b) substanța sau obiectul poate fi utilizat direct, fără a fi supus unei alte prelucrări suplimentare cele prevăzute de practica industrială obișnuită- dejecțiile sunt utilizate direct ca și fertilizant , nu sunt supuse unor prelucrări ulterioare. Ele se încarcă din hale în mașinile operatorilor care le preiau , sunt stocate pe platforme de stocare a acestora , apoi în perioadele când pot fi utilizate , se utilizează ca și fertilizant natural.

c) substanța sau obiectul este produs ca parte integrantă a unui proces de producție – dejecțiile de pasare sunt produse în procesul tehnologic de creștere 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 ulterioară este legală , este prevăzută de legislația în vigoare și de Codul de bune practici agricole. 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 nitrați , aportul de azot este de până la 210 kg/ha, iar în cazul celor vulnerabile, aportul poate fi până la max . 170 kg/ha.

Dejecții de pasare La sfârșitul fiecărui ciclu de creștere dejecțiile sunt colectate mecanic din hale și încărcate în mijloacele de transport ale societăților care le preiau. Sunt transportate și depozitate pe platforma betonată. De pe platforma betonată, dejecțiile sunt preluate și transportate în vederea

imprastierii pe camp.SC MAXAGRO SRL si SC ROD BUN SRL 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 fiecărei 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 Bocsa 23
			kg/cap/an	kg/mp	t/an
Pui la ingrasat	375.000	365	5-10	120	2502

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 23 t/an, care vor fi valorificate de SC Maggots & Baits SRL , pentru realizare larve de musca.

Managementul corect al mortalităților presupune respectarea următoarelor:

1. Toate mortalitățile vor fi înlăturate in 24 ore de la găsiere.
2. Stocarea temporară se face in camera frigorifica situata pe amplasament. Agentul frigorific utilizat este R407.
3. Păstrarea temporară va dura pana la ridicarea cadavrelor de catre cei de la Maggots & Baits SRL cu care operatorul detine contract.

4.3. Inventarul iesirilor (deseurilor)

Cantitățile anuale de deșeuri corespund la capacitatea maximă.

Numele procesului	Faza procesului	Numele si codul deseului si numele emisiei	Impactul deseului, emisiei	cod de valorificare/ eliminare	Cantitatea t/t materie primă
-------------------	-----------------	--	----------------------------	--------------------------------	------------------------------

<i>Activitatea de creșterea puilor de carne</i>	<i>Igienizare hale</i>	Deseuri 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
	<i>Tratament pasari</i>	Deseu de ambalaje de sticlă de la vaccinuri neutralizate prin imersie în dezinfectant cod:150107	Impact nesemnificativ . Se colectează în pubele, în spațiu delimitat pe platforma betonată și se predau spre eliminare către firme autorizate	D1	0.1 t/an
	Personal angajat	Deseuri menajere cod: 20 03 01	Impact nesemnificativ . Se colectează în pubele, în spațiu delimitat pe platforma betonată și se predau spre eliminare către firme autorizate	D5	2 t/an
Activități auxiliare	Deseu de ambalaj de hartie și carton cod:15 01 01	Impact nesemnificativ . Se colectează în pubele, în spațiu delimitat pe platforma betonată și se predau spre eliminare către firme autorizate	R12	0.3 t/an	
	Deseu de ambalaj de plastic Cod :15 0102	Impact nesemnificativ . Se colectează în pubele, în spațiu delimitat pe platforma betonată și se predau spre eliminare către firme autorizate	R12	0.2t/an	
Activități de întreținere	Surse de iluminat – neoane arse Cod : 20 01 21*	Se colectează în cutii de carton, în magazie și se valorifică prin R7 – prin agenți economici autorizați	R7	0.06 t/an	

Modul de gospodărire a deșeurilor; depozitare controlată, transport, tratare, refolosire, distrugere, integrare în mediu, comercializare.

Toate deșeurile sunt gestionate conform legislației în vigoare, așa cum se observă și din tabelul de mai sus. Titularul va ține evidența lunară a gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase și va transmite această evidență la autoritatea competentă în funcție de solicitările acesteia.

4.4. Diagramele elementelor principale ale instalației

Prin specificul activității, procesele de producție din ferma zootehnică sunt:

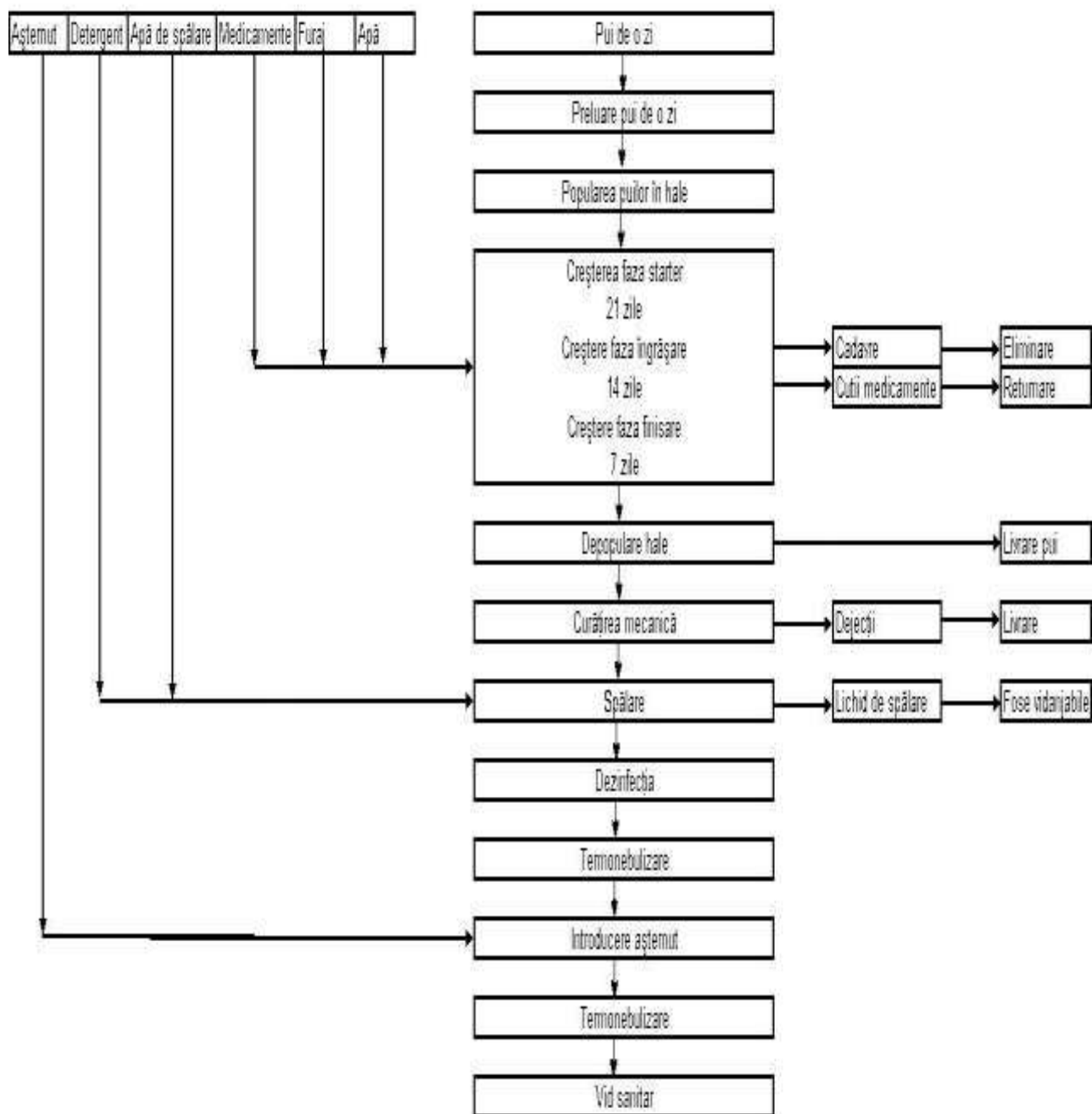
- procese biologice de dezvoltare corporala a animalelor, care se bazeaza pe procesele metabolice;
- activitati de asistenta si suport a proceselor biologice care constau in:
 - adapostire si curatarea adaposturilor
 - colectarea si transferul dejectiilor si a apelor uzate
 - administrarea hranei
 - administrarea apei de baut
 - asistenta medicala de specialitate
- activitati de stocare, tratare si eliminare a dejectiilor si a celorlalte deseuri.

In tabelul de mai jos sunt prezentati parametrii cheie care se au in vedere in legatura cu impactul asupra mediului potential a fi generat de activitatile fermei prin consum de resurse si emisii poluante, inclusiv miros si 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 odihnă a pasărilor 	energie, hrană, apă	zgomot, apă reziduală, praf, CO ₂ ,
Descărcare și încărcare pasari	-	Zgomot
Descarcarea/ depozitarea nutretului combinat in buncare si de aici in 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, apa freatică, zgomot

DIAGRAMA DE FLUX TEHNOLGIC



Sistemul de exploatare

Tinand cont de informatiile de exploatare relevante din punct de vedere al mediului date in diagramele de mai sus, in sectiunile referitoare la reducere si in diagramele conductelor si instrumentelor, furnizati orice alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul in care sistemul de exploatare include informatiile de monitorizare a mediului.

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

4.4.1. 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 în cazul unor epizotii. In Anexă se prezintă Instructiuni de lucru in caz de epizotii.

4.5. 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	
Nu sunt necesare.	

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

4.6. 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:

4.6.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

SC TRANSAVIA SA FERMA 23 are implementat Sistemul de Management de Mediu

4.6.2. 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 poluarilor accidentale
- Planul de prevenire si stingere a incendiilor

Unitatea, *SC TRANSAVIA SA FERMA 23* 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

4.6.3. Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos:

<i>Cerințe BAT</i>	<i>Conformare</i>
<i>Aplicarea Codului bunelor practici agricole pentru creșterea păsărilor:</i>	
- 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, dejecțiile sunt livrate către o societate care deține terenuri agricole pentru fertilizare
- utilizarea unui plan de aplicare a dejecțiilor pe terenul agricol	- se conformează, societatea deține Studiu agrochimic și pedologic cu plan de fertilizare

4.7. Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice

În Ferma de creștere pui, sunt utilizate instalațiile necesare pentru ca activitatea propriu-zisă de creștere a pasărilor (hranire, adapare, ventilare, încălzire) să se desfășoare conform cu prevederile BREF, la nivelul BAT utilizat "Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs July 2017".

Modul de operare, adapostire, hranire și adapare al animalelor corespunde, atât din punct de vedere al instalațiilor, cât și din punct de vedere calitativ și cantitativ cu recomandările BREF - Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs și 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 pasărilor de curte și a porcilor

Modul de conformare cu tehnicile de varf prevăzute de BAT pentru Creșterea Pasărilor este prezentat în tabelul următor:

Tehnica de varf (BAT)	Mod de conformare	Efecte ale conformării	Justificarea neconformării
- să identifice și să implementeze programe educaționale și de instruire pentru personalul din cadrul fermei	Da	Există preocupări ale conducerii fermei pentru instruirea proprie și pentru instruirea personalului care deserveste activitatea din fermă. Sunt delegate, la nivelul operatorilor din fermă, sarcini și răspunderi.	Se conformează
- să înregistreze consumul de apă și energie, cantitățile de hrană pentru animale, deșeurile rezultate și folosirea fertilizatorilor anorganici și a dejecțiilor	Da	Există înregistrări ale intrărilor/ieșirilor din fermă. Modul de amplasare a echipamentelor de măsură pentru debitele de apă consumate, cantitatea de pelet consumată și cantitatea de energie electrică consumată nu permite decât înregistrări care se referă la consumul pe tot ansamblul activităților din fermă.	Se conformează
Să dețină o procedură de urgență pentru abordarea incidentelor și emisiilor neplanificate	Da	Planul de intervenție în caz de poluări accidentale acoperă 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 deeurilor 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 aplica ingrasamintele naturale	Se conformeaza
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 halelor 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 mlatura pierderile de apa - inregistrarea consumului de apa	Da	Consumul de apa este conform BAT	Se conformeaza

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARIII

5.1. 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 poluarii	Punctul de emisie
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 ventilatie ale halelor nu constituie surse dirijate intrucat 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 ventilatie sunt pornite.

A. Emisii de poluanti generati

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

- emisii de amoniac din dejectii
- 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 nedorizate în atmosferă prin intermediul sistemelor de ventilatie 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 ventilatie (emisii dirijate) cât și difuz, la gestionarea dejectiilor în exteriorul halelor.

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

Calculul emisiilor totale

Emisii de poluanti generati

Perioada de exploatare

Sursele de generare a emisiilor in atmosfera sunt:

- procesele metabolice
- managementul dejectiilor
- incinerarea cadavrelor
- centrala termica
- 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 gunoiiului. Din punct de vedere al protectiei mediului,gunoiiul 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, în primul rând, de calitatea hranei, exprimată în % materii uscate 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 dejectiile 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), 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.

In cazul Fermei 23 Bocsă, cantitatea de amoniac rezultata este de max 375.000x0.08=30.000 kg/an, ammoniac care se elimina din halele de crestere.

Asociat cu stocarea în hale a dejectiilor (cresterea pasarilor pe astenut de paie-rumegus),se degajă N₂O, CH₄, VOC și în cantități mici, H₂S.Concentrația de amoniu poate avea valori până la 0.08 kg/loc/an în halele în care sunt crescute păsări pentru carne. Azotul excretat pentru puii de carne este între 0.23–0.52 kg/loc/an. (tab. 3.32) din BREF IRPP 2017

In Tab. 3.33 din BREF IRPP 2017 este redat nivelul de excretie pentru diferite elemente:

Nivel de excretie a azotului si alte elemente din dejectii in Franta.

specia	Productia medie :	Cantitati maxime de poluanti in g/ loc /an			
		azot	P2O5	K2O	CaO
Pui de carne	6.35 serii/an	311	95	191	32

In Anglia nivelul de excretie a azotului este de 0.4 kg/an/loc, iar pierderea din dejectii prin emisii este de 0.07kg/zi

Compozitia difera de la o tara la alta, cum si cantitatea de dejectii produsa.

In tab. Table 3.38: Composition and production of manure from different poultry species and manure management in France

Pentru puii de carne avem:

Tip animal	Tip dejectii	Kg/loc pasare si an	Kg / mp /an	Substanta uscata DM %	Cic luri /an	Densitate animale initiala	Nutrient continuti in dejectii in kg/tona				
							N	P2O5	K2O	MgO	CaO
Pui standard de carne	Dejectii solide din adaposturi	5	120	75	6.15	22	29	25	20	14.5	3.7
	Dejectii solide dupa stocare	5	120	75	6.15	22	22	23	18	11	2.8

Intrucat, Decizia de punere in aplicare a concluziilor BAT , nu prevede inafara de amoniac , calcularea si a altor parametrii de emisie, vom utiliza datele din tabelul de mai sus si le vom aplica pentru ferma 23.

Cantitatea de dejectii: suprafata hale x cantit. De dejectii= 20854 mp x 120kg/mp/an= 2502 tone

Nutrienti continuti in dejectiile scoase din hale:

Azot = 2502 tx29 kg/t = 73558 kg

P2O5 =2502x25 = 62550 kg

K2O =2502x20= 50040 kg

MgO = 2502x14.5= 36279 kg

CaO= 2502x3.7= 9257 kg

Nutrienti continuti in dejectiile dupa stocare si inainte de imprastiere pe sol.:

Azot = 2502 tx22 kg/t = 55044kg

P2O5 =2502x23 = 57546 kg

K2O =2502x18= 45036 kg

MgO = 2502x11= 27522 kg

CaO= 2502x2.8= 7006 kg

Tip animal	Tip dejectii	Cantitate de dejectii	Nutrient continuti in dejectii in kg/tona				
			N	P2O5	K2O	MgO	CaO
Pui standard	Dejectii solide din	2502 t/an	73558	62550	50040	36279	9257

de carne	adaposturi						
	Dejectii solide dupa stocare	2502 t/an	55044	57546	45036	27522	7006
	Emisii in aer din stocare dejectii		18514	5004	5004	8757	2251

Emisiile in aer din halele de crestere sunt date de emisiile de amoniac din hale si emisiile de amoniac din stocarea dejectiilor.

Azotul pierdut din dejectii in perioada de stocare este de 18514 , ceea ce reprezinta 22481 kg/an de amoniac.

Emisiile de amoniac din hale sunt $375000 \times 0.08 = 30000$ kg.

Total emisie de amoniac = $18514 + 30000 = 48514$ kg/an

Cantitatea de azot ramasa in dejectii dupa stocare va sta la baza calculului suprafetei de teren:

Suprafata de teren = $(39953 - 18514) : 170 = 126$ ha

Conform tab. 3.53 din BREF IRPP 2017 nivelurile de emisii pentru puii de carne din hale sunt:

Tip animal	NH3	CH4	N2O	PM10	miros
	Kg/an/loc				ouE/s per bird
Pui de carne	0.004–0.18	0.004–0.006	0.009 –0.032	0.004–0.025	0.032–0.7
Ferma 23 375.000 locuri	1500-67500	1500- 2250	3375-12.000	1500- 9375	12.000-262500

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 23 Bocsă, va exista un management strict al dejectiilor produse. Nu se vor produce astfel de evenimente.

b. Emisii din facilitatile externe de depozitare a dejectiilor

Depozitarea externa a dejectiilor se constituie intr-o sursa de emisii de amoniac, hidrogen sulfurat si alte componente mirositoare, emisiile acestora depinzand de un numar de factori:

- compozitia chimica a dejectiilor;
- caracteristicile fizice (% materie uscata, pH, temperatura);

- suprafata emitenta;
- conditiile climatice (temperatura ambient, ploaie).

Cuantificarea emisiilor este dificila, au fost raportate putine date despre emisii. In general, referinta este facuta prin factori de emisie (kg/cap/an) sau procentaje de N pierdut din balegar in timpul unei perioade medii de depozitare. Pentru H₂S, BREF IRPP nu indica factori de emisie.

S-a aratat mai sus calculul emisiilor rezultate din stocarea dejectiilor.

Tip animal	Tip dejectii	Cantitate de dejectii	Nutrient continuti in dejectii in kg/tona				
			N	P2O5	K2O	MgO	CaO
Pui standard de carne	Dejectii solide din adaposturi	2502 t/an	73558	62550	50040	36279	9257
	Dejectii solide dupa stocare	2502 t/an	55044	57546	45036	27522	7006
	Emisii in aer din stocare dejectii		18514	5004	5004	8757	2251

c. Emisii din imprastierea pe camp

Conform BREF IRPP- Cresterea intensive a pasarilor si porcilor, cele mai importante sunt emisiile de amoniac in aer; nivelul acestora depinde de compozitia chimica a dejectiilor si de modul cum acestea sunt manipulate. Compozitia variaza si depinde de dieta ca si de metoda si durata de depozitare si tratare, daca exista, aplicata inainte de imprastiere. Factorii de influenta pentru nivelele de emisie de amoniac in aer provenind din imprastierea in camp sunt prezentati in continuare:

Factor	Caracteristica	Influenta
Sol	Ph	pH-ul scazut da emisii scazute
	Capacitatea de schimb de cationi a solului (CEC)	CEC ridicat conduce la emisii scazute
	Nivelul de umiditate a solului	Ambiguu
Factor climatic	Temperatura	Temperatura ridicata conduce la emisii ridicate
	Precipitatii	Cauzeaza diluarea si o mai buna infiltrare deci emisii mai scazute 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.

- 2-4 aeroterme JetMaster cu puterea de 70 kW fiecare.

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

Emisiile care pot sa apara la arderea gazului metan sunt: NOx, 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.

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)?

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 protectie al echipamentelor care trebuie purtate in 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 faza relevanta a procesului /punct de emisie si pentru fiecare poluant, indicati echipamentele de depoluare utilizate sau propuse. Includeti amplasarea sistemelor de ventilare si supapele de siguranta sau rezervele. Unde nu exista, mentionati ca nu exista.

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

Pentru fiecare tip de echipament de depoluare (filtru cu saci, arzatoare cu NOx redus), includeti varianta corespunzatoare din lista tehnologiilor de reducere a poluarii si completati detaliile solicitate.

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

5.1.4. Studii de referinta

Exista studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie stabilite in Sectiunea 13 a acestui formular? Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .

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

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 23 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 23 nu există pene de abur (nu se produce abur)

5.2. 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 pasărilor</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 pasărilor, emisiile 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

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 face în spații acoperite.

- Acolo unde depozitarea exterioara este inevitabila, utilizati stropirea cu apa, materiale de fixare, tehnici de management al depozitarii, paravanturi etc.;

Nu e cazul

- Curatarea rotilor autovehiculelor si curatarea drumurilor (evita transferul poluarii in apa si imprastierea de catre vant);

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

- Benzi transportoare inchise, transport pneumatic (constantand necesitatile energetice mai mari), minimizarea pierderilor;

Nu e cazul

- Curatenie sistematica;

Se asigură curățenia permanentă pe amplasament..

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Nu e cazul.

5.2.3. COV

Oferiti informatii privind transferul COV dupa cum urmeaza

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

5.2.4. Sisteme de ventilare

Oferiti informatii despre sistemele de ventilare dupa cum urmeaza

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
<p><u>Ventilatie :</u></p> <p>In cazul ventilatiei, datorita si particularitatii halei, cresterea indiferent de anotimp s-a optat pentru o ventilatie longitudinala prin depresiune. Se controleaza debitul de aer introdus prin crearea unui vacuum in hala care se preteaza atat pentru debite mici si buna uniformitate atat iarna cat si viteze mari de la nivelul pasarii pe timp de vara la debite foarte mari.</p> <p>Calculul a fost efectuat la recomandarea furnizorului de material biologic care recomanda cca. 13 mc/h la o greutate in viu de 2,6 kg pe fiecare pasare.</p> <p>Prin urmare pentru exhaustare se vor utiliza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ventilatoare de perete si coama reglabile tip CL 600-2000 cu debit de cca. 10.000 mc/h/buc.; - ventilatoare de perete si coama CL 600-2000 trifazate cu debit de cca. 11.000 mc/h/buc.; - ventilatoare de perete model EM 50 cu debit de cca. 40.000 mc/h/buc. <p>Pentru admisia aerului in hala :</p> <ul style="list-style-type: none"> - clapete de admisie model CL-2-1211/F respectiv CL 1911/F cu plase de protectie antipasare si deflectoare aer; - admisii de perete tip MVT-17M cu plase de protectie <p>Pentru partea de incalzire s-a optat pentru aeroterme pe gaz. Gazele o sa fie evacuate in exterior si nivelul CO2 o sa fie tinut la un nivel foarte scazut, cerinta pentru masurile de bunastare. Incalzirea spatiului se face cu aeroterme model JetMaster cu puterea de 70 respectiv 40 kW in functie de suprafata fiecarei hale.</p> <p>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- patru linii de pulverizare amplasate in imediata apropiere a admisiilor si linii de racire suspendate – cca. 310 diuze de racire – alimentate printr-o pompa de 4,00 kW si filtre.</p> <p>Toate echipamentele o sa fie controlate cu ajutorul unui calculator de hala de tip Viper 1520. Conform masurilor de bunastare halele o sa fie dotate cu sirena cu avertizare luminoasa.</p> <p>.</p>	<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>

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

5.3. 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 uzata 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 si cele de la spalare hale se colectează în bazin vidanjabil de 135 mc si apoi se vidanjeaza si se descarca în statia de epurare de la abatorul de pasari Bocsa.
Apa uzată menajeră	Reducerea pierderilor de apă în sistemul de distribuție a apei	apa uzată nu se epurează pe amplasament	

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

Confirmati ca apele meteorice sunt colectate separat de apele uzate industriale si identificati orice zona in care exista un risc de contaminare a apelor de suprafata

Apele pluviale sunt preluate de pe cladiri si platformele betonate prin intermediul rigolelor betonate perimetrare, prevăzute cu canale colectoare si preluate prin intermediul unei tevi din PVC cu diametrul de 315 mm si o lungime de 800 m, descarcarea se face in santul colector din fata fermei si de aici in în canalele CP2, Valea Moșcodin și Valea Copas din amenajarea de CES și desecare gravitațională Bocșa-Biniș-Doclin. Apele pluviale de pe platforme sunt trecute prin 5 decantoare separatoare de hidrocarburi cu debit de 3 l/s.

5.3.4. Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentati, o justificare pentru faptul ca 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 limita 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

Identificați principalii constituenți chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) și ce se întâmplă cu ei în mediu

Componenta – (în special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	Masa/ unitate de timp [kg/zi]
pH	♦ Bazin vidanțabil de 135mc	Apele uzate sunt vidanțate și descarcate în stația de epurare Abator Bocsa aparținând 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 bazin etans 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
Ape uzate tehnologice			
<ul style="list-style-type: none"> - apa uzata se evacuează în canalizarea internă - se colectează în bazin etans - se vidanjeaza 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	<p>Apele pluviale necontaminate pot fi:</p> <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.

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, se vidanjează 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 retea de canalizare este acceptabil de redusa (poate ca ar trebui sa discutati acest aspect cu operatorul sistemului de canalizare);

% din timp cat statia este ocolita	Nu se pune problema by-pass-arii stației de epurare abator. In situația in care aceasta nu poate asigura tratarea biologică a apelor reziduale, există posibilitatea ca vidanajarea să se facă la alte stații de epurare externe
O estimare a incarcarii anuale crescute cu metale si poluanti persistenti care vor rezulta din by-pass-are	Nu e cazul
Planuri de actiune in caz de by-pass-are, cum ar fi cunoasterea momentului in care apare, replanificarea unor activitati, cum ar fi curatarea, sau chiar inchiderea atunci cand se produce by-pass-are ;	Nu e cazul
Ce evenimente ar putea cauza o evacuare care ar putea afecta in mod negativ statia de epurare si ce actiuni (de ex. bazine de retentie, monitorizare, descarcare fractionata etc) sunt luate pentru a o preveni.	Nu există riscul afectării stației de epurare . Apa uzată de la <i>Ferma 23</i> nu conține substanțe organice periculoase sau metale grele.
Valoarea debitului de asigurare la care statia de epurare oraseneasca va fi by-pass-ata.	<i>Nu e cazul</i>

5.3.10.1. Rezervoare tampon

Demonstrati ca este asigurata o capacitate de rezerva sau tampon sau aratati modul in care sunt rezolvate incarcările maxime fara a supraincarca capacitatea statiei de epurare.

Capacitatea de stocarea a apelor uzate este de 135mc.Bazinul se vidanjeaza si apele se descarca in statia de epurare abator , aflata de pe strada Binisului, nr. 10.

5.3.11. Epurarea pe amplasament

Daca efluentul este epurat pe amplasament, justificati alegerea si performanta statiilor de epurare pe trepte, primara, secundara si terciara (acolo unde este cazul). Completati tabelul de mai jos:

Tehnici de epurare a efluentului

In 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.

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.

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

5.4.1. Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
1. Exfiltrații potențiale în stratul freatic din: - rețeaua de canalizare internă - bazinul vidanjabil 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 preluarea si refacerea 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 reprezinta valorile martor pentru apa subterana, sunt valori preluate din Raportul de incercare **PI2101412/17.03.2021** efectuat de ALS Life Sciences Romania SRL.

Incerari efectuate	U. M	F1	F2	F3
Fosfor total ca P	mg/l	<0.05	<0.05	0.060
pH	Unit. pH	7.4	7.3	7.3
Cloruri	mg/l	27.4	76	11.3
CCO-Mn	mgO ₂ /l	3.52	1.60	1.22
Amoniu	mg/l	0.038	0.179	0.082
Azotiti	mg/l	0.292	1.97	0.112
azotati	mg/l	56.4	3.84	26

Aceste valori vor constitui punctul de referinta pentru activitatea ce va fi desfasurata in viitor 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>	-
<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>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; 	- nu e cazul	

<ul style="list-style-type: none"> • precipitatii; • material; • permeabilitate; • stabilitate/consolidare; • rezistenta la atac chimic; • 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 potientiale 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:				
• 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 freatice.

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 se va conforma. Introduceți datele corespunzatoare instalatiei analizate si repetati tabelul daca este necesar.

Cuve de retentie

In cadrul SC TRANSAVIA SA FERMA 23 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 in apa sau sol

<p>Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.</p>	<p>Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari</p>
<p>Activitatea de împrăștiere a îngrășămintelor naturale (dejecțiilor) pe terenurile agricole ale societatii SC MAXAGRO SRL</p>	<p>Operatorul MAXAGRO SRL detine Studiu pedologic si agrochimic si aplică <i>Codul bunelor practici agricole care presupune următoarele masuri:</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>

Pentru calculul suprafeței de teren necesara pentru împrăștierea dejecțiilor 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.

Cantitatea maxima de azot admisa este de 170 kg/ha. Suprafata de teren = (39953-18514):170= 126 ha

De aici rezulta ca necesarul de teren este de 126 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 freatice 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 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 CaCO_3 . (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).

5.5. 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 23 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.

	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?	Dati detalii despre tehnicile / procedurile existente 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. Monitorizarea se realizeaza o data pe an conform cerintelor din autorizatia de gospodarire a apelor.		

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 reparații.

5.6. Miros

În general, **nivelul de detaliere trebuie să corespundă riscului care determină neplăcere receptorilor sensibili** (scoli, spitale, sanatorii, zone rezidențiale, zone recreative). Instalațiile care nu utilizează substanțe urate mirositoare sau care nu generează materiale urate mirositoare și prin urmare prezintă un risc scăzut trebuie separate la început utilizând Tabelul 5.6.1.

Sursele ne semnificative dintr-o instalație care are și surse *semnificative* trebuie “separate” din punct de vedere calitativ la începutul Tabelului 5.6.1 (trebuie făcută justificarea) și nu mai trebuie furnizate informații detaliate în secțiunile următoare.

În cazul în care receptorii se află la mare distanță și riscul asociat impactului asupra mediului este scăzut, informațiile referitoare la receptorii sensibili care trebuie oferite, vor fi minime. Informațiile referitoare la sursele ne semnificative de miros din Tabelul 5.6.3 vor fi totuși cerute și trebuie utilizate BAT-uri pentru reducerea mirosului atât cât va permite balanța costurilor și beneficiilor.

Dacă este cazul trebuie furnizate hărți și planuri de amplasament pentru a indica localizarea receptorilor, surselor și 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 ne semnificative

-nu există alte surse

5.6.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

Activități care nu utilizează sau nu generează substanțe urate mirositoare trebuie menționate aici. Trebuie furnizate suficiente explicații în sprijinul acestei opțiuni pentru a permite Operatorului să nu mai dea informații suplimentare. În cazul în care sunt utilizate sau generate substanțe urate mirositoare, dar acestea sunt izolate și controlate, nu trebuie completat acest tabel, ci trebuie în schimb descrise în Tabelul 5.6.3.

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

5.6.2. Receptori

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

În unele cazuri, delimitarea suprafeței pe care se desfășoară procesul sau perimetrul amplasamentului a fost poate utilizat ca o localizare care să înlocuiască evaluarea impactului (pentru instalații noi) și evaluări de mediu (pentru instalațiile existente) asupra receptorilor sensibili, iar limitele sau condițiile au fost stabilite poate, în funcție de acest perimetru. În acest caz, ele trebuie incluse în tabelul de mai jos.

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>
<p><i>Populatia localitatii Bocsa</i></p>	<p>Nu s-au efectuat evaluări la nivelul receptorilor.</p> <p>Impactul este local, în zona generării mirosului</p> <p>La limita incintei și la nivelul receptorilor sensibili impactul este nesemnificativ.</p>		<p>Nu au existat sesizări cauzate de eventualul disconfort creat datorită mirosurilor neplăcute de la celelalte ferme. Ferma 23 este o ferma existenta cu acelasi profil de activitate si care a fost modernizata.</p>	

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

Pe perioada cat ferma a functionat ca si ferma de crestere gaini ouatoare , nu s-au semnalat reclamatii din partea cetatenilor.

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 nesemnificativ

Sursele nesemnificative 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

5.6.3.1. Surse de mirosuri

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

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele punctiforme de emisii.	Descrieti emarile fugitive sau alte posibilitati de emarare ocazionala.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emarari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emarilor.	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
<p>Descrieti activitatea sau procesul in care sunt utilizate sau generate materiale mirositoare. Zonele de depozitare a materialelor mirositoare trebuie si ele prezentate. De exemplu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incalzirea materialelor, adaugarea de acizi, activitatea de intretinere, - Zone de depozitare, 	<p>Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) faceti o lista a surselor punctiforme de emisii, de ex. ventilile, cosuri, exhaustoare</p> <p>Includeti ventilile sau flacarile de avarie, valvele de siguranta ale rezervoarelor</p>	<p>Pentru fiecare activitate sau proces descris in coloana (a) descrieti punctele de emarare fugitiva – acestea trebuie sa includa lagunele si spatiile deschise de depozitare, benzile rulante si alte mijloace de transport, orificii in peretii cladirilor (fie ele intentionate sau</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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” <p>Sunt acestea materii prime, intermediare, sub-produse, produse finite sau deseuri?</p> <p>Sunt materialele mirositoare folosite pentru curatire sau procesul de curatire transformata sau disloca</p>	<p>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?</p>	<p>Daca nu au fost mentionate anterior cu privire la receptori.</p>	<p>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 vor fi furnizate informatii suplimentare).</p>	<p>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.</p>

stazia de epurare a apelor uzate		neintentionate) , flanse, valve etc.	materiale mirositoare?			Tehnicile de management si de instruire precum si tehnologiile trebuie de asemenea prezentate	
<i>halele de creștere a păsărilor</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 2.5km
<i>împrăștierea dejecțiilor 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 scăzut în perioadele reci ale anului, iar în perioadele calde datorită dispersiei în atmosferă receptorul sensibil (populația orașului 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.

În cazul în care emaniările au fost deja descrise ca “emisii în aer” în alta parte a solicitării DAR AU SI MIROS, ele trebuie menționate și aici. Este suficient să precizați materialul și/sau mirosul aici și să faceți referire la partea din solicitare în care se găsesc detaliile.

Sursele *potentiale* de mirosuri trebuie indicate, la fel ca și cele reale. De exemplu, o stație de epurare a apelor uzate poate să nu fie detectabilă dincolo de perimetrul instalației în condiții normale, dar dacă au loc procese anaerobe, atunci ea poate deveni sursa de mirosuri.

Nu există alte surse de mirosuri semnificative.

5.6.4. Declarație privind managementul mirosurilor

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

Trebuie să descrieți măsurile pe care le propuneți pentru reducerea impactului unor astfel de evenimente (de ex. oprire cât mai rapid posibil). Dacă sunt acceptate de Agenția de Protecția Mediului, va trebui să mențineți aceste măsuri drept condiții de autorizare, dar, atât timp cât luați măsuri, nu puteți fi dați în judecată pentru aceste evenimente rare.

Managementul mirosurilor

Sursa/punct de emanație	Natura/cauza avariei	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate atunci când apare?	Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?	Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare?
	(i)	(j)	(k)	(l)	(m)	(n)
Ca cele menționate în coloana (a), (b) sau (c) din "Tabelul surselor de mirosuri"	Pentru fiecare sursă – identificați dificultăți specifice care pot afecta generarea, reducerea sau transportul /dispersia mirosurilor în atmosferă (elemente specifice de topografie pot juca un rol important aici).	Măsuri active de prevenire sau minimizare trebuie să fie fost deja conturate în "Tabelul surselor de mirosuri" coloana (g). În acest tabel trebuie să fie luate în considerare mai pe larg scenarii de tip "ce se întâmplă dacă" pentru prevenirea avariilor. De exemplu, un scrubber	În cazul în care o estimare este posibilă și are sens, indicați cât de des poate apărea evenimentul descris, cât de "mult" miros poate fi emis și durata probabilă a evenimentului. Nota: utilizarea aprecierilor de tip "mult", "mediu" și "puțin" poate fi folositoare dacă nu sunt disponibile	Ce măsuri sunt luate? Descrieți măsurile care au fost implementate pentru reducerea impactului exercitat de producerea unei avarii. Aceste măsuri trebuie să fie	Cine (ca post) este responsabil de inițierea măsurilor descrise în coloana precedentă?	De exemplu – orice cerință de informație Autoritatea de Reglementare într-un anumit interval de timp de la apariția evenimentului sau măsuri specifice care trebuie luate sau

		poate fi instalat pentru minimizarea mirosurilor. Masurile luate pentru monitorizare si intretinere trebuie precizate in aceasta sectiune.	informatii mai detaliate. Este posibil sa primiti sesizari?	stabilite de comun acord cu Autoritatea de Reglementare. Astfel de masuri pot fi minore – de tip inchiderea usilor – sau mai semnificative – incetinirea procesului de productie sau oprirea acestuia in cazul aparitiei conditiilor nefavorabile.		cerinte de tinere a evidentei avariilor etc.
<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

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 in zona amplasamentului s-a luat decizia ca dejectiile sa nu fie stocate pe amplasament. La finalul ciclului de crestere , dejectiile din hale se incarca direct in mijloacele de transport ale SC MAXAGRO SRL si sunt transportate la punctul de lucru al acestei societati , de unde sunt valorificate pe terenurile agricole.

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

Descrieti succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanti in aer, apa si sol si 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
- dejecțiile nu sunt stocate temporar pe amplasament
- minimizarea perioadei de împrăștiere a dejecțiilor
- aplicarea *Codului bunelor practici agricole* pentru împrăștierea îngrășămintelor naturale pe câmp

APA

Situația existentă

- 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, vidanjate și epurate în stația de epurare de la abator Bocsă.

- 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 efuentului 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

- Dejectiile 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

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

6.1. 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
<i>Activitatea de creșterea puilor de carne</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
	<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	D5	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 – 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
--	---------------------------	--	---	----	-----------

Legendă:

*- Cantitățile anuale de deșuri 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.

6.2. 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

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Frecventa de colectare	Săptămânal / lunar /pe bază de comandă in functie de contractele incheiate cu operatori și cantitățile generate
Modul de transport	Operatori autorizati.
Metoda de tratare	Da

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.

b) Deseuri de tesuturi animale - mortalitati (cod deseu 02 01 02)

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 23 t/an, care vor fi valorificate de SC Maggots & Baits SRL , pentru realizare larve de musca.

Managementul corect al mortalităților presupune respectarea urmatoarelor:

1. Toate mortalitățile vor fi înlăturate in 24 ore de la gă sire.

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 cei de la Maggots & Baits SRL cu care operatorul detine contract.
- Celelalte tipuri de deseuri sunt gestionate conform tabelului pe tipuri de deseuri.

6.3. 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
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		Camera frigorifica
Magazie	Ambalaje de la medicamente si materiale de dezinfectie	In saci sau pubele pana la preluare de societati autorizate		Magazine inchisa si betonata
Corp administrativ	Deseuri menajere	Colectate in pubele		Platforma betonata

6.4. 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
Deșeuri speciale – cadavre de păsări,	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.
- 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.

6.5. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
<p>Sunt recipientii de depozitare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; • inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza <p>(cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)</p>	<i>Nu sunt folosiți 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

6.6. 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>dacă este cazul</i>) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificați opțiunea	Dacă opțiunea actuală este "Eliminare", precizați data până la care veți implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificați de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
<i>Creșterea puilor</i>	Nu conțin substanțe periculoase	<i>cadavre de pui</i>	-	Valorificare R3	Depozitare în camera frigorifică până la valorificare pentru larve de muscă	
	Contin urme de la substanțele ambalate	Deșuri de ambalaje de la substanțele dezinfectante	-	Eliminare D10	Depozitare în magazine până la eliminare cu societăți autorizate	
	Contin urme de la medicamente	<i>Deșuri 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 D5	Depozitare la un depozit de deșuri autorizat	Deșeurile nu au valoare de reutilizare

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 platformă în extravilan Bocsă unde dacă e cazul se stochează temporar.

Cerință BAT	Conformare
<p>Împrăștierea dejecțiilor pe terenul agricol se face cu respectarea <i>Codului bunelor practici agricole</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 dețin terenuri pentru care este realizat studiu OSPA cu Plan de fertilizare.
Incorporarea dejecțiilor în sol în maxim 12 ore de la împrăștiere	Printr-o bună organizare tehnico-administrativă se poate asigura conformarea

7. ENERGIE

7.1. Cerinte energetice de baza

7.1.1. Consumul de energie

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

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata, MWh	Primara, MWh	% din total
Electricitate din reseaua publica	540 MWh	-	100
Electricitate din alta sursa	-	-	-
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*	-	-	-
Gaze	4000 MWh	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 23 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.)
- 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 termica este utilizata pentru incalzirea halelor de crestere pui. Pentru aceasta se utilizeaza generatoare de aer cald cu functionare cu gaz natural. Gazul natural este preluat din retea de gaz apartinand Nova Power&Gas SRL.

Table: Conformarea cu cerintele BAT pentru folosirea energiei electrice si termice

	Tehnică	Analiza conformarii/ Descrierea situatiei propuse in ferma
a	Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.	Se folosesc sisteme de ventilatie cu eficienta ridicata
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 prevazute cu microcalculatoare de process pentru controlul instalatiilor de adapare, incalzire, ventilare
c	Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.	Plafoanele adaposturilor sunt prevazute cu hidroizolatie si termoizolatie.
d	Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.	Instalatia de iluminat este formata cu neoane cu consum redus de energie electrica care asigura intensitatea luminoasa necesara

7.1.2. Energie specifica

Informatii despre consumul specific de energie pentru activitatile din autorizatie sunt descrise in tabelul urmator:

Listati mai jos activitatile	Consum specific de energie (CSE) (specificati unitatile adecvate)	Descrierea fundamentelor CSE Acestea trebuie sa se bazeze pe consumul de energie primara pentru produse sau pe intrarile de materii prime care corespund cel mai mult scopului principal sau capacitatii de productie a instalatiei.	Compararea cu limitele (comparati consumul specific de energie cu orice limite furnizate in Indrumarul specific sectorului sau alte standarde industriale)
Activitatea de crestere 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.

Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire</u> a energiei pentru urmatoarele componențe ? (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	-	-

7.2. 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.

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.

Confirmați ca următoarele <u>masuri de service al cladirilor</u> sunt implementate pentru următoarele 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
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

7.3. 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*

- 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:

- acționarea instalațiilor care deservește halele de creștere a pasărilor (instalații de ventilație, instalații de hranire și adapare, pompe)
 - * încălzirea din halele de creștere a pasărilor
 - * iluminatul din interiorul halelor de creștere a pasărilor
 - * iluminatul exterior

Echipamentele de măsurare a consumului de energie electrică sunt montate înainte de instalația de distribuție a energiei electrice la consumatorii din ferma, astfel încât defalcarea consumurilor de energie pe tipuri de activități nu poate fi făcută decât cu un anumit grad de eroare. Luând în considerare:

- * consumul total de energie (energie electrică)
- * puterea instalată a consumatorilor de energie (electrică și termică)
- * timpii de funcționare ai consumatorilor de energie electrică

7.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

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

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că măsura este implementată, sau
- 2) Declarația intenției de a implementa măsura și indicarea termenului de aplicare a acesteia ; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate

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	-

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
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	-	-

7.4. Alternative de furnizare a energiei

Informatii despre tehnicile de furnizare eficienta 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

8.1. 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 SEVESO?	NU	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	-

SC TRANSAVIA SA FERMA 23 nu deține pe amplasament substante periculoase. Substantele periculoase utilizate pe amplasament sunt cele utilizate la dezinsectie si deratizare. Aceste substante nu se depoziteaza pe amplasament si sunt gestionate de firma care va face aceste operatii.

Motorina utilizata la generatorul de curent este stocata in rezervorul generatorului. Nu se stocheaza in alte rezervoare.

Ca urmare unitatea SC TRANSAVIA SA FERMA 23 Bocsă nu intră sub incidența prevederilor Legii 59/2016.

8.2. Plan de management al accidentelor

Utilizand recomandarile prevazute de BAT ca lista de verificare, completati acest tabel pentru orice eveniment care poate avea consecinte semnificative asupra mediului sau atasati planurile de urgenta (interna si externa) existente care sa prezinte metodele prin care impactul accidentelor si avariilor sa fie minimizat. In plus, demonstrati implementarea unui sistem eficient de management de mediu.

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitate a de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel se eveniment se produce

Care dintre cele de mai sus considerati ca provoaca 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 emisari 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
1	Incendii	Scurtcircuit electric; neglijenta; echipamente improvizate	Poluare atmosferica; Impact vizual; Pagube materiale	Redusa	mic	Se respectă distanțele de siguranță față de construcțiile vecine. Propagarea unui eventual incendiu în interiorul clădirilor este îngreunată de: fundații din beton armat, pardoseli din beton. Construcțiile sunt incadrate în Gradul I de rezistență la foc , asigurându-se protecția utilizatorilor și a personalului de intervenție. Clădirile au o amplasare corespunzătoare

						<p>din punct de vedere al intervenției, asigurându-se accesul mijloacelor auto.</p> <p>Exista dotarea minima cu mijloacele de interventie conform normelor in vigoare.</p> <p>Intretinere corespunzatoare (vezi Instructiuni de prevenire si interventie in caz de incendii)</p>
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)

8.3. 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, intrerupatoare 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 2.1
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	A se vedea Sectiunea 2.1
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
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	Nu e cazul

componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	
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.

9.1. 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 (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
<i>Locuitorii orasului Bocsa</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

9.2. Surse de zgomot

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

Faceti 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 contributi a la emisia totala de zgomot?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in 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 informații relevante trebuie precizate aici sau trebuie făcută referire la ele. De ex. Surse non-instalație

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

- *traficul auto este foarte redus*

9.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Dati detalii despre orice studii care au fost făcute.

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

Se vor realiza măsuratori de zgomot după punerea în funcțiune a fermei.

Unitatea nu este producătoare de zgomot.

9.4. 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	

9.5. 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).
<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	<i>Nu sunt necesare masuri de minimizare a nivelului de zgomot. Nu sunt depășiri ale nivelului de zgomot la limita incintei.</i>

9.6. 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 fonic 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,

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 23* nu există surse de zgomot cu risc ridicat

⁶ Aceasta se refera la fiecare sursa enumerata in Tabelul 9.2

10. MONITORIZARE

10.1. 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
<p><i>La SC TRANSAVIA SA FERMA 23 nu există surse fixe de emisie în atmosferă .</i></p>							

Emisiile de poluanți sunt constituite ca emisii difuze. Se propune sa se monitorizeze nivelul imisiilor de poluanți 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)

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

<p>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</i></p>	<p>Analiza conformării/ Descrierea situației existente in ferma</p>
---	---

	<i>puțin cu frecvența indicată mai jos.</i>			
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 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.	
b.	Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO,	De fiecare dată când au loc modificări	Aplicabilă numai pentru emisiile provenite din fiecare adăpost pentru animale. Nu este aplicabilă	

	naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	semnificative pentru cel puțin unul dintre următorii parametri: (a) tipul de animale crescute în fermă; (b) sistemul de adăpostire.	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 utilizarea factorilor de emisie și se vor raporta anual (in RAM).

10.2. Monitorizarea emisiilor în apa de suprafață

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

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

10.2.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor în apa de suprafață -

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					Laboratoare acreditate/ sau laborator propriu			
CCO-Cr								
Fosfor total								
Materii in suspensie								
Amoniu (NH4)								

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

10.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana -

La SC TRANSAVIA SA FERMA 23 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 *desfasurate* 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 preluarea 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 **PI2101412/17.03.2021** efectuat de ALS Life Sciences Romania SRL.

Incerari efectuate	U. M	F1	F2	F3
Fosfor total ca P	mg/l	<0.05	<0.05	0.060
pH	Unit. pH	7.4	7.3	7.3
Cloruri	mg/l	27.4	76	11.3
CCO-Mn	mgO ₂ /l	3.52	1.60	1.22
Amoniu	mg/l	0.038	0.179	0.082
Azotiti	mg/l	0.292	1.97	0.112
azotati	mg/l	56.4	3.84	26

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

Pentru monitorizarea in continuare a apei fraticice 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 23 sunt descarcate in stația 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 rețeaua de canalizare	NU EXISTĂ – operatorul nu monitorizează emisiile în rețeaua de canalizare
--	---

10.4. Monitorizarea si raportarea deseurilor

In cadrul SC TRANSAVIA SA FERMA 23 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
Dejectii pasare subprodus	de ca tone	Hale de crestere	Dupa fiecare ciclu de crestere	estimare
Cadavre pasari	de tone	Hale de crestere	lunar	estimare
Deseuri menajere	tone	Personal de intretinere	lunar	estimare
Deseuri ambalaje	de tone	Medicamente si substante periculoase	lunar	Estimare/cantarire
Operatorul nu monitorizează compoziția chimică a dejecțiilor.				

10.5. Monitorizarea mediului

10.5.1. Contributia la poluarea mediului ambiant.

Este ceruta monitorizarea de mediu in afara amplasamentului instalatiei ?

Observatii:

- 1) Necesitatea monitorizării de mediu trebuie luată în considerare pentru evaluarea efectelor emisiilor în cursurile de apă controlate, în apă subterană, în aer sau sol sau a emisiilor de zgomot sau mirosuri nepacute.
- 2) Monitorizarea mediului poate fi cerută, de. ex. atunci când:
 - există receptori vulnerabili;
 - emisiile au o contribuție semnificativă asupra unui Standard de Calitate a Mediului (SCM) care este în pericol de a fi depășit
 - Operatorul dorește să justifice o concluzie BAT bazându-se pe lipsa efectului asupra mediului
 - este necesară validarea modelării
- 3) Necesitatea monitorizării trebuie luată în considerare pentru:
 - apă subterană, când trebuie făcută o caracterizare a calității și debitului și luată în considerare atât variațiile pe termen scurt, cât și variațiile pe termen lung. Monitorizarea trebuie stabilită prin autorizația de gospodărirea apelor pe baza unui studiu hidrogeologic care să indice direcția de curgere a apelor subterane, amplasamentul și caracteristicile constructive necesare pentru forajele de monitorizare;
 - apă de suprafață, când vor fi necesare, în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărirea apelor, prelevarea de probe, analiza și raportarea calității în amonte și în aval a cursurilor de apă controlate
 - aer, inclusiv mirosurile;
 - contaminarea solului, inclusiv vegetația și produsele agricole;
 - evaluarea impactului asupra sănătății;
 - zgomot.

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

Monitorizarea solului

Solul a fost investigat în 4 puncte: 3 în interiorul amplasamentului și un punct în exteriorul amplasamentului, ca proba martor. Probele au fost preluate la 5 și 30 de cm.

În tabelul de mai jos sunt redată valorile parametrilor monitorizați pentru sol:

Parametrii urmăriți	UM	Rezultate analize parametrilor urmăriți			
		Conform Raport de încercare PI2101411/17.03.2021			
		S1 Proba martor – exterior zona acces ferma		S2 Bazin de apă	
		5 cm	30cm	5 cm	30cm
pH	Unit de	8.34	8.4	7.65	7.62

	pH				
Azot total	mg/kg _{su}	12.2	12.0	9	<8
Carbon organic total COT	%	2.3	2.26	0.57	0.320
Parametrii urmăriți	UM	Rezultate analize parametrării urmăritei Conform Raport de încercare PI2101411/17.03.2021			
		S3 Administrative 2		S4 Post trafo	
		5 cm	30cm	5 cm	30cm
pH	Unit de pH	7.86	70.71	7.57	7.74
Azot total	mg/kg _{su}	<8.0	<8	42.2	<8
Carbon organic total COT	%	1.26	1.10	4.11	4.31

Aceste valori vor constitui punctul de referință pentru activitatea ce va fi desfășurată de beneficiar în viitor.

Pentru monitorizarea în continuare a solului se propune preluarea acestor valori la care să se raporteze monitorizările ulterioare

10.6. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieți monitorizarea variabilelor de proces

Următoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieți măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați
<ul style="list-style-type: none"> materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare; 	Nu este cazul
<ul style="list-style-type: none"> oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze; 	Se urmărește temperatura și umiditatea în cadrul halelor de creștere a păsărilor

<ul style="list-style-type: none"> • eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu; 	Nu este cazul
<ul style="list-style-type: none"> • consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat); 	Se monitorizează consumul de energie prin contorizare la intrarea în unitate
<ul style="list-style-type: none"> • calitatea fiecărei clase de deșeurile 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 importante pentru protecția mediului.	-

10.7. Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

Descrieți orice măsuri speciale propuse pe perioada de punere în funcțiune, oprire sau alte condiții anormale. Includeți orice monitorizare specială a emisiilor în aer, apă sau a variabilelor de proces cerută pentru a minimiza riscul asupra mediului.

Nu este cazul

11. DEZAFECTARE

11.1. Măsuri de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare

(Pentru o instalație nouă) descrieți modul în care au fost luate în considerare următoarele etape în faza de proiectare și de execuție a lucrărilor

SC TRANSAVIA SA FERMA 23 nu este o instalație nouă. În faza de proiectare nu au fost luate în considerare recomandările BAT privind dezafectarea unității.

- Utilizarea rezervoarelor și conductelor subterane este evitată atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare);

-

- este prevăzută drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare;

-

- lagunele și depozitele de deșeurile sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;

-

- izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericol;

-

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

-

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.

In 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 eventuale rezultate în baza bilanțului de mediu, obligații care vor cuprinde și monitorizarea sitului post-închidere în condițiile stabilite de autoritatea de mediu.

11.2. 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, deșeurile, 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.

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.

11.3. 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 a 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

11.4. 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

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

11.6. Depozite de deseuri

SC TRANSAVIA SA FERMA 23 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?	

11.7. 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 integrata de mediu pe amplasament? Daca da, treceti la Sectiunea 13	DA
---	-----------

13. LIMITELE DE EMISIE

13.1. 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

13.2. Evacuari in reseaua de canalizare proprie

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

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

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

14.1. 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. 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.

14.2. 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, urmasorii 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

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 freatice 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

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

14.3. 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.

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 că 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 nesemnificativ.</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

14.4. 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 periclitatea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Dejectiile 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
<ul style="list-style-type: none"> afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special; 	Nu se produc modificări care să ducă la afectarea negativă 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 urmator:

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

14.5. 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 reseaua 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 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