

FORMULARUL DE SOLICITARE A AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU

BENEFICIAR: S.C. COLLINI AVIS SRL

- 2 0 1 7 -

CUPRINS

	Pag
FORMULAR DE SOLICITARE	6
INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 6 AL DIRECTIVEI IPPC	8
LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE	9
1. Rezumat Netehnic	11
2. Tehnici de Management	29
2.1 Sistemul de management	29
3. Intrari de Materiale	35
3.1 Selectia materiilor prime	35
3.2 Cerintele BAT	39
3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	40
3.4 Utilizarea apei	41
4. Principalele Activitati	50
4.1 Inventarul proceselor	50
4.2 Descrierea proceselor	Error!
Bookmark not defined.	
4.3 Inventarul iesirilor (produselor)	59
4.4 Inventarul iesirilor (deeurilor)	59
4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei	59
4.6 Sistemul de exploatare	61
4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	62
4.8 Cerinte caracteristice BAT	62
5. Emisii si Reducerea Poluarii	67
5.1 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	67
5.2 Minimizarea emisiilor fugitive in aer	72
5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	82
5.4 Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	89
5.5 Emisii in ape subterane	99
5.6 Miros	100

5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT	96
6. <i>Minimizarea si Recuperarea Deseurilor</i>	108
6.1 Surse de deseuri	108
6.2 Evidenta deseurilor	109
6.3 Zone de depozitare	110
6.4 Cerinte speciale de depozitare	110
6.5 Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	111
6.6 Recuperarea sau eliminarea deseurilor	112
6.7. Deșeuri de ambalaje	110
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	122
8. <i>Accidentele si Consecintele lor</i>	123
8.1 Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO	123
8.2 Plan de management al accidentelor	123
8.3 Tehnici	126
9. <i>Zgomot si Vibratii</i>	127
9.1 Receptori	128
9.2 Surse de zgomot	128
9.3 Studii privind masurarea zgomotului in mediu	129
9.4 Intretinere	130
9.5 Limite	130
9.6 Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat	131
10. <i>Monitorizare</i>	132
10.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	132
10.2 Monitorizarea emisiilor in apa	133
10.3 Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	135
10.4 Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	136
10.5 Monitorizarea si raportarea deseurilor	136
10.6 Monitorizarea mediului	137

10.7	Monitorizarea variabilelor de proces	138
10.8	Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	138
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	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>	143
13.	<i>Limitele de Emisie</i>	143
13.1	Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	143
13.2	Evacuari in reseaua de canalizare proprie	144
13.3	Emisii in reseaua de canalizare oraseneasca sau cursuri de apa de suprafata	144
14.	<i>Impact</i>	145
14.1	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	146
14.2	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	146
14.3	Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului	148
14.4	Managementul deseurilor	149
14.5	Habitatate speciale	149
15.	<i>Programele de Conformare si Modernizare</i>	150

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 1	

LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTEI DOCUMENTATIEI DE SOLICITARE

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

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALP M
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	

1. 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 solicitare, deoarece veti sti ce sa rezumati. Rezumatul va include:

1. DESCRIERE

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

Prezenta documentatie a fost elaborata pentru revizuirea autorizatiei integrate de mediu in conformitate cu Ord.818/2002 , modificat si completat cu Ord. 1158/2005..Aceasta va tine cont si de prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale care include prevenirea si controlul integrat al poluarii, astfel încât sa ofere informatii relevante si de sprijin pentru solicitarea de revizuire a autorizatiei integrate de mediu.

Documentatia are ca scop evidentierea situatiei amplasamentului SC **COLLINI - AVIS S.R.L.**, punct de lucru FERMA CRESTERE PUI – BOCSA 2, Calea Timisorii, Nr. F.N., KM 31, **judetul Caras-Severin** , respectiv activitatea de Crestere a puilor de carne, aparținând SC **COLLINI - AVIS S.R.L.**, în calitate de operator si proprietar, care se incadreaza în lista activitatilor prevazute în anexa I a Legii 278/2013 , la punctul 6.6. "Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau a porcilor, cu o capacitate mai mare de:

a).40.000 de locuri pentru pasari

Conform Ordinului 3299/2012 activitatea se incadreaza la

Cod NFR : 4B : - Cresterea animalelor si managementul dejectiilor

Cod CAEN: -0147 – cresterea pasarilor

Pe platforma incintei Fermei de crestere pui din localitatea Bocsă , Calea Timisorii, Nr. F.N., KM 31, există un singur operator – SC COLLINI AVIS SRL. Nu există spații închiriate la alte unități industriale sau comerciale. In prezent FERMA DE PUI este in proprietatea S.C. COLLINI SRL si inchiriata catre SC COLLINI AVIS SRL, localitatea Bocsă, Calea Timisorii, nr. 1A, judetul Caras Severin, in baza Certificatului de Inregistrare Cod Unic: RO 28275311, J11/185/30.03.2011, a contractului de inchiriere nr. 153/31.10.2012 .

Activitatea reglementata prin autorizatia integrata de mediu nr. 11/21.01.2008, emisa pentru AVIS DOMAR SRL si transferata catre SC COLLINI AVIS SRL prin decizia de transfer nr. 369/20.12.2012, este cea de crestere intensiva a pasarilor conform cod CAEN 0147. Actualizarea autorizatiei integrate de mediu se solicita ca urmare a faptului ca actuala autorizatie integrata va expira la data de 21.01.2018. Activitatea care se desfasoara in incinta Fermei Bocsă 2 este cea de crestere a puilor pentru carne. Ferma de pasari, cuprinde:

- 3 blocuri etajate (P + 1 etaj) cu doua nivele : parter si etaj , crestere pui carne, la sol pe

asternut uscat cu o capacitate de 150.000 locuri.

Halele de creștere a păsărilor au o structură de rezistență realizată din grinzi de beton armat, cu închideri laterale din zidărie, iluminată artificial, echipată cu sisteme de încălzire și de ventilare. Suprafata la sol a unei bloc este de 1328 mp, iar suprafata utila de creștere a puilor pe cele doua nivele este de 1886 mp.

In exteriorul halelor de creștere a pasarilor se efectueaza doar operatii de transport materii prime, materiale, produse finite , operatii de depozitare a furajelor (in silozuri metalice) si operatii de stocare dejectii.

Capacitatea de creștere este de 50.000 locuri/bloc, $3 \times 50.000 = 150.000$ locuri/ferma , cu 6 serii de pui/an.

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

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

Durata unui ciclu de creștere a pasarilor :

- procesul de productie este: starter - creștere - finisare pui pentru carne si are o durata de 42 zile/hala . La terminarea ciclului de creștere - finisare, puii de carne se livreaza in viu la abator. Dupa 52-55 zile de la inceputul de creștere 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 din tara.

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:

- $50.000 \text{ locuri} / \text{bloc} \times 3 \text{ blocuri} = 150.000 \text{ locuri}(\text{capete})$
- $150.000 \text{ capete} / \text{serie} \times 6 \text{ serii} = 900.000 \text{ capete} / \text{an}$

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

Numarul total de angajati este de 6 persoane .

Produsele rezultate sunt pui carne maxim : 800.000 cap/an

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

1.1 Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica

Localizare

Amplasamentul fermei este situat in extravilanul loc. Bocsa, in partea de NV, pe drumul judetean Resita- Timisoara, partea stanga ,dupa calea ferata la km 31, in bazinul hidrografic al raului Barzava.

Amplasamentul din Calea Timisorii, FN, km. 31, este identificat prin CF 32254- curti constructii, in suprafata de 13448 mp, transpusa din CF vechi nr. 4632 Bocsa Romana.

Vecinatatile din imediata apropiere sunt :

- N, S, V – teren liber ;
- E – DN 58B .

Obiectivele pentru care se solicita revizuirea autorizatiei integrate de mediu se afla situate pe terenul identificat prin CF CF 32254 (ferma existenta) in suprafata de 13448 mp . Pe amplasament din anul 1974 până în anul 1990 a funcționat COMBINATUL AGROINDUSTRIAL CARAȘ, filiala AVICOLA BOCȘA SRL.

Pe actualul amplasament al fermei s-au desfășurat și anterior anului 1990, activități de creștere a păsărilor. După 1993 terenul studiat a avut folosința tot de ferma (amplasamentul fostei ferme ce a aparținut de S.C. AVIS DOMAR S.R.L. ulterior de S.C. WISH COM S.R.L. și S.C. ABO-MIX S.A.). Nu există date despre eventuale poluări accidentale produse înainte de anul 1993, în perioada de funcționare a fermei după ce a fost autorizată nu s-a raportat prin RAM ca ar fi existat poluări accidentale. Din anul 2012 S.C. COLLINI S.R.L. a cumpărat actualul amplasament al fermei de pasari dar nu au fost înregistrate poluări accidentale. În prezent FERMA DE PUI este în proprietatea S.C. COLLINI SRL și închiriată către SC COLLINI AVIS SRL, localitatea Bocsa, calea Timisoarii, nr. 1A, județul Caras Severin, în baza Certificatului de Înregistrare Cod Unic: RO 28275311, J11/185/30.03.2011, a contractului de închiriere nr. 153/31.10.2012 .

Bazinul Hidrografic: Amplasamentul aparține bazinului hidrografic Barzava, COD CADASTRAL : V – 2.38.

Amplasamentul nu este în arie protejată

Proprietatea actuala

Din punct de vedere al situației juridice, terenul și clădirile se află în proprietatea S.C. COLLINI SRL, cu sediul social în localitatea Bocsa, strada Republicii, nr. 63 . Ferma cu toate mijloacele fixe a fost închiriată către SC COLLINI AVIS SRL, localitatea Bocsa, Calea Timisoarii, nr. 1A, județul Caras Severin, în baza Certificatului de Înregistrare Cod Unic: RO 28275311, J11/185/30.03.2011, a contractului de închiriere nr. 153/31.10.2012.

Pe platforma incintei unității *Ferma de creștere pui* există un singur operator. Nu există spații închiriate la alte unități industriale sau comerciale.

Detalii ale delimitării terenului din proprietatea actuală sunt prezentate în *ANEXELE 1 și 2 - Plan de amplasament – plan al obiectivului;*

1. Analiza vizuală a amplasamentului

În cadrul prezentei lucrări s-a efectuat o vizită pe amplasamentul incintei industriale în septembrie 2016. SC COLLINI AVIS SRL nu a modificat activitatea din ferma .

Observațiile rezultate cu această ocazie sunt prezentate în continuare:

Ferma de pasari, cuprinde:

- 3 blocuri etajate (P + 1 etaj) cu doua nivele : parter si etaj , crestere pui carne, la sol pe asternut uscat cu o capacitate de 150.000 locuri.Halele de crestere a păsărilor au o structură de rezistență realizată din grinzi de beton armat, cu închideri laterale din zidărie, iluminată artificial, echipată cu sisteme de încălzire și de ventilare. Suprafata la sol a unei bloc este de 1328 mp, iar suprafata utila de crestere a puilor pe cele doua nivele este de 1886 mp.

Halele de crestere pui sunt cladiri existente , care au fost echipate pentru cresterea puilor prin tehnologia de crestere la sol

Spațiile verzi au o pondere mare, terenul fiind acoperit de clădiri, platforme betonate și drumuri .

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

Deșeuri tehnologice (așternut de paie și dejecții solide) rezultate de la creșterea păsărilor se evacuează din hale pe platforma betonată și sunt utilizate apoi pe terenurile agricole din dotare sau arendate. Cu toate că ferma este populată nu se constată mirosuri specifice intense în exteriorul halelor.

Nu se constată semne vizibile de afectare a terenului sau vegetației de activitatea istorică desfășurată aici.La realizarea monitorizării 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.

S-au recoltat probe de sol între blocurile 1 și 2 de pe amplasament și probe de ape freactice din 3 foraje de observatie aflate pe amplasament și unul pe terenurile agricole.

Calitatea apei freactice

In tabelul de mai jos sunt redate valorile analizelor pentru apa freatica prelevata din cele doua foraje de monitorizare aflate pe amplasament și forajul aflat pe terenurile agricole.

Nr crt	Parametrii analizati	B.A.	BA nr.	BA nr.	BA nr.
		Nr./data	23108/28.11.2016	23108/ 28.11.2016	15931 / 10.08.2016
		U.M.	Foraj 1 ferma	Foraj 2 ferma	Foraj teren agricol
1.	Amoniu(NH4)	mg/L	<0,053	<0,053	<0,053
2.	Azotiti (NO2)	mg/L	<0,013	<0,013	0,023
3.	Azotati (NO3)	mg/L	6,98	7,03	3,03
4.	Carbon organic	mg/L	0,75	0,48	0,29
5.	Oxidabilitate (CCOMn)	mgO2/L	2,25	1,43	0,86
6.	pH	Unit pH	7,5	7,5	6,5

Din analiza apelor freatice nu se constata o depasire a parametrilor monitorizati. Nici in anii anteriori nu au existat depasiri ale parametrilor monitorizati la apa freatica.

Calitatea solului

Terenul fermei nu este contaminat cu substante poluante (produse petroliere) conform OMPAM 756/97. In plus, analiza parametrilor pedologici ai probelor de sol (N total și P total) prezintă valori care se încadrează în limitele normale.

De altfel, nici observațiile vizuale nu au evidențiat zone contaminate. Nu se poate vorbi nici de o poluare istorică deoarece activitățile anterioare, constând în principal în creșterea animalelor, nu constituie sursă de poluare ireversibilă a solului cu substanțe toxice sau/și persistente.

Punct de monitorizare	Adancime cm	PH	Carbon organic	Azot total mg/kg s.u.
Intre blocurile 1 si 2	0 - 10	5,8	2,78	0,18

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

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

SC COLLINI AVIS SRL nu are implementat *SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU*. Exista o persoana nominalizata ce are ca principala responsabilitate urmarirea situatiei de mediu, raportarea catre autoritatile de mediu, urmarirea stadiului autorizarii si realizarea masuratorilor pe factorii de mediu, in asa fel incat S.C. COLLINI AVIS SRL sa raspunda conditiilor de conformare cu reglementarile in vigoare. O monitorizare a emisiilor in mediul inconjurator se face prin subcontractarea unui laborator autorizat.

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1 Selectia materiilor prime

Principalele materii prime și materiale sunt:

- pui de o zi
- furaj pentru pasari: mixtura de substante vegetale, vitamine si aminoacizi;
- asternut de crestere: paie;
- apa;
- produse farmaceutice pentru uz veterinar: medicamente, vaccinuri, vitamine.
- substante dezinfectante.

Pentru hranirea pasarilor S.C.COLLINI AVIS SRL 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 din tara sau strainatate. Cantitatea de furaj necesara pentru hranirea pasarilor depinde de numarul si de varsta acestora.

In selectarea materiilor prime se utilizează criterii care privesc:

- calitatea materiei prime - cerealele și celelalte materiale ce intră în compoziția nutrețurilor combinate trebuie să asigure conținutul de proteine, fosfor și energie metabolizabilă necesar păsărilor în diferite faze de creștere
- minimizarea 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 au fost identificate și se aplică 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 cu dejectii de la pui, ca îngrășământ organic natural pe terenurile agricole ale beneficiarului sau cele preluate în arenda.

3.4 Utilizarea apei

Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă se face din doua foraje, se realizeaza din doua foraje, unul existent în nordul fermei și celălalt în ferma. Apa din foraje este tratata în instalatia de tratare și de aici cu ajutorul unui hidrofor este distribuita către halele de creștere pui.

În cadrul obiectivului apa potabilă este utilizată:

- * în procesul tehnologic de creștere a păsărilor
- * necesitățile igienico-sanitare ale angajaților (6 persoane) și întreținerea curățeniei în spațiile administrative
- * igienizarea halelor de creștere a păsărilor
- * sursă pentru stingerea incendiilor

În 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 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

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

Sistemul de canalizare al unității este construit în sistem divizor.

4. PRINCIPALELE ACTIVITATI

Activitatea principală desfășurată la FERMA de creștere pui Bocsă, este de creștere a păsărilor în sistem intensiv, respectiv creșterea puilor de carne.

Ferma de pasari, cuprinde:

- 3 blocuri etajate (P + 1 etaj) cu doua nivele : parter și etaj, creștere pui carne, la sol pe așternut uscat cu o capacitate de 150.000 locuri.

Halele de creștere a păsărilor au o structură de rezistență realizată din grinzi de beton armat, cu închideri laterale din zidărie, iluminată artificial, echipată cu sisteme de încălzire și de ventilare. Suprafata la sol a unei bloc este de 1328 mp, iar suprafata utila de creștere a puilor pe cele doua nivele este de 1886 mp.

Corp administrativ – vestiar, cu suprafata de 280 mp; construcție parter, fundație din beton, pereți din zidărie de cărămidă. Are în dotare instalatii electrice, sanitare, termice;

Post trafo, cu suprafata de 141 mp;

Platforma depozitare dejectii cu suprafata de 1260 mp și V=1512 mc;

Suprafața totală a fermei este de 13448 mp, din care:

- construcții cu învelitori: 3984 mp;
- drumuri și platforme betonate: 3206 mp;
- zone nepavate: 6258 mp.

Incinta fermei avicole este dotată cu anexe tehnico-edilitare constând din:

- *Centrala termica* – Microcentrala termică este de tip IMMERGAS 24 KW. Gazele de ardere sunt evacuate în atmosferă printr-un coș de fum cu înălțimea de 4 m față de nivelul solului și secțiune la vârf de Ø 200 mm. Consumul maxim de gaz metan este de 4,2 Nmc/h (media lunară - 500 mc). Turbosuflante cu funcționare pe gaz metan pentru incalzire hale 2 buc/comp x 2 comp/bloc = 4 turbosuflante/bloc, consum 1 mc/h x 4 buc = 4 mc/h, funcționează pe perioada rece a anului și la capacitate la puii mici.
- *Platforma de dejectii* – Dejecțiile sunt colectate și depozitate în forma solidă in incinta fermei, pe platforma betonată. Suprafața depozitului format din 2 platforme identice ca si dimensiuni este de 1260 mp; L=42m l=15 m Hmin=1m, Hmax.=2 m, V1512 mc. Platforma este prevazuta cu bazin de colectare scurgeri cu V=94 mc. Dejecțiile cu conținut de paie, ce constituie patul epuizat sunt depozitate temporar pe o durată de cca 3-6 luni, după care sunt utilizate ca fertilizant pe terenurile agricole.

Ferma este prevazută cu căi de acces și platforme betonate cu legatură la modulele de creștere și incintele tehnice aferente, fiind împrejmuită și securizată.

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

◆ Emisii în atmosferă

Surse de emisii

Principalele emisii sunt reprezentate de evacuarile de amoniac și metan în atmosfera, care rezulta din procesele metabolice și din degradarea dejecțiilor. Sursele de emisii în atmosfera sunt halele de producție și platforma de stocare dejecții.

Emisiile de azot sunt minimizate prin respectarea cerintelor BAT pentru adapostirea în hale, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea/ transferul/ stocarea și eliminarea dejecțiilor.

Tehnicile utilizate în ferma pentru adapostirea și furajarea pasărilor sunt conforme cu cerintele BAT, rezultând astfel ca atât producția de azot și fosfor cât și emisiile de amoniac din hale sunt cele mai mici posibile. Celelalte emisii în atmosfera (bioxid de sulf, bioxid de azot, hidrogen sulfurat, pulberi) sunt în cantități nesemnificative.

◆ 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.

Nu există descărcări de ape uzate direct în receptori naturali. Apele uzate menajere (de la filtrul sanitar) se colectează în bazin vidanjabil cu V=2 mc. Apele de spălare rezultate din

halele de productie impreuna cu cele menajere se colecteaza in bazin de stocare cu $V=20$ mc si se utilizeaza la stropirea dejectiilor pentru fermentare pe timp de vara, iar restul apelor se descarca in statia de epurare a abatorului apartinand lui SC COLLINI SRL, din Bocsa.

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 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

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 dejectiile se depoziteaza in ferma pe platforma betonata pana la utilizate ca si fertilizant agricol.
- cadavre de păsări sunt depozitate in lada frigorifica pana la incinerare in incineratorul din ferma Bocsa I.

Nivelul emisiilor în apa freatică

Pânza freatică din incinta unității nu este afectată de activitatea desfășurată. Concentrația compușilor relevanti se încadrează în limitele admise de Ord. 137/2009 , pentru corpul de apa ROBA18. Apa freatică nu conține substanțe extractibile.

Nr crt	Parametrii analizati	B.A.	BA nr.	BA nr.	BA nr.
		Nr./ data	23108/ 28.11.2016	23108/ 28.11.2016	15931 / 10.08.2016
		U.M.	Foraj 1 ferma	Foraj 2 ferma	Foraj teren agricol
1.	Amoniu(NH4)	mg/L	<0,053	<0,053	<0,053
2.	Azotiti (NO2)	mg/L	<0,013	<0,013	0,023
3.	Azotati (NO3)	mg/L	6,98	7,03	3,03
4.	Carbon organic	mg/L	0,75	0,48	0,29
5.	Oxidabilitate (CCOMn)	mgO2/l	2,25	1,43	0,86
6.	pH	Unit pH	7,5	7,5	6,5

Nivelul emisiilor în sol

Investigațiile privind calitatea solului în probele analizate nu au evidențiat existența unor zone poluate. Analiza parametrilor pedologici ai probelor de sol (N total și P total) prezintă valori caracteristice unui sol bun.

Punct de monitorizare	Adancime cm	PH	Carbon organic	Azot total mg/kg s.u.
Intre blocurile 1 si 2	0 - 10	5,8	2,78	0,18

Reducerea emisiilor

- incarcarea buncarelor cu furaj se face direct din camion cu ajutorul unui furtun pneumatic care se cupleaza la gura buncarului
- dejectiile sunt scoase din hale si depozitate pe platforma betonata.
- *Recomandările BAT prevăd dotarea spațiilor de depozitare a dejectiilor cu sisteme de izolare, îmbinări etanșe și sisteme de drenaj se respecta.*

Mirosuri

Mirosurile sunt generate în principal de emisiile de amoniac si vor fi scazute in conditiile in care si emisiile de amoniac sunt reduse. Emisiile secundare de hidrogen sulfurat genereaza de asemenea mirosuri dar, in conditiile respectarii cerintelor BAT de adapostire a pasarilor, cum este cazul fermei, aceste emisii sunt nesemnificative fiind sub limita de detectie chiar si in interiorul halelor.

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

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

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

Principalele deșeuri rezultate din activitatea de creștere a păsărilor sunt:

- deșeurile tehnologice – așternut de paie și dejectii solide
 - cadavre de păsări,

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

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

Operatorul păstrează evidența deșeurilor conform HG 856/2002.

7. ENERGIE

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

Consumul de energie nu poate fi cuantificat separat pe fiecare tip de activitate. Exista un contor general care contorizeaza intreg consumul de energie electrica. Conform RAM consumul de energie electrica in 2016 a fost de 97.672 Mwh.

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

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

SC COLLINI AVIS SRL , 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 deține Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale

9. ZGOMOT SI VIBRATII

Întrucât unitatea este amplasată la distanță față de ultima casă a localității iar în incinta unității nu se semnalează zgomote, monitorizarea zgomotului se va efectua în cazul unor reclamații – conform autorizației integrate de mediu detinută de titular.

10. MONITORIZARE

Operatorul instalației monitorizează nivelul emisiilor în mediul înconjurător conform autorizației integrate de mediu nr. 11/21.01.208, transferată prin decizia nr. 369/20.12.2012.

11. DEZAFECTARE

La închiderea societății sau la închiderea unor sectoare de activitate vor fi realizate studii pentru dezafectarea în condiții de siguranță pentru mediul înconjurător.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

◆ Utilizarea curentă a terenului este cea de creștere intensivă a păsărilor. Această utilizare se păstrează, terenul având această funcțiune încă din anul 1974.

Utilizările anterioare ale terenului sunt:

Utilizarea curentă a terenului este cea de creștere intensivă a păsărilor. Această utilizare se păstrează, terenul având această funcțiune încă din anul 1974. Pe amplasament din anul 1974 până în anul 1990 a funcționat COMBINATUL AGROINDUSTRIAL CARAȘ, filiala AVICOLA BOCȘA SRL.

Pe actualul amplasament al fermei s-au desfășurat și anterior anului 1990, activități de creștere a păsărilor. După 1993 terenul studiat a avut folosința tot de fermă (amplasamentul fostei ferme ce a aparținut de S.C. AVIS DOMAR S.R.L. ulterior de S.C. WISH COM S.R.L. și S.C. ABO-MIX S.A.). Nu există date despre eventuale poluări accidentale produse înainte de anul 1993, în perioada de funcționare a fermei după ce a fost autorizată nu s-a raportat prin RAM ca ar fi existat poluări accidentale. Din anul 2012 S.C. COLLINI S.R.L. a cumpărat actualul amplasament al fermei de păsări dar nu au fost înregistrate poluări accidentale. În prezent FERMA DE PUI este în proprietatea S.C. COLLINI SRL și închiriată către SC COLLINI AVIS SRL, localitatea Bocșa, calea Timisoarei, nr. 1A, județul Caraș Severin, în baza Certificatului de Înregistrare Cod Unic: RO 28275311, J11/185/30.03.2011, a contractului de închiriere nr. 153/31.10.2012.

De-a lungul timpului unitatea a trecut prin mai multe etape de modernizare reflectate atât în reconstruirea unor clădiri cât și a unor infrastructuri și a utilajelor tehnologice care dotează halele de creștere. În toți anii de funcționare unitatea și-a păstrat în principiu aceeași structură de producție (creșterea păsărilor), utilizând în general aceleași tipuri de materii prime sau materiale auxiliare și aceleași tehnologii de creștere a păsărilor. Ca urmare, nu

este de așteptat ca pe amplasament să existe alte categorii de poluanți decât cei care provin din activitatea prezentă.

13. LIMITELE DE EMISIE

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

Pentru apele subterane: Valori prag conform Ord.137/2009

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

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

Pentru aer la emisie: 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 nivelul emisiilor si imisiilor, este nesemnificativ. Parametrii determinați se încadrează în limitele impuse .

Zgomotul generat de traficul auto nu are impact dincolo de limitele incintei. Localitatea Bocsa nu este afectata de poluare fonică datorată *activitatii fermei*.

Pânza freatică din incinta unității nu este afectată de activitatea ce a fost desfășurată SC COLLINI AVIS SRL. Compușii cu azot și fosfor se încadrează în limitele admise. Parametrii monitorizati in 2015 nu prezinta depasiri ale VLE impuse prin autorizatia integrata de mediu.

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

Nu e cazul, ferma este conforma cu cerintele BAT.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

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

Daca sunteti sau nu certificati sau inregistrati 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 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.

Daca intentionati sa dobanditi un sistem atestat printr-un document, indicati in Coloana 3 data de la care acesta va fi valabil

	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?	Nu	-	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?	Nu		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	Managerul societatii
7	Aveti un plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale ?	Da	Program in caz de poluari accidentale pentru evacuari de ape uzate in receptori naturali.	Managerul societatii
8	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii principali folositi			

	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 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	S-au realizat instructaje pentru personal.	Conducerea societatii si compartimentele delegate

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
10	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Fise de posturi cu atributii clare	Managementul societatii
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?	Da	Personalul care are sarcini clar desemnate este calificat conform specificului instalatiei pe baza de studii, instruirii si / sau experienta adecvata.	Managementul societatii
12	Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	Da	Plan operativ de prevenire si management al situatiilor de urgent	Managementul societatii
13	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	Da	Prin programele de masuri in caz de poluare accidentale	Managementul societatii
14	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	Nu	Nu este cazul	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 5	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	Nu	Nu este cazul	Managementul societatii
1 6	Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu	Da	Prin planul de actiuni si programele de masuri in caz de poluare accidentale	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	Achizitii publice de instalatii si utilaje lucrari de protectia mediului prin firme externe. Contracte furnizori	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

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
19	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: <ul style="list-style-type: none"> • informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si • eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. 	Da	Prin programele de monitorizare	Managerul general
20	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Nu		

Informatii suplimentare

In prezent SC COLLINI AVIS SRL nu are implementat un sistem de management de mediu certificat. Exista o persoana ce are ca principala responsabilitate urmarirea situatiei de mediu, raportarea catre autoritatile de mediu, urmarirea stadiului autorizarii si stabilirea masurilor si a monitorizarii ce se vor impune prin AIM, in asa fel incat SC COLLINI AVIS SRL sa raspunda conditiilor de conformare cu reglementarile in vigoare. O monitorizare a emisiilor in mediul inconjurator se face prin subcontractarea unui laborator autorizat.

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	Managerul societatii
Responsibilitati	Managerul societatii	Document	Managerul societatii
Tinte	Managerul societatii	Document	Managerul societatii
Evidentele de intretinere	Sef ferma	Document	Managerul societatii
Proceduri			
Registrelor de monitorizare	Sef ferma	Document	Managerul societatii
Rezultatele auditurilor	-	-	
Rezultatele revizuirilor	-	-	-
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Sef ferma	Document	Managerul societatii
Evidentele privind instruirile	Sef ferma	Document	Managerul societatii

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1. SELECTA REA MATERIILOR PRIME

Principala materie prima o constituie efectivele de **150.000 pui pe fiecare serie de productie si furajele pentru cresterea acestora.**

Popularea fermei se face cu pui de 1 zi adusi de la Statii de incubatie din tara sau strainate si crescuti timp de 42 de zile dupa care urmeaza curatenia si vidul sanitar.

Ferma ruleaza intr-un an 150.000 x 6 serii = **900.000 pui**

Alte materii prime

Din categoria substanțelor chimice, utilizează doar produse de dezinfecție si medicamente

Achiziționarea materiilor prime și materialelor se face de la diverși furnizori din țară autorizați. Criteriul de alegere al furnizorilor este dat de calitatea materialelor oferite: se preferă materiale de calitate superioară întrucât acestea determină reducerea cantităților necesare și implicit al costurilor pe unitatea de produs finit.

Beneficiarul deține Fișe tehnice de securitate (cu specificarea frazelor de risc) pentru materiale utilizate clasificate ca fiind periculoase. Aceste documente sunt păstrate într-un dosar de evidență (în ANEXA sunt prezentate copiile Fișelor tehnice de securitate)

<i>Produs</i>	<i>Caracterizare chimică</i>	<i>Periculozitate**</i>	<i>Fraze de risc*</i>
Echofoam	Hipoclorit de sodium	C	R31.34.50
Viroshield	Glutaraldehida Benzalkonium chloride	C, N	R20/22.34.41.40 R34.50
Viroguard	Glutaraldehida Formaldehida Methanol	Xn, N C	R23/24/25 4, R41, R50, R40

Virocid	Alchilimetilbenzilamonium 30% Propan-2ol 15 %	Xn, N, C	R10, R20/21/22, R34, R42/43
HPPA	Acid peracetic Acid acetic Peroxide de hydrogen	C, N, O	R7,10,20/21/22,35,50 R10.35 R8.35
DM-CID	Hipoclorura de sodiu 45,6g/l; hidroxid de potasiu 132,7 g/l; substante complexante 1-5%; inhibitori de coroziune 1-5%	C - coroziv	R31,34,35,50
CID 2000	Peroxid de hidrogen 20% Acizi organici>10% Acid peracetic 5%	C – coroziv O-oxidativ	R 07, R20/22 R34
Var	Hidroxid de calciu	Xi- periculos pentru mediu	R41, R34, R36/37/38, R41

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 a fermei nu au fost inregistrate accidente care sa conduca la poluari accidentale cu substante periculoase.

Produsele chimice folosite sunt păstrate în zone desemnate și în condiții corespunzătoare, iar transportul și manipularea acestora se face cu mijloace adecvate de personalul instruit în acest scop.

Transportul diferitelor materiale la si de la ferma (furaje, pui de 1 zi, pui pentru abatorizare, materiale de intretinere a cladirilor, alte materiale necesare) se realizeaza cu mijloacele de transport ale SC Collini Avis SRL sau cu transportatori autorizati. Carburantii necesari mijloacelor de transport nu se stocheaza pe amplasament.

Pentru gestionarea dejectiilor se utilizeaza utilajele de la ferma Bocsal.

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.

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)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	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	2342 t/an	45 % în produs 53 % în deșeuri 2 % în aer	Impactul nutrețurilor asupra mediului este nesemnificativ. Sunt constituite din materiale organice biodegradabile și produse anorganice nepericuloase.	Nu e cazul	Stocarea se face in buncare metalice exterioare cu capacitatea de 8 t fiecare, cate unul pentru fiecare bloc. Nu există risc de accident. Furajul este aprovizionat de la FNC cu autobuncare de transport

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)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	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
	-vitamine, etc R -					
Pui de 1 zi	Nu prezinta fraze de risc	900.000 buc	1-2% in mortalitati	Fara impact semnificativ	-	Nu se stocheaza
Medicamente	R 22- toxicitate redusa pentru om	<i>Conform prescriptiilor med. Veterinary</i>	-	Nu e cazul	Nu e cazul	Magazie, betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată Furnizori autorizati Nu există risc de accident
Vaccinuri		900.000 fiole/an	-			
Echofoam		74 kg/an	100% in apa de baut	Impact nesemnificativ	nu e cazul, se utilizeaza pentru conditionarea apei de baut	Magazie, betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată Furnizori autorizati Nu există risc de accident

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)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	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
Viroshield		184 kg/an	100% in apa de baut	Impact nesemnificativ	nu e cazul, se utilizeaza pentru conditionarea apei de baut	Magazie, betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată Furnizori autorizati Nu există risc de accident
Viroguard		360 kg/an	100% in deseuri	Impact nesemnificativ	Grupa de toxicitate III si IV, se utilizeaza la nivel mondial si european nu prezinta risc major.	Flacoane la 5 , 10, 20 l (Aii) Magazie, betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată Furnizori autorizati Nu există risc de accident
HPPA		150 kg/an	10 % in deseuri 90% in aer	Impact minor	Grupa de toxicitate III si IV, se utilizeaza la nivel mondial si european nu prezinta risc major.	Magazie, betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată Furnizori autorizati Nu există risc de accident
Virocid		67 kg/an	100 % in apa	Impact minor	Se utilizeaza in dilutie Grupa de toxicitate III si IV, se utilizeaza la nivel mondial si european nu prezinta	Flacoane la 5 , 10, 20 l (Aii) Magazie, betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată

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)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	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
					risc major.	Furnizori autorizati Nu există risc de accident
DM-CID	R31,34,35,50	150 kg/an	80 % in aer incapere	Impact minor	Grupa de toxicitate III si IV, se utilizeaza la nivel mondial si european nu prezinta risc major.	Flacoane la 5 , 10, 20 l (Aii) Magazie, betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată Furnizori autorizati Nu există risc de accident
CID 2000	R 07, R20/22 R34	20 kg/an	10 % in deseuri 90%in aer in incapere	Impact minor	Grupa de toxicitate III si IV, se utilizeaza la nivel mondial si european nu prezinta risc major.	Flacoane la 5 , 10, 20 l (Aii) Magazie, betonată, închisă, cu aerisire naturală și încuiată Furnizori autorizati Nu există risc de accident
Var	R41, R34, R36/37/38, R41	500 kg/an	10 % in apa 90	Impact minor	R53	Bidoane de 50 kg (Aii)
Paie	Material vegetal natural	110 t/an	80 % in aer incapere	Impact minor	-	Se stocheaza pe amplasament in sopron amenajat

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)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	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.
Apa	Fara fraze risc	5524 mc/an	70 % in aer; 30 % in incapere	impact minor, cantitati mici in emisie.	Apa se preia din foraje subterane proprii.	Se preia din cele doua foraje din ferma; nu se stocheaza pe amplasament
Energie electrica	Fara fraze risc	97672 MWh	100% în deșeuri	Nu există impact asupra mediului	Nu e cazul	Transformator putere 20/0,4 KVA – detinut de Enel
Gaz metan	R8.R10	77091 mc/an,	99 % in produs; 1% in deseuri	Fara impact		Din rețeaua de gaz
motorina	R23/24, R53	0.4 t/an	% in aer	-	Nu e cazul	De la statiile de carburanti din zona

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

3.2.Cerintele BAT

Utilizati tabelul urmator 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	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 carnilor 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	sef ferma
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da; totusi metodele de nutritie vor fi luate in studiu pentru reducerea continutului de azot si fosfor din dejectii diminuand astfel impactul asupra mediului	sef ferma

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

<p>Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime?</p> <p>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.</p>	<p>Nu se face o verificare a calitatii acestora, materiile prime sunt insotite de acte doveditoare privind calitatea acestora.</p>	<p>sef ferma</p>
---	--	------------------

In *Tabelul de mai jos* sunt prezentate recomandările BAT privind compoziția nutrețurilor combinate pentru activitatea de creștere a păsărilor. Aceste recomandări fac parte din măsurile de minimizare a emisiilor de dejecții.

	<i>Recomandari BAT</i>	<i>Ferma BOCSA</i>
	<i>Pui de carne</i>	<i>Pui de carne</i>
Proteine, %	18 – 22	19 – 22
Fosfor, %	0,57 – 0,75	0,4 – 0,5

Menționăm ca recomandarea BAT nu este o cerință imperativă, compoziția hranei depinde de condițiile locale.

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

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

	Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
1	<p>A fost realizat un audit al minimizarii deeurilor? Indicati data si numarul de inregistrare al documentului.</p> <p>Nota: Referire la HG 856/2002.</p>	<p>Nu; o inregistrare a tipurilor de deseuri si cantitatile respective este realizata si raportata la APM</p>	<p>sef ferma</p>

2	Listati principalele recomandari ale auditului si termenele de conformare. Anexati planul de actiune cu masurile necesare pentru corectarea neconformitatilor inregistrate in raportul de audit.	Nu sunt necesare.	Sef ferma
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.	-
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.	Da; 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

3.4. Utilizarea apei

Apa se utilizeaza pentru:

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

Gospodaria proprie de apa cuprinde :

Sursa : Alimentarea cu apa se realizeaza din doua foraje, unul existent in nordul fermei si celalalt in ferma.

F1 – forajul amplasat in exterior la nord de ferma cu D = 60 mm, H = 60 m, echipat cu o pompa submersibila, avand caracteristicile Q = 12 mc/h, H = 20 mCA.
Coordonate STEREO 70: Put forat; X= 438249.86; Y= 239197.33;

F2 – foraj nou efectuat in ferma cu D = 140 mm, H = 146 m, echipat cu o pompa submersibila, avand caracteristicile Q = 1.5 mc/h, H = 60 mCA.
Coordonate GPS: Put forat; 239239N; 438172E;

Instalatii de captare :

F1 – pompa submersibila, avand caracteristicile Q = 12 mc/h, H = 20 mCA, recipient al hidroforului de 500 litri.

F2- pompa submersibila, avand caracteristicile Q = 1.5 mc/h, H = 60 mCA, recipient al hidroforului de 500 litri.

In vederea reducerii consumului de apa s-a avut in vedere respectarea cerintelor BAT:

- spalarea halelor de crestere pasari cu instalatii de inalta presiune cu consum mic de apa;
- gasirea unor solutii in vederea stabilirii unui echilibru intre nevoia de a economisi apa si nevoia de a obtine o buna curatare;
- calibrarea periodica a instalatiilor de adapare pentru a inlatura pierderile de apa;
- detectarea si eliminarea scurgerilor de apa

2.1.1 Instalatii de aductiune si inmagazinare

- De la forajul F1 pana la instalatia de tratare a apei aductiunea este realizata din conducta PE Dn = 60 mm, L= 250 ml.
- De la forajul F2 pana la instalatia de tratare a apei aductiunea este realizata din conducta PE Dn = 60 mm, L= 11ml.

Presiunea necesare este asigurata prin intermediul unei instalatii tip hidrofor compus din hidrofor tip WILLO, Q= 15 mc/h, rezervor tampon 50 l.

Instalația de tratare

Apa captata din foraje este tratata prin instalatia de denitrificare cu capacitatea de 0.8 l/s compusa din doua bazine cu filtrare mecanica(2x0.6 mc), avand filtrele compuse din straturi de nisip si quart, bazin de stocare apa tratata cu V=2 mc. Este o instalatie pentru eliminarea azotatilor din apa, cu functionare si regenerare automata, cu rasina schimbatoare de ioni. Baza procesului de eliminare azotati a apei pe baza schimbării de ioni este transformarea ionilor de azotati dizolvati în apă în ioni de Cl.

PARAMETRII TEHNICI AI INSTALAȚIEI

Presiune de funcționare minimă: 2,5 bari

Presiune de funcționare maximă: 6 bari

Temperatură de funcționare minimă: 4 C0

Temperatură de funcționare maximă: 25 C0

Conținut de sare: invariabil

Valoare pH: invariabil

Chimicale pentru regenerare: tablete de NaCl de puritate ridicată

Cantitate de sare pt. reg.: 0,1 – 0,15 kg/ litri de rășină pe coloane/ regenerare

Racordare electrică: 230V, 50 Hz

Calitatea apei care va fi tratată va fi aproximativ de calitatea apei potabile.

Conținut max. de fier și mangan: 0.1 mg/l

Conținut de substanțe mobile: 2 mg/l

Reteaua de distribuție a apei

Distribuția apei în cadrul unității de la bazinul de stocare apă tratată, se face prin intermediul unei rețele înelare realizată din conducte PE-HD, D=80-100 mm, L=280 m, ce alimentează cu apă instalațiile din hale, precum și filtrul sanitar, vestiarul cu grupul social.

2.2

2.3 Instalații pentru stingerea incendiilor

Nu sunt prevăzute rezervoare pentru stocarea rezervei de incendiu. Apa necesară stingerii eventualelor incendii este preluată din foraje.

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

Sursa de alimentare cu apă (de ex. rau, ape subterane, rețea urbană)	Volum de apă prelevat (m ³ /an)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
Apă din foraje	9000 mc/an	Consum adapare pui de carne	0	0
	237 mc/an	Igienizarea halelor de păsări	0	0
	217 mc/an	Necesități igienico-sanitare și menajere	0	0
TOTAL	9454mc/an		0	0

Beneficiarul nu păstrează o evidență a consumurilor de apă pe activități. Se face contorizarea apei prelevate din foraje (există contor montat la fiecare foraj de alimentare cu apă.). De asemenea există contoare montate pe fiecare hală, dar nu contorizează separat apa pentru adapare și apa pentru curățenie.

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

- Creștere pui: 10 l /cap /serie

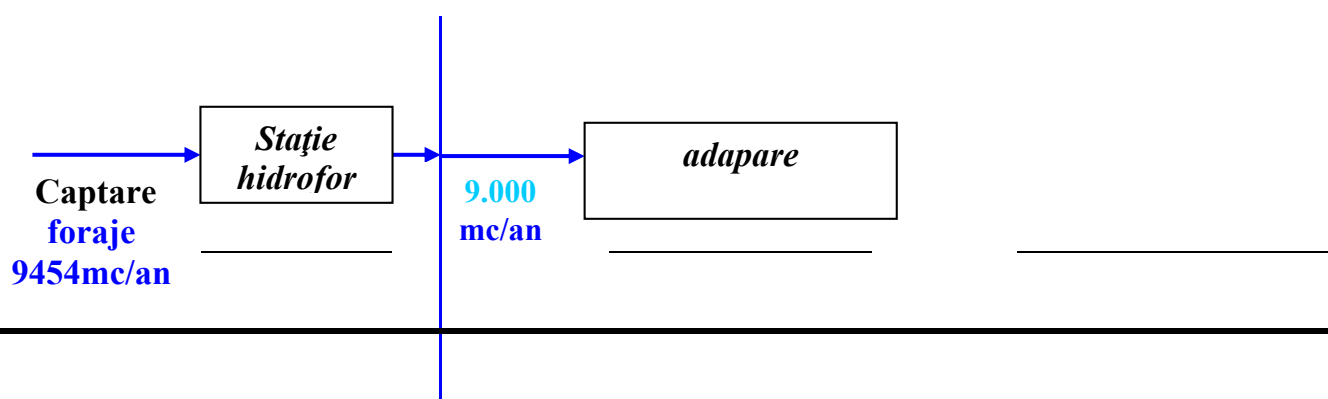
- Apa igienizare hale 7 l/ m²/serie
- Apa igienizare spatiu administrativ 2l/mp/zi
- Consum menajer 50 l/pers/zi muncitori

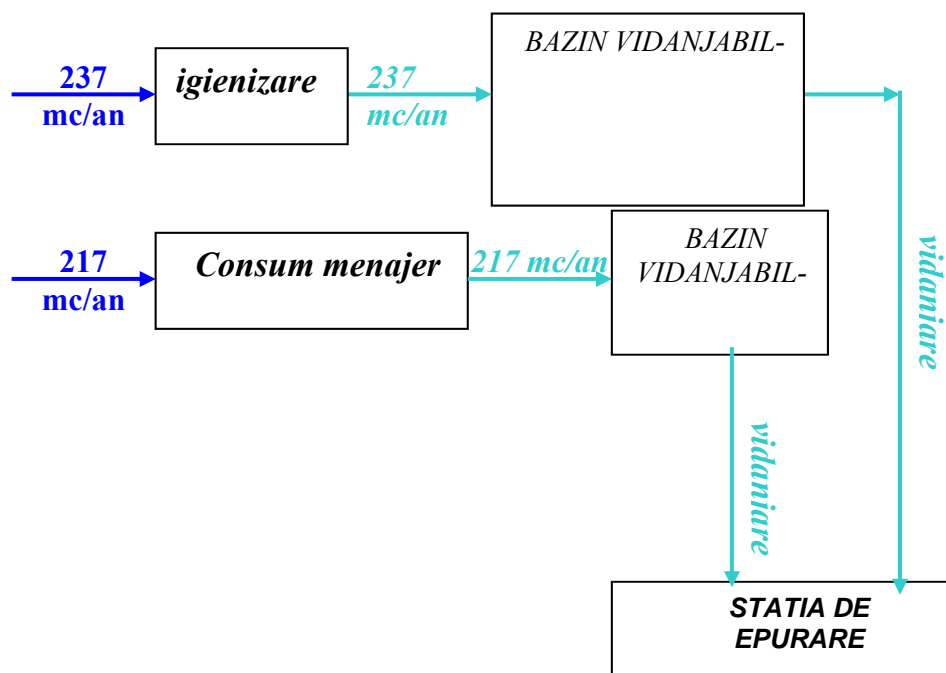
2.3.2 Compararea cu limitele existente:

Sursa valorii limita	Valoarea limita – valoare medie UE	Performanta companiei
Conform BREF Cap.3.2.2.1.1 Tab.3.11.	Pentru adapare 4,5 – 11 l/cap/serie	9,5-10 l/cap/serie
Conform BREF Cap. 3.12	Pentru igienizare 12-120 l/mp/an	7 l /mp/serie x 6 serii =42 l/mp/an

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

Diagrama 2. BILANȚUL GENERAL AL APEI LA S.C. COLLINI AVIS SRL





3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei

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

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind eficienta utilizarii apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	NU	-
Listati principalele recomandari ale acelui studiu si termenele de realizare Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite.	Nu este cazul	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	<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>	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.	-

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.

3.4.3.1. 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.

Apele menajere rezultate de la filtrul sanitar sunt colectate prin retea de canalizare din tuburi PVC , cu diametru de 110 mm si lungimea de 50 m in bazin vidanjabil de 2 mc. mc . La depopularea halelor de crestere pui, dejectiile din hale se incarca in utilajele de transport si se depoziteaza pe platform de stocare dejectii, situate in exteriorul fermei. Dupa incarcare, suprafata halelor este foarte bine maturata si apoi se spala cu apa sub presiune cu o pompa de 140 atm. Apele tehnologice de la spalare hale sunt colectate printr-o retea proprie de canalizare din PVC Dn – 100 mm si L= 77 m si conduse catre bazinul vidanjabil de capacitate 20 mc. Apele sunt vidanjate si se utilizeaza la stropirea dejectiilor pentru fermentare pe timpul verii, iar in rest se descarca in statia de epurare de la abator.

FERMA de pui , 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 de pe acoperisurile cladirilor vor fi colectate prin intermediul jgheaburilor si burlanelor, impreuna cu apele de pe drumuri, platforme si spatii verzi, se scurg in mod natural in pamant liber sistematizat .

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 solului si subsolului.

3.4.3.2. Recircularea apei

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

Situația existentă:

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

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

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

Conformare:

Din activitățile desfășurate la ferma de creștere pui, nu rezultă ape uzate care să permită recircularea.

3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare

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

Unitatea se conformează recomandărilor BAT în privința consumurilor de apă.

Apele uzate rezultate de la spălarea halelor de păsări se colectează în bazin etans vidanjabil și sunt utilizate la stropirea dejectiilor pe timp de vară, iar în rest se descarcă 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 sunt vidanjate și transportate la stația de epurare abator.

3.4.3.4. Apa utilizată la spălare

Acolo unde apa este folosită pentru curățenie 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 de creștere pui*

Bocsa.

- 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 IN CERINTELE BAT IN 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 masini de spalat sub presiune.</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 e cazul)/ Fazele procesului	Descriere	Capacitate maxima
<i>Activitatea de creștere a puilor de carne</i>	<i>popularea cu pui de o zi</i>	Popularea halei de creștere se face cu pui de 1 zi din hibridul ROSS aduși de la Stații de incubație din tara sau strainatate. Puii sunt adusi de la stația de incubație imediat după terminarea ecloziunii și efectuării vaccinurilor prescrise de organele sanitare, cu autospeciala izoterma. Densitatea maxima la populare poate fi de max.42 kg/mp / serie, cu 6 serii/ an, astfel incat sa respecte recomandările Directivei 2007/43/CE din 28 iunie 2007.	Capacitatea utilizata a fermei va fi de 150.000 capete/serie, in 6 serii /an , respectiv total pui populati – 900.000 pui.
	<i>creșterea puilor de carne</i>	Sistemul de adăpostire este amenajat pentru creșterea „la sol” pe așternut de paie tocate, sterilizat prin fumigații. Hrănirea puilor se face cu nutrețuri combinate specifice vârstei și categoriei de pasăre. Se asigură asistență veterinară specifică constând în administrarea de vitamine, antibiotice și vaccinuri. Tehnologia de creștere corespunde prevederilor BAT care prevede utilizarea așternutului de paie și aerisirea naturală sau artificială a halelor.	

<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 kg sunt încărcate în mijloace auto pentru a fi transportate la abatorul SC COLLINI SRL. 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 vătămările;▪ prinderea puilor de fluierale ambelor picioare și încărcarea în cuștile în care urmează să fie transportați;▪ calcularea numărului de păsări pe cușcă astfel încât să se evite supraîncălzirea în mijloacele de transport
----------------------------	---

*dezinfecția
halelor (vid
sanitar)*

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

- dezinsecția așternutului uzat prin stropire cu o substanță de fixație imediat ce acesta a fost eliberat de păsări;
 - îndepărtarea așternutului uzat cu mijloace mecanizate, scoaterea acestuia din hală, și depozitarea pe platforma betonată până la administrarea pe terenurile agricole;
 - 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.

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

- 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.

DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE, DIAGRAMA / DIAGramele FLUXURILOR PROCESULUI TEHNOLOGIC AL ACTIVITATILOR PENTRU A INDICA PRINCIPALELE FAZE ALE PROCESULUI SI PENTRU A IDENTIFICA MIJLOACELE PRIN CARE MATERIALELE SUNT TRANSFERATE DE LA O ACTIVITATE LA ALTA, MATERII PRIME UTILIZATE, PRODUS, DESEURI REZULTATE.

Activitatea principală desfășurată la FERMA de creștere pui Bocsă 2 , este de creștere a păsărilor în sistem intensiv, respectiv creșterea puilor de carne.

Ferma de pasari, cuprinde:

- 3 blocuri etajate (P + 1 etaj) cu doua nivele : parter si etaj , creștere pui carne, la sol pe asternut uscat cu o capacitate de 150.000 locuri.

Halele de creștere a păsărilor au o structură de rezistență realizată din grinzi de beton armat, cu închideri laterale din zidărie, iluminată artificial, echipată cu sisteme de încălzire și de ventilare. Suprafata la sol a unei bloc este de 1328 mp, iar suprafata utila de creștere a puilor pe cele doua nivele este de 1886 mp.

Corp administrativ – vestiar, cu suprafata de 280 mp; construcție parter, fundație din beton, pereți din zidărie de cărămidă. Are în dotare instalații electrice, sanitare, termice;

Post trafo, cu suprafața de 141 mp;

Platforma depozitare dejecții cu suprafata de 1260 mp si V=1512 mc;

Suprafața totală a fermei este de 13448 mp, din care:

- construcții cu învelitori: 3984 mp;
- drumuri și platforme betonate: 3206 mp;
- zone nepavate: 6258 mp.

Incinta fermei avicole este dotată cu anexe tehnico-edilitare constând din:

- *Centrala termica* – Microcentrala termică este de tip IMMERGAS 24 KW. Gazele de ardere sunt evacuate în atmosferă printr-un coș de fum cu înălțimea de 4 m față de nivelul solului și secțiune la vârf de Ø 200 mm. Consumul maxim de gaz metan este de 4,2 Nmc/h (media lunară - 500 mc). Turbosuflante cu funcționare pe gaz metan pentru incalzire hale 2 buc/comp x 2 comp/bloc = 4 turbosuflante/bloc, consum 1 mc/h x 4 buc = 4 mc/h, funcționează pe perioada rece a anului și la capacitate la puii mici.
- *Platforma de dejecții* – Dejecțiile sunt colectate și depozitate în forma solidă pe platforma betonată. Suprafața depozitului este de 1260 mp; L=42m l=15 m Hmin=1m, Hmax.=2 m, V1512 mc. Platforma este prevăzută cu bazin de colectare scurgeri cu V=94 mc. Dejecțiile cu conținut de paie, ce constituie patul epuizat sunt depozitate temporar pe o durată de cca 3-6 luni, după care sunt utilizate ca fertilizant pe terenurile agricole.

Ferma este prevăzută cu căi de acces și platforme betonate cu legătură la modulele de creștere și incintele tehnice aferente, fiind împrejmuită și securizată.

INSTALATIILE ECHIPAMENTE HALE

Fiecare compartiment din hale este echipat cu urmatoarele sisteme :

SISTEM DE FURAJARE compus din:

-5 linii de furajare cu 66 tavi de furaj pe linie

-instalatie tip spiromat de transport si dozare furaje

Sistemul de hranire pentru broileri trebuie sa indeplineasca conditii deosebite, astfel incat sa asigure accesul usor la hrana pentru puii de o zi dar si sa faca fata la solicitari majore din partea unor pasari grele. Sistemul de furajare este format din buncarase pentru furaj, tevi cu spirala de antrenare ,motor de antrenare automatizat cu senzor, contactori de protectie pentru motoare, sistemul complet pentru suspendarea hranitoarelor montate pe tevi, toate elementele fiind de calitate superioara. Liniile de furajare functioneaza automat comandate prin senzori de furaj. Sistemul robust de suspendare ofera confort in utilizare si acces liber in hala pentru curatenie dupa fiecare ciclu.

Fiecare hala are in exterior 1 buncar de 10 t pentru depozitarea furajelor din care se alimenteaza printr-un sistem spiromat , buncarasele de la fiecare compartiment al halei.

SISTEM DE ADAPARE format din

:

- 5 linii de adapare cu 332 de picuratori.

- Unitate de racord la retea cu apometru, manometru, filtru, regulator de presiune central si dozator de medicament.

Solutia pentru adapare asigura o cantitate suficienta de apa pentru fiecare varsta a pasarilor si pentru orice anotimp.

Sistemul ideal pentru broileri este format din linii de picuratori care pot fi reglate la orice inaltime, astfel incat sa fie accesibile atat puilor de o zi cat si pasarilor mature. Presiunea apei este de asemenea reglata in functie de varsta pasarilor.

-sistem de dozare medicamente - prin intermediul apei sau hranei

La sfarsitul ciclului liniile de picuratori si cele de hranire se pot ridica in tavan pentru a usura accesul in hala.

SISTEM DE INCALZIRE:

Turbosuflante cu funcționare pe gaz metan pentru incalzire hale 2 buc/comp x 2 comp/bloc = 4 turbosuflante/bloc, consum 1 mc/h x 4 buc = 4 mc/h, funcționează pe perioada rece a anului și la capacitate la puii mici.

SISTEM PENTRU ASIGURAREA MICROCLIMATULUI :

-ventilatie combinata, admisia aerului se face prin depresiune prin acoperis si peretii laterali, exhaustarea aerului viciat prin ventilatoarele de pe peretele frontal, supraveghere si comanda prin calculator.

Admisie aer proaspat:

- 54 clape de admisie din material termoizolant, plasa antivrabii, actionare centralizata prin servomotor comandat de calculator

Exhaustare aer viciat

- 2 ventilatoare axiale FC063-6EQ 10.000m³h 230V 484W 1,5 A
- 3 ventilatoare axiale FC063-6DQ 40.0000m³h 400V 545W 3,0 A
- seturi montare, contactoare de protectie, jaluzele exterioare

Comanda microclimat:

- supraveghere si comanda cu calculator;
- 4 senzori de temperatura pentru interior si exterior;
- senzor de umiditate;

Alarma:

- dispozitiv de alarma pentru depasirea valorilor de temperatura; sirena exteriora;

Tablou comanda electrica:

Tablou complet de comanda continand releee de actionare si de protectie pentru grupele de ventilatoare, comanda pentru liniile de hranire si pentru transportatorul de furaj

SISTEM DE ILUMINARE

- iluminarea se asigura cu becuri fluorescente, economice: 60 buc/compartiment. Instalatia de iluminat este conceputa special pentru cresterea puilor de carne. Lumina verde in prima faza de crestere. Apoi lumina albastra spre sfarsitul ciclului are efecte benefice asupra factorilor importanti pentru performanta: consumul de furaj, cresterea in greutate, rata mortalitatii. In plus consumul redus de energie recupereaza costul investitiei in cateva luni. Puterea instalata doar cca. 1200 W/compartiment.

Caile de acces in incinta sunt betonate.

Exista doua foraje de monitorizare ape freatic.

In cadrul unității se mai desfășoară activități auxiliare care deservește activitatea principală:

- activitati de întreținere
- activitati de transport materii prime , pui, deseuri etc.

Operatorul va notifica autorității de mediu demararea oricărei lucrări planificate care va determina modificări în structura societății și va necesita revizuirea autorizației.

Proces tehnologic

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

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

Durata unui ciclu de crestere a pasarilor :

- procesul de productie este: starter - crestere - finisare pui pentru carne si are o durata de 42 zile/hala . La terminarea ciclului de crestere - finisare, puii de carne se livreaza in viu la abator. Dupa 52-55 zile de la inceputul de crestere a unei serii se reia ciclu de productie . Perioada de la 42 - 55 zile este activitatea de evacuare a vechiului asternut (dejectii uscate - paie tocate) si dezinfectare - vid –aerisire. Cantitatea de dejectii este cuprinsa intre 1500-2550 t/an.

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

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: 150.000 locuri

Descrierea etapelor procesului tehnologic

a) Popularea halei de creștere se face cu puii de 1 zi aduși de la Stații de incubație din țară. Puii sunt aduși de la stația de incubație imediat după terminarea ecloziunii și efectuării vaccinurilor prescrise de organele sanitare, cu autospeciala izoterma. Densitatea maxima la populare poate fi de max .42 kg/mp / serie, cu 6 serii/ an, astfel incat sa respecte recomandările Directivei 2007/43/CE din 28 iunie 2007. Capacitatea utilizata a fermei va fi de 150.000 capete/serie, in 6 serii /an , respectiv total pui populati – 900.000 pui.

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

Sistemul de adăpostire este amenajat pentru creșterea „la sol” pe așternut de paie tocate .

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

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

c.1) Depopularea halei se realizează la sfârșitul ciclului de producție care durează 6 săptămâni. Păsările, în greutate de cca. 2,5 kg sunt încărcate în mijloace auto pentru a fi transportate la abatorul SC COLLINI SRL , aflat tot in Bocsa. 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:

- dezinsecția așternutului uzat prin stropire cu o substanță de fixație imediat ce acesta a fost eliberat de păsări; îndepărtarea așternutului uzat cu mijloace mecanizate, scoaterea acestuia din hală, încărcarea în mijloace de transport și transportare pe platforma de stocare dejectii; Cantitatea de dejectii este cuprinsă între 750-1500 t/an.
- 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 (paie tocate mărunt);
- fumigația halei realizată conform normelor sanitar-veterinare, după ce ușile, ventilatoarele și ferestrele au fost închise ermetic; după fumigație, adăpostul rămâne închis ermetic 24 de ore, iar apoi se aerisește foarte bine.

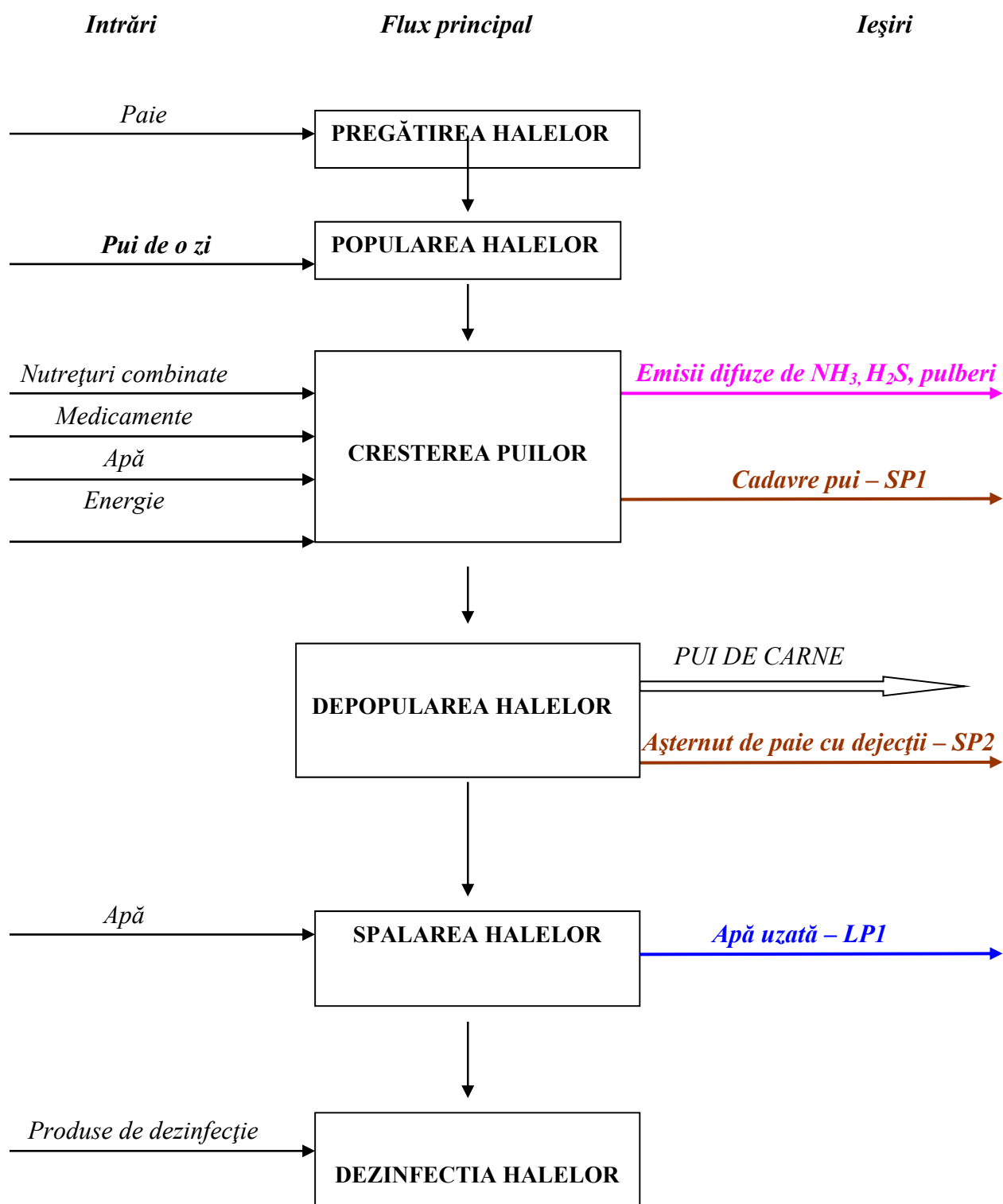
Prezentati diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activitatilor pentru a indica principalele faze ale procesului si pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la o activitate la alta.

Activitatea desfășurată în cadrul SC SC COLLINI AVIS SRL sunt:

- *creșterea puilor de carne*

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 puiilor de carne</i>	<i>Pui de carne</i>	- consum populație	<i>800.000 pui /an</i>

4.3. Inventarul iesirilor (deseurilor)

Numele procesului	Faza procesului	Numele si codul deseului si numele emisiei	Impactul deseului, emisiei	Cantitatea t/t materie primă
Activitatea de creșterea puiilor de carne	<i>Igienizarea halelor de pui</i>	dejectii animaliere (materii fecale, inclusiv resturi de paie) colectate separat si tratate în afara incintei cod 02 01 06	- deșeu nepericulos - conține în principal paie și dejectii de la pui <i>- impact nesemnificativ</i> Societatea detine terenuri agricole unde utilizeaza dejectiile ca si fertilizant.	750- 1500 t/an
	<i>Creșterea puiilor</i>	cadavre de pui cod : 02 01 99	- deșeu nepericulos dar cu impact potențial important în cazul gestionării necorespunzătoare - necesită eliminare/valorificare separată și depozitare specială (se depoziteaza in lada frigorifica pana la eliminare prin incinerare in incineratorul de la ferma Bocsă 1)	2 t/an
	<i>Igienizare hale</i>	Deseuri de ambalaje substante dezinfectante cod:15 01 10*	Impact nesemnificativ . Se colecteaza, in spatiu delimitat si se predau catre furnizorii de substante	0.1 t/an

	<i>Tratament pasari</i>	Deseu de ambalaje de medicamente cod: 15 01 06*	Impact nesemnificativ. Se colecteaza in spatiu delimitat si se predau la furnizorii de substante	0.02t/an
	Personal angajat	Deseuri municipale amestecate Cod:20 03 01	Impact nesemnificativ . Se colecteaza in pubele, in spatiu delimitat pe suprafata betonata si se predau spre eliminare catre operatorul de salubritate	1 t/an
	Activitati auxiliare	Deseuri de fier 17 04 07	Reparatii	0.5t/an
	Activitati de intretinere	Surse de iluminat –arse Cod : 200121*	Se colecteaza in cutii de carton, in magazine si se valorifica prin R7 – prin agenti economici autorizati	2 kg /an

Cantitățile anuale de deșeuri corespund la capacitatea maximă.

4.4. Diagramele elementelor principale ale instalatiei

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

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

Activitatile principale din fermă	Parametrii cheie legați de mediu	
	Consum	Emisie potențială
Adăpostire pasari: <ul style="list-style-type: none"> • modul de construire a halelor si pardoselei acestora • sistemul de colectare a dejectiilor produse si evacuarea 	Energie	emisii în aer (NH ₃), miros, dejectii

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

Sistemul de exploatare

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

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R) ⁴	Ce acțiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de răspuns? (secunde/ minute/ ore dacă nu este cunoscut cu precizie)
Sistem automat de control computerizat în halele de creștere pasari, urmărește: - temperatura din HC - reglare intensitate lumină - siguranța de furajare	DA	R	- reducerea emisiilor în hală -reducerea consumului de energie pentru iluminat - reducerea consumului de furaje	Secunde

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

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 in cazul unor 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.	

4.6. 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 COLLINI AVIS SRL nu dar pastreaza o evidenta a tuturor consumurilor, activitatilor, intrarilor-iesirilor de materiale, monitorizari ale factorilor de mediu si a deseurilor.

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 COLLINI AVIS SRL* 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. Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile 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 dejectiilor la fertilizarea terenului agricol în echilibru cu îngrășăminte chimice anorganice	- se conformează, dejectiile sunt livrate către o societate care detine terenuri agricole pentru fertilizare
- utilizarea unui plan de aplicare a dejectiilor pe terenul agricol	- se conformează, societatea detine 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 2003".

<i>Specificatie</i>	<i>Ferma Bocsa 2</i>	<i>Conform BREF</i>
<i>Consum de hrana</i>	3.8-4,2 (kg/pasare/ciclu)	Cap.3.2.1.1 Tab.3.2. din BREF

		1,73 - 2,1 kg hrana/kg carne 3,3 - 4,5 (kg/pasare/ciclu)
<i>Consum de apa pentru adaparea pasarilor</i>	9,5-10 l/cap/ciclu	Cap.3.2.2.1.1 Tab.3.11. 4.5 - 11(l/cap/ciclu)
<i>Consum de apa pentru spalarea halelor</i>	7 l/mp - spalare	0,012-0,12 mc/mp/an Cap. 3.12 din BREF
<i>Consum total de energie</i>	0,8 kWh/pasare/ciclu; 0,008-0.018 kwh/cap/zi	Cap.3.2.3.1 Tab.3.18. din BREF 1.36 - 1.93 kWh/pasare/ciclu 0.03 - 0.046 kwh/cap/zi

Modul de operare, adapostire, hranire si adapare al animalelor corespunde, atat din punct de vedere al instalatiilor, cat si din punct de vedere calitativ si cantitativ cu recomandarile BREF (EUROPEAN COMMISSION, Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC), Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003) si sunt prezentate in detaliu in Raportul de amplasament.

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

Tehnica de varf (BAT)	Mod de conformare	Efecte ale conformarii	Justificarea neconformarii
- sa identifice si sa implementeze programe educationale si de instruire pentru personalul din cadrul fermei	Da	Exista preocupari ale conducerii fermei pentru instruirea proprie si pentru instruirea personalului care deserveste activitatea din ferma. Sunt delegate, la nivelul operatorilor din ferma, sarcini si raspunderi.	Se conformeaza
- sa inregistreze consumul de apa si energie, cantitatile de hrana pentru animale, deseurile rezultate si folosirea fertilizatorilor anorganici si a dejectiilor	Da	Exista inregistrari ale intrarilor/iesirilor din ferma. Modul de amplasare a echipamentelor de masura pentru debitele de apa consumate, cantitatea de energie electrica consumata nu permite decat inregistrari care se refera la consumul pe tot ansamblul activitatilor din ferma.	Se conformeaza
Sa detina o procedura de urgenta pentru abordarea incidentelor si emisiilor neplanificate	Da	Planul de interventie in caz de poluari accidentale acopera problematica BAT.	
Sa implementeze un program	Da	Operatiile de intretinere si reparatie	Se

de reparatie si intretinere, care sa asigure ca structura si echipamentul se afla intr-o buna stare de functionare, iar instalatiile sunt pastrate curate.		sunt planificate la termene care sunt conforme cu prescriptiile tehnice ale instalatiilor.	conformeaza
Sa planifice corespunzator activitatile pe amplasament, cum ar fi livrarea materialelor si indepartarea produselor si a deseurilor si sa planifice aplicarea corespunzatoare a ingrasamintelor naturale pe sol	Da	Toate activitatile importante din ferma se desfasoara conform unei planificari riguroase, cunoscuta de operatorii din ferma. Aplicarea ingrasamintelor se face pe terenurile agricole din proprietatea societatii care le preia, in functie de cultura. Se cunoaste continutul de fosfor si azot a terenurilor pe care se 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 hanelor de crestere si a echipamentelor cu curatitoare de malta presiune. Este important de gasit echilibrul intre nevoia de a economisi apa si nevoia de a obtine o buna curatare. -calibrarea periodica a instalatiilor de adapare pentru a mltura pierderile de apa -inregistrarea consumului de apa	Da	Consumul de apa este conform BAT	Se conformeaza

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARIII

5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

Furnizati scheme(le) simple ale fluxurilor procesului tehnologic pentru a indica modul in care instalatia principala este legata de instalatia de depoluare a aerului. Prezentați reducerea poluarii și monitorizarea relevante din punct de vedere al mediului. Desenați o schema de flux a procesului tehnologic sau completați acest tabel pentru a arata activitățile din instalatia dumneavoastra. Pentru alte tipuri de instalatii furnizati o schema similara.

5.1.1. Emisii si reducerea poluarii

Sursele generatoare de emisii în atmosferă sunt:

- procesele metabolice – halele de creștere păsări;
- managementul dejectiilor;
- procese de ardere a combustibililor – centrale termice pe gaz metan pentru încălzire și preparare apă caldă menajeră la filtrele sanitare de la pavilionul administrativ și aerotermele pentru încălzire hale în perioadele cu temperatură ambientală scăzută;
- activități auxiliare: de transport, de descărcare furaje, de întreținere a incintei.

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/ reducerea poluarii	Punctul de emisie
Cresterea puilor de carne	◆ aer	■ emisii difuze de amoniac, pulberi, hidrogen sulfurat	-Ventilatoare amplasate la capătul halei, fără sistem de reținere a poluanților, care asigură exhaustarea forțată a aerului din interior - se face monitorizarea imisiilor la limita amplasamentului Aplicarea tehnicilor nutriționale, acceptate la nivel național prin care să se reducă cantitățile de nutrienți din dejectii și implicit emisiile de amoniac. Toate halele sunt echipate cu instalații	Nu este o emisie dirijata

			tehnologice mecanizate pentru descărcarea furajelor din buncărul exterior în minibuncarele interioare care alimentează liniile de furajare automate.	
Încălzirea halei în perioadele cu temperaturi scăzute	Aer	NO _x ; CO și CO ₂	Sistemul computerizat pentru asigurarea microclimatului optim în halele de creștere, senzori de temperatură și umiditate, dispozitiv de alarmare în cazul depășirii parametrilor Utilizarea în cele mai bune condiții a aerotermelor. Verificarea periodică, conform cerințelor legale.	Nu este o emisie dirijată
Microcentrală termică pentru încălzire și preparare apă caldă menajeră la spațiul administrativ	Aer	NO _x ; CO și CO ₂		Coș de dispersie gaze cu H = 4,0 m , D = 0,2 m

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.

5.1.2. Protecția muncii și sănătatea publică

Este necesară monitorizarea profesională/ocupatională (cu Tuburi Drager)? sau monitorizarea ambientală (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 deserveste ferma.

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

Echipamentele de protecție individuală sunt specificate în instrucțiunile de protecția muncii pentru halele de păsări. Protecția este asigurată prin utilizarea următoarelor elemente: cizme de cauciuc, salopetă sau halat de protecție.
Nu există puncte de lucru care să necesite o protecție completă a personalului.

5.1.3. Echipamente de depoluare

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

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

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

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

Totusi pentru limitarea emisiilor fugitive se întreprind anumite tehnici

Sursa	Poluanți	Măsuri de reducere a impactului
-------	----------	---------------------------------

Halele de creștere păsări	NH ₃ H ₂ S pulberi	<ul style="list-style-type: none"> - verificarea periodică a etanșeității sistemelor de adăpare și distribuție a hranei, evitându-se astfel pierderile de apă care ar putea genera creșterea umidității dejecțiilor și emisiile de amoniac - menținerea dejecțiilor solide în formă uscată pentru reducerea emisiilor de amoniac - transportul dejecțiilor solide cu mijloace de transport adecvate pentru a evita poluarea mediului prin pierderile acestora și prin miros - valorificarea ritmică a dejecțiilor solide - managementul azotului: aplicarea bunelor practici agricole la împrăștierea pe câmp a dejecțiilor
Emisii fugitive de la manipularea și depozitarea temporară a dejecțiilor solide	NH ₃ H ₂ S Miros CH ₄	
Emisii fugitive de la descărcarea/ depozitarea furajului în buncăre	pulberi	<ul style="list-style-type: none"> - descărcarea mecanică a furajelor din containerul de transport în buncărele de stocare printr-un racord flexibil etanș, întreținerea corespunzătoare a tubulaturii - transport pneumatic la încărcarea buncărelor pentru hrană. - supravegherea de către operatori a operațiilor de descărcare/ încărcare a furajelor
Emisii fugitive de la sistemul de canalizare menajeră și tehnologică	Miros	<ul style="list-style-type: none"> - bazine vidanjabile etanșe cu gura de vizitare acoperită cu capac (apele uzate se colectează în bazine vidanjabile și se descarcă în stație de epurare exterioră amplasamentului) - controlul permanent al etanșeității sistemului de canalizare
Emisii de la mijloacele de transport	NO _x ,	<ul style="list-style-type: none"> - se va urmări ca autovehiculele și utilajele să-și mențină parametrii înscrși în cartea tehnică, prin efectuarea la termene a reviziilor tehnice și a reparațiilor - curățirea tuturor căilor de acces - igienizarea suprafețelor exterioare

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 soluție 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 COLLINI AVIS SRL BOCSA 2 nu exista emisii dirijate de COV.

Componenta	Punct de evacuare	Destinatie	Masa/ unitate de timp	mg/m ³
COV din Clasa I				
Total COV din Clasa I				
COV din Clasa II				
Total COV din Clasa II				
Alte COV				

Total alte 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 COLLINI AVIS SRL* 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 creştere a păsărilor</i>	- NH ₃ - pulberi	- nu este cunoscută	- 68.6%

	- mirosuri specifice		
<i>Împrăștierea dejecțiilor pe teren</i>	- NH ₃ - mirosuri specifice	- nu este cunoscută	- 29.1%
<i>PIERDERI DIN MIROSURI</i>	NH ₃ - mirosuri specifice	- nu este cunoscută	1.8%
<i>Pierderi din stocare</i>	NH ₃ - mirosuri specifice	- nu este cunoscută	0.5%

Procentele sunt indicate conform BAT privind Creșterea Intensivă a păsărilor și porcilor.

Conform BAT din activitatea de creștere a păsărilor mai rezultă și emisii de CH₄, H₂S și COV în cantități însă ne semnificative. Emisiile respective nu pot fi calculate întrucât nu există coeficienți de emisie pentru ele.

BAT nu prevede recomandări pentru evaluarea și controlul acestor emisii.

5.2.1. Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de programul pentru conformare.

Studiu	Data
Nu sunt necesare	-

5.2.2. Pulberi și 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;

Nu este cazul

- 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
<i>NU E CAZUL</i>			

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>Toate halele sunt dotate cu sisteme de ventilare corespunzatoare dupa cum urmeaza:</p> <p>SISTEM PENTRU ASIGURAREA MICROCLIMATULUI :</p> <ul style="list-style-type: none">- ventilatie combinata, admisia aerului se face prin depresiune prin acoperis si peretii laterali, exhaustarea aerului viciat prin ventilatoarele de pe peretele frontal, supraveghere si comanda prin calculator. <p>Admisie aer proaspat:</p> <ul style="list-style-type: none">- 54 clape de admisie din material termoizolant, plasa antivrabii, actionare centralizata prin servomotor comandat de calculator <p>Exhaustare aer viciat</p> <ul style="list-style-type: none">- 2 ventilatoare axiale FC063-6EQ 10.000m3h 230V	<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>

<p>484W 1,5 A - 3 ventilatoare axiale FC063-6DQ 40.0000m3h 400V 545W 3,0 A - seturi montare, contactoare de protectie, jaluzele exterioare</p> <p>Comanda microclimat: - supraveghere si comanda cu calculator; - 4 senzori de temperatura pentru interior si exterior; - senzor de umiditate;</p> <p>Alarma: - dispozitiv de alarma pentru depasirea valorilor de temperatura; sirena exteriora;</p> <p>Tablou comanda electrica: Tablou complet de comanda continand releee de actionare si de protectie pentru grupele de ventilatoare, comanda pentru liniile de hranire si pentru transportatorul de furaj</p>	

Emissiile rezultate din activitate au fost determinate prin calcul pornind de la datele indicate in BREF – Cresterea intensiva a pasarilor si porcilor , 2003.

Emisii de poluanti generate-Perioada de exploatare

Sursele de generare a emisiilor in atmosfera sunt:

- procesele metabolice
- managementul dejectiilor

- incalzirea halelor
- 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 dejectiilor. Din punct de vedere al protectiei mediului,dejectiile 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 dejectii 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.

Pierderi totale	kt	%
Pierderi din hale	29,21	68,6
Pierderi prin stocare	0,21	0,5
Pierderi la împrăștiere pe terenuri agricole	12,4	29,1
Pierderi de mirosuri	0,76	1,8
Total	42,58	100

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 tabelul urmatoar sunt prezentate intervalele raportate pentru productia de dejectii de la pasari, continut dm si analiza nutrientilor din dejectiile proaspete de pasari in sistemul de crestere la sol, sectiunea 3.3.1.1, tab. 3.26 din BREF:

Specia	Sistem de adapost	Dejectii produse		Agenti nutritivi(% din greutatea uscata)			
		Kg/pas/an	dm(materii uscate) %	Total N	NH4-N	P	K
Pui de carne	Asternut absorbant (5 –8 serii)	5-10	38.6 – 86.8	2.6 – 10.1	0.1 – 2.2	1.1 – 3.2	1.2 – 3.6

Măsurile aplicate pentru a reduce emisiile, asociate cu colectarea, depozitarea și tratarea dejecțiilor afectează structura și compoziția dejecțiilor și în final influențează emisiile asociate aplicării dejecțiilor pe terenurile agricole.

In functie de modul de colectare a dejecțiilor în hale, se degajă N₂O, CH₄, VOC și în cantități mici, H₂S. Concentrația de amoniu poate avea valori ridicate, de până la 40 ppm în halele în care sunt crescute păsări pentru carne. Concentrația de N₂O și CH₄ sunt ușor mai ridicate decât în aerul ambiental. Concentrațiile de pulberi ajung până la valori de 10 mg/mc (de la 2-10 mg/mc pentru particule nerespirabile și între 0,3-1,2 mg/mc pentru particule respirabile).

Valori ridicate ale debitelor de aer ventilate determină creșteri ale concentrațiilor de pulberi.

In tabelul urmatoar sunt prezentati factorii de emisie in aer, de la halele de pui in kg/pasare/an conform BREF ILF, tab. 3.34, sectiunea 3.3.2.1 :

Specie de pasăre	NH ₃	CH ₄	N ₂ O	Pulberi respirabile	Pulberi irespirabile
	kg/pasăre/an	kg/pasăre/an	kg/pasăre/an	kg/pasăre/an	kg/pasăre/an
ouătoare	0,01-0,386	0,021-0,043	0,014-0,021	0,09	0,03
carne	0,005-0,315	0,004-0,006	0,09-0,024	0,014-0,018	0,119-0,182

Emisiile de amoniac și de protoxid de azot s-au calculat, folosind media ponderată a locurilor (numărul locurilor — cu numărul animalelor din ferma) și anume:

- număr de locuri x FE

Pentru amoniac, emisiile s-au calculat cu valorile maxime ale factorilor de emisie din tabelul de mai sus, alese corespunzător tipului de specie.

Valorile determinate sunt:

- pentru pui de carne:

Emisie min. NH₃ = 150.000 locuri x 0.005 kg/loc/an = 750 kg/an

Emisie max. NH₃ = 150.000 locuri x 0.315 kg/loc/an = 47250 kg/an

Cantitatea de azot din emisiile de NH₃ = 14/17 x Cantitatea de NH₃

Cant. min. = 14/17 x 750 = 617.5 kg N

Cant max. = 47250 x 14/17 = 38911 kg N

Protoxidul de azot,

Emisie min N₂O: 150.000 locuri x 0,009 kg/loc/an = 1350 kg/an

Emisie max N₂O: 150.000 locuri x 0,024 kg/loc/an = 3600 kg/an

Cantitatea de azot din emisiile de N₂O = 28/44 x Cantitatea de N₂O

Cant. min = 1350 x 28/44 = 859 kg N

Cant. max. = 3600 x 28/44 = 2290.5 kg N

Cantitatea totală de azot emisă din adaposturi este: Cantitatea de azot din emisiile de NH₃ + Cantitatea de azot din emisiile de N₂O

Cantitatea min. = 617.5 + 859 = 1476.5 kg N

Cantitatea max. = 38911 + 2290.5 = 41201.5 kg N

Cantitatea medie = 11826 kg N

Emisii max. de pulberi irespirabile = 150.000 x 0.182 = 27300 kg

Emisii max. pulberi respirabile = 150.000 x 0.018 = 2700 kg

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 ILF nu indica factori de emisie. Emisiile de amoniac la pasari (kg/an) calculate cu rata de emisie din BREF ILF , tab. 3.36:

- **productia totala de azot/an** este data de factorul de emisie al azotului din dejectii FE_N (6.4% din materiile uscate) si cantitatea medie anuala de dejectii/an (1125 t/an)

Cant. de azot/an = Cant. med. de dejectii/an x FE_N = 1125000 kg x 6.7% x 6.4% = 45144 kg N/an

- cantitatea totala medie de azot din emisiile de NH₃ si N₂O din hale, calculata mai sus este de **11826 kg N/an**.

- tinand cont ca aceasta cantitate de azot se pierde prin emisiile din adaposturi, cantitatea de azot transferat pe platforma este:

Cant. de azot transferat pe platforma de stocare = Cant de azot/an - Cant de azot emis din adaposturi = 45144 - 11826 = 33318 kg N. Rata de emisie este de 0.08 kg/pas/an din azotul transferat pe platforma de stocare, adica **1200 kg N**.

Cantitatea de azot ramasa in dejectii este de 33318 - 1200 = 32118 kg N/an.

Aceasta cantitate sta la baza calculului necesarului de teren pentru fertilizare.

Avand in vedere ca majoritatea terenurilor sunt vulnerabile la nitriti si nitrati , suprafata de teren se va calcula la un continut de 170 kg/ha.

Suprafata teren = 32118 : 170 = 189 ha

Pentru a utiliza cantitatea de dejectii rezultata din ferma sunt necesare 189 ha la un aport de 170 kgN/ha , sau 152 de ha la un aport de 210 kg N/ha.

Titularul detine aceasta suprafata si are efectuat Studiul OSPA pe aceste terenuri.

Emisiile de CH_4 = 150.000 pasari x 0.06kg/pas/an= 9.000 kg CH_4 /an.

c. Emisii din imprastierea pe camp

Conform BREF ILF- Cresterea intensiva 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 emisii 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 aeroterma .

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.

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 COLLINI AVIS SRL 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, ci in exteriorul ei.

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 se evacuează în canalizarea internă - se colectează în bazin de 20 mc, se utilizeaza la stropirea dejectiilor pe timp de vara iar restul se vidanjează și descarca in statia de epurare de la Abator
Apa uzată menajeră	Reducerea pierderilor de apă în sistemul de distribuție a apei	apa uzată nu se epurează pe amplasament	- apa uzata se evacuează în canalizarea internă - se colectează în bazin de 2 mc , se vidanjează și descarca in statia de epurare de la Abator in baza contractului detinut cu SC COLLINI SRL.

5.3.2. Minimizare

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

Având în vedere specificul activității nu se pune problema reutilizării sau recirculării apei uzate.

Măsurile de minimizare aplicate corespund recomandărilor BAT pentru acest sector.

5.3.3. Separarea apei meteorice

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

Apele pluviale din zona incintei unității se infiltrează în sol, în zonele verzi.

Nu există riscul contaminării apelor pluviale cu substanțe toxice sau periculoase. Prin urmare, nu există nici un risc de contaminare a apelor de suprafață sau a freaticului prin infiltrarea apei meteorice.

5.3.4. Justificare

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

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

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

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

5.3.4.1. Studii

Este necesar sa se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode de incadrare in valorile limita de emisie din Sectiunea 13?
Daca da, enumerati-le si indicati data pana la care vor fi finalizate .

Studiu	Data
Nu e cazul	

5.3.5. Compozitia efluentului

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

Componenta – (in special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinatia (ce se intampla cu ea in mediu)	Masa/ unitate de timp [kg/zi]
pH	♦ Bazin vidanjabil	Apele uzate sunt vidanjate si descarcate in statia de epurare Abator Bocsa apartinand titularului	Debitele masice de poluanți sunt nesemnificative Debitul de apă evacuat pe an este mic
CCO-Cr			
CBO ₅			
Materii în suspensie			
Extractibile în eter de petrol			
NH ₄ ⁺			
P _{total}			

NO ₃ ⁻			
Cl ⁻			

Evacuare ape uzate – comparație cu prevederi BAT

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

Activitatea in ferma	Cerinte BAT	Confor mar e (Da / Nu)	Actiuni necesare pentru conformare
1	2	3	4
Ape uzate menajere			
Se colecteaza in bazin vidanjabil si se descarca in statie de epurare exterioara amplasamentului- statia de epurare a abatorului.	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			
- apa uzata se evacuează în canalizarea internă - se colectează în bazin de 20 mc vidanjabil .	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	DA	Nu sunt necesare

Activitatea in ferma	Cerinte BAT	Confor mar e (Da / Nu)	Actiuni necesare pentru conformare
1	2	3	4
- se vidanjează și se utilizeaza la stropirea dejectiilor si restul se descarca in statia de epurare de la abator.	ulterioare intr-o statie exterioara (BREF CRESTEREA INTENSIVA A PASARILOR SI PORCILOR		
Apele pluviale			
Nu vin in contact cu dejectiile si sunt infiltrate direct in sol .	Apele pluviale necontaminate pot fi: - 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, menajere si cele provenite de la halele de păsări, 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 rețeaua de canalizare este acceptabil de redusa (*poate ca ar trebui sa discuti 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 vidanjarea 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	Nu e cazul

ar fi curatarea, sau chiar inchiderea atunci cand se produce by-pass-area ;	
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</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>Ferma are</i> o capacitate de stocare a apelor uzate (rezultate de la hale și menajere) de: 22 mc

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 supraîncarca capacitatea statiei de epurare.

Capacitatea de stocarea a apelor uzate este de 20 mc.O parte din apa din bazin se utilizeaza la stropirea dejectiilor pe timp de vara , iar restul se vidanjeaza de cate ori este necesar si se transporta la statia de epurare abator .

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:

Nu se face epurare pe amplasament

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	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din
-------	----------	---------------------------------	---

		cunoscuta	instalatie
1. Exfiltrații potențiale în stratul freatic din: - rețeaua de canalizare internă - bazinele vidanjabile de stocare a apelor uzate	CCO- Cr, N _{total} , F _{total} , extractibile în eter de petrol	Nu este cunoscută	< 1%

Nivelul emisiilor în apa freatică

Pânza freatică din incinta unității nu este afectată de activitatea desfășurată *SC COLLINI AVIS SRL*. Concentrația compușilor relevanți se încadrează în limitele admise de Ord. 137/2009 , pentru corpul de apa ROBA18. Apa freatică nu conține substanțe extractibile.

Nr crt	Parametrii analizati	B.A.	BA nr.	BA nr.	BA nr.
		Nr./ data	23108/ 28.11.2016	23108/ 28.11.2016	15931 / 10.08.2016
		U.M.	Foraj 1 ferma	Foraj 2 ferma	Foraj teren agricol
1.	Amoniu(NH4)	mg/L	<0,053	<0,053	<0,053
2.	Azotiti (NO2)	mg/L	<0,013	<0,013	0,023
3.	Azotati (NO3)	mg/L	6,98	7,03	3,03
4.	Carbon organic	mg/L	0,75	0,48	0,29
5.	Oxidabilitate (CCOMn)	mgO2/l	2,25	1,43	0,86
6.	pH	Unit pH	7,5	7,5	6,5

Descrieti pozitia actuala sau

propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT care demonstreaza ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor (de la recomandarile BAT) sau a utilizarii masurilor alternative;

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

<p>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).</p>	<p>DA</p>	<p><i>Planul de situatie cu rețele din RAPORTUL DE AMPLASAMENT</i></p>	<p>-</p>
<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"> • izolare 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"> • izolare de siguranta • detectare continua a scurgerilor • un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani). 	<p>- NU</p> <p>- NU</p> <p>- PARTIAL – doar inspectii vizuale</p> <p>NU EXISTA</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>Nu este necesar</p> <p>Nu este necesar</p> <p>-</p>

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

-

5.4.3. Acoperiri izolante

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

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 vidanjabile de stocare a apelor uzate	DA, bazine betonate	Nu e cazul	DA	Nu e necesar

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

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

Nu e cazul

5.4.5. Cuve de retentie

Pentru fiecare rezervor care contine lichide ale caror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, confirmati faptul ca exista cuve de retentie si ca acestea respecta fiecare dintre cerintele prezentate in tabelul de mai jos. Daca nu se conformeaza, indicati data pana la care se va conforma. Introduceti datele corespunzatoare instalatiei analizate si repetati tabelul daca este necesar.

Cuve de retentie

In cadrul fermei nu exista rezervoare de depozitare a substantelor periculoase pentru mediu care să necesite cuve de retenție.

Cerinta			
Sa fie impermeabile si rezistente la materialele depozitate			
Sa nu aiba orificii de iesire (adica drenuri sau racorduri) si sa se scurga- colecteze catre un punct de colectare din interiorul cuvei de retentie			
Sa aiba traseele de conducte in interiorul cuvei de retentie si sa nu patrunda in suprafatele de siguranta			
Sa fie proiectat pentru captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete			
Sa aiba o capacitate care sa fie cu 110% mai mare decat cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totala a rezervoarelor			

Sa faca obiectul inspectiei vizuale regulate si orice continuturi sa fie pompate in afara sau indepartate in alt mod, sub control manual, in caz de contaminare			
Atunci cand nu este inspectat in mod frecvent, sa fie prevazut cu un senzor de nivel inalt si cu alarma, dupa caz			
Sa aiba puncte de umplere in interiorul cuvei de retentie unde este posibil sau sa aiba izolatie adecvata			
Sa aiba un program sistematic de inspectie a cuvelor de retentie, (in mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apa acolo unde integritatea structurala este incerta)			

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.

5.4.6. Alte riscuri asupra solului

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

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
--	---

subterane sau a cursurilor de apa.	
Activitatea de împrăștiere a îngrășămintelor naturale (dejecțiilor) pe terenurile agricole ale societății	<p>Operatorul 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 necesare pentru împrăștierea dejecțiilor se apelează de la cantitatea de azot rămasă în dejecții și prezentată la emisiile în aer:

Cantitatea de azot rămasă în dejecții este de $33318 - 1200 = 32118$ kg N/an.
Această cantitate stă la baza calculului necesarului de teren pentru fertilizare.

Având în vedere că majoritatea terenurilor sunt vulnerabile la nitriți și nitrați, suprafața de teren se va calcula la un conținut de 170 kg/ha. Suprafața teren = $32118 : 170 = 189$ ha

Pentru a utiliza cantitatea de dejecții rezultată din fermă sunt necesare 189 ha la un aport de 170 kgN/ha, sau 152 de ha la un aport de 210 kg N/ha.

Titularul detine această suprafață și are efectuat Studiul OSPA pe aceste terenuri.

Referitor la fertilizarea terenurilor agricole cu dejecții fermentate provenite de la fermă, pot apărea efecte indirecte mai cu seamă dacă terenurile pe care se aplică materialul fertilizant sunt inventariate ca zone "vulnerabile la poluarea cu nitrați proveniți din surse agricole". Deși

zona comunelor Berzovia, Bocsă Ghertenis , unde SC COLLINI SRL detine terenuri agricole, nu este inventariată ca făcând parte din aceste zone, conform prevederilor Ordinului nr. 241/2005 (MMGA și MAPDR), aplicarea materialului fertilizant se va realiza în conformitate cu cerințele de protejare a mediului acvatic împotriva poluării cu nitrati proveniți din surse agricole, conform prevederilor Ordinului nr. 242/2005 (MMGA și MAPDR). Conform studiului pedologic, terenurile pe care are loc împrăștierea dejectiilor se caracterizează prin anumite texturi.

Textura solului fiind însușire fizică a solului în general nemodificabilă, cu rol important asupra majorității însușirilor fizice și unor însușiri chimice ale solurilor impun adaptarea unor tehnologii sau părți de tehnologii de cultură, inclusiv și în mod deosebit a tehnologiilor de fertilizare, la compoziția granulometrică (textura) fiecărui tip de sol, stabilită prin studiu de specialitate.

Se au în vedere în principal clasele texturale și rolul texturii, respectiv:

a. solurile cu textură grosieră UM (nisip grosier-nisip fin, nisip lutos grosier-nisip lutos fin):

- capacitatea scăzută de reținere a apei accesibilă și inaccesibilă plantelor;
- permeabilitatea și porozitatea ridicate;
- drenabilitatea ridicată;
- dispunerea la eroziune eoliană.

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

- capacitatea moderată- bună de reținere a apei accesibilă și inaccesibilă plantelor;
- permeabilitate și porozitate mijlocie-mare;
- ascensiune capilară mijlocie-mare;

Fertilizarea cu îngrășăminte organice sau minerale cu doze mari poate produce poluarea apei pedofreatice sau freatice ca urmare a levigării azotului din îngrășăminte sau a azotului rezultat în urma procesului de transformare a azotului în forme levigabile. Cu cât apa freatică este la adâncime mai mică cu atât pericolul este mai mare. Clasa medie de vulnerabilitate are în vedere situații de sol cu apă freatică la adâncime de peste 3 metri și fără un orizont impermeabil care să împiedice levigarea azotului în apa pedofreatică sau freatică. Terenurile cu soluri influențate de izvoare de coastă sunt susceptibile la poluarea cu nitrati ca urmare a transportării odată cu apa a îngrășămintelor pe terenuri limitrofe unde se creează o suprațoa de azot, sau sunt transportate în apele de suprafață, sau sunt transportate în surse de apă potabilă (izvoarele din zonele de deal și munte), sau în sursele de apă pentru animale sau pentru udarea/irigarea unor culturi (în zonele cu izvoare de coastă culturile fiind preponderent cartof, legume, sfecla furajera).

Se constată astfel o tendință de alcalinizare pH-ul situându-se între 7,37-8,68 încadrându-se în zona de clasificare slab bazic și bazic .

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

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

Dintre masurile programului de actiune mentionam:

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

5.5. 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 COLLINI AVIS SRL nu produce și nu utilizează substanțe prezentate în Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004.

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

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:

-
- Frecvența controlului și personalul responsabil
 - Cum se face întreținerea
 - Există sume cu această destinație prevăzute în 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** (școli, 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
- platforma de stocare dejectii

Surse ne semnificative

-nu exista alte surse

5.6.1. Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

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

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

5.6.2. Receptori

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

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

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?
---	---	---	---	--

Identificati si descrieti fiecare zona afectata de prezenta mirosurilor	Au fost realizate evaluari ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizeaza o monitorizare rutina?	Prezentare generala a sesizarilor primite	Au fost aplicate limite sau alte conditii?
<i>Populatia localitatii Bocsa</i>	Nu s-au efectuat evaluări la nivelul receptorilor. Impactul este local, în zona generării mirosului La limita incintei și la nivelul receptorilor sensibili impactul este nesemnificativ.	Nu se realizează monitorizare suplimentară de impact. Se monitorizeaza imisiile la limita amplasamentului. Acestea nu prezinta depasiri fata de VLE impuse de legislatie	Nu au existat sesizări cauzate de eventualul disconfort creat datorită mirosurilor neplăcute	Nu există limite sau condiții impuse de APM privind mirosurile.

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

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 emanarile fugitive sau alte posibilitati de emanaie ocazionala.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emanarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanarilor.	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
<i>halele de crestere a pasărilor</i>	guri de ventilatie la fiecare hală de pasări	Emisii fugitive prin usile 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 500 m
<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 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).							
În ceea ce privește zona rezidențială Bocsa , aceasta nu a fost considerată receptor deoarece:							

- este situată la o distanță relativ mare (cca. 1500 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 propuneti 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)
<i>halele de creștere a</i>	Opriri de curent care determină oprirea	- Utilizarea unei diete cu conținut scăzut de	Fenomenul se întâmplă foarte rar și nu are	Cuplarea generatorului de	Director	Nu există

<i>păsărilor</i>	sistemului de ventilație artificială	proteine	impact asupra emisiilor de miros. Unitatea deține un sistem electric de rezervă	curent		

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*.

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

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

AER

Situația existentă

Emisiile de amoniac și mirosuri neplăcute din activitatea de creștere a păsărilor sunt de tip difuz și fugitiv. Pentru cuantificarea impactului acestor emisii au fost efectuate în cadrul Raportului de amplasament, măsurători de emisii (amoniac și pulberi) la limita incintei și în interiorul ei. Nu se evidențiază prezența poluanților peste limitele admise la limita amplasamentului.

Tehnologii aplicate

Creșterea păsărilor

- utilizarea unei diete cu conținut scăzut de proteine
- aplicarea sistemului de creștere a puilor pe așternut de paie/rumegus
- combinarea ventilației artificiale cu cea naturală a halelor, atunci când e posibil
- dejectiile nu sunt stocate temporar pe amplasament

- minimizarea perioadei de împrăștiere a 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, vidanțate 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 efluentului în limitele admise în funcție de natura emisarului (apă de suprafață, canalizare urbană) precum și la minimizarea emisiilor în emisar.

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

Tehnologii alternative

- Nu sunt necesare tehnologii alternative sau trepte suplimentare de epurare
- Măsură de minimizarea a emisiilor de ape uzate: contorizarea și evidența consumurilor de apă

SOL și apa freatică

Situația existentă

- Dejecțiile rezultate se stochează pe platforma betonată prevăzută cu rigole și bazin de colectare a scurgerilor. Este același bazin în care se colectează și apele de spălare hale.
- Deșeurile speciale de natură animală (cadavre de păsări) se depozitează în lada frigorifică până la eliminare prin incinerare în incineratorul de la ferma Bocsa 1.

ZGOMOT

Situația existentă

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

Tehnologii aplicate

Respectarea disciplinei tehnologice

Recomandări BAT

Recomandările 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

Surse de deseuri

Numele procesului	Faza procesului	Numele si codul deseului si numele emisiei	Impactul deseului, emisiei	Cantitatea t/t materie primă
Activitatea de creșterea puilor de carne	<i>Igienizarea halelor de pui</i>	dejectii animaliere (materii fecale, inclusiv resturi de paie) colectate separat si tratate în afara incintei cod 02 01 06	- deșeu nepericulos - conține în principal paie și dejectii de la pui - <i>impact neseemnificativ</i> Societatea detine terenuri agricole unde utilizeaza dejectiile ca si fertilizant.	250-750 t/an
	<i>Creșterea puilor</i>	cadavre de pui cod : 02 01 99	- deșeu nepericulos dar cu impact potențial important în cazul gestionării necorespunzătoare - necesită eliminare/valorificare separată și depozitare specială (se depoziteaza in lada frigorifica pana la eliminare prin incinerare in incineratorul de la ferma Bocsa 1)	6,4 t/an
	<i>Igienizare hale</i>	Deseuri de ambalaje substante dezinfectante cod:15 01 10*	Impact neseemnificativ . Se colecteaza, in spatiu delimitat si se predau catre furnizorii de substante	0.1 t/an
	<i>Tratament pasari</i>	Deseu de ambalaje de medicamente cod: 15 01 06*	Impact neseemnificativ. Se colecteaza in spatiu delimitat si se predau la furnizorii de substante	0.02t/an

	Personal angajat	Deseuri municipale amestecate Cod:20 03 01	Impact nesemnificativ . Se colecteaza in pubele, pe suprafata betonata si se predau spre eliminare catre operatorul de salubritate	1 t/an
	Activitati auxiliare	Deseuri de fier 17 04 07	Reparatii	0.5t/an
	Activitati de intretinere	Surse de iluminat – arse Cod : 200121*	Se colecteaza in cutii de carton, in magazine si se valorifica prin R7 – prin agenti economici autorizati	2 kg /an

Legendă:

*- *Cantitățile anuale de deșeuri corespund la capacitatea maximă de producție pentru creșterea puilor*

Operatorul nu deține transformatori sau condensatori scoși din uz. De asemenea nu are în stoc ulei cu PCB-uri.

6.1. Evidenta deseurilor

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

6.2. 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 , stocate temporar pe platforma betonata si transportate pe terenurile agricole care urmeaza sa fie fertilizate.	Nu este in apropierea cursurilor de apa si a zonelor de interes public	
<i>Camera cu lada frigorifica</i>	<i>Cadavre de pasari</i>	In lada frigorifica pana la incinerare		Camera inchisa si betonata
<i>Magazie</i>	<i>Ambalaje de la medicamente si materiale de dezinfectie</i>	In saci sau pubele pana la preluare catre furnizori		Magazine inchisa si betonata
<i>Corp administrativ</i>	<i>Deseuri menajere</i>	Colectate in pubele		Platforma betonata

6.3. 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.

6.4. Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

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

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

Nu e cazul

6.5. Recuperarea sau eliminarea deeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (<i>daca este cazul</i>) optiunile utilizate sau propuse în instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este “Eliminare”, precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
<i>Creșterea puilor</i>	- Conține paie (în principal) și dejecții de la pui - Nu conțin substanțe periculoase	<i>așternut de paie cu dejecții de la pui</i>	-	valorificare	Se utilizează fără tratare prealabilă, ca îngrășământ organic natural pe terenurile societatii	-
<i>Creșterea puilor</i>	Nu conțin substanțe periculoase	<i>cadavre de pui</i>	-	eliminare	Depozitare în lada frigorifica pana la incinerare	

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului

Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (<i>daca este cazul</i>) opțiunile utilizate sau propuse în instalație		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se	Specificati opțiunea	Daca opțiunea actuala este “Eliminare”, precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic și economic.
	Contin urme de la substanțele ambalate	Deșuri de ambalaje de la substanțele dezinfectante	-	returnare la furnizor	Depozitare în magazie pana la returnare	
	Contin urme de la medicamente	<i>Deșuri de ambalaje de medicamente</i>		Returnare furnizor	Depozitare în magazie pana la returnare	

Conformarea modului de gestiune a deșeurilor la cerințele BAT

<i>Cerință BAT</i>	<i>Conformare</i>
Utilizarea dejecțiilor ca îngrășăminte naturale ține cont	Operatorul valorifică dejecțiile în totalitate pe terenuri agricole.

de zonele vulnerabile definite prin <i>Directiva nitrați</i>	Studiul OSPA (anexat documentației) concluzionează că terenul agricol permite utilizarea dejecțiilor ca îngrășăminte naturale.
<i>Asigurarea unei capacități de depozitare suficiente pentru dejecții</i>	Operatorul stochează dejecțiile pe amplasament pe platforma betonată de 1260 mp, prevăzută cu rigole de colectare scurgeri și bazin de colectare de 94 mc.

<i>Cerință BAT</i>	<i>Conformare</i>
<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 interdicțiilor privind împrăștierea dejecțiilor pe câmp (exces de umiditate, băltire, îngheț, zăpadă) 	Operatorul se conformează
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	97.672 Mwh	-	100
Electricitate din alta sursa	-	-	-
Abur/apa fierbinte achizitionata si nu generata pe amplasament (a)*	-	-	-
Gaze	77.091 mc	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

(Observati ca autorizatia va solicita ca informatiile referitoare la consumul de energie sa fie furnizate anual)

Informatiile suplimentare privind consumul de energie (de ex. balante energetice, diagrame "Sankey") care arata modul in care este consumata energia in activitatile din autorizatie sunt descrise in continuare:

Tip de informatii (tabel, diagrama, bilant energetic etc)	Numarul documentului respectiv
Nu există	-

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 creștere a păsărilor	1,44kWh/pasăre/ciclu; 0,034 kWh/cap/zi	[Wh/pasăre /zi] MWh/an	1.36 – 1.93 kWh/pasăre/ciclu 0.03 – 0.046 kWh/cap/zi
◆ 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	13	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.

Din activitatea de creștere intensivă a păsărilor a S.C. COLLINI-AVIS S.R.L. rezultă consumuri de energie electrică care se încadrează în limitele recomandate de cele mai bune tehnici disponibile: 0,034 kWh/pasăre/zi.

Gaze naturale/Combustibili

Asigurarea necesarului de combustibil-gaz metan se realizează printr-un bransament

contorizat din rețeaua de distribuție din zonă în baza contractului încheiat cu furnizorul.

Consum anual de gaz metan 2016: 77.091 mc/an.

Consumul de motorină: 400 l/an - constituie rezerva în cazul întreruperii furnizării energiei electrice pentru funcționarea grupului electrogen.

Producerea agentului termic – apă caldă

Asigurarea agentului termic necesar încălzirii spațiilor tehnologice și administrative se realizează cu ajutorul unei microcentrale termice pe gaz natural tip IMMERGAS 24 KW. Gazele de ardere sunt evacuate în atmosferă printr-un coș de fum cu înălțimea de 4 m față de nivelul solului și secțiune la vârf de Ø 200 mm. Consumul maxim de gaz metan este de 4,2 Nmc/h (media lunară - 500 mc).

7.1.2. Intretinere

Masurile fundamentale pentru funcționarea și intretinerea eficientă din punct de vedere energetic sunt descrise în tabelul de mai jos.

Completați tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului că aveți implementat un sistem documentat și faceți referire la acea documentație, astfel încât el să poată fi inspectat pe amplasament de către GNM/APM; sau
- 2) Declararea intenției de a implementa un astfel de sistem documentat și indicarea termenului până la care veți aplica un asemenea program, termen care trebuie să fie acoperit de perioada prevăzută în programul pentru conformare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care măsura nu este relevantă/aplicabilă pentru activitățile desfășurate.

<u>Exista masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant):</u>	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
Funcționarea motoarelor și 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 intreruptoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	Nu e cazul		Nu există senzori si întrerupătoare temporizate simple
Alte masuri adecvate	-		-

7.2.1. Masuri de service al cladirilor

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

Completati tabelul prin:

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

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

Energia electrica este folosita in principal pentru:

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

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

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

Consumul mediu total de energie pentru activitatile de crestere a pasarilor din ferma analizata poate fi estimat la:

Specificație	Unitate de măsură	Ferma păsări.	Conform BREF Cap.3.2.3.1 Tab.3.18. din BREF
Consum total de energie	<i>KWh/pasăre/ciclu</i>	1,44 kWh/pasăre/ciclu; 0,034 kwh/cap/zi	1.36 – 1.93 kWh/pasăre/ciclu 0.03 – 0.046 kwh/cap/zi

Dupa cum se poate vedea din estimarile prezentate de mai sus, nivelele de consum energie, se incadreaza in nivelele de consum, recomandate de BREF.

7.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

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

Completati tabelul prin:

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

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

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
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 eficiente a energiei sunt date in tabelul de mai jos

Completati tabelul astfel:

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

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

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

Se va institui un registru pentru evidenta tuturor accidentelor/ incidentelor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere

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

Ca urmare unitatea SC COLLINI AVIS SRL 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	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel de 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)

ACCIDENTE DIN CAUZE NATURALE

Ferma nu este situată într-o zonă joasă de câmpie și nu sunt posibile inundații. Până în prezent, nu s-au înregistrat asemenea incidente.

Conform normativului antisismic P100 – 92, amplasamentul se găsește în zona seismică de calcul “D”, proiectarea lucrărilor de pe amplasament a avut în vedere un coeficient de seismicitate $K_s = 0,16$ și perioada de colt $T_c = 1,0$ sec.

Tipuri de accidente și Tehnici de prevenire

Nr . Crt	Tip de accident	Cauze Potential e	Impact potential	Probabilit ate de producere	Risc estimat	Tehnici preventive
0	1	2	3	4	5	6
1	Incendii	Scurtcircuit electric; neglijența; echipamente improvizate	Poluare atmosferică; Impact vizual; Pagube materiale	Redusă	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 încadrate în Gradul I de rezistență la foc,

Nr . Crt	Tip de accident	Cauze Potential e	Impact potential	Probabilit ate de producere	Risc estimat	Tehnici preventive
0	1	2	3	4	5	6
						<p>asigurându-se protecția utilizatorilor și a personalului de intervenție. Clădirile au o amplasare corespunzătoare 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	Nu e cazul

resort si cu serviciile de urgenta	
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	Nu e cazul.
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	Nu e cazul
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4

9. ZGOMOT SI VIBRATII

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

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

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 /sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
<i>Nu exista receptori sensibili in zona</i>	50 dB(A)	Nu s-au impus prin AIM	-		Limită STAS 10009/83 – 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 contributia la emisia	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea de zgomot	Masuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor stabilite in programele pentru conformare
--	--------------------------------	---	---	---------------------------------	---	---

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

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

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

- *traficul auto este foarte redus*

9.3. Studii privind masurarea zgomotului in mediu

Dati detalii despre orice studii care au fost facute.

Prin autorizatia integrata de mediu nu s-a impus monitorizarea zgomotului

Unitatea nu este producatoare 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	Limite admise	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).
Populatia localitatii Bocsa	Limită STAS 10009/83 – 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.</i> <i>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 ventilatoare 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 *fermei* 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>Conform AIM</i> - Monitorizarea emisiilor gazoase se va face în conformitate cu prevederile SR EN-15259/2008-Calitatea aerului, măsurarea emisiilor surselor fixe, cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare.</p>							

Prin AIM sunt impuse urmatoarele monitorizari ale factorului de mediu AER:

Titularul autorizatiei are obligatia sa monitorizeze nivelul imisiilor de poluanti in aer in conditiile stabilite in **Tabel 14**, astfel

Tabel 14

1	amoniac	Semestrial	Conform standardelor in vigoare
2	H ₂ S	Semestrial	
3	Dioxid de azot	Semestrial	

Emisiile de poluanti din hale sunt constituite ca emisii difuze. Intrucat in toti anii de functionare nu s-au depasit VLE impuse prin autorizatia integrata de mediu se propune sa se monitorizeze nivelul imisiilor de poluanti in aer, astfel :

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.

Condiții de realizare a monitorizării:

- realizarea a trei măsurători;
- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului, în condiții de activitate normală pe amplasament;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

SC COLLINI AVIS SRL a realizat monitorizarile impuse prin AIM in anul 2016:

Punct de monitorizare	Poluant analizat	Valoare obtinuta	Valori limita
		B.A. nr 1671 / 03.03.2016	
In partea de Nord a amplasamentului	Amoniac	0,1 mg/m ³	0,3
	Hidrogen sulfurat	0,002 mg/m ³	0,015
	Dioxid de azot	< 0,21 mg/m ³	0,3

Nu exista depasiri ale VLE impuse prin AIM .

Descrieti orice programe/masuri diferite pentru perioadele de pornire si oprire.

Nu e cazul.

10.2. Monitorizarea emisiilor in apa de suprafata

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

Apele meteorice rezultate de pe platforma unității se infiltreaza in sol.

10.2.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor în apa de suprafata -

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/prelevatoarele de probe/laboratoarele acreditate?	DACA NU:		
						Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezulta.	Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor	Acreditarea detinută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire/competențe

Nu se evacuează ape uzate în apa de suprafață. Apele menajere și cele de la spălarea hale se descarcă în stația de epurare a abatorului, unde sunt impuse monitorizări prin autorizația de gospodărire a apelor.

Descrieți orice aranjamente diferite pe perioada punerii pornirii sau opririi.

Nu e cazul

Se vor monitoriza indicatorii de calitate ai apelor uzate din bazinul de stocare ape spălarea hale evacuate prin vidanșare, conform contractului încheiat și a autorizației de gospodărire a apelor în valabilitate.

Frecvența de monitorizare – va fi cea impusă de operatorul stației de epurare.

Analizele se vor efectua din probe momentane, conform cerințelor operatorului stației de epurare.

Valorile indicatorilor de calitate ai apelor uzate vidanșate se vor încadra în limitele HG 352/2005 – NTPA 002/2005.

Punctul de descărcare a conținutului vidanșelor este stația de epurare ape uzate tehnologice din cadrul Abatorului de păsări a S.C. COLLINI S.R.L din localitatea Bocșa.

Pentru activitatea de vidanșare, beneficiarul va ține o evidență în scris, într-un registru, ce va cuprinde:

- data vidanșării și locul de transport și descărcare a conținutului vidanșei;
- numărul de vidanșe transportate/ciclu și volumul de apă uzată evacuat;
- calitatea apei vidanșate – buletine de analiză conform specificațiilor din prezenta autorizație;
- numărul de înmatriculare a mijlocului de transport auto folosit pentru această activitate.

Se interzice descărcarea conținutului vidanșelor în cursurile de apă, pe malurile acestora sau pe terenurile din zonă.

10.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana -

La *SC COLLINI AVIS SRL* nu se utilizează sisteme de infiltrare în sol pentru apele menajere sau tehnologice.

Apele pluviale și meteorice de pe amplasament se infiltreaza o parte în sol, pana la descarcarea in canalele naturale din zona. 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

Poluantii specifici cei mai probabili să existe în statul freatic datorită activității *desfasurate* sunt:

- încărcare organică
- compuși cu azot
- compuși cu fosfor

Conform AIM si AGA , Monitorizarea calitatii apelor subterane se va face pe probe prelevate din cele doua foraje de urmărire a pânzei freatic existente pe amplasament si unul pe terenurile agricole.

Pentru apele freatic se vor monitoriza urmatorii parametri:

Loc de prelevare	Indicatori de calitate	Frecvența de monitorizare
Foraje de control din cadrul fermei, in zona platformei de depozitare a dejectiilor de pasare	pH	Conform prevederilor autorizatiei de gospodarie a apelor- semestrială
	Amoniu NH ₄	
	CBO ₅	
	CCO-Cr	
	Nitriți	
	Nitrați	
	Azot total N _{total}	
	Fosfor total P _{total}	
Fenoli		

În cazul depășirii semnificative a valorii parametrilor monitorizați în etapa anterioară, se vor repeta analizele, se vor stabili cauzele și se vor lua măsuri de prevenire/remediere necesare.

Operatorul a monitorizat apa freatica prin cele trei foraje de control. Rezultatele masuratorilor din 2015 sunt :

Nr crt	Parametrii analizati	B.A.	BA nr.	BA nr.	BA nr.
		Nr./ data	23108/ 28.11.2016	23108/ 28.11.2016	15931 / 10.08.2016
		U.M.	Foraj 1 ferma	Foraj 2 ferma	Foraj teren agricol
1.	Amoniu(NH4)	mg/L	<0,053	<0,053	<0,053
2.	Azotiti (NO2)	mg/L	<0,013	<0,013	0,023
3.	Azotati (NO3)	mg/L	6,98	7,03	3,03
4.	Carbon organic	mg/L	0,75	0,48	0,29
5.	Oxidabilitate (CCOMn)	mgO2/l	2,25	1,43	0,86
6.	pH	Unit pH	7,5	7,5	6,5

Pentru monitorizarea in continuare a apei fratie se propune preluarea monitorizarilor impuse in autorizatia de gospodarie a apelor .

Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare

Toate apele uzate rezultate de pe platforma SC COLLINI AVIS SRL sunt vidanjate și transportate la stația de epurare.

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

Opeartorul monitorizează calitatea apelor uzate vidanjate.

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

10.4. Monitorizarea si raportarea deseurilor

In cadrul SC COLLINI AVIS SRL se monitorizează generarea de deseuri și se ține evidența gestiunii acestora conform HG 856/2002.

Operatorul pastreaza evidența deșeurilor conform HG 856/2002.

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Dejectii de pasare	tone	Hale de crestere	Dupa fiecare ciclu de	estimare

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

10.5.2. Monitorizarea impactului

Descrieti orice monitorizare a factorilor de mediu realizata sau propusa privind efectele emisiilor

Ferma este autorizata din anul 2006. In toti acesti ani operatorul a efectuat monitorizarile impuse prin autorizatia integrata de mediu si toate aceste monitorizari au fost raportate catre autoritatea de mediu prin Raportul anual de mediu , depus de titular.

Nu au fost depasiri ale VLE impuse prin autorizatia integrata de mediu in toti anii de monitorizare. Nu a existat un impact semnificativ asupra factorilor de mediu.

10.6. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

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

10.7. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

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

Nu este cazul

11. DEZAFECTARE

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

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

SC COLLINI AVIS SRL nu este o instalatie nouă. In faza de proiectare nu au fost luate în considerare recomandările BAT privind dezafectarea unității.

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

-

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

-

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

-

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

-

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

-

Nota: pentru instalatiile existente, asa cum sunt specificate de Directiva 96/61/CE, este necesar ca la prima autorizare integrata de mediu, documentatia sa prezinte si programul/masurile prevazue pentru dezafectare, astfel incat sa previna poluarea mediului.

Măsurile prevăzute pentru dezafectare "instalației" și care vizează problematica protecției mediului sunt:

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

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

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

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

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

11.2. Planul de închidere a instalației

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

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

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

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

Dezafectarea instalațiilor și demolarea construcțiilor se va face numai pe baza unui proiect. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activităților 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 defaectare
Bazinele vidanjabile de stocare a apelor uzate	Ape uzate (ape uzate de la spălarea halelor de păsări, ape pluviale și ape menajere)	-oprirea evacuărilor în bazine -golirea bazinelor -extragerea structurilor subterane -nu sunt necesare alte măsuri speciale la defaectare

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 defaectarea 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*

Lagune	<i>Nu există</i>	
Identificati toate lagunele		
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa?		
Cum va fi eliminata apa?		
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol?		
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?		
Cat de adanc patrunde contaminarea?		
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna?		
Cum va fi tratata structura lagunei pentru recuperarea terenului?		

11.6. Depozite de deseuri

SC COLLINI AVIS SRL deține platforma de depozitare temporara a dejectiilor de pasare .Aceasta va fi golita, spalata si apoi dezafectata.

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?	DA
Daca da, treceti la Sectiunea 13	

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, încalzire.

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	0,010-0.386
	N2O	0,024

	CH4	0,006
--	-----	-------

Conform autorizatiei integrate de mediu pentru aer sunt impuse urmatoarele valori limita de emisie:

Operatorul are obligația să ia toate măsurile ca în aceste condiții de funcționare, emisiile din instalație să nu genereze deteriorarea calității aerului.

În condiții normale de funcționare, operatorul va respecta următoarele valori limită de emisie, stabilite pe baza valorilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor, caracteristicilor tehnice ale instalațiilor și condițiilor locale de mediu:

Denumirea sursei	Poluant emis	Valoare limită de emisie (mg/Nmc)	Mod de evacuare
Centrală termică pe gaz metan	oxizi de azot NO _x (exprimați în NO ₂) CO și CO ₂	350	Coș de dispersie
Hale creștere păsări	oxizi de azot NO _x (exprimați în NO ₂)	350	Imisii la limita amplasamentului
	pulberi	5	
	Amoniac NH ₃	30	

Nota: Conditii standard: Temperatura 273 K, presiune 101,3 KPa, gaz uscat; Conținut în oxigen al efluenților gazoși: 3 % O₂ pentru focare alimentate cu gaz metan

Valori limită pentru aer în condiții de funcționare speciale (porniri, opriri, etc) – nu este cazul.

La halele de crestere pasari monitorizarea emisiilor la ventilatoarele de exhaustare este dificil de realizat , avand in vedere ca nu sunt emisii dirijate pe un cos de exhaustare.

De aceea propunem ca monitorizarea sa se faca la limita amplasamentului ca poluanti in imisie, iar cantitatile evacuate din hale sa fie calculate pe baza factorilor de emisie indicate in EMEP sau BREF – Cresterea intensive a pasarilor si porcilor -2003.

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

		HG. 352/2005 - NTPA 002 mg/ dm³
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 rețeaua 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 industrială provenita din instalatie.

Apele tehnologice si menajere stocate in bazin vor fi monitorizate daca se impune de catre operatorul statiei de epurare. Ele trebuie sa respecte valorile din NTPA 002/2005 privind descarcarea apelor in rețele de canalizare.

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

Pentru indicatorii pH, CCO-Ca NIir, NO_r, NO₂, N⁺+ Re^r, fenoli, ce se monitorizeaza din forajele de observatie din ferma si de pe terenurile agricole , in AGA nu sunt stabilite valori limita de emisie. Se va urmări prin comparare ca valorile inregistrate sa nu duca la o degradare a apei din panza freatica.

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 doua foraje de control in ferma si 1 pe terenurile agricole
Plan de amplasament*	<i>Populatia localitatii Bocsă</i>	Emisii fugitive de amoniac	Raport de amplasament Măsurători de imisii 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 operator

* *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 evaluarii impactului evacuarilor (extindeti tabelul daca este nevoie)

Rezumatul evaluarii impactului		
Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*
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 neseemnificativ.</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 imisie la limita amplasamentului	<i>Nu se evidențiază prezența amoniacului peste limitele admise la limita amplasamentului</i>

* SCM se refera 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:	Dejecțiile se stochează pe amplasament pe platforma betonată, iar scurgerile se colectează în bazin vidanjabil de 94 mc
<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, cât mai concret cu putința, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului completați tabelul următor:

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeuri	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul 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.

Cerință	Răspuns (Da/Nu / identificați / confirmați includerea, dacă 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.

Elaborat SC PHOEBUS ADVISER SRL TIMISOARA

Ing. AURELIA POMPARAU