

FORMULAR DE SOLICITARE

PENTRU INSTALAȚIA INTEGRATA DE MEDIU
S.C. AVIS COLLECTION SRL – Femele de gaini outoare nr. 2 si 4 Mintia

Beneficiar: **S.C. AVIS COLLECTION SRL**
Mintia, strada Lucian Blaga, nr. 2, jud. Hunedoara, *J20183/2005*, CUI 17190295,

Această documentație conține informații care sunt proprietatea intelectuală al S.C. AVIS COLLECTION SRL și nu poate fi utilizată sau copiată, în parte sau în întregime, fără consimțământul scris al conducerii acestei organizații.

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

LISTA DE SEMNĂTURI

COLECTIV DE ELABORARE

ING. Chim. Aurelia Pomparau

ING. Ingineria
Mediului Bianca Pomparau

C U P R I N S

FORMULAR SOLICITARE

1. REZUMAT NETEHNIC

- 1.1. Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica
- 1.2. Alternative principale studiate de catre solicitant

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

- 2.1 Sistemul de management

3. INTRARI DE MATERIALE

- 3.1. Selectarea materiilor prime
- 3.2 Cerintele BAT
- 3.3. Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)
- 3.4. Utilizarea apei

4. PRICIPALELE ACTIVITATI

- 4.1. Inventarul proceselor
- 4.2. Descrierea proceselor
- 4.3. Inventarul iesirilor (produselor)
- 4.4. Inventarul iesirilor (deeurilor)
- 4.5. Diagramele elementelor principale ale instalatiei
- 4.6. Sistemul de exploatare
- 4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare
- 4.8. Cerinte caracteristice BAT

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARIII

- 5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer
- 5.2. Minimizarea emisiilor fugitive in aer
- 5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in canalizare
- 5.4. Pierderi si scurgeri in canalizare si apa subterana
- 5.5. Emisii in ape subterane
- 5.6. Miros
- 5.7. Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei /evaluarii BAT

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

-
- 6.1. Surse de deseuri
 - 6.2. Evidenta deseurilor
 - 6.3. Zone de depozitare
 - 6.4. Cerinte speciale de depozitare
 - 6.5. Recipienti de depozitare
 - 6.6. Recuperarea sau eliminarea deseurilor

7. ENERGIE

- 7.1. Cerinte energetice de baza
- 7.2. Masuri tehnice
- 7.3. Eficienta energetica
- 7.4. Alernetive de furnizare a energiei

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

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

- 8.2. Plan de management al accidentelor
- 8.3. Tehnici

9. ZGOMOT SI VIBRATII

- 9.1. Receptori
- 9.2. Surse de zgomot
- 9.3. Surse privind masurarea zgomotului in mediu
- 9.4. Intretinere
- 9.5. Limite
- 9.6. Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat

10. MONITORIZARE

- 10.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer
- 10.2. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana
- 10.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare
- 10.4. Monitorizarea si raportarea deseurilor
- 10.5. Monitorizarea mediului
- 10.6. Monitorizarea variabilelor de process
- 10.7. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

11. DEZAFECTAREA

- 11.1. Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare
- 11.2. Planul de inchidere a instalatiei
 - 11.2.1. Structuri subterane
 - 11.2.2. Structuri supraterane
 - 11.2.3. Lagune
 - 11.2.4. Depozite de deseuri
 - 11.2.5. Zone din care se preleveaza probe

12.ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

- 12.1. Sinergii
- 12.2. Alegerea amplasamentului

13. LIMITELE DE EMISIE

Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise

- 13.1.Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor
- 13.2. Evacuari in reseaua de canalizare proprie

14.IMPACT

- 14.1.Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului
- 14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare
- 14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului
- 14.4. Habitate speciale

15.PROGRAMUL DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

1. REZUMAT NETEHNIC

1. DESCRIERE

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

S.C AVIS COLLECTION S.R.L - are sediul in Mintia, strada Lucian Blaga, nr. 2, jud. Hunedoara. Este inregistrata la Registrul Comertului la nr. J20183/2005, CUI RO 17190295. Activitatea desfasurata este pe amplasamentul din Mintoa , strada Lucian Blaga , nr.2.

Amplasarea terenului si delimitarea lui sunt aratate in Planul de amplasament in zona (anexat).

Amplasamentul societatii este in Mintia, jud. Hunedoara, pe partea dreapta a DN 7 Deva –Arad si cuprinde :

- ferma de gaini ouatoare nr. 2
- ferma de gaini ouatoare nr.4
- hala de crestere puicute de inlocuire gaini ouatoare

Societatea mai are in componenta sa :

- 1 centru de colectare si sortare oua;
- parc auto ;
- sector mecanic ;
- platforma de dejectii ce include batalurile. Aici exista si statia de epurare care se utiliza pentru epurarea apelor de la antrenarea dejectiilor in perioada cand cresterea gainilor se realiza la baterii. In prezent statia de epurare nu se mai utilizeaza. In

prezent se utilizeaza doar bazinul de stocare a apelor de la spalare hale la finalul ciclului de crestere. Apele se vidanjeaza si se descarca in statia de epurare de la Abator Soimus, care apartine de SC AVIS 3000 SA.

➤ birouri - sediul societatii.

Solicitarea are ca obiectiv de analizat amplasamentul Mintia al S.C.AVIS COLLECTION SRL.

In acest amplasament se afla:

- sediul societatii;
- ferma nr. 2 cu capacitatea maxima instalata de 97.200 locuri gaini rase usoare;
- ferma 4 cu capacitatea maxima instalata de 97.200 locuri gaini rase usoare;
- hala de crestere puicute de inlocuire cu capacitatea de 102.816 locuri
- centru de colectare oua;
- atelierul mecanic;
- parcul auto.

1.1. Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica

La momentul actual la S.C. AVIS COLLECTION SRL – Mintia, amplasamentul din strada Lucian Blaga, nr. 2, jud. Hunedoara inca mai exista poluare locala a factorului de mediu sol, acumulata de-a lungul timpului si pentru factorii de mediu subsol si freatic cu elemente cu caracter eutrofizant datorate activitatii desfasurate in amplasament. Aceasta poluare istorica se datoreaza existentei din anii 70 a fermelor ce au apartinut de Avicola Deva. Aceasta poluare istorica s-a diminuat foarte mult in ultimii ani, ca urmare a masurilor de reducere a impactului aplicate de catre titular.

In prezent pe amplasament se desfasoara activitatea de crestere a gainilor pentru oua prin tehnica cresterii la sol si a puicutelor de inlocuire prin tehnica de crestere la baterie cu custi imbunatatite.

Nu sunt prevăzute amenajări viitoare care sa implice folosirea terenului din afara amplasamentului, mai ales ca terenurile agricole din jur sunt privatizate.

1.2. Alternative principale studiate de catre solicitant

Nu se pune problema analizei unui alt amplasament. Activitatea exista pe amplasament. Initial activitatea a fost autorizata pe titularul SC AVIS 3000 SA. In anul 2010 , autorizatia a fost transferata pe AVIS COLLECTION SRL. Noul titular a solicitat revizuirea autorizatiei integrate de mediu pentru ca a vandut Ferma nr. 1 de crestere si a modificarii tehnologiei de crestere a pasarilor , din tehnologia de crestere in baterii, in tehnologia de crestere la sol pentru intreaga ferma. In prezent revizuirea autorizatiei s-a solicitat ca urmare a finalizarii lucrarilor la hala de crestere puicute de inlocuire.

Titularul a construit si echipat hala de crestere puicute de inlocuire gaini ouatoare cu sistem de baterii in custi imbunatatite.

2. TEHNICI

2.1 Tehnici de management

Societatea a implementat Sistemul de management conf. ISO 9001 si HACCP. Unitatea a implementat Sistem de management de mediu conf. ISO 14001, dar nu e certificat.

2.2 Intrari de materiale

2.2.1.Selectia materiilor prime

Se face prin inventarierea /receptia cantitativa si calitativa a materiilor prime, avandu-se in vedere necesarul si compozitia acestora.

2.2.2.Minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

Minimizarea deeurilor prin minimizarea consumului de materii prime:

- evaluarea posibilitatii de adaptare a cantitatii de hrana conform cerintelor pasarilor in diferite stadii de crestere, reducand astfel excretiile inutile de substante nutritive din dejectii, reducand consumul de energie electrica .

Minimizarea deeurilor - prin intocmirea procedurii de gestionare deseuri interne si colectare selectiva a acestora.

Modificarea tehnologiei de crestere la sol duce la reducerea cantitatii de dejectii rezultate.

2.2.3.Utilizarea apei

Optimizarea gradului de utilizare al apei prin reducerea pierderilor, conform celor mai bune practici:

- utilizarea eficienta, in echilibru cu necesarul pentru curatenia halelor
- curatirea adaposturilor pasarilor la depopulare si a dotarilor interioare cu ajutorul jeturilor de inalta presiune dupa fiecare ciclu de productie,
- calibrarea regulata a instalatiei de baut apa, pentru a evita risipa,
- inregistrarea consumului de apa prin apometre
- detectarea si repararea scurgerilor.
- tehnicile de băut cu pierderi scăzute (ex. dispozitive cu diuză de băut cu colectoare de picături pentru păsări) pentru evitarea pierderilor de apa potabila

2.3 Principalele activitati si reduceri

2.3.1.Descrierile proceselor

Procesele operationale ale amplasamentului Mintia - S.C. AVIS COLLECTION SRL in situatia cand toate fermele functioneaza:

- activitate de crestere a pasarilor pentru productia de oua;
- activitatea de crestere a puicutelor de inlocuire gaini ouatoare
- activitate de colectare, sortare oua si livrare;
- activitati administrative si de intretinere.

Capacitatile proiectate pe **fermele amplasamentului** analizat sunt:

- ferma 2 – crestere gaini outoare – rase usoare – 97.200 locuri
- ferma 4 – crestere gaini outoare – rase usoare – 97.200 locuri
- hala crestere puicute 102816 locuri

Pentru a respecta cerintele Directivei Europene privind bunastarea pasarilor la gaini ouatoare,

titularul va popula fiecare bloc cu 15280 pasari .

- ferma 2 – crestere gaini outoare – rase usoare – 91.700 pasari/ciclu de crestere
- ferma 4 – crestere gaini outoare – rase usoare – 91.700 pasari / ciclu de crestere
- la puicute se asigura o suprafata utila de 300 cm².

Procesele operationale ale amplasamentului Mintia- S.C. AVIS COLLECTION SRL se succed **in prezent** astfel:

- activitate de crestere a gainilor rase usoare in fermele 2 si 4;
- activitate de crestere puicute de inlocuire
- activitate de colectare, sortare si distributie a oualor;
- activitati administrative, transport si de intretinere.

Instalatiile de ventilatie din halele de productie sunt performante pentru a asigura aer proaspăt in hale și a îndepărta gazele nedorite (climat adecvat pentru sanatatea pasarilor).

Sistemul de crestere pasari este la sol la fermele 2 si 4. Echipamentele sunt dimensionate pentru a corespunde Normei Sanitar-Veterinare Directivei Europene nr. 74/1999 privind standardele minime pentru protectia gainilor ouatoare:

- min 10 cm front de furajare / pasăre
- max 10 păsări/picurător
- min 15 cm stinghii pentru odihnă / pasăre, plasate pe gratar
- 1/3 din suprafata halei așternut de paie sau rumeguș
- max 120 păsări/mp de cuibar de grup

Sistemul de crestere este sistemul Big Dutchman compus din urmatoarele componente:

FURAJARE

Sistemul de furajare prin circuite la lanț *CHAMPION* este sistemul Big Dutchman consacrat pentru creșterea păsărilor. Viteza mare a lanțului de antrenare asigură soluția ideală de hrănire datorită transportului rapid și uniform de hrană. Durata de viață foarte mare a sistemului și întreținerea ușoară recomandă în plus această soluție de furajare.

ADĂPARE

Soluția pentru adăpare asigură o cantitate suficientă de apă pentru fiecare vârstă a păsărilor și pentru orice anotimp, totodată asigurându-se un așternut uscat, deci emisii de amoniac reduse. Picurătorile speciale pentru găinile ouătoare au o capacitate de 50 ml/min și datorită construcției robuste din Inox se asigură o durată de viață foarte mare. Acționarea picurătorilor este posibilă doar vertical, astfel se împiedică risipa iar așternutul este menținut uscat.

TRANSPORT FURAJ

Furajul este transportat automat din buncărul aflat în afara halei spre buncărașele de pe capătul liniilor de furajare prin sistemul FLEX-VAY pe spirală. Sistemul funcționează comandat de un senzor astfel încât buncărașele să fie mereu pline cu furaj.

MICROCLIMAT

Sistemul de ventilație Big Dutchman funcționează pe bază de depresiune. Aerul viciat este

exhaustat de ventilatoare iar admisia aerului proaspăt se face datorită depresiunii create. Clapele de admisie prevăzute cu sistem individual de direcționare a aerului sunt acționate de un servomotor comandat de calculatorul de climatizare. Același calculator asigură comanda încălzirii, ventilației și sistemului de umidificare cu ajutorul unor senzori de temperatură și de umiditate. Ventilatoarele funcționează după principiul „Multi-Step”, cu o grupă de ventilație variabilă și cinci fixe progresiv mai mari. Prin combinațiile multiple posibile se obține întotdeauna cantitatea optimă de aer. Încălzirea se realizează prin turbosuflete pe bază de gaz natural sau lichefiat care asigură temperaturile cerute prin comanda automatizată.

CUIBARE

Cuibarele Big Dutchman au Sistemul automat de evacuare a păsării din cuibar care asigură totodată evacuarea ouălor rămase în cuibar și împingerea acestora pe banda colectoare. Deasemenea prin ridicarea podelei cuibarului se asigură o igienă perfectă pe toată perioada ciclului de producție. Banda colectoare montată central este protejată perfect și menține ouăle curate. Construcția inteligentă, robustă și igienică sunt atuurile principale ale cuibarului Big Dutchman.

Baza de calcul este de min 120 păsări/mp de cuibar.

INSTALAȚIE DE ILUMINAT

Instalația de iluminat este concepută special pentru o hală de găini ouătoare. Lumina albă combinată cu cea roșie are efecte benefice asupra factorilor importanți pentru performanță: consumul de furaj, procent de ouare, rata mortalității. Foarte important este faptul că lumina roșie liniștește păsările și elimină tendințele de canibalism. În plus, consumul redus de energie recuperează costul investiției în doar câteva luni de exploatare.

Sistemul de creștere pentru puicutele de înlocuire este la baterii cu custi imbunatatite, UNIVENT STARTER de la Big Dutchman. Sistemul este echipat cu instalații de furajare și adăpare, ventilație, iluminare, stocare furaj.

2.3.2.Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

- prin utilizarea gazului metan – se reduc emisiile de gaze de ardere (NO₂, SO₂, CO, CO₂);
- in hale – asigurarea unei ventilatii corespunzatoare pentru sanatatea pasarilor, conform recomandarilor BAT.

2.3.3.Reducerea emisiilor din surse punctiforme (in apa de suprafata si in canalizare)

Pentru reducerea emisiilor in apele de suprafata (raul Mures):

- nu se mai evacueaza ape uzate in raul Mures.Dejectiile de la cresterea pasarilor sunt evacuate uscat in batalurile de stocare dejectii. Apele de la spalarea halelor la depopulare se colecteaza in bazinul de stocare de la statia de epurare, iar de aici sunt vidanjate si descarcate in statia de epurare a abatorului AVIS 3000 SA din Soimus .
- retehnologizarea halelor de crestere a gainilor outoare – rase usoare si trecerea la crestere la sol a acestora pentru reducerea emisiilor in mediu . Evacuarea uscata a dejectiilor din halele fermelor cu crestere la sol a pasarilor conduce la reducerea volumului apelor uzate de spalare rezultata la sfarsitul ciclului de productie si la minimizarea concentratiei in

poluanti a apelor uzate. Din 2012 , BAT nu mai permite cresterea pasarilor in baterii cu colectarea umeda a dejectiilor si antrenarea lor cu apa. Si Avis Collection SRL a trecut in toate halele la cresterea la sol. Hala pentru crestere puicute de inlocuire este pe sistem de baterii cu custi imbunatatite, cu colectarea dejectiilor pe benzi si stocarea lor pe platforma de dejectii de la statia de epurare.

2.3.4. Controlul emisiilor fugitive in aer

- minimizarea emisiilor fugitive provenite de la ferma, de la descarcarea furajelor in buncarele de la capatul halelor, de la circulatia vehiculelor – prin stropirea cailor de acces in timpul secetos, efectuarea si pastrarea curateniei in incinta .
- batalurile de stocare dejectii sunt golite anual in functie de perioada de umplere, iar zona din jurul batalurilor se mentine curata astfel incat sa se minimizeze emisiile fugitive care pot sa apara de la stocarea dejectiilor.

2.3.5. Controlul emisiilor fugitive in apa de suprafata si in ape subterane

- prin pastrarea curateniei pe platformele betonate se elimina:
 - o antrenarea in apele pluviale a poluantilor rezultati din pierderi accidentale de dejectii, in timpul manipularii acestora (incarcarea in mijloace auto sau depozitare),
 - o antrenarea in apele pluviale a pierderilor de produs petrolier, rezultate de la motoarele mijloacelor auto care asigura traficul in incinta fermei.
- eliminarea /stoparea scurgerilor sau infiltratiilor de ape uzate prin supravegherea etanseitatilor canalizarii
- repararea la timp a avariilor la sistemul de canalizare sau la obiectele statiei de preepurare pentru protectia solului si a freaticului.
- stoparea infiltratiilor de ape uzate in sol si freatic din zona batalurilor prin masuri de ecologizare, pe baza de studii pedologice de specialitate.

2.3.6. Miros

Mirosul devine o problema importanta pe masura ce fermele pentru cresterea intensiva de pasari se dezvoltă si numărul locuințelor crește în zonele aferente fermelor. Emisiile din miros sunt date de diferiți compuși cum ar fi: amoniac, hidrogen sulfurat, tiocresol, tiofenol.

Mirosul poate fi emanat de surse stationare si mobile cum ar fi:

- surse stationare: halele de crestere , bazinul de colectare ape din statia de epurare;
- surse mobile: in timpul transportului dejectiilor pentru fertilizarea solurilor.

Mirosurile emanate din activitatea amplasamentului analizat nu au impact asupra locuitorilor intrucat intensitatea mirosurilor nu este foarte ridicata decat in perioada foarte calda a anului iar distanta de la batalurile de stocare si halele de crestere la zona locuita este de peste 500m.

2.4 Emisii in ape subterane

In privinta *poluarii apelor subterane* surse posibile pot fi fermele de gaini si puicute, prin :

- o infiltratiile de ape uzate din incinta acestora (de la eventuale fisuri ale rețelei de canalizare si posibile evacuări de ape uzate necontrolate in cazul colmatării rețelei de

canalizare)

- infiltratiile din zona batalului de stocare dejectii

In perimetrul amplasamentului batalului de stocare dejectii, a fermelor exista riscuri de poluare a apei subterane. *Din punct de vedere hidrogeologic* in stratul de pietrisuri pleistocene se intalnesc acvifere freatice la adancimi variind intre 2 si 4 m, functie de topografie.

Stratificatia geologica prezinta in baza stratului acvifer un depozit leosoid-argila roscata, semipermeabil discontinuu, care permite o legatura hidrodinamica cu stratele acvifere de adancime, *dar care nu reuseste sa izoleze infiltrarea poluantilor.*

Compozitia chimica a apelor freatice recoltate din forajele piezometrice executate in amplasament a evidentiat de a lungul timpului, *depasiri* fata de limite la indicatorii: **oxidabilitate si azot amoniacal.**

De asemenea, apa prelevata din fantana amplasata in exteriorul fermei nr. 2 langa sediul administrativ, la cca 300 m departare de zona locuita se inscrie in limitele de potabilitate.

2.5. Tehnologii alternative studiate

Tehnologiile alternative studiate in vederea reducerii consumului de energie si a emisiilor rezultate din cresterea pasarilor pentru oua sunt:

- sistem de crestere a puilor si pasarilor la sol, cu asternut uscat(conform BAT) - masura BAT este aplicata (sistemul cu culcusuri, sau sistemul cu cotete).-sistem aplicat in toate blocurile din cele 2 ferme
- sistem de crestere in baterii cu custi imbunatatite pentru puicute de inlocuire – conform BAT
- aprovizionarea halelor cu sisteme de hranire si adapare semiautomate (care sa se ridice in momentul curateniei si dezinfectiei dupa depopularea halelor) – realizata in halele cu crestere la sol.
- asigurarea unei ventilatii adecvate pentru sanatatea pasarilor si protectia mediului-
- folosirea de produse si substante ce scad emisiile in aer: gaz metan –.
- reducerea consumurilor de energie in ferma (pentru încălzire, pentru ventilatie etc)- adoptata.
- aplicarea de sisteme moderne de hranire care sa reduca imprastierea hranei si sa permita o hranire corecta pe faze (sistemele cu snec), cu furaj granulat care sa reduca pierderile -
- reducerea aproape in totalitate a pierderilor de apa (sistemul de adapare - dispozitive cu diuză cu capacitate mica sau dispozitive de baut cu capacitate mare cu picurare si cupa colectoare de picături - adoptata la ferme.
- utilizarea apei calde sau abur în loc de apă rece va reduce volumul de apă pentru curățire hale;
- sa se asigure un control al climatului din interiorul halelor (prin inregistrarea computerizata si administrarea costurilor, intrarile-iesirile etc. unitatea trebuie sa fie echipata cu apometre, contoare de electricitate si calculatoare);
- asigurarea și întreținerea condițiilor adecvate pentru pasari (respectarea legislației pentru reducerea emisiilor și mirosului: prin verificari pentru o corectă operare a ventilatoarelor, a controalelor de temperatură, a prizelor și obturatoarelor de tiraj și a aprovizionarilor de urgență, echipamentele de furnizare apă potabilă vor fi verificate

regulat.

- minimizarea cantității de deseuri și utilizarea de materiale reciclabile; colectarea adecvata a deeurilor rezultate de la ferma si statia de colectare oua;
- aplicarea managementul nutrițional - cea mai importantă măsură preventivă de reducere a poluării, fie prin limitarea intrării în exces a nutrienților și/sau îmbunătățirea eficienței utilizării nutrientului de către pasare. Formularea unei rețete de hrană echilibrată cu o rată de conversie optimă bazată pe fosfor și aminoacizi digerabili - rațiile sărace în proteine. Efectul - reducerea substantelor nutritive eliminate prin excretie de catre pasari).

Masurile sunt implementate in ferma de crestere gaini ouatoare

2.6. Manevrarea deeurilor

In fermele nr. 2 si 4, din halele cu crestere la sol si din hala de crestere puicute, dejectiile sunt evacuate la finalul ciclului de crestere in batalul de dejectii. Dejectiile sunt valorificate la fertilizarea terenurilor agricole, pe baza unor contracte incheiate cu firme care detin terenuri si studii agrochimice si pedologice.

Cadavrele sunt colectate in saci PVC, fiind incinerate in incineratorul propriu, montat in ferma. Celelalte deseuri sunt depozitate temporar in incinta unitatii in spatii amenajate corespunzator (detalii in Raportul de amplasament).

2.7. Recuperarea sau eliminarea deeurilor

- Dejectiile rezultate deshidratate in bataluri sunt eliminate pentru valorificare ca ingrasaminte naturale;
- Deseurile feroase se recicleaza, fiind valorificate prin comercializare, prin intermediul unei unitati specializate;
- Deseurile menajere sunt eliminate, fiind preluate de firma de salubritate a Municipiului Deva.
- Cadavrele de pasari moarte si resturile de la ouale sparte ce nu pot fi utilizate sunt incinerate in incineratorul propriu, montat in ferma
- Uleiurile uzate se elimina la societati autorizate.
- deseurile din material plastic sunt reciclate la societati autorizate
- deseurile din hartie si carton sunt valorificate la unitati specializate.

2.8. Energie

Consumul de energie se reduce prin:

- selectarea corectă a tipului de ventilatoare și analiza poziționării lor în clădire;
- minimizarea ratelor de ventilație, atât cât permit cerințele interioare de climat (reducere pierderile de caldura din hale);
- instalarea ventilatoarelor cu un consum de energie scăzut per m³ de aer ventilat;
- utilizarea eficientă a ventilatoarelor (operarea unui ventilator la întreaga capacitate este mai economică decât operarea a două ventilatoare la jumătate din capacitatea lor);
- reducerea consumului de energie pentru încălzire (prin utilizare de gazolet pe gaz metan).
- aplicarea luminii fluorescente în loc de becuri cu incandescență;

2.9. Accidentele si consecintele lor

S-a intocmit un Plan de interventii in caz de poluare accidentale, care cuprinde: identificarea punctelor cu risc de poluare si stabilirea colectivului caruia i s-au repartizat sarcinile privind eliminarea urmarilor poluarii.

Pe amplasament nu s-au inregistrat accidente. Unitatea nu se incadreaza in prevederile Directivei SEVESO privind prevenirea accidentelor majore datorata substantelor periculoase .

2.10. Zgomot si vibratii

Pentru reducerea zgomotului, s-au facut investitii pentru dotarea cu sisteme de ventilatie cu amortizoare; restul instalatiilor (compresoare, suflante, electropompe, centrale termice etc.) sunt amplasate in spatii inchise. Unitatea se gaseste in zona industriala , la distante de peste 500 m de locuinte.

2.11. Monitorizarea

Monitorizarea periodica se va realiza pentru emisiile in aer, in apele uzate, apele freatic (foraje de observatie sau fantani) si pentru emisiile in solul din incinta si din exteriorul fermelor si in amplasamentul statiei de epurare.

2.12. Dezafectarea

Dezafectarea instalatiilor care nu mai sunt utilizabile se face avandu-se in vedere eliminarea tuturor factorilor potentiali poluatori, respectandu-se recomandarile studiilor intocmite in acest sens.

2.13. Aspecte generale privind instalatia

Ferme nr.2 si 4 - reprezinta instalatia de crestere intensiva a gainilor outoare rase usoare care are sistem de crestere la sol , cu evacuare dejectii in stare solida in batalurile de stocare dejectii. Capacitatea maxima instalata este de 97.200 locuri/ ferma, popularea se realizeaza cu 91.700 pasari/ciclu de crestere. Activitatea fermei 2 si 4 se desfasoara in cate 12 hale de productie (6 blocuri) existente pe fiecare amplasament de ferma. In cele doua ferme exista 12 blocuri, a cate 2 hale/bloc. Suprafata unei hale este de 900m², iar volumul de cca. 5000m³ . Sunt produse in fermele 2 si 4 aproximativ 75.000 mii oua care ajung la centrul de colectare, sortare si livrare oua de consum.

Hala de crestere puicute este utilata cu system de crestere in baterii cu custi imbunatatite. Capacitatea este de 102816 locuri. Aici vor fi crescute puicutele de inlocuire in doua serii pe an , pentru inlocuirea gainilor din cele doua ferme.

2.14. Selectarea amplasamentului

S-a realizat tinandu-se cont de pozitionarea amplasamentului in extravilan si faptul ca acest amplasament a fost utilizat pentru activitatea de crestere a pasarilor inca din anii 70.

3. EMISII**3.1 Inventarul emisiilor si compararea cu limitele admise**

- emisii in atmosfera :

- gaze de fermentare: NH₃, H₂S - de la dejectiile eliminate de pasari in hale si de acolo

in batalurile de stocare.

- particule de praf – de la manevrarea furajelor in buncarele de stocare si in hale
- emisii de mirosuri provenite din halele de pasari si batalul de stocare dejectii de pasare mai ales in perioada calda a anului.

- ape uzate de la spalarea halelor + ape menajere

- deseurile(mai ales dejectiile, cadavrele si deseuri metalice, plastic, hartie si carton, uleiuri uzate, etc)

Nu se evacueaza ape in raul Mures. Apa de la spalare hale care se stocheaza in bazinul de la statia de epurare , se vidanjeaza si se descarca in statia de epurare de la abator AVIS 3000 SA.

Calitatea apei prelevata din freatic de suprafata (puturile piezometrice de monitorizare) arata o imbunatatire a calitatii acestor ape fata de anul 2006 cand s-a realizat raportul de amplasament in vederea autorizarii instalatiei.

Solul din jurul batalului si din amplasamentul fermelor este incarcat cu elemente fertilizante (azot total si fosfor) si substante organice, dar in concentratii mai mici fata de 2006. Aceasta denota o poluare istorica a amplasamentului, care s-a diminuat in timp datorita masurilor de imbunatatire a activitatii luate de titular si conformare acu BAT.

4. IMPACT

4.1. Evaluarea impactului

S.C.AVIS COLLECTION SRL -Mintia nu are evacuare directa in emisar.

Amplasamentul Mintia **nu genereaza impact semnificativ asupra apelor de suprafata(raul Mures)**

- Pentru apele freatice evaluarea impactului s-a efectuat prin raportarea calitatii lor la valorile limita din Legea 311/2004, si Legea 458/2002, privind calitatea apei potabile. In fantana analizata, si in forajele de control calitatea apei se inscrie in limitele de potabilitate (conform legii 311/2004).

Din punct de vedere calitativ aceste ape nu mai prezinta poluare cu **substanta organica si forme de azot**. Printr-un management corespunzator, poluarea istorica acumulata in timp a fost diminuat, in prezent amplasamentul inscriindu-se in limitele legislative impuse.

In prezent, Calitatea apei prelevata din freaticul de suprafata (puturile piezometrice de monitorizare) arata o imbunatatire a calitatii acestor ape fata de anul 2006 cand s-a realizat raportul de amplasament in vederea autorizarii instalatiei.

Rezultatele analitice obtinute pe *probele de sol* evidentiaza **o poluare a solului cu azot si fosfor, precum si cu carbon organic** (in jurul batalului de stocare dejectii) si a fermelor din amplasamentul investigat. Nivelul continutului de azot si fosfor se mentine destul de ridicat chiar si la adancime. Rezultatele obtinute reprezinta *efectul poluarii istorice* a activitatii de crestere pasari de pe amplasamentul Mintia asupra subsolului.

Nu exista zone protejate pe o raza de 5 km de la amplasament si datorita distantei si topografiei amplasamentului, **nu se estimeaza impacturi negative** asupra florei si faunei.

Activitatea amplasamentului analizat nu determina impact asupra factorului uman, deoarece zonele generatoare de miros si de poluanti in atmosfera (batalurile de dejectii) sunt amplasate la distanta de zonele locuite.

De asemenea zgomotele ce provin de pe amplasament nu afecteaza populatia.

4.2. Managementul deseurilor

Este implementat sistemul de management al deseurilor la nivelul unitatii pentru a respecta legislatia in vigoare. Acest sistem se va desfasura cu respectarea legislatiei in vigoare, fiind adoptate toate masurile de precautie ce se impun pentru evitarea riscurilor de poluare. La ora actuala se tine evidenta stricta a deseurilor generate pe amplasament si se raporteaza la APM Hunedoara, conform cerintelor din autorizatia integrata de mediu.

4.3. Habitate

Cadrul natural al amplasamentului unitatii se inscrie in peisajul caracteristic zonei de lunca. Vegetatia dezvoltata natural nu are arii protejate sau specii vegetale rare. Fauna ihtiologica este reprezentata prin: pastrav, mreana, clean, etc. Majoritatea florei specifice acestor zone modificate de om sunt specii care sunt adaptate conditiilor perturbatoare, chiar si in zone centrale orasenesti.

Din instalatia analizata nu se evacueaza ape in raul Mures.

4.4 Programul de modernizare

Instalatia este modernizata conform cerintelor BAT.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

<p>Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) – daca da indicati aici numerele de certificare / inregistrare</p>	<p>Nu, este doar implementat sistemul de management de mediu confor ISO 14001</p>
<p>Furnizati o organigrama de management <u>in documentatia dumneavoastra de solicitare</u> (indicati <u>posturi</u> si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa</p>	<p>Organigrama de management este anexata</p>

Organigrama AVIS COLLECTION SRL contine 104 persoane, distribuite astfel:

Sector ADT	32
Ferma 2	16
Ferma 4	18
Statia sortare	10

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

1

Sector mecanic 9
tesa 16
pers. curatenie 3

Personalul din ferma este familiarizat cu sistemele de productie si este calificat corespunzator pentru a executa sarcinile. Acest lucru conduce la o mai mare intelegere a impactului asupra mediului si a consecintelor defectiunilor sau avariilor de la orice echipamente. Cu toate acestea, personalul necesita de multe ori o extra-calificare pentru a monitoriza aceste consecinte. Instruirea pe tema cerintelor autorizatiei integrate de mediu se va realiza periodic, precum si la angajarea personalului nou.

Ferma nr. 6 Lesnic - are implementat un Sistem de Management de Mediu conform ISO 14001/1996 , dar nu este certificat.

In cadrul unitatii persoana care se ocupa de problemele de mediu este Bancu Geroge.

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	Da	ISO 14001 / implementat din 2007	Responsabil mediu Director tehnic
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	Da.	Program de interventii in caz de poluari accidentale inclus in documentatie. Valabil permanent	Responsabil Protectia Mediului
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	Da.	Programul de revizii si reparatii	Responsabil Intretinere si Reparatii
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	da.	Buletine de analiza pe factori de mediu in fiecare an	Responsabil mediu

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

1

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	Da	ISO 14.001	Responsabil mediu Director tehnic
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei/acuratetei?	Da	SISTEM ISO 14.001	Director general Responsabil mediu Director productie Director tehnic Medic epizootolog
7	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii dumneavoastra principali	Nu		

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

1

	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
8	<p>Instruire</p> <p>Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> -constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; -constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale; -constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare; -prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; -constientizarea 	Da	<p>Planificat cu tot personalul societatii.</p> <p>Instruirea personalului s-a inceput din anul 2006</p> <p>BAT pentru cresterea pasarilor</p> <p>BAT pentru evacuarea dejectiilor si climat in hale</p> <p>Plan de prevenire a poluarii accidentale</p> <p>Raportarea ierarhica a situatiilor anormale de functionare a instalatiilor</p> <p>Fisa de instruire</p>	<p>Responsabil mediu</p> <p>Director tehnic</p> <p>Sef ferma nr.1</p> <p>Sef ferma nr.4</p> <p>Tehnicienii veterinari</p> <p>Medic epizootolog</p>
19	<p>necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire</p>			

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

1

	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	Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Criterii de competenta pe post conform Fisa postului.	Director general Director resurse umane
10	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?		Legislatie de protectie a mediului / anual	Consilier juridic Responsabil mediu
11	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?	Nu	Proceduri in ISO 9001 ISO 14001 2007 – 2009	Responsabil mediu Director tehnic
12	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	Nu	Proceduri in ISO 9001 ISO 14001	Responsabil mediu Director tehnic

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

1

	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
13	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	DA	PROCEDURI IN CADRUL ISO 14.001	Responsabil mediu
14	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	DA		
15	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	RAM	Responsabil de mediu

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

1

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
16	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	ISO 14.001	Responsabil mediu
17	Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:			
	• controlul schimbarii procesului in instalatie;	DA	Proces verbal de punere in functiune a instalatiilor noi	Director tehnic
	• proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante;	DA	Proces verbal de inspectii anuale 2010-2016	Director tehnic
	• aprobarea de capital;	Da	Cereri de deschidere de credit (insotite de justificare)	Director financiar
	• alocarea de resurse;	Da	Financiare si umane	Director general Director economic
	• planificarea si programarea;	Da	Program de control, revizii si reparatii	Departament Intretinere

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

1

	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
	<ul style="list-style-type: none"> • includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; 	Da	Incluse in instructiunile de lucru si cerintele de mediu	Departament Productie si Protectia Mediului
	<ul style="list-style-type: none"> • politica de achizitii; 	Da	Procedura de achizitii	Director operatii-tranzactii
	<ul style="list-style-type: none"> • evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie). 	Da	Evidenta contabila	Departament Contabil
18	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 	Da	Rapoartele lunare si anuale	Responsabil mediu
	<ul style="list-style-type: none"> • eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. 	Nu	ISO 9001 ISO 14001 2009 – 2016	Responsabil mediu Director tehnic

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

1

	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	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Nu	Comunicate de presa Anunturi publice Informari periodice pe www.avis3000.ro Prezentari in emisiuni sau reviste locale cu profil agricol	Director general Consilier relatii publice Responsabil mediu

Pentru intretinerea si prevenirea avariilor unitatea are întocmit Plan de interventie si combatere a poluarilor accidentale, compartimentul responsabil cu acesta fiind Secția de întreținere și reparații si Departamentul de mediu. Exista regulamente de intretinere si exploatare pentru instalatii, acestea fiind pastrate si actualizate de seful de ferma, iar instructiunile de lucru sunt afisate.

De asemenea, exista un program de revizii pentru instalatiile tehnologice si electrice. Personalul de deservire are specificat in fisa postului necesitatea cunosterii regulamentelor si instructiunilor de lucru. Exista un registru de consemnare a verificarilor si defectiunilor inregistrate la instalatii. Electricianul, instalatorul si mecanicul fermei realizeaza operatiile de intretinere si reparatii recomandate de prescriptiile tehnice ale instalatiilor, operatiunile putand fi realizate si de firme specializate. Urmatoarele instalatii sunt periodic verificate si intretinute:

- ❖ Sistemul de ventilatie, pentru functionarea corecta a ventilatoarelor
- ❖ Senzorii de temperatura si umiditate
- ❖ Instalatiile de incalzire
- ❖ Sistemele de reglare a debitelor
- ❖ Sistemele de canalizare
- ❖ Instalatiile electrice
- ❖ Sistemele de adapare
- ❖ Pompele de la alimentarea cu apa a fermei

Ferma are implementat sistemul conform ISO 14001 dar nu este certificat, dar utilizeaza proceduri care asigura un management eficient din punct de vedere al protectiei mediului.

Exista un plan pentru situatii de urgenta, anexat prezentei documentatii. Planul se refera la urmatoarele situatii:

- ❖ Intreruperea alimentarii cu energie electrica
- ❖ Intreruperea alimentarii
- ❖ Epidemii
- ❖ Incendiu

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

1

- ❖ Inundatii
- ❖ Cutremur

Unitatea va analiza indicatorii de performanta de mediu si va realiza anual un raport de mediu care va fi analizat de top managementul unitatii si va indeplini si alte cerinte impuse prin viitoarea autorizatie integrata de mediu (AIM).

Operatorul aplica proceduri pentru a se asigura ca aspectele de mediu referitoare la:

- ❖ controlul modificarii procesului in instalatie;
- ❖ proiectarea si retrospectiva instalatiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;
- ❖ aprobarea de capital;
- ❖ alocarea de resurse;
- ❖ planificarea si programarea;
- ❖ includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;
- ❖ politica de achizitii;
- ❖ evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Documentatia de management si evidentele Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.			
Politici	DA	Grafic de populari cu pasari / Flux de productie	Director general
Responsibilitati	Da	Organigrama	Director de productie
Tinte	Da	Atingere BAT	Sefi ferme
Evidentele de intretinere	Da	Program de revizii reparatii si intretinere	Director tehnic
Proceduri	Da	ISO 9001 14001 2009-2016	Responsabil mediu Director tehnic

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

1

Registrele de monitorizare	Da	Acte primare de productie, intrari-iesiri ; Monitorizarea deseuri organice si menajere ape potabile si uzate	Responsabil mediu
Rezultatele auditurilor	DA		Responsabil mediu
Rezultatele revizuirilor		Nu este cazul	-
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Da	Registru sesizari mediu	Responsabil mediu
Evidentele privind instruirile	Da	Fise de instruire	Responsabil mediu

Evidentele de intretinere constau in:

- ❖ Planul de intretinere echipamente si instalatii
 - ❖ Fisa de evidenta a intretinerii si reparatiilor
 - ❖ Registrul de semnalare defectiuni
 - ❖ Procedurile nu sunt specific definite, dar exista instructiuni de lucru pentru echipamente, utilaje si instalatii
- ❖ Exista un registru de sesizari si incidente pastrate in dosarul de mediu.

Conform „**DECIZIEI DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), In temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor" la Sisteme de management de mediu**

BAT 1. Pentru a imbunatati performanta de mediu globala a fermelor, BAT constau in punerea in aplicare si aderarea la un sistem de management de mediu (EMS).

Domeniul de aplicare (de exemplu nivelul de detaliu) si natura sistemului de management de mediu (de exemplu standardizat sau nestandardizat) sunt corelate, in general, cu natura, amploarea si complexitatea fermei, precum si cu gama de efecte pe care aceasta le poate avea asupra mediului.

Amplasamentul Mintia are un sistem de management de mediu implementat dar nu este certificate si activitatea se desfasoara dupa reguli urmarite cu strictete de catre personalul cu multa experienta care conducea activitatea, respectiv - sef ferma.

Buna organizare interna

BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului si pentru a imbunatati performanta globala, BAT constau in utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos:

- a) Amplasarea corespunzatoare a instalatiei/fermei si o buna amenajare spatiala a activitatilor - s-a tinut cont la amplasarea fermei, in urma cu mai mult de 40 ani.

- b) Educarea si formarea personalului - s-a asigurat continuitate in munca pentru personalul angajat
- c) Pregatirea unui plan de urgenta pentru a face fata emisiilor si incidentelor neprevazute, cum ar fi poluarea corpurilor de apa - exista Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.
- d) Verificarea, repararea si intretinerea periodica a structurilor si a echipamentelor - se face sub coordonarea sefului de ferma si a managementului de la varf.
- e) Depozitarea animalelor moarte astfel incat sa se previna sau sa se reduca emisiile - ferma este dotata cu incinerator de mica capacitate pentru eliminarea cadavrelor. Pana la incinerare sunt stocate in lazi frigorifice.

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1. Selectarea materiilor prime si auxiliare

Principala materie prima o constituie efectivele de pui, max.205000 **pui de import pentru crestere puicute de inlocuire gaini ouatoare. La maturitate acestea se transfera in fermele 2 si 4 de gaini ouatoare pentru productia de oua.**

3.1.2 Alte materii prime

Informatii privind caracteristicile celorlalte materii prime si materiale utilizate, inclusiv consumuri estimate prin calcul, sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Pentru curatarea si dezinfectarea halelor se vor utiliza substante chimice toxice si periculoase , produse dezinfectante , substante pentru dezinfectie si produse de deratizare care contin chimicale potential toxice si periculoase, in sensul *REGULAMENTULUI (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN SI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 (privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006)*; acestea vor fi utilizate in conformitate cu instructiunile inscrite in fisele de securitate corespunzatoare.

Gazele naturale sunt preluate din reseaua de distributie E.ON GAZ Romania S.A., prin statie de reglare si masurare (SRM), iar energia electrica din retea de distributie E.ON ENERGIE Romania S.A., pe baza de contract. Consumurile inregistrate si specifice de energetice, comparate cu prevederile BREF IRPP 2017 sunt prezentate in sectiunile dedicate, iar contractele de furnizare sunt anexate.

Apa pentru adapatul pasarilor si curatenia halelor este preluata din foraje.

In ferma se utilizeaza si biocide: diverse vaccinuri conform practicii sanitar-veterinare.

Medicamentele si vaccinurile se administreaza preventiv conform normelor sanitar veterinar si a indicatiilor medicului epizootolog.

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

1

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ Compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) La capacitatea maxima de populare	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/ pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Existența adecvată cu impact semnificativ asupra mediului (dacă da)?
Puicute de 112 zile	materie organica vie	194.400 cap/ciclu	95% produs final 5% pierderi tehnologice (mortalitati)	Nu este cazul Pierderile tehnologice sunt incinerate	Nu este cazul
Pui de 1 zi pentru crestere puicute	materie organica vie	205. 000 cap/ ciclu	95% produs final 5% pierderi tehnologice (mortalitati)	Nu este cazul Pierderile tehnologice sunt incinerate	Nu este cazul
nutreturi combinate/ in hrana puilor	amestec de cereale, uleiuri vegetale, srot, premixuri, vitamino-minerale	10736 to/ciclu de crestere	98% - in hrana pasarilor 2% -pierderi de nutreturi evacuate impreuna cu dejectiile	Nu este cazul	- schimbul de nutreturi aminocacilații și proteice reduc fosforul excre
apa potabila /consum biologic pui si igienizari	H ₂ O	33438 m ³ /ciclu de crestere	98% consum biologic gaini outoare 2% la canalizare (igienizari hale+menajer	Apele de la spalare hale sunt colectate in bazinul de la statia de epurare	- cresterea pasarilor
medicamente solide si lichide/ tratamente pui	substante chimice	150 kg/an	100% -tratament pasari	greu degradabile	Reducerea consumului

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

² Exista o zona de depozitare (i) sau complet ingradita (ii)B Exista un sistem de evacuare a aeruluiC Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

1

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ Compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) La capacitatea maxima de populare	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/ pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Existența adecvată cu impact semnificativ asupra mediului (dacă da)?
vaccinuri	substante chimice	In functie de necesitati 2846.000 doze in 2017	100% -tratament pasari	greu degradabile	Reducerea consumului
Var	Ca(OH) ₂	2300 kg/an	97% -la igienizarea fermei 3% -pierderi la canalizare	Nu este cazul	depozitarea corectă și reducerea
Dezinfectanti + detergenti	Substante chimice organice	1120 l +1040 kg/an	100% in halele de crestere pui	Toxici	Depozitarea
Energie electrica	-	-600.000 kWh la capacitatea maxima	100% in proces	-	-
Motorina pentru asigurarea transportului de furaje, pui, deseuri etc.	combustibil fosil – materie organica	-140 tone/an	100% in proces la mijloacele auto proprii	impact potential semnificativ asupra aerului, solului, sau canalizarii de ape, pericol de explozie	-
Benzina	combustibil fosil – materie organica	-21 tone/an la capac maxima	100% in proces la mijloacele auto proprii	impact potential semnificativ asupra aerului, solului, sau canalizarii de ape, pericol de explozie	-
Gaze naturale	-	450000m ³ /an la capac max	100 % in proces	-	-
Ambalaje plastic si hartie / pentru transport pui	Navete din plastic uzate, folii din plastic, etc. Cartoane de oua si	Carton 163 to/an Plastic 3,5 t/an	100% deseuri	-	-

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

1

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ Compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) La capacitatea maxima de populare	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/ pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exist adecv cu im semn aceas (daca ce)?
	hartie+ cutii din carton				
Uleiuri minerale (parc auto)	Materie organica	4,5 t/an la capacitate max	100% -in proces 80% ulei uzat 1% - in canalizare/ sol	-	-
Paie/rumegus	Materie organica	183 t/ciclu de productie	100% in deseu	Impact redus asupra solului impreuna cu dejectiile	

Estimarea cantitatilor anuale

Numarul de pasari.

Tineret : se populeaza cu 27pui/cusca

Instalatia este structurata pe 7 randuri cu 4 etaje. Pe fiecare etaj sunt 34 de baterii cu cate 4 custi. In fiecare cusca se pot creste max. 27 de pasari astfel incat sa se asigure un spatiu de 300 cm² pentru fiecare pasare. Rezulta o capacitate 102816 locuri.

Acestia la varsta de 16-18 saptamani se transfera in halele de la fermele 2 si 4 de gaini ouatoare.

Adulte:

Echipamentele sunt dimensionate pentru a corespunde Normei Sanitar-Veterinare Directivei Europene nr. 74/1999 privind standardele minime pentru protectia gainilor ouatoare:

- min 10 cm front de furajare / pasăre
- max 10 păsări/picurător
- min 15 cm stinghii pentru odihnă / pasăre, plasate pe gratar
- 1/3 din suprafata halei aşternut de paie sau rumeguş
- max 120 păsări/mp de cuibar de grup

Blocul are doua hale: parter si etaj. In cele doua ferme sunt 12 blocuri P+E

Suprafata utila pt. pasari/hala: 900 mp

Păsări/mp: 9

Număr de păsări: max 8100(populat cu 7640)

Capacitatea fermelor de adulte este :

12 x 2 hale x 900 mp x 9 pasari = 194.400 locuri

Se populeaza cu 183360 capete.

In 2017 hala de tineret a fost populate cu 100500 capete si au fost transferate in ferma nr. 2 un efectiv de 87.000 capete.

Calculul necesarului de furaje

PT. Tineret

- Consum mediu de nutret pe kg viu tineret (FCR): **2.05 kg/ kg pui viu** (cf. IRPP_bref_2017, pg. 151, tabel 3.2, FCR = **1,8 - 2,3**; FCR = Feed Conversion Ratio, pentru puiul de carne grea,. Valoarea medie a ratei de conversie este de 2.05 kg/kg pui viu. Cantitatea de hrana pe pui/an , conform BREF IRPP 2017 este cuprinsa intre 22.6-33 kg, sau o medie de 27.8 kg/an/pui, sau 5.95 kg/pui/serie

Calculul necesarului anual de furaje

Cantitatea de furaje estimata pentru consumul anual, functie de capacitatea de populare a fermei este:

1. Plecand de la consumul pe an 103.000 locuri x 27.8 = 2863 t/an
2. Plecand de la consumul pe serie de productie 103000 x5.95x2 = 568 t/an

Pentru gaini ouatoare

- Consum mediu de nutret pe kg viu gaina (FCR): **2.45 kg/ kg gaina** (cf. IRPP_bref_2017, pg. 151, tabel 3.2, FCR = **2.1-2.8**; FCR = Feed Conversion Ratio, pentru puiul de carne grea,. Valoarea medie a ratei de conversie este de 2.45 kg/kg viu. Cantitatea de hrana pe gaina/an , conform BREF IRPP 2017 este cuprinsa intre 34-47 kg, sau o medie de 40.5 kg/an/pasare

Calculul necesarului anual de furaje

Cantitatea de furaje estimata pentru consumul anual, functie de capacitatea de populare a fermei este:

3. Plecand de la consumul pe an 194400 locuri x 40.5 = 7873 t/an

In 2017 s-au consumat 4336 tone de furaj

Calculul necesarului de apa tehnologic *Determinarea cantitatii de apa de adapat*

Cantitati indicative conform documentului de referinta

Conform documentului de referinta, calculul are la baza un consum intre 73-120 l/loc/an de gaina in perioada de productie oua si 10 l/loc /serie la pasari inainte de productia de oua (cf.IRPP_bref_2017, pagina 156, Tabel. 3.11).

Consumul specific mediu gaini va fi de $(73+120):2= 96.5$ l/loc si an

$194400 \times 96.5 = 18760$ mc/an

Consumul mediu de apa tineret va fi $103.000 \times 10 \times 2 = 2060$ mc/an

In 2017 , in ferma s-a consumat o cantitate de 19.000 mc apa pentru toate activitatile din ferma, inclusive statia de colectare si sortare oua. Nu se fac inregistrari separate pentru consumul de apa de adapare, pentru a permite compararea cu valorile indicative din documentul de referinta IRPP_BREF_2017.

Determinarea cantitatii de apa pentru spalare hale

Cantitati indicative conform documentului de referinta

Consumul indicativ de apa pentru curatenie este cuprins intre: 0.03 mc/ mp si 0.06 mc/mp pe an , considerand o serie de productie (cf. IRPP_BREF_2017, pg. 157, tabel 3.12), rezultand, pentru suprafata totala utila a halelor de 21600 mp un consum cuprins intre 648 mc/ an si 1296 mc/ an, conform calculului de mai jos.

Pentru o suprafata totala a halelor de 216 mp, rezulta:

- a) $21600 \text{ mp} \times 0,03 \text{ mc/ mp} \times 1 \text{ serii/ an} = 648 \text{ mc/ an.}$
- b) $21600 \text{ mp} \times 0,06 \text{ mc/mp} \times 1 \text{ serii/ an} = 1296 \text{ mc/ an.}$

Cantitati inregistrate in ferma

In 2017 , in ferma s-a consumat o cantitate de 19.000 mc apa pentru toate activitatile din ferma. Nu se fac inregistrari separate pentru consumul de apa de adapare, spalare, statie de incubatie, consum menajer, pentru a permite compararea cu valorile indicative din documentul de referinta IRPP_BREF_2017.

Necesarul de rumegus/ paie tocate pentru asternut

Cantitati indicative conform documentului de referinta

Cantitatile de rumegus/ paie tocate utilizate uzual (cf. IRPP_BREF_2017, pg. 169, table 3.32)

pentru asternutul la gaini sunt apreciate la: a) 2.5 kg/ pasare/ an, respectiv b) la tineret 2.3 kg/pasare/an

Necesarul de rumegus/ paie tocate pentru asternut *la capacitatea maxima de populare* este determinata conform calculelor de mai jos

a) $194400 \times 2,5 \text{ kg/ pasare} = 486\text{t/an}$

In 2017 consumul de paie/rumegus a fost de 328 tone.

Substante si preparate chimice

Preparatele chimice utilizate pe amplasament sunt cele folosite in procesul de igienizare a halelor, la sfarsitul fiecarui ciclu de productie. Spalarea halelor se va face cu un aparat mobil tip Karcher, cu jet sub presiune, utilizandu-se detergenti biodegradabili. Apele uzate rezultate dupa spalare vor fi evacuate la canalizare si de aici in statia de epurare a abatorului.

Preparatele chimice sunt aduse pe amplasament de la furnizori in cantitatile necesare igienizarii imediate, pentru a preveni stocarea unor cantitati semnificative pe amplasament si deprecierea prin expirare a produselor. Operatiunile DDD sunt efectuate de firma autorizata pe baza de contract.

Conform documentului de referinta irpp_bref_2017, pentru curatenia halelor se folosesc cantitati variate de detergenti si informatiile asupra cantitatilor folosite sunt foarte putine.

De regula, instructiunile de utilizare ale acestor produse si/ sau FDS, dupa caz, contin informatii privind cantitatile si/sau concentratiile recomandate pentru folosire.

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

Materiale de uz veterinar (vaccinuri, medicamente)

Sunt utilizate pentru profilaxie și îngrijire sanitar-veterinară. Tratamentele curative se vor efectua doar în baza rețetei emise de Medicul veterinar (Cabinet medic veterinar).

Vaccinurile preventive pentru Presudopesta aviara, Bursita infectioasă și bronșita infectioasă aviara se fac pentru fiecare serie (4 vaccinuri/serie).

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 al societății care efectuează operațiunile DDD.

Cantitățile consummate în 2017 sunt date în tabelul de mai jos.

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE UTILIZATA ÎN 2017	CLASIFICAREA ȘI ETICHETAREA SUBSTANȚELOR SAU PREPARATELOR CHIMICE		MOD DE AMBALARE/STOCARE
		Categorie: Periculoase/ Nepericuloase	Fraze de pericol/ Fraze de risc	
Medicamente pentru uz veterinar, substanțe pentru dezinfecție în fermă				
Vaccinuri	2830.000 doze	P	Periculozitate specifică	Flacoane – ambalajul original al furnizorului, stocate temporar în farmacia veterinară aferentă fermei. Stocul poate varia de la o achiziție la alta în funcție de numărul de pasări, de vârsta lor și de tipul de vaccin care trebuie administrat
vitamine	110 kg/an	P N	Periculozitate acumulare în mediul acvatic și în lanțul trofic.	Flacoane – ambalajul original al furnizorului, stocate temporar în farmacia veterinară aferentă fiecărui sector din cadrul fermei. Cantitățile sunt calculate și administrate pe kg corp sau în funcție de consumul de apă.

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

VerSal liquid/ acidifiant pentru apa de băut a păsărilor Acid formic > 50 - < 70 % Acid lactic > 10 - < 30 % Acid propionic > 5 - < 10 % Acid citric monohidrat > 1 - < 5 % Acid acetic > 1- < 5 %	800 kg anual	P	H314; H315; H318	Stocat in bidoane de plastic de 30 l in magazie special amenajata
Var pulbere (oxid de calciu)/ igienizare adăposturi	2000 t/ an	P var calcic hidratat	H 315; H 318;	Saci din hartie de 20 kg, stocați temporar pe paletă, într-o magazie închisă.
ALDEZIN/ dezinfectie adăposturi, așternut Clorură de alchil dimetilbenzil-amoniu Clorură de didecildimetil-amoniu Alcool gras Parfum de lamaie Acid fosforic	200 litri/ an	P	H 302; H 312; H 332; H 314; H 317; H334 H 400	In bidoane plastic de 10 l, stocat într-o magazie închisă, securizată
TH5/ BIOCID – dezinfectant pentru pereti, podele, suprafete GLUTARAL Clorura de benzil C12-16 alkil dimetil	500 litri/ an	P	H 314 H 400	În bidoane de material plastic de 20 l, stocate temporar într-o magazie închisă
Formaldehida/ dezinfectant adăposturi și așternut Formaldehidă 37%	300 kg/ an	P	H 301 H 311 H 331 H 341 H 314 H 317 H 335	În bidoane de material plastic de 60 l, stocate temporar într-o magazie închisă
HYPOFOAM – detergent dezinfectant - hipoclorit de sodiu - hidroxid de sodiu - oxid de dimetil amina -amone C12-14	500 l/an	P	R31; R35 R50	În bidoane de material plastic de 20 l, stocate temporar într-o magazie închisă

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

FUMAGRI OPP – pulbere fumigena - ISO -2 phenilphenol -2 hidroxi byfenil -2.0 Utilizat la fumigatii	500 l/an	P	H319 H335 H315 H400	În bidoane de material plastic de 20 l, stocate temporar într-o magazie închisă
Clorura de var 26.2-32.3 %hipoclorit de calciu; 6.8-22.4 % hidroxid de calciu; 2.5-7.5%clorura de calciu	300 kg	P	R31	În bidoane de material plastic de 20 l, stocate temporar într-o magazie închisă
Motorina	122 000 l/an	P	H 351 H 304 H 411.	Nu se stocheaza

3.2.Cerintele BAT

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	sef ferma
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 oualor de calitate. Nu s-a luat in considerare posibilitatea substituirii acestei materii prime, solutia fiind acceptata si recomandata la nivel mondial.	sef ferma

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

Confirmați faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³	Da	sef ferma
Confirmați 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
Confirmați faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	Nu se face o verificare a calitatii acestora, cerealele se produc de catre titular , iar celelalte materii prime sunt insotite de acte doveditoare privind calitatea acestora.	sef ferma

Utilizarea materiilor prime și a materialelor va urmări respectarea practicilor BAT în domeniu:

- prepararea furajelor cu respectarea tehnicilor de nutriție, care țin seama de vârsta păsărilor și de necesitatea asigurării unui conținut scăzut de azot și fosfor în dejecții;
- hrănirea păsărilor se face astfel încât să se asigure o eficiență maximă de transformare furaj/greutate, și funcție de vârsta și cerințele păsărilor:
- evidența lunară a consumurilor specifice de materii prime și materiale auxiliare;
- analiza periodică a consumurilor realizate în vederea stabilirii eficienței acestora;
- aplicarea unui management nutrițional preventiv, ca măsură de reducere a poluării solului;
- studierea permanentă a progreselor în domeniul creșterii păsărilor și aplicarea lor pe baza analizei cost-beneficiu, în scopul folosirii materiilor prime cu impact redus asupra mediului;
- realizarea controlului calității materiilor prime pe baza unor proceduri, care să prevadă modul de acțiune în caz de neconformitate, astfel ca impactul asupra mediului să fie minim sau nul.

Nivelurile indicatoare de proteină brută în hrana pentru păsări considerate BAT:

Specia	Conținutul brut de proteine (% în hrană) conform BAT	Observații
--------	--	------------

³ Pentru întrebările de mai jos:

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

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

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

Tineret Gaini adulte	Media 18-22 15.5-19	Cu furnizarea adecvată, echilibrată și optimă de amino acid
-------------------------	---------------------------	---

Nivelul total indicator de fosfor în hrana pentru păsări considerat BAT:

Specia	Conținutul total de fosfor (% în hrană) conform BAT	Observații
Tineret Gaini adulte	0.4-0.76 0,354 – 0,55	Cu fosfor adecvat digestibil utilizand fosfati si/sau fitase anorganice foarte digerabile pentru hranire

Pana in prezent nu s-au calculat ratele de proteina cruda si fosfor din hrana administrata pasarilor.

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

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

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

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

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

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.	-

Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu prevederile Concluziilor BAT pentru gestiunea deeurilor

Concluzia BAT	Tehnici aplicate în Ferma Lesnic
<p>BAT 13. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos: a) Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili- Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/fermelor existente. b) Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață redusă expusă la dejecțiile animaliere); evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior; reducerea temperaturii</p>	<p>În cadrul fermei sistemul de adăpostire utilizat pentru halele de adulte este sistemul de creștere la sol, pe așternut uscat de paie/rumeguș. Pentru hala de tineret, sistemul de creștere este în baterii cu custi îmbunătățite. Sistemul de adăpare utilizat în fermă este unul performant, cu pierderi minime, astfel așternutul este menținut uscat. Evacuarea aerului din adăposturi se realizează printr-un sistem de ventilație cu ventilatoare dispuse predominant pe peretii halelor, a căror funcționare este controlată de microcalculatorul de proces, cu rolul de optimizare a fluxului de aer în adăposturi. Sistemul de management al dejecțiilor implementat în cadrul fermei nu implică depozitarea/stocarea dejecțiilor solide pe amplasament, acestea fiind încărcate direct din hale la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere/producție, o dată pe an pentru halele de adulte. În hala de tineret, eliminarea dejecțiilor din hala se face de 2 ori /saptamana. Dejecțiile</p>

<p>dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior; scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere; menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut. c) Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale d) Utilizarea unui sistem de purificare a aerului e) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:</p> <p>- acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării; - amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale); - reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide. f) Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înainte) împrăștierea pe sol , prin fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide, compostarea dejecțiilor solide, fermentarea anaerobă. g) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:</p> <p>- împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide; - utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.</p>	<p>sunt curățate mecanic din adăposturi și încărcate direct în mijloace de transport prevăzute cu prelate pentru evitarea dispersării particulelor și a mirosurilor, fiind transportate la batalurile de stocare de la statia de epurare din exteriorul amplasamentului și de aici administrate pe terenurile agricole ale societăților cu care societatea detine contract de valorificare.</p>
<p>1.13. Împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere BAT 20. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.: a) Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare: tipul de sol, condițiile și panta terenului; condițiile climatice; drenarea și irigarea terenului; rotațiile culturilor; resursele de apă și zonele de apă protejate. b) Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) : zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi</p>	<p>Sistemul de management al dejecțiilor implementat nu implică depozitarea/stocarea dejecțiilor solide pe amplasament. Metoda aleasă, de transport și împrăștiere directă pe câmp, este considerată o tehnică BAT și recomandată în special în cazul creșterii găinilor pentru ouă. Dejecțiile se elimină între cicluri, după depopularea halelor, direct în mijloacele de transport, pentru împrăștiere pe teren. Dejecțiile solide se transportă cu camioane cu remorcă acoperite cu prelate. Dejecțiile se aplică cu utilaje speciale pentru împrăștiere pe sol pe baza Studiilor pedologice și a Planurilor de management al dejecțiilor, detinute de societățile respective. In perioadele de interdicție de</p>

<p>cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.; proprietățile învecinate (inclusiv împrejurimile). c) Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când: terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă; condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat; scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate. d) Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri. e) Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor. f) Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar. g) Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri h) Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată.</p> <p>BAT 21. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer rezultate din împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora. a) Diluarea dejecțiilor lichide, urmată de tehnici cum ar fi sistemul de irigare cu presiune scăzută a apei b) Dispozitiv de împrăștiere în fâșii, prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici: rampă orizontală cu furtunuri; rampă orizontală cu duze de stropire la înălțime mică. c) Injector cu brazdă de suprafață (deschisă). d) Injector cu brazdă de adâncime (închisă). f) Acidifierea dejecțiilor lichide.</p> <p>BAT 22. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.</p>	<p>imprastiere, dejectiile se depun pe batalurile de la statia de epurare.</p>
---	--

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apa

Apa se utilizeaza pentru:

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

Apa captata din subteran va alimenta si ferma CHICK 1 , in baza contractului dintre AVIS COLLECTION SRL si CHICK SRL. Pentru aceasta ferma se va solicita autorizatie de gospodarie a apelor separata.

Gospodaria proprie de apa cuprinde :

Sursa1 : Alimentarea cu apa se realizeaza din 3 puturi sapate, amplasate la nord de Ferma 2 (in zona rezervoarelor de inmagazinare) avand fiecare diametrul $D=0.9$ m si $H= 14$ m, echipate cu cate o pompa submersibila , avand caracteristicile $Q=12$ mc/h, $H=20$ mCA. Apa captata este utilizata in scop igienico spirate si tehnologic pentru consum biologic, igienizari hale.

In caz de avarie la sistemul de alimentare cu apa, fermele vor primi apa de la SC AVIS 3000 SA , care are realizat un racord la conducta de apa a operatorului APA PROD SA .

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

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

Instalatii de captare , aductiune si inmagazinare

Apa este captata din 3 puturi sapate, amplasate la nord de Ferma 2 (in zona rezervoarelor de inmagazinare) avand fiecare diametrul $D=0.9$ m si $H= 14$ m, echipate cu cate o pompa submersibila , avand caracteristicile $Q=12$ mc/h, $H=20$ mCA. Apa captata este utilizata in scop tehnologic pentru consum biologic, igienizari hale.

In caz de avarie la sistemul de alimentare cu apa, fermele vor primi apa de la SC AVIS 3000 SA , care are realizat un racord la conducta de apa a operatorului APA PROD SA .

Instalația de tratare

Apa utilizata pentru consum biologic este supusa dezinfectiei in rezervoarele de inmagazinare.

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

Apa captata din sursa subterana S1 este inmagazinata in 2 rezervoare semiingropate, avand V1 = 300 mc si V2 = 500 mc. Dm rezervoarele de inmagazinare, apa este spirata prin intermediul unei instalatii tip hidrofor compusa din 3 pompe centrifuge orizontale, avand caracteristicile: Q1 = 30 mc/h, H1 = 40 mCA, Q2 = 20 mc/h, H2 = 40 mCA, Q3 = 8 mc/h, H3 = 40 mCA si refulata in reseaua de distributie a apei la consumatorii din cadrul fermelor.

Instalatii pentru stingerea incendiilor

Titularul nu detine rezervoare proprii pentru asigurarea rezervei intangibile PSI. Hidrantii existenti sunt alimentati din cele doua rezervoare de inmagazinare a apei.

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

Sursa de alimentare cu apa (de ex. Rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa prelevat (m ³ /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
<i>Apa din foraj</i>	30660 mc/an	<i>Consum adapare pui de carne</i>	0	0
	1085 mc/an	<i>Igienizarea halelor de păsări</i>	0	0
<i>Apă de la retea</i>	2650 mc/an	<i>Necesități igienico-sanitare și menajere</i>	0	0
TOTAL	33438 mc/an		0	0

Beneficiarul nu păstrează o evidență a consumurilor de apă pe activități. Se face contorizarea apei prelevate din foraje (exista contor montat pe reseaua de distributie de la foraje.).

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

- Creștere puicute: 10 l/cap /serie
- Crestere gaini 110 l/cap/serie
- Apa igienizare hale 7 l/m²/serie

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

- Apa igienizare spatiu administrativ 0.2l/mp/zi
- Consum menajer 30l/ pers./zi tesa
60 l/pers/zi muncitori

Compararea cu limitele existente:

Sursa valorii limita	Valoarea limita – valoare medie UE	Performanta companiei
Conform BREF 2017 <i>Tabel 3.11</i>	<i>Pentru adapare</i> 10 L/cap/an (pana la productie) si 73 – 120 L/cap/an (per. Prod.) (BREF IRPP , tabel 3.11) Calibrarea periodica a instalatiei de adaptat. (BREF ILF Sectiunea 5.2.3).	<i>Volumul total de apa consumat este mai mic decat cel indicat in BREF, nu se poate stabili un consum pe fiecare tip de activitate.</i>
Conform BREF Cap. 3.12	4 m³/1000 gaini pt. Crestere la sol in Franta, pg 157 din BREF 2017	<i>14 l/mp/an</i>

3.4.1.2. Alte 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	-

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

<p>Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.</p>	<p>- utilizarea de linii de adăpare suspendate cu picurători cu tavita recuperatoare reduce pierderile de apa la adapare.</p> <p>- Utilizarea sistemului de spălare a pardoselilor cu apă sub presiune</p> <p>Prin aceste măsuri s-au redus pierderile de apă din sistem</p>	<p>Sef ferma</p>
<p>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>	<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>	<p>Sef ferma</p>
<p>Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu .</p>	<p>Nu este necesar.</p>	<p>-</p>
<p>Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin 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.</p>	<p>Nu este necesar.</p>	<p>-</p>

3.4.1.3. Sistemele de canalizare

Surse de ape uzate

- Halele de crestere gaini si puicute genereaza ape uzate la la spalarea acestora dupa depopulare
- Filtrul sanitar si si grupurile sanitare din corpul administrativ
- Centrul de colectare oua
- Apele pluviale de pe batalurile de dejectii

Managementul apei uzate :

In zona aferenta amplasamentului nu exista retea de canalizare centralizata.

Canalizare ape menajere si tehnologice- Apele uzate provenite de la grupurile sanitare de la sediul administrativ si filtrele sanitare si hale crestere sunt colectate in reseaua interna din ferma care este racordata la statia de epurare aflata in exteriorul amplasamentului. Apele se colecteaza in bazinul de colectare ape cu $V=67.2$ mc/zi , din care se vidanjeaza si se descarca in statia de epurare de la abator Soimus, a lui AVIS 3000 SA, in baza contractului cu acesta. Statia de epurare din exteriorul amplasamentului Mintia este scoasa din functiune, fiind utilizat doar bazinul de colectare ape uzate si batalurile de stocare dejectii. Apele pluviale de pe batalurile de stocare dejectii ajung tot in acelasi bazin de colectare.

Reteaua interioara de canalizare masoara aprox. 470 m.

Apele pluviale de pe amplasament se scurg liber pe terenurile din jur catre cursul de apa necadastrat existent in zona amplasamentului fermelor.

La depopularea halelor de crestere pasari, dejectiile impreuna cu asternutul uzat se incarca direct in masinile de transport ale beneficiarilor cu care SC AVIS COLLECTION SRL detine contract de preluare sau se stocheaza pe batalurile de dejectii de la statia de epurare situata in exteriorul amplasamentului. Dupa incarcare, suprafata halelor este foarte bine maturata si apoi se spala cu apa sub presiune cu o pompa de 140 atm. Apele de spalare hale se colecteaza prin reseaua de canalizare din PVC cu Dn – 200 mm si sunt descarcate in bazinul de colectare al statiei de epurare .

Unitatea nu deține depozite chimice. De asemenea, unitatea nu utilizează și nu produce substanțe toxice sau periculoase pe amplasament.

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 .

3.4.1.4 .Apa de recirculare

Apa trebuie recirculata in cadrul procesului din care rezulta, prin epurarea sa prealabila, daca este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculata in alta parte a procesului care necesita o calitate inferioara a apei; pentru identificarea scopului pentru substituirea cu apa

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

din surse reciclate, trebuie identificate cerintele de calitate a apei asociate fiecărei utilizari. Fuxurile de apa mai puțin contaminate, de ex. apele de racire, trebuie pastrate separat acolo unde este necesara reutilizarea apei, posibil dupa o anumita forma de tratare.

Nu se recircula apa in instalatie

3.4.1.5 Sistemele de drenaj

Sistemele de drenaj trebuie proiectate astfel incat sa evite contaminarea apei de ploaie si de suprafata. Acolo unde este posibil aceasta trebuie retinuta pentru utilizare. Ceea ce nu poate fi utilizat, trebuie evacuat separat. Practica pe amplasamentul societatii:

Nu exista sisteme de drenaj. Nu sunt necesare

3.4.1.6. Alte tehnici de minimizare

-

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

- aspirare, frecare sau stergere mai degraba decat prin stropire;

Cantitatea de apa este minimizata prin curatarea mecanica a dejectiilor (fara antrenare cu apa) .Apa de spalare in aceste conditii este in cantitate mica, incadrandu-se in limitele BAT de 10 l/mp/ serie.

- evaluarea scopului reutilizarii apei de spalare;

Nu se reutilizeaza apa

- controale stricte ale tuturor furtunelor si echipamentelor de spalare.

Da

- exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

Cresterea la sol, care reduce necesarul de apa pentru scop tehnologic.

CENTALIZATOR PRIVIND INCADRAREA IN CERINTELE BAT IN DOMENIUL MANAGEMENTUL APEI

Cerințe BAT	Mod de conformare
1.4 Utilizarea eficientă a apei BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos:. a) Menținerea unei evidențe a utilizării apei. b) Detectarea și repararea	Sistemul de adăpare utilizat în fermă este unul performant, cu pierderi minime; spălarea halelor se face cu jet sub presiune, cu un consum mic de apă. Spălarea adăposturilor după fiecare ciclu de producție se face cu

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

<p>scurgerilor de apă. c) Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor d) Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>). e) Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile. f) Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie (Aplicabilitatea poate fi limitată de riscurile în materie de biosecuritate.)</p>	<p>ajutorul jeturilor de înaltă presiune. Instalațiile sunt întreținute și verificate corespunzător. Consumul de apă realizat pentru adăparea pasărilor și pentru igienizarea spațiilor este mai mic decât recomandările BAT. Sistemul de furnizare a apei potabile utilizat în ferma garantează disponibilitatea apei <i>ad libitum</i>, astfel cantitatea de apă nu este restricționată, sistemul de băut este etanș cu picurător, în cupițe rotunde realizate din plastic tare. Sunt prevăzute cu regulator de presiune de linie, lucrează la presiune scăzută și sunt ușor de reglat. La nivelul fermei există evidența consumurilor de apă și un program de mentenanță, întreținere sau reparații a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare.</p>
---	--

4.PRINCIPALELE ACTIVITATI SI REDUCERI

4.1. Descrierile proceselor

➤ Fermele de pasari nr. 2 si 4

Activitatea care se desfășoară în incinta Fermelor de păsări nr.2 si 4 ale S.C. AVIS COLLECTION S.A. Mintia este cea de creștere a gainilor ouatoare la sol.

Fermele de păsări nr.2 si 4 sunt compuse din câte 6 blocuri P+1, fiecare, in total 12 blocuri cu o suprafata construita la sol in medie de 1050 mp si o suprafata utila/hala de 900 mp. Fiecare bloc are doua hale cu capacitatea de 8100 capete/hala, magazii, filtru sanitar, alte cladiri, post trafo, dezinfectior rutier.

Popularea celor 24 hale (Ferma 4 + Ferma 2) se face în totalitate dupa principiul tehnologic “totul plin, totul gol”. Mentinerea efectivului în hale se face pe toata perioada de exploatare a unui ciclu de ouat, respectiv 64 de saptamâni. Capacitatea maxima a unei hale este de 8100, adica 9 pasari / mp. Pentru a se asigura bunastarea pasarilor, hala se populeaza cu un efectiv de 7640 pasari, adica o medie de 8.5 pasari/mp

Capacitatea maximă de locuri pentru păsări la care poate fi populată o ferma este de:

- Capacitate maxima = 97200 locuri /ferma
- Capacitatea efectiva = 7640 capete/hala x 12 hale = 91700 capete;

Dotarea si fluxul tehnologic este urmatoarea.Fiecare bloc este echipat cu urmatoarele instalatii:

Blocul are doua hale, parter si etaj

Suprafata utila pasari/hala: 900 mp

Număr de păsări: max 8100(populat cu 7640)

Păsări/mp: 9

Echipamentele sunt dimensionate pentru a corespunde Normei Sanitar-Veterinare Directivei Europene nr. 74/1999 privind standardele minime pentru protectia gainilor ouatoare:

- min 10 cm front de furajare / pasăre
- max 10 păsări/picurător
- min 15 cm stinghii pentru odihnă / pasăre, plasate pe gratar
- 1/3 din suprafata halei așternut de paie sau rumeguș
- max 120 păsări/mp de cuibar de grup

FURAJARE

Sistemul de furajare prin circuite la lanț *CHAMPION* este sistemul Big Dutchman consacrat pentru creșterea păsărilor. Viteza mare a lanțului de antrenare asigură soluția ideală de hrănire datorită transportului rapid și uniform de hrană. Durata de viață foarte mare a sistemului și întreținerea ușoară recomandă în plus această soluție de furajare.

1) FURAJARE:

- **4 circuite la lanț Champion, 2 motoare antrenare 12 m/min**
- **ceas programator și comanda**
- **bare de suport pentru accesul pasarilor**
- **picioare speciale inclinate pentru fixarea pe gratar**
- **sistem complet de suspendare in tavanul halei**

ADĂPARE

Soluția pentru adăpare asigură o cantitate suficientă de apă pentru fiecare vârstă a păsărilor și pentru orice anotimp, totodată asigurându-se un așternut uscat, deci emisii de amoniac reduse. Picurătorile speciale pentru găinile ouătoare au o capacitate de 50 ml/min și datorită construcției robuste din Inox se asigură o durată de viață foarte mare. Acționarea picurătorilor este posibilă doar vertical, astfel se împiedică risipa iar așternutul este menținut uscat.

2) ADĂPARE:

- **4 linii de picurători, plasate pe picioare speciale pe gratar**
- **bare de suport pentru accesul pasarilor pe liniile de adapare**
- **sistem complet de suspendare pentru liniile de adapare**
- **unitate de racord la rețea cu apometru, manometru, filtru, regulator de presiune central**

TRANSPORT FURAJ

Furajul este transportat automat din buncărul aflat în afara halei spre buncărașele de pe capătul liniilor de furajare prin sistemul FLEX-VAY pe spirală. Sistemul funcționează comandat de un senzor astfel încât buncărașele să fie mereu pline cu furaj.

3) TRANSPORT FURAJ

- **1 linie transport furaj din buncărul exterior în buncărașele de pe liniile de furajare; acționare motor 0,75 kW, 400 V, 50 Hz, protecție și comandă**
- **Caseta de predare cu motor antrenare intermediar pentru etaj**

MICROCLIMAT

Sistemul de ventilație Big Dutchman funcționează pe bază de depresiune. Aerul viciat este exhaustat de ventilatoare iar admisia aerului proaspăt se face datorită depresiunii create. Clapele de admisie prevăzute cu sistem individual de direcționare a aerului sunt acționate de un servomotor comandat de calculatorul de climatizare. Același calculator asigură comanda încălzirii, ventilației și sistemului de umidificare cu ajutorul unor senzori de temperatură și de umiditate. Ventilatoarele funcționează după principiul „Multi-Step”, cu o grupă de ventilație variabilă și cinci fixe progresiv mai mari. Prin combinațiile multiple posibile se obține întotdeauna cantitatea optimă de aer. Încălzirea se realizează prin turbosuflante pe bază de gaz natural sau lichefiat care asigură temperaturile cerute prin comanda automatizată.

1) MICROCLIMAT:

-ventilație longitudinală, admisia aerului se face prin depresiune prin pereții laterali, exhaustarea aerului viciat prin ventilatoarele de pe peretele frontal, supraveghere și comandă prin calculator.

4.1. Admisie aer proaspăt:

- **44 clape de admisie din material termoizolant, plasă antivibrării, acționare centralizată prin servomotor comandat de calculator, barometru**

4.2. Exhaustare aer viciat

- **2 ventilatoare axiale FC 091-6DQ 23370 m³/h, 400V, 939W, 2,4A**
- **2 ventilatoare „Airmaster” EM50 1,5 CP 41930 m³**
- **seturi montare, contactoare de protecție, jaluzele exterioare**

4.3. Comandă microclimat:

- **supraveghere și comandă cu calculator Viper, senzori de temperatură pentru interior și exterior, senzor de umiditate**
- **functii de management integrate: programarea luminii, a furajarii, monitorizare consum apa**

4.4. Alarmă:

- **dispozitiv de alarmă pentru depășirea valorilor de temperatură, de consum apă**
- **sirenă exterioară**

CUIBARE

Cuibarele Big Dutchman au Sistemul automat de evacuare a păsării din cuibar care asigură totodată evacuarea ouălor rămase în cuibar și împingerea acestora pe banda colectoare. Deasemenea prin ridicarea podelei cuibarului se asigură o igienă perfectă pe toată perioada ciclului de producție. Banda colectoare montată central este protejată perfect și menține ouăle curate. Construcția inteligentă, robustă și igienică sunt atuurile principale ale cuibarului Big Dutchman.

Baza de calcul este de min 120 păsări/mp de cuibar.

7) CUIBARE AUTOMATE:

- **1 rând de cuibare de ultimă generație „BD-Colony 2+” cu colectare automată a ouălor și cu evacuare automatizată a păsărilor formate din:**
- **1 rând a 22 cuibare 16 locuri duble 2 etaje, motoare acționare, comandă complet**
- **sistem automat de colectare a ouălor cu masă de colectare și comandă, colectare la capăt de rând cu masă colectare.**
- **Grătar de material plastic latime 4,8 m lateral de cuibare**

INSTALAȚIE DE ILUMINAT

Instalația de iluminat este concepută special pentru o hală de găini ouătoare. Lumina albă combinată cu cea roșie are efecte benefice asupra factorilor importanți pentru performanță: consumul de furaj, procent de ouare, rata mortalității. Foarte important este faptul că lumina roșie liniștește păsările și elimină tendințele de canibalism. În plus, consumul redus de energie recuperează costul investiției în doar câteva luni de exploatare.

8) INSTALAȚIE DE ILUMINAT:

- **instalație de iluminat cu neoane economice, reglabile 0-100%, durată de viață sporită, convertizor pentru reglarea intensității.**

Blocul este echipat cu :

BUNCĂR EXTERIOR

Buncărul exterior este dimensionat după frecvența de umplere dorită. Tabla din oțel galvanizat asigură o durată de viață extrem de mare, iar asamblarea etanșă menține furajul uscat. Umplerea buncărului exterior în cazul de față se va face o dată la 3 zile în perioada de consum maxim.

1) BUNCĂR EXTERIOR

- **buncăr din tablă galvanizată 30 m³ (20 t), scară de vizitare, kit de montare, umplere mecanica + pneumatica**

2) ELEVATOR OUĂ

- **Elevator pentru colectarea ouălor de la ambele etaje, transport până la parter**
- **Comandă electrică cu regulator de frecvență**

HALA DE CREȘTERE PUICUTE

Hala de creștere puicute este o constructivă realizată pe cadre de beton , închisă cu panouri sandwich. Are dimensiunile:

- Lungime: 90 m
- Lățime: 19.9 m
- Înălțime streașină: 3.8 m

Pardoseala este betonată și acoperită cu beton elicopterizat pentru impermeabilizare. Este prevăzută cu guri de scurgere pentru evacuarea apelor de spălare la final de ciclu.

Hala este echipată cu sistem de creștere la baterii cu costuri îmbunătățite.

Sistemul UNIVENT STARTER este echipat cu instalații de furajare și adăpare. Cuștile au lungimi de 1,206 m și 0,68 m lățime. Tronsoanele de baterie au lungimi de 2,412 m și 1,36 m lățime.

Lățimea sistemului este de 1.7 m per rând și cuprinde 4 costuri fiecare tronson..

Toate piesele metalice utilizate sunt zincate, toate plasele și grilajele sunt protejate perfect împotriva coroziunii printr-o zincare cu aliaj zinc-alumini.

Instalația este structurată pe 7 rânduri cu 4 etaje. Pe fiecare rând sunt 34 de baterii cu câte 4 costuri. În fiecare cușcă se pot crește 27 de păsări astfel încât să se asigure un spațiu de 300 cm² pentru fiecare pasare. Capacitate 102816 locuri

Cuștile sunt confecționate din metal galvanizat și au pereți despartitori din polipropilena. Pereții de plastic fac mai confortabil habitatul pasării, produc mai puțin stres și reduc rata mortalității. Gaurile de 25 mm permit o bună ventilație interioară. Podelele sunt dublu galvanizate, înainte și după sudare și au dimensiunile de 19 mm / 19 mm . Acestea sunt confecționate din sarma de 2 mm diametru. Tijele de susținere a podelelor sunt arcuri de oțel galvanizat. Usile sunt fabricate din oțel pentru a se evita ruginirea.

Deschiderile necesare accesului la hrană, sunt prevăzute cu bare de protecție amplasate în dreptul pieptului găinii. Suportii și ghidajele pentru benzile de evacuare a dejectiilor, ghidajele

pentru buncarele de alimentare precum si toate componentele metalice sunt confectionate din otel galvanizat.

Acest ansamblu este prevazut cu picioare galvanizate, de sustinere, amplasate la o distanta de 76 cm, unul fata de celalalt.

FURAJAREA: Sistemele Big Dutchman asigură un transport rapid și sigur, dar mai ales fără pierderi în calitate, al furajului din buncărele exterioare spre hală, Sistemul Flex-Vey (125), corespunde celor mai exigente cerințe.

Caracteristici tehnice:

- Lungime totală sisteme transport furaje :37.32 m
- Capacitate sistem transport (orizontal) :4.500 kg/h

Stocarea furajului se realizeaza in 2 buncare metalice exterioare cu capacitatea de 27 mc(15 t)

Adaparea se realizeaza cu system tip cupite montate in fiecare cusca.

Unitatea de racord se instalează între rețeaua de alimentare cu apă și regulatoarele din hală și este format din: filtru,

contor apă, regulator de presiune și un bypass pentru racordarea dozatorului de medicamente.

- Debit: 500-8000l/h
- Tip filtru: Filtru cu clătire DUO

Dozator de medicamente:

Dozatorul de medicamente se instalează în unitatea de racord și dozează vitaminele și/sau medicația dorită în apa

de băut. Acesta are un rezervor de amestec: 0.06 mc

SISTEMUL DE EVACUARE A DEJECTIILOR

Sub fiecare rand de custi exista benzi de colectare a dejectiilor. Acestea sunt actionate de motoare. După ce dejectiile sunt transportate pe benzile longitudinale spre spatele halei, acestea cad pe un conveior de dejectii cu o lățime de 500 mm care va scoate dejectiile din hală. Acest conveior are o stabilitate și o capacitate înaltă, astfel este posibilă îndepărtarea dejectiilor cu o singură bandă din ferme complexe

Informații tehnice - Lățimea conveiorului transversal/înclinat: 0.5 m

- Lungimea conveiorului transversal: 21 m
- Lungimea conveiorului înclinat: 13 m
- Înălțime de la sol predare dejectii: 3.35 m

TABLOURI DE COMANDA SI CONTROL

1 tablou pentru sistemul de alimentare (inclusiv control pentru silozuri)

1 tablou pentru sistemul de evacuare a dejectiilor

MICROCLIMAT

Ventilație combi-tunel

Sistemul de ventilație Combi-Tunel Big Dutchman, este o combinație a două sisteme de ventilație - vară/iarnă - pentru o singură hală. Astfel, se utilizează beneficiile ambelor sisteme: la temperaturi exterioare joase: ventilație în modul lateral = temperaturi uniforme - în întreaga hală

- la temperaturi exterioare înalte: ventilație în modul tunel = efect maxim de răcire cu consum minim de energie

Această soluție este foarte potrivită în zonele în care există variații mari ale intervalelor de temperatură între vară și iarnă, respectiv a temperaturilor între zi și noapte.

Ambele sisteme de ventilație sunt coordonate de un calculator de microclimat. Acesta comută automat între cele

două moduri de ventilație. În modul de ventilare tunel se ia în considerare și efectul de răcire obținut prin viteza aerului.

Valoare calculată pe baza secțiunii halei:

- Volum aer per pasăre cca.: 5.57 m³/h

- Viteză aer cca.: 2.62 m/s

Exhaustare aer:

22 Ventilatoare x 41930 mc fiecare. Ventilatoarele sunt prevazute cu jaluzele exterioare si plasa antivrabii si trapa anti-lumina interioara.

Admisie aer proaspăt:

140 clapete de admisie aer din material termoizolant, cu pozitionare pe ambii pereti laterali ai cladirii. Clapetii de admisie sunt prevazuti cu plasa antivrabii si trapa antilumina.

Admisie tunel:

12 x Admisie aer proaspat MVT-17M PU izolata

2 x Servo-motor 115/230 V CL-175-300

Componente control:

1 x unitate de control ViperTouch 1520 cu senzori

2 sisteme de control a vitezei aerului

Sistem alarmă:

1 unitate de alarma

1 Sirena cu avertizare luminoasa 12V/111mA

Senzori:

4 Sonde temperatură

1 Senzor umiditate aer

1 Indicator de presiune statică

1 Deschidere de urgenta controlata de temp.

ILUMINAT

- 4 randuri de becuri, cu becuri de 11 Watt, albe Total numar becuri:192
- Sistem reglaj intensitate luminoasa
- Sistem de protectie la apa

Fluxul tehnologic de creștere a păsărilor in fermelor 2 si 4

Activitatea de creștere a găinilor outoare în baterii presupune următoarele faze tehnologice:

- pregătirea halelor prin: spalare, uscare, dezinfectie ;
- preluarea tineretului de înlocuire de la terti;
- creșterea gainilor ouatoare timp de 64 de saptamâni;
- livrare catre abator;
- curatirea halelor, evacuarea si spalarea dejectiilor;
- reluarea ciclului de productie .

Durata unui ciclu de ouat este de 64 de saptamâni (448 zile).

Dupa încheierea ciclului de productie, gainile sunt transportate la abator pentru sacrificare.

Dupa depopulare se fac spalari si dezinfectii în vederea executarii vidului sanitar pâna la urmatorul ciclu de productie în anul urmator.Repopularea se repetă dupa perioada de vid sanitar cu tineret înlocuire rase usoare achizitionat de la terti .

Transportul păsărilor la fermele nr.2 si 4 se face în general în navele din plastic, cu autocamioane sau remorci aparținând societatii.

Transferarea păsărilor, din navele în care au fost transportate, în halele de creștere se face manual, de către personalul angajat, la fel și colectarea lor pentru transfer la abatorizare la finalul ciclului de productie.

Ouale produse la cele 2 ferme, aproximativ 75.000. 000 buc/ciclu de productie, sunt colectate manual, asezate în cofraje si transportate cu un vehicul acoperit, izoterm la centru de colectare, depozitare, ambalare si livrare oua, situat pe amplasamentul fermelor.

Sistemul de evacuare al dejectiilor : raclarea dejectiilor se la finalul ciclului de crestere

Dupa deshidratare dejectiile sunt evacuate la ferme agricole unde sunt folosite ca îngrasamânt organic.

TINERET

- pregătirea halei în vederea populării: eliminarea dejectiilor, spălarea cu apă sub presiune și cu soluție dezinfectantă, aerisirea, dezinfectia cu soluții apoase de dezinfectant,vidul sanitar.

- popularea cuștilor din hala se va face cu pui în vârstă de cateva zile si vor fi crecuti pana la 16 săptămâni.
- creșterea și întreținerea păsărilor, prin asigurarea condițiilor de microclimat, furajarea și adăparea corespunzătoare într-un ciclu de 16 de saptamani.
- hrana necesară păsărilor se va prepara în cadrul fermei conform retetarului stabilit de specialiști, pe baza tehnologiei de creștere. Furajele vor fi stocate și compartimentate, furajul finit se va transporta automat printr-un sneede la silozurile de alimentare a halei de capacitate 15 tone.
- Adăparea păsărilor se va face cu apă potabilă, din rezervorul de stocare prin intermediul țevilor din material plastic, prevăzute cu adăpători tip cupite(6 cupite pe baterie).
- Ventilația hălelor se va realiza prin gurile de admisie aer și ventilatoare.
- Hala de creștere puicute de inlocuire este dotata cu instalații în care furajarea, adăparea, menținerea și reglarea microclimatului în hala, vor fi corelate între ele și comandate automat.
- Eliminarea dejectiilor de sub cuști se va realiza zilnic printr-un sistem de benzi către remorca de transport, apoi se va depozita pe batalurile de dejectii. Dupa perioada de biostabilitate, acesta se va imprastia pe terenurile agricole conform Planului de fertilizare.

4.3. Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea (volum/lungime)
Cresterea gainilor pentru oua de consum in ferma 2 si 4	Oua de consum Pasari reformatate	Consum de oua populatie abatorizare	75.000 mii oua/an la capacitatea maxima a fermei 183400 capete /ciclu
Cresterea puicutelelor de inlocuire	Puicute de inlocuire	Inlocuire gaini ouatoare	102816 cap/ciclu

4.4. Inventarul iesirilor (deseurilor); 2017

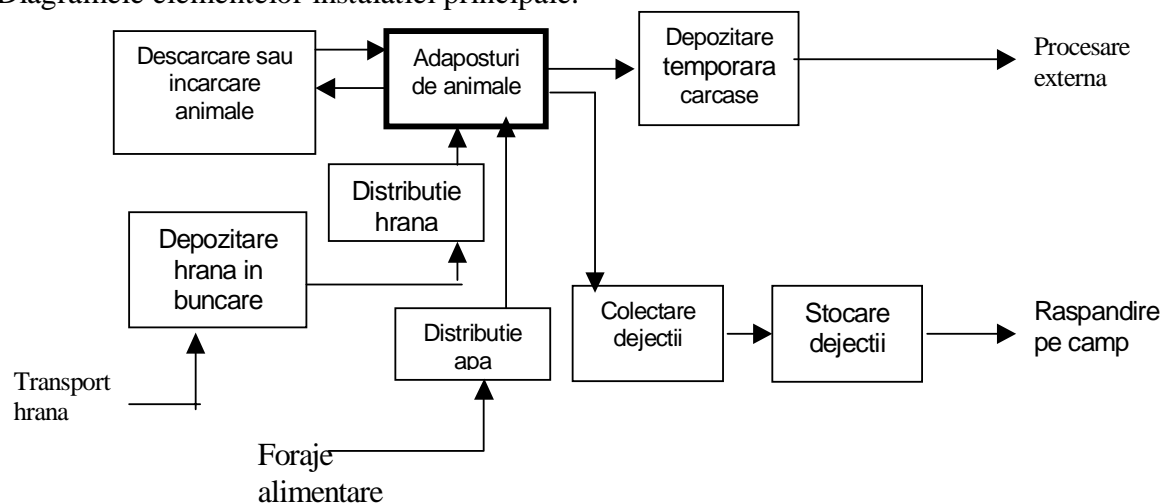
Referinta deseului	1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate): (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deseuri	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie? *
1	Cresterea pasarilor	020106	Dejectii pasare uscate	2250t/an	Sunt depozitate in baturile de la statia de epurare si de aici sunt valorificate la terti pentru fertilizarea terenurilor agricole
		02 01 02	Cadavre pasari si oua- nepericuloase	3.4 t/an	Incinerate in incineratorul propriu
		20 01 01	Ambalaje uzate de carton (de la cartoane de oua si cutii)- nepericuloase	30 kg/an	Aceste deseuri sunt valorificate prin intermediul firmelor specializate
		20 03 01	Deseuri menajere - nepericuloase	96m ³ /an	Preluat de firme specializate de salubritate

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

		15 01 02	Ambalaje de plastic (navete uzate, tavite, etc.) - nepericuloase	30 kg/an	Preluat de firme specializate
		15 01 07	Deseuri de la punctul farmaceutic (sticlari) - nepericuloase	0,1 tone /an	Preluat de firmele furnizoare
		13 02 07*	Uleiuri minerale uzate - periculoase	0.44 tone/an	Preluat de firme specializate
		02 01 00	Deseuri metalice – nepericuloase	200 kg/an	Valorificate prin comercializare firme specializate
		16 01 03	Anvelope uzate - nepericuloase	60 buc.	Preluat de firme specializate

4.5. Diagramele elementelor instalatiei principale

Diagramele elementelor instalatiei principale:



4.6 Sistemul de exploatare

Alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul in care sistemul de exploatare include informatiile de monitorizare a mediului.

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) 2017 si cu recomandarile din DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor.

4.6.1. Conditii anormale

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

In cazul imbolnavirii pasarilor fermele intra in carantina. Pasarile se vor evacua controlat la incinerare, cu respectarea normelor sanitare si de protectia muncii pentru limitarea ariei de raspandire a bolii.

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Proiecte curente in derulare	
Studii propuse	

4.8. Cerinte caracteristice BAT

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

SC AVIS COLLECTION SRL are implementat Sistemul de Management de Mediu , si pastreaza o evidenta a tuturor consumurilor, activitatilor, intrarilor-iesirilor de materiale, monitorizari ale factorilor de mediu si a deseurilor.	Data se va stabili in urma negocierilor
--	---

Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de urgenta;

SC AVIS COLLECTION SRL - Amplasamentul MINTIA, detine un Plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale”, anexat in Raportul de amplasament.

Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos:

Concluzii BAT	Tehnici aplicate în Ferma
1.2 Buna organizare internă BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.: a) Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru: a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere); a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție; a lua în	a) Ferma funcționează începând din anul 1997 pe un amplasament care a avut aceeași destinație din anul 1975. Conform Ord. 119/2014, zona de protecție sanitară între receptorii sensibili și crescătorii de păsări cu peste 5000 de capete și complexuri avicole industriale este de 1000 m. În acest caz, în zona de protecție a fermei se găsesc zone de locuit, însă ferma a fost construită și dată în folosință înaintea construcției locuințelor. b) La nivelul societății sunt elaborate

<p>considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile); a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei; a preveni contaminarea apelor. b) Educarea și formarea personalului, în special pentru: reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor; transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere; planificarea activităților; planificarea și gestionarea situațiilor de urgență; repararea și întreținerea echipamentelor c) Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include: un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți; planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere, scurgeri de combustibil); echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil). d) Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi: depozitele de dejecții lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere; pompele pentru dejecții lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare; sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; sistemul de ventilație și senzorii de temperatură; silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi); sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice). Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor e) Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile</p>	<p>instrucțiuni proprii și se realizează instruirea personalului conform reglementărilor legale în vigoare, generale și specifice tipului de activitate privind securitatea și sănătatea în muncă, situații de urgență, protecția mediului. Categoriile de instructaj care se efectuează în societate sunt: instructajul introductiv general, instructajul specific locului de muncă, instructajul periodic și instructajul special pentru lucrări periculoase. Toate instruirile efectuate se consemnează în fișa colectivă de instruire a angajaților conform cerințelor legale c) Au fost elaborate Planul de intervenție în cazul situațiilor de urgență și Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale care cuprind planul fermei, planul rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, fișele poluanților potențiali, modul de acțiune în cazul unor evenimente posibile, echipamentele de intervenție, d) Există proceduri operaționale privind inspecțiile periodice, revizii, reparații, mentenanță (Plan de mentenanță) a echipamentelor, sistemelor de aprovizionare cu apă și furaje, instalații de furnizare a aburului și apei calde menajere, rețelelor de canalizare, bazinelor vidanjabile pentru apele uzate menajere, stației de epurare. Există o planificare a activităților desfășurate pe amplasament pentru o bună desfășurare a proceselor e) Cadavrele de păsări se stochează într-o cameră special amenajată, pana la incinerare în incineratorul propriu.</p>
<p>1.3 Managementul nutrițional BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat și, prin</p>	<p>Hrănirea păsărilor se face pe faze; hrana este apropiată de necesarul animalului la diferite</p>

<p>urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.: a) Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili. b) Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție c) Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute. d) Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat. .</p> <p><i>Azotul total excretat asociat BAT- Tabel 1.1</i> <i>Pui – 0.2-0.6</i> <i>Gaini 0.4-0.8</i></p> <p>BAT 4.Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.: a) Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție. b) Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază). c) Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.</p> <p><i>Fosfor total excretat asociat BAT- Tabel 1.2</i> <i>Pui – 0.025-0.5</i> <i>Gaini 0.1-0.45</i></p> <p>4.10.1. Tehnici de reducere a emisiilor de azot excretat - Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili: reducerea exceselor în ceea ce</p>	<p>etape de producție, astfel reducându-se excreția de nutrient în dejecții; nutrețurile combinate administrate sunt sub formă de granule, aprovizionate de la Fabrica de Nutrețuri Combinate situată în Mintia a SC ALIS PROD IMPEX SA. Conținutul de proteină brută și de fosfor total pe fazele de creștere nu au fost calculate pana acum in ferma.</p>
--	---

privește furnizarea de proteine brute, prin asigurarea faptului că nu depășesc recomandările privind furajele. Regimul alimentar al animalelor este echilibrat pentru a răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie și aminoacizi ușor digerabili. - Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție: Amestecul de furaje răspunde mai bine nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de energie, aminoacizi și mineralele, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție.. - Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute. anumită cantitate de furaje bogate în proteine este înlocuită cu furaje cu un conținut scăzut de proteine, în scopul reducerii suplimentare a conținutului de proteine brute: regimul alimentar este completat cu aminoacizi sintetici (de exemplu lizină, metionină, treonină, triptofan, valină), astfel încât să nu existe nicio deficiență în profilul aminoacizilor. - Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat: se adaugă în furaje sau în apă substanțe, microorganisme sau preparate autorizate [în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1831/2003 al Parlamentului European și al Consiliului(1)], cum ar fi enzimele (de exemplu enzime NSP, proteaze) sau probioticele, pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, de exemplu prin ameliorarea digestibilității furajelor sau prin influențarea florei gastrointestinale. **4.10.2. Tehnici de reducere a fosforului excretat**

- Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție: hrana este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde mai bine nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție. - Utilizarea de

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

<p>aditivi furajeri autorizați care reduc fosforul total excretat (de exemplu fitază): se adaugă în furaje sau în apă substanțe, microorganisme sau preparate autorizate [în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1831/2003], cum ar fi enzimele (de exemplu fitaza), pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, de exemplu prin ameliorarea digestibilității fosforului fitic sau prin influențarea florei gastrointestinale</p>	
<p>1.4 Utilizarea eficientă a apei BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos: a) Menținerea unei evidențe a utilizării apei. b) Detectarea și repararea scurgerilor de apă. c) Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor d) Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (<i>ad libitum</i>). e) Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile. f) Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie (Aplicabilitatea poate fi limitată de riscurile în materie de biosecuritate.)</p> <p>1.5 Emisii provenite din ape uzate BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos. a) Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil. b) Reducerea la minimum a consumului de apă. c) Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate. BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos. a) Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile</p>	<p>Sistemul de adăpare utilizat în fermă este unul performant, cu pierderi minime; spălarea halelor se face cu jet sub presiune, cu un consum mic de apă. Spălarea adăposturilor după fiecare ciclu de producție se face cu ajutorul jeturilor de înaltă presiune. Instalațiile sunt întreținute și verificate corespunzător. Se realizează măsurarea consumului de apă folosind contoare electronice cu alarmă pentru măsurarea consumului de apă la instalațiile de adăpare. Consumul de apă realizat pentru adăparea pasărilor și pentru igienizarea spațiilor se încadrează în recomandările BAT. Sistemul de furnizare a apei potabile utilizat în cadrul fermei garantează disponibilitatea apei <i>ad libitum</i>, astfel cantitatea de apă nu este restricționată, sistemul de băut este etanș cu picurător, în cupițe rotunde realizate din plastic tare. Sunt prevăzute cu regulator de presiune de linie, lucrează la presiune scăzută și sunt ușor de reglat. La nivelul fermei există evidența consumurilor de apă și un program de mentenanță, întreținere sau reparații a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare Consumul de apă în fermă este redus - apele pluviale sunt colectate separat de apele uzate menajere și tehnologice, printr-o rețea de canalizare pluvială perimetrală de pe amplasament și sunt evacuate în ogasele din vecinătatea amplasamentului. - apele uzate menajere sunt colectate în bazine betonate vidanjabile . Vidanjarea bazinelor se realizeaza cu societati autorizate si sunt descărcate la stația de epurare ape</p>

<p>lichide. b) Epurarea apelor uzate. c) Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.</p> <p>4.1. Tehnici de reducere a emisiilor provenite din apele uzate</p> <p>- Reducerea la minimum a consumului de apă: volumul apelor uzate poate fi redus prin utilizarea unor tehnici cum ar fi curățarea prealabilă (de exemplu curățarea mecanică uscată) și curățarea la presiune ridicată. - Separarea apei de ploaie de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate: separarea se efectuează prin punerea în aplicare a colectării separate sub formă de sisteme de canalizare proiectate și întreținute în mod adecvat. - Epurarea apelor uzate: epurarea poate fi realizată prin sedimentare și/sau tratare biologică. Pentru apele uzate cu o încărcare scăzută de poluanți, epurarea poate fi realizată prin intermediul șesurilor mlăștinoase, a iazurilor, a mlaștinilor construite, a bazinelor de depozitare a apelor uzate etc. Un prim sistem de spălare sub presiune poate fi utilizat pentru separare înainte de tratarea biologică. - Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.: fluxurile de ape uzate pot fi stocate, de exemplu în rezervoare sau lagune, înainte de a fi împrăștiate pe teren. Frațiunea solidă rezultată poate fi împrăștiată, de asemenea, pe sol. Apa poate fi pompată din depozite și direcționată printr-oconductă care este conectată, de exemplu, la un aspersor sau la o stropitoare mobilă, care împrășteie apa pe sol la o rată redusă de aplicare. Irigarea poate fi efectuată, de asemenea, prin utilizarea unor echipamente cu aplicare controlată pentru a asigura o traiectorie redusă (tipar cu dispersie pe distanță mică) și picături de apă de mari dimensiuni.</p>	<p>uzate de la abatorul Soimus ce aparține lui AVIS 3000SA</p> <p>- apele uzate tehnologice rezultate de la spălarea halelor (cu o încărcare organică redusă datorită faptului că operațiile de spălare a halelor se realizează după evacuarea mecanică a dejecțiilor și curățarea halelor) sunt colectate printr-o rețea de canalizare separată și colectate în bazine vidanjabile. Vidanjarea bazinelor se realizează cu societăți autorizate și sunt descărcate la stația de epurare ape uzate de la abatorul Soimus ce aparține lui AVIS 3000SA</p>
--	---

<p>1.6. Utilizarea eficientă a energiei BAT 8. Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos: a) Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată. b) Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului. c) Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale d) Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic e) Utilizarea schimbătoarelor de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: 1. aer-aer; 2. aer-apă; 3. aer-sol. f) Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii g) Recuperarea căldurii prin intermediul podelei cu așternut prevăzute cu sistem de încălzire și răcire (sistem „combideck”). h) Utilizarea ventilației naturale.</p> <p>4.2. Tehnici de utilizare eficientă a energiei - Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului - Izolarea pereților, a podelelor și/ sau a plafoanelor adăposturilor: Materialul izolant poate fi impermeabil în mod natural sau poate fi prevăzut cu un strat impermeabil - Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic: Un iluminat mai eficient din punct de vedere energetic poate fi obținut prin: înlocuirea becurilor cu tungsten convenționale sau a altor becuri cu eficiență redusă cu surse de iluminat mai eficiente din punct de vedere energetic, cum ar fi becurile fluorescente, lămpile cu vapori de sodiu și LED-urile; utilizarea unor dispozitive pentru ajustarea frecvenței intensității luminoase mici, regulatoare ale intensității luminoase care să ajusteze iluminatul artificial, senzori sau întrerupătoare la intrarea în încăperi pentru controlarea iluminatului; permiterea pătrunderii în mai mare măsură a luminii</p>	<p>Reducerea consumului de energie în ferma se realizează astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - halele de creștere sunt bine etanșate - orificiile de ventilație sunt plasate spre partea de jos a pereților (deoarece căldura tinde să se ridice), reducându-se astfel pierderile de căldură - senzorii de control sunt verificați regulat și menținuți curați astfel ca ei să fie capabili să detecteze temperatura la nivelul lotului de pasări (control prin sistem computerizat). - se aplică iluminatul artificial cu alternări ale perioadelor de lumină și întuneric în funcție de vârsta păsărilor, reducând astfel cantitatea de energie electrică - tipurile de ventilatoare și poziționarea acestora în clădire s-a realizat astfel încât să se optimizeze consumul de energie electrică - se folosesc lămpi cu consum de energie redus <p>(control prin microcalculatorul de proces de tip Viper - tineret program de lumină 8/24 ore, adulte program de lumină minim 14/24 ore).</p>
---	---

<p>naturale, de exemplu prin utilizarea orificiilor de aerisire sau a lucarnelor. - Utilizarea unor sisteme care asigură transferul de căldură. Poate fi utilizat unul dintre următoarele sisteme: aer-aer; aer-apă; aer-sol: prin utilizarea unui sistem care asigură schimbul de căldură de tip aer-aer, aerul care intră absoarbe căldura aerului care iese din instalație. Acesta poate fi format din plăci din aluminiu anodizat sau țevi PVC. Prin utilizarea sistemului de tip aer-apă, apa trece prin aripioare din aluminiu situate în conductele de evacuare și absoarbe căldura din aerul evacuat. Prin utilizarea sistemului de tip aer-sol, aerul proaspăt este transportat prin conducte îngropate (de exemplu la o adâncime de aproximativ doi metri), valorificând variațiile scăzute de temperaturi sezoniere ale solului. - Utilizarea pompelor de căldură pentru recuperarea căldurii.: căldura este absorbită din diferite medii (apă, noroi, sol, aer etc.) și este transferată în altă locație prin intermediul un fluid care străbate un circuit închis prin utilizarea principiului ciclului de refrigerare inversă. - - Utilizarea unei ventilații naturale.: ventilația naturală în adăpostul pentru animale este cauzată de efectele termice și/sau vânt. Adăposturile pentru animale pot avea orificii în coama acoperișului și, dacă este necesar, pe frontoane, pe lângă deschiderile controlabile din pereții laterali. Deschiderile pot fi prevăzute cu plase de protecție împotriva vântului. Pe timpul condițiilor meteorologice cu temperaturi ridicate, pot fi utilizate, de asemenea, ventilatoare.</p>	
<p>1.7. Emisii de zgomot BAT 9. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constau în elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) și care include următoarele elemente: (i) un protocol care</p>	<p>Nivelul de zgomot calculat măsurat în limitele admise conform SR 10009/2017. De la data punerii în funcțiune a fermei și până în prezent nu s-au înregistrat sesizări privind disconfortul creat de zgomotul produs de activitatea din fermă. Operatorul folosește măsuri de bună practică pentru controlul zgomotului: o mentenanță adecvată a</p>

<p>conține acțiunile și calendarele corespunzătoare; (ii) un protocol pentru monitorizarea zgomotului; (iii) un protocol pentru răspunsul la evenimentele sonore identificate; (iv) un program de reducere a zgomotului, conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile sonore, pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere; (v) o analiză a incidentelor sonore anterioare și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele sonore. <i>Aplicabilitate</i> BAT 9 sunt aplicabile doar în cazurile în care se preconizează și/sau s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili. BAT 10. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora: - Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili - Amplasarea echipamentelor - Măsuri operaționale: (i) închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil; (ii) utilizarea echipamentului de către personal cu experiență; (iii) evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil; (iv) măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere; (v) operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil; - Echipamente silențioase- Acestea includ echipamente cum ar fi: (i) ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă; (ii) pompe și compresoare; (iii) sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, <i>ad libitum</i>, echipamente compacte de distribuire a hranei). - Echipamente de control al</p>	<p>echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului, o planificare adecvată a activității în fermă, utilizarea echipamentelor cu nivel scăzut de zgomot. Operatorul respectă Planul de mentenanță în fermă, ce se modifică sau se completează dacă este cazul sau dacă se impun schimbări. De asemenea, se folosesc tehnici de control pentru un management adecvat al activităților zilnice, în vederea menținerii unui nivel al zgomotului prin care să se asigure că zgomotul produs de instalație nu conduce la cauze rezonabile de sesizări din partea populației din vecinătate, ca de exemplu utilizarea ventilatoarelor silențioase. Operațiile de igienizare ale halelor se produc în interiorul construcțiilor. Golirea dejecțiilor din hale produce un nivel mai ridicat de zgomot. Instruirea personalului ce efectuează aceste operații este importantă în reducerea nivelului de zgomot. Operațiunile care implică un nivel ridicat de zgomot</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea mijloacelor de transport, aprovizionarea cu furaje, populare - depopulare hale, încărcare ouă de la stația de incubație, transport deșeuri se desfășoară numai în timpul zilei.
---	---

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

<p>zgomotului. Acestea includ: reductoare de zgomot; izolarea surselor de vibrații; amplasarea în spații închise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice); izolarea fonică a clădirilor - Reducerea zgomotului- Propagarea zgomotului poate fi redusă prin introducerea de obstacole între emițători și receptori.</p>	
<p>Emisiile rezultate din activitatea fermelor 1.8. Emisii de pulberi BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora: a) Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici: - utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); - aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna); - alimentarea <i>ad libitum</i>; - utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate; - montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice. - proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost. b) Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici: - ceață de apă; - pulverizarea cu ulei; - ionizare; c) Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului, cum ar fi: captator de apă, filtru uscat, epurator de apă, epurator umed cu acid, epurator biologic (sau filtru „biotrickling”), sistem de purificare a aerului în două sau trei etape, biofiltru- Aplicabilă instalațiilor existente numai în cazul în care</p>	<p>Sistemul de adăpostire utilizat în cadrul fermei din , atât pentru halele tineret, cât și pentru halele de adulte este sistemul de creștere la sol, pe așternut uscat, podeaua fiind acoperită integral cu așternut (paie sau rumeguș). Sistemul de furnizare a apei potabile și liniile de furajare utilizate în ferma garantează disponibilitatea apei și hranei <i>ad libitum</i>, astfel cantitatea de apă nu este restricționată, sistemul de băut este etanș cu picurător, în cupițe rotunde realizate din plastic tare, iar liniile de furajare sunt suspendate, cu jgheaburi cu lanț cu prelevarea furajului direct din cântar și sistem automatizat de control. Încărcarea furajelor în buncărele pentru furaje aferente fiecărei hale se realizează direct din autobene, fiind prevăzute cu sistem de racord pentru montarea circuitului de furajare cu transportor cu șnec carcasaș și sistem de încărcare pneumatică a furajelor.</p> <p>Calculul teoretic a emisiilor de pulberi din</p>

<p>se utilizează un sistem de</p> <p>Tehnici de reducere a emisiilor de pulberi</p> <p>- Ceață de apă - apa se pulverizează prin duze la o presiune ridicată pentru a produce picături fine care absorb căldura și cad sub forța gravitației pe podea, umezind particulele de pulberi, care devin la rândul lor suficient de grele pentru a cădea pe podea. Este necesar să se evite așternutul umed. - Ionizare- în adăpost se creează un câmp electrostatic pentru a produce ioni negativi liberi. Particulele de pulberi din aer aflate în mișcare se încarcă cu ioni negativi; particulele se adună pe podea și pe suprafețele încăperii sub acțiunea forței gravitaționale și a atracției câmpului electrostatic. - Pulverizare cu ulei- uleiul vegetal pur se pulverizează prin duze în interiorul adăpostului. Pentru pulverizare se poate utiliza, de asemenea, un amestec de apă și aproximativ 3 % ulei vegetal. Particulele de pulberi aflate în mișcare sunt prinse de picăturile de ulei și se depun în așternut. Se aplică, de asemenea un strat subțire de ulei vegetal pe așternut pentru a preveni emisiile de pulberi. Este necesar să se evite așternutul umed.</p> <p>1.9. Emisiile de mirosuri BAT 12. Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emansate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care include următoarele elemente: (i) un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare; (ii) un protocol pentru monitorizarea mirosurilor; (iii) un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri; (iv) un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri (a se vedea BAT 26), pentru a caracteriza contribuțiile surselor și</p>	<p>hale provenite de la activitatea de creștere a păsărilor și din gazele de ardere rezultate de la sistemele de încălzire din hale (gazolette), evacuate la exterior prin sistemele de ventilație ale halelor, s-a realizat ținând cont de factorii de emisie conform BREF IRPP 2017 și de efectivul mediu de păsări calculat. Valorile măsurate pentru emisiile difuze se încadrează în limitele admisibile conform Legii 104/2011 privind protecția atmosferei.</p> <p>În ferma sistemul de adăpostire utilizat, atât pentru halele tineret, cât și pentru halele de adulte, este sistemul de creștere la sol, pe așternut uscat de paie/rumeguș. Sistemul de adăpare utilizat în fermă este unul performant, cu pierderi minime, astfel așternutul este menținut uscat. Evacuarea aerului din adăposturi se realizează printr-un sistem de ventilație cu ventilatoare dispuse predominant pe coama acoperișurilor halelor, a căror funcționare este controlată de microcalculatorul de proces, cu rolul de optimizare a fluxului de aer în adăposturi. Sistemul de management al dejecțiilor implementat în ferma nu implică depozitarea/stocarea dejecțiilor solide pe amplasament, acestea fiind încărcate direct din hale la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere/producție, respectiv de 2 ori/an</p>
---	---

<p>pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere; (v) o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora și diseminarea cunoștințelor privind incidentele în materie de mirosuri. <i>BAT 12 sunt aplicabile numai în cazurile în care se preconizează și/sau s-au dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.</i> BAT 13. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.:</p> <p>a) Asigurarea unei distanțe adecvate între ventilație centralizat fermă/instalație și receptorii sensibili- Este posibil să nu fie general aplicabilă instalațiilor/ fermelor existente. b) Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate; reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere; evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior; reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior; scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere; menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut. c) Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora: creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare; creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație; amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație); adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de</p>	<p>pentru halele de tineret și o dată/an pentru halele de adulte. Dejecțiile sunt curățate mecanic din adăposturi și încărcate direct în mijloace de transport prevăzute cu prelate pentru evitarea dispersării mirosurilor, fiind transportate la fermele vegetale și pe terenurile agricole pe care sunt utilizate ca fertilizanți naturali .</p>
--	---

<p>evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol; devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil; alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului d) Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi: epurator biologic (sau filtru „biotrickling”); biofiltru, sistem de purificare a aerului în două sau trei etape. e) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora: - acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării; - amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale); - reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide. f) Prelucrarea dejecțiilor animaliere utilizând una dintre următoarele tehnici pentru a reduce la minimum emisiile de mirosuri în timpul (sau înainte) împrăștierii pe sol , prin fermentarea aerobă (aerarea) dejecțiilor lichide, compostarea dejecțiilor solide, fermentarea anaerobă. g) Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora: - împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide; - utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.</p> <p>1.10. Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor solide BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.: a) Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide. b) Acoperirea grămezilor de dejecții solide. c) Depozitarea dejecțiilor uscate</p>	<p>Sistemul de management al dejecțiilor implementat în ferma nu implică depozitarea/stocarea dejecțiilor solide pe amplasament, acestea fiind încărcate direct din hale la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere/producție, respectiv de 2 ori/saptamana pentru halele de tineret și o dată/an pentru halele de adulte și transportate pe batalurile de la statia de epurare si de aici la fermele vegetale și pe terenurile agricole</p>
--	---

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

<p>solide într-un hambar. Tehnicile sunt descrise în secțiunea 4.5. BAT 15. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.: a) Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar. b) Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide. c) Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor. d) Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora. e) Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă. BAT 21. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer rezultate din împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora. a) Diluarea dejecțiilor lichide, urmată de tehnici cum ar fi sistemul de irigare cu presiune scăzută a apei b) Dispozitiv de împrăștiere în fâșii, prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici: rampă orizontală cu furtunuri; rampă orizontală cu duze de stropire la înălțime mică. c) Injector cu brazdă de suprafață (deschisă). d) Injector cu brazdă de adâncime (închisă). f) Acidifierea dejecțiilor lichide. BAT 22. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil</p>	<p>unde sunt utilizate ca fertilizanți naturali, ținând cont de toate cerințele prevăzute în Codul bunelor practici agricole și cu respectarea perioadelor de interdicție de împrăștiere a îngrășămintelor - Ordinul nr. 296/2005 privind aprobarea Programului cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole.</p>
<p><i>1.15. Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</i> BAT 24. BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre</p>	<p>Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere s-a realizat prin estimare, prin calcul. Nu s-a realizat până în prezent analiza dejecțiilor Conform <i>tabelului 1.1</i>- BAT 3, cantitatea de</p>

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

<p>următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos. a) Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor. Frecvența- o dată pe an pentru fiecare categorie de animale. b) Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total. Frecvența- o dată pe an pentru fiecare categorie de animale. 4.9.1. Tehnici de monitorizare a excreției de azot și fosfor a) Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor. Bilanțul masic se calculează pentru fiecare categorie de animale crescute în fermă, la sfârșitul unui ciclu de creștere, pe baza următoarelor ecuații: $N_{excretat} = N_{regim\ alimentar} - N_{retenție}$ $P_{excretat} = P_{regim\ alimentar} - P_{retenție}$ $N_{regim\ alimentar}$; este bazat pe cantitatea de hrană ingerată și pe conținutul de proteine brute din regimul alimentar. $P_{regim\ alimentar}$ este bazat pe cantitatea de hrană ingerată și pe conținutul total de fosfor din regimul alimentar. Conținutul de proteine brute și conținutul total de fosfor poate fi obținut prin utilizarea uneia dintre următoarele metode: - în cazul aprovizionării cu furaje din exterior: din documentul însoțitor; - în cazul producției proprii de furaje: prin prelevarea de probe ale compușilor din furaje în silozuri sau în sistemele de alimentare pentru a analiza conținutul total de fosfor și proteine brute sau, alternativ, din documentul însoțitor sau prin utilizarea valorilor standard ale conținutului total de fosfor și proteine brute din furaje. $N_{retenție}$ și $P_{retenție}$ pot fi estimate prin utilizarea uneia dintre următoarele metode: - ecuații sau modele rezultate din statistici; - factorii standard de retenție pentru conținutul de azot</p>	<p>azot și fosfor total excretat asociat BAT pentru tineret variază în intervalul 0,2-0,6 , respectiv fosfor 0.05-0.25.</p>
--	---

<p>și fosfor din corpul animalului (sau din ouă, în cazul găinilor ouătoare); - analiza conținutului de azot și fosfor al unei probe reprezentative din corpul animalului (sau din ouă, în cazul găinilor ouătoare). Bilanțul masic ia în considerare, în special, orice modificare semnificativă a regimului alimentar utilizat în mod obișnuit (de exemplu modificarea unui furaj). b) Estimare – prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru stabilirea conținutului de azot total și de fosfor total.. Se măsoară conținutul total de azot și de fosfor al unei probe-agregat reprezentative a dejecțiilor animaliere – și se estimează excreția totală de azot și de fosfor – pe baza evidențelor privind volumul (în cazul dejecțiilor lichide) sau greutatea (în cazul dejecțiilor solide) dejecțiilor animaliere. În cazul sistemelor de dejecții solide, se ia în considerare și conținutul de azot. Pentru a fi reprezentative, probele-agregat trebuie prelevate din cel puțin 10 locuri și/sau adâncimi diferite. În cazul așternutului pentru păsările de curte, se prelevează probe de la baza așternutului.</p>	
---	--

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARIII

5.1.Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

Sursele de generare a emisiilor in atmosfera sunt:

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

Tabel: Invntarul surselor de emisii punctiforme in aer

Poluant	Sursa/Mod de generare
Amoniac (NH3)	Adapostirea animalelor, depozitarea dejectiilor si utilizarea acestora la fertilizari
Metan (CH4)	Adapostirea animalelor, depozitarea dejectiilor
Protoxid de azot (N2O)	Adapostirea animalelor, depozitarea dejectiilor si utilizarea acestora la fertilizari
Oxizi de azot NOx	Instalatii de incalzire interioara si instalatii mici de combustie

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

	(uscatorul de cereale - functinare foarte redusa de cateva zile /an sau deloc in functie de umiditatea cerealelor)
Miros (cum ar fi H2S)	Adapostirea animalelor, depozitarea dejectiilor si utilizarea acestora la fertilizari
Pulberi	Descarcarea/depozitarea nutretului combinat in buncare

Principalele emisii sunt reprezentate de **pierderile de amoniac, gaz metan si protoxid de azot** care rezulta din procesele metabolice si din dejectii.

Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt:

- Halele de productie ale caror guri de ventilatie pot fi considerate un sistem de surse punctiforme.
- Platformele de stocare dejectii

Emisiile cele mai semnificative sunt cele de amoniac, metan si protoxid de azot, din hale, din activitatea de stocare a dejectiilor si din imprastierea acestora pe camp. Cea din urma activitate se produce insa in afara amplasamentului fermei si de aceea, nu are un impact direct generat pe amplasament.

Controlul pentru minimizarea excretiei de azot si a emisiilor de compusi ai azotului se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adapostire, compozitia furajelor, modul de administrare a apei de baut, colectarea/ transferul/ tratarea/ stocarea si eliminarea dejectiilor.

Determinarea cantitatilor de emisii s-a facut prin calcul iar rezultatele sintetice se prezinta in sectiunea 4.2, acestea fiind luate in considerare la evaluarea impactului.

Alte emisii:

- **NO₂, CO si SO₂, pulberi** apar de la activitati asociate cum este procesul de ardere a combustibilului in incinerator;

Traficul auto genereaza de asemenea emisii de NO₂, CO si SO₂ si pulberi, dar frecventa traficului este redusa si, in plus, se vor utiliza numai mijloace auto cu noxe reduse in limitele legale astfel incat emisiile nu sunt semnificative.

Calculul emisiilor de poluanti

Factori de emisie pentru calculul emisiilor de poluanti in aer

BAT indica factorii de emisie pentru poluanti in aer fara a preciza tipurile de adapost carora le corespund acesti factori.

BAT-AEL pentru emisiile de amoniac in aer provenite din fiecare adapost pentru puii de carne , se va considera aceasta valoare pentru tineret

Parametru	BAT AEL (kg NH ₃ /loc/an)*
Amoniac, exprimat ca NH ₃	0,01-0,08

Pentru gaini fata custi

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

Parametru	BAT AEL (kg NH3/loc/an)*
Amoniac, exprimat ca NH3	0,02-0,13

NH3 max= 103.000 x 0.08 = 8240kg/an pt. tineret

NH3 max= 194400 x 0.13 = 25272 kg/an pt. gaini

Cele mai importante dintre emisiile determinate (atat din punct de vedere cantitativ, cat si al efectelor, inclusiv disconfortul olfactiv), sunt cele de amoniac. In plus, amoniacul este singurul poluant caracteristic analizat, deoarece legislatia nationala nu prevede limite de concentratie in imisie (CMA) pentru ceilalti poluanti din aer care se emit in fermele de cresterea puilor, respectiv metan si protoxid de azot.

Controlul pentru minimizarea excretiei de azot si a emisiilor de compusi ai azotului se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adapostire, compozitia furajelor, modul de administrare a apei de baut, colectarea/ transferul/ tratarea/ stocarea si eliminarea dejectiilor

Oxid de azot, metan și alte gaze

Dezvoltarea oxidului de azot (N2O), a metanului (CH4) și a compușilor organici volatili nemetanici (NMVOC) este asociată cu depozitarea internă a gunoiului de grajd; în general, nivelurile lor de emisie pot fi considerate foarte scăzute atunci când gunoiul de grajd este îndepărtat frecvent.

Hidrogenul sulfurat (H2S) este prezent în general în cantități foarte mici, adică aproximativ 1 ppm [391, Italia 1999]. BREF IPPR -2017 pg. 184

ALTE EMISII

- **NO₂, CO si SO₂** apar de la activitati asociate cum este procesul de ardere a combustibilului in aerotermele de incalzire a halelor si in centralele termice de la filtrul sanitar si spatiul administrative si incinerator;
- **pulberi** pot sa apara atat din hale, datorita asternutului, cat si din activitatile de manevrare a furajelor.

5.1.1. Securitatea muncii

Este necesara monitorizarea profesionala/ocupationala si monitorizarea ambientala (cu tehnici automate/ continue sau neautomate sau periodice. Gradul de protectie al echipamentelor care trebuie purtate in zone ale amplasamentului, conditiile de igiena si de protectia muncii sunt in conformitate cu reglementarile din Legea Protectiei Muncii nr.90/1996.

Toate fermele au la intrare un filtru sanitar, dotat dupa toate regulile de protectie sanitar veterinara, cu un grup sanitar pentru barbati si femei, vestiar, o mica sala pentru servirea mesei, iar la intrarea si iesirea din ferma si intrarea in filtru, se afla un stergator umed impregnat cu dezinfectant pentru picioare. In vestibulul filtrului se afla un cuier cu halate curate si cizme de cauciuc, pentru eventuali vizitatori straini de ferma. Alaturi de vestibul este biroul sefului de ferma si a personalului administrativ. In grupul sanitar se afla trusa de prim ajutor si dezinfectant (spirt medicinal).

Personalul care lucreaza in fermele de pasari rase usoare este echipat cu cizme de cauciuc, halate si bonete albe. Ei ar trebui sa poarte masti pentru protectia cailor respiratorii, in caz de avarii la sistemul de ventilare.

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

Mecanicul si electricianul fermei sunt echipati cu salopeta, boneta, cizme si manusi de cauciuc. Cizmele si manusile electricianului si a sudorului electric sunt electroizolante.

Personalul din atelierul de intretinere instalatii, mijloace de transport si utilitati este echipat cu salopete, cu cizme, manusi de cauciuc, ochelari de protectie si sort pentru sudorii autogeni si electrici. Pe timp friguros sunt echipati cu pufoaice si pantaloni vatuiti.

5.1.2.Echipamente de depoluare

Pentru fiecare faza relevanta a procesului/punct de emisie si pentru fiecare poluant, se prezinta echipamentele de depoluare utilizate sau propuse.

Faza de proces	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Crestere gainilor rase usoare	Emisii in aer: NH ₃ , H ₂ S, pulberi	Ventilatoare performante a caror activitate este cu reglare computerizata	existent
	Emisii in canalizarea de ape uzate tehnologice: CCO-Cr, CBO ₅ , azot amoniacal, fosfor total, azot total, azotati,etc	Apele colectate sunt preluate pe baza de comanda cu vidanija si descarcate in statia de epurare de la abator Aceste ape sunt ape de spalare hale.	Nu e necesar
	Deseuri: dejectii de pasare cu continut ridicat de azot, fosfor si masa organica	Bataluri	Existent
Incinerator (pentru evacuarea cadavrelor)	Emisii in aer: gaze de ardere	Reducerea emisiilor prin utilizarea gazului metan	Existent
	Deseuri: cenusa	Colectare si valorificare la producatorii agricoli	Existent

5.1.3.Sisteme de ventilare

Oferiti informatii despre sistemele de ventilare dupa cum urmeaza

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
--	--

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

- 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.

Nivelul de emisii in aer este determinat de mai multi factori care pot avea efecte in lant:

- sistemul de constructie a halelor si de colectare a dejectiilor;
 - sistemul si rata de ventilare;
 - temperatura interioara si sistemul de incalzire;
 - cantitatea si compozitia dejectiilor care depind de:
 - strategia de furajare;
 - compozitia furajelor (nivelul de proteine);
 - sistemul de adapare;
 - numarul de animale.

Caracteristicile dejectiilor depind, in primul rand, de calitatea hranei, exprimata in % materii uscate si in concentratia de nutrienti (N, P, etc.) si de eficienta cu care animalul poate converti hrana in produs (FCR). Caracteristicile hranei pot fi foarte variate, iar concentratiile in dejectiile proaspete urmeaza aceeași variatie ca si a hranei.

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

BAT-AEL pentru emisiile de amoniac in aer provenite din fiecare adapost pentru pui de carne , se va considera aceasta valoare pentru tineret

Parametru	BAT AEL (kg NH ₃ /loc/an)*
Amoniac, exprimat ca NH ₃	0,01-0,08

Pentru gaini fata custi

Parametru	BAT AEL (kg NH ₃ /loc/an)*
Amoniac, exprimat ca NH ₃	0,02-0,13

Se calculeaza doar emisia de amoniac.

Emisiile de amoniac s-au calculat, folosind media ponderata a locurilor (numarul locurilor — cu numarul animalelor din ferma) si anume:

- numar de locuri x FE

Pentru amoniac, emisiile s-au calculat cu valorile maxime ale factorilor de emisie din tabelul de mai sus, alege corespunzator tipului de specie . Valorile determinate sunt:

NH₃ max= 103000 x 0.08 = 8240 kg/an pt. tineret

NH₃ max= 194400 x 0.13 = 25272 kg/an pt. gaini

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

Cant max. = 33512 x 14/17 = 27598 kg N

Cantitatea max = 27598 kg N

Cantitatea de azot excretat este intre 0.35-0.82 kg/loc/an pentru gaini si intre 0.23-0.52 kg/loc/an pentru pui tineret

Cantitatea medie de N excretat = 194400x0.58+103000x 0.37= 112752+72100=184852kg

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.

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(media 3000 t/an – din practica). Conform BAT cantitatea de dejectii ar fi de la gaini 15-17 kg/loc si an , iar la tineret se poate considera ca si la puii de carne de 5 kg/loc , in total 3140 t/an. Operatorul prin tehnicile de crestere, utilizand rumegus/paie , nu depaseste cantitatea de 2000 t/an. La aceasta cantitate se raporteaza continutul de azot.

Cant. de azot/an = Cant. de dejectii/an x FE_N = 2000 t/an x 30 kg/t= 60.000 kg(tab 3.38)

- cantitatea de azot din emisiile de NH₃ din hale, calculata mai sus este de **27598 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 = 60.000 – 27598 = 32402 kg N . Rata de emisie este de 0.04 kg/loc/an (tab 3.61 din BREF)din azotul transferat pe platforma de stocare, adica **3032 kg N**.*

Cantitatea de azot ramasa in dejectii este de 32402- 3032= 29370 kg N /an.

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

Suprafata de teren necesara = 29370/170= 173 ha

c. Emisii din imprastierea pe camp

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

Conform BREF IRPP - 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 emisii 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 In aer, dar mai ridicate In 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 Soimus.

a. Emisii din surse de ardere gaz metan.

Incalzirea halelor se face cu sisteme tip gazolete/eleveioze.

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

Emisiile care pot sa apara la arderea gazului metan sunt: NO_x, CO, CO₂.

Alte emisii sunt cele de la incinerator: NO_x, 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 ALIS PROD IMPEX SA, in politica de furajare a pasarilor se vor folosi nutreturi combinate al caror nivel proteic exprimat in

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

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 rumegus/paie, ceea ce reduce semnificativ mirosul, prin reducerea emisiei de amoniac.

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

5.2.1.Pulberi si fum

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

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

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

Nu este cazul

- Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor;

Nu este cazul

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

Nu este cazul

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

Tehnici de management

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

La intrarea in ferme sunt dipuse filtre sanitare unde se efectueaza curatarea rotilor autovehiculelor. Se intretine in permanenta igienizarea perimetrului.

- Benzi transportoare inchise, transport pneumatic, minimizarea pierderilor;

Sistemul de furajare este cu transportor cu snec. Sistemul de livrare furaje este sistem pneumatic, pentru minimizarea pierderilor.

- Curatenie sistematica;

Efectuare sistematica a curateniei dupa fiecare depopulare a halelor.

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Ventilatoare performante; monitorizare imisii

5.3.Reducerea emisiilor din surse punctiforme in canalizare

5.3.1.Sursele de emisie

Descrierea sistemele de epurare pentru fiecare sursa de apa uzata:

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa uzata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Halele de crestere pasari rase usoare	Tehnologia de crestere la sol si in baterii a pasarilor si evacuarea uscata a dejectiilor impreuna cu asternutul, contribuie la reducerea consumurilor de apa pentru igienizarea halelor si la reducerea volumului de ape uzate tehnologice .	-	Apele de la spalarea halelor sunt ape impurificate cu dejectii. Acestea sunt vidanjate si descarcate in statia de epurare abator

5.3.2.Minimizare

Justificati cazurile in care utilizarea apei nu este minimizata sau apa uzata nu este reutilizata sau reciclata

Apele uzate menajere si de spalare a halelor provenite de la ferme sunt epurate in statia de epurare de la abator . Aceste ape sunt colectate in bazine de la statia de epurare de unde se vidanjeaza, fiind transportate la statia de epurare de la abator.

5.3.3. Separarea apei pluviale

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

In incinta fermelor apele pluviale sunt colectate separat prin sistem de rigole, fiind dirijate spre canale de desecare.

5.3.4. Justificare

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

-

5.3.5. Studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode de incadrare in valorile limita de emisie

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

5.3.6. Identificarea principalilor constituenți chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) și ce se întâmplă cu ei în mediu

Componenta – (în special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)	Masa/ unitate de timp	mg/l
---	---------------------	--	-----------------------	------

Nu e cazul

5.3.7. Lista poluanților cu risc de toxicitate din efluentul epurat .

Nu e cazul

5.3.8. Informații disponibile referitoare la cauzele toxicității și orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potențial

Nu e cazul

5.3.9. Cele mai rentabile măsuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO –în cazul evacuării directe în receptor

Nu e cazul

5.3.10. Eficiența stației de epurare orășenești

Nu e cazul

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

Nu este cazul.

5.3.12. Rezervoare tampon

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

Nu este cazul

5.4. Pierderi și scurgeri din apă de canalizare în apă subterană

Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează

Sursa	Poluanți
Scurgeri de ape uzate insuficient epurate din rigole cu grad redus de etansare	CCO-Cr, CBO ₅ , materii în suspensie, azot și fosfor

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

Eventuale scurgeri din canalizare in cazul colmatarii acesteia, perioada in care apele se scurg pe sol	CCO-Cr, CBO ₅ , materii in suspensie, azot si fosfor
Pierderi de produs petrolier in cazuri accidentale(defectiuni motoare auto), fisurari rezervoare de stocare	Substante extractibile, produs petrolier
Eventuale scurgeri de ape din zona batalului de dejectii	CCO-Cr, CBO ₅ , materii in suspensie, azot si fosfor

5.4.1. Minimizarea pierderilor si scurgerilor in apa de canalizare si apa subterana

Mentinerea curateniei in incinte.

5.4.2. Structuri subterane:

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).	Beneficiarul detine un plan cu schema de canalizare, anexat la Raportul de amplasament	schema de canalizare	

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

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

5.4.3. Acoperiri izolante

Cerinta caracteristica a BAT	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
<p>Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare: capacitati; grosime; precipitatii; material; permeabilitate; stabilitate/consolidare; rezistenta la atac chimic; proceduri de inspectie si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei</p>	<p>Da Exista program de revizii, reparatii si intretinere</p>	
<p>Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?</p>	<p>Da</p>	

5.4.4. Zone de poluare potentiala

Zone potentiale de poluare

Cerinta caracteristica a BAT	Buncare de nutreturi	Batal de dejectii, paturi de uscare namol statie de epurare
<p>Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:</p>		
<p>O suprafata impermeabila</p>	<p>Da</p>	<p>Nu</p>
<p>cuve de retinere a deversarilor</p>	<p>Nu</p>	<p>-</p>
<p>imbinari etanse ale constructiei</p>	<p>Da</p>	<p>-</p>

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

conectarea la un sistem etans de drenaj	Nu	-
--	----	---

5.4.5. Cuve de retentie –nu este 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 subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Activitate atelier mecanic service - scurgeri accidentale de uleiuri de la utilaje.	Respectarea programului zilnic de control, revizii si reparatii. Eliminarea eventualelor poluari.
Parcarea auto	Inspectie periodica, indepartarea uscata a eventualelor scapari
Retea de canalizare ape uzate si obiecte statie de epurare	Inspectie periodica , verificarea etanseitatii conductelor
Neetansietati ale sistemului de transport furaje	Respectarea programului zilnic de control, revizii si reparatii.
Depozitare necorespunzatoare a deseurilor specifice activitatii de la ferma	Respectarea programului zilnic de control. Eliminarea eventualelor poluari prin colectare adecvata a deseurilor

5.5. Emisii in ape subterane

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

	Supraveghere – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane.			
1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

		pH, CCO-Mn, NO ₂ NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ , duritate, calciu, magneziu	Apa potabila din forajele piezometrice de observatie existente si din fantana amplasata langa sediul administrativ	Semestrial
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea zonelor de protectie la forajele existente - inspectii periodice, verificarea etansietatii canalizarii de ape uzate - reducerea eventualelor infiltratii din zona statiei de epurare, a bazinelor colectoare din ferme si a batalului de stocare dejectii 		

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.

Substante toxice –periculoase sunt cele folosite pentru igienizare si dezinfectii. Acestea sunt depozitate controlat in magazine in ambalajele proprii (detalii in Raportul de amplasament).

5.6.Miros

Dat fiind specificul societatii de crestere intensiva a pasarilor, unitatea are în dotare instalatii generatoare de mirosuri. Mirosul se simte pe intreg perimetrul societatii, mai pregnant in halele de crestere a pasarilor, la manipularea dejectiilor.
Amplasamentul analizat este la peste 1000 m de zona rezidentiala a localitatii Mintia; în zona amplasamentului nu exista receptori sensibili (scoli, spitale, sanatorii, zone de recreere).

5.6.1.Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

Nu este cazul

5.6.2.Receptori

Nu este cazul.

5.6.3.Surse/emisii nesemnificative.

Traficul autovehiculelor si batalul de stocare dejectii.

5.6.3.1 Surse de mirosuri

Informatiile privind emisiile in aer sunt prezentate in tabelul urmator.

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele punctiforme de emisii.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emansarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emansari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emansarilor.	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Halele de crestere pasari	Dejectiile de pasari	Miros de amoniac, hidrogen sulfurat.	Nu	Nu	Tehnologie BAT de crestere la sol a pasarilor	- evacuarea dejectiilor la finalul ciclului de productie
Statia de epurare	Batalul de deshidratare si fermentare a dejectiilor	Mirosuri de amoniac, hidrogen sulfurat, etc.	Nu	Nu		Cresterea la sol a pasarilor

2.6.3.2. Surse fugitive

	Sursa de emisii	Cantitati	Echiptament pentru reducerea emisiilor
1	Bazinul final de colectare ape uzate provenite de la igienizarea halelor fermei 2 si 4	cantitati mari de emisii de amoniac si sulfuri dar neestimate	Acoperirea cu capace etanse
2	Canale pentru colectarea apelor pluviale provenite din incinta fermelor	depind de cantitatea de apa colectata	Colectare ape pluviale din incinta fermelor si dirijarea lor spre bazinul de stocare de la statia de epurare.
3	Traficul autovehiculelor	cantitati nesemnificative	Reducerea traficului auto
4	Batalul de stocare dejectii	cantitati semnificative, nu se pot cuantifica	Ecologizarea batalului
5.	Depozitarea solutiilor dezinfectante	cantitati presupuse mici dar neestimate	Depozitare controlata cu respectarea regulilor de protectie a muncii

5.6.4. Declaratie privind managementul mirosurilor.

In conditii meteorologice extreme (temperaturi ridicate si vanturi puternice) se propune implementarea unui management al mirosurilor.

5.7. Tehnologii alternative studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT

Descrieti succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanti in aer, apa si sol si pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectia BAT.

Nu s-au facut studii alternative. S-a implementat tehnologia BAT de crestere

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

6.1. Surse de deseuri - Valorile corespund anului 2017

Asa cum s-a prezentat deja in sectiunea 3.3, in fermele de crestere intensiva a porcilor si pasarilor, sunt generate subproduse animale de categoria 2: dejectiile si cadavrele de animale. In cazul dejectiilor, nu exista tehnici de minimizare a cantitatilor anuale produse, acestea variind intre anumite limite in functie de rasa, cantitatea de hrana si de apa, clima, tipul de adapost si dotarea acestuia cu instalatii de furajare/ adapare/ ventilare/ incalzire; in cazul cadavrelor, mentinerea mortalitatii in limitele normale se realizeaza prin respectarea cerintelor de bune practici veterinare.

Evidenta deseurilor si subproduselor si managementul acestora se prezinta in tabelul de mai jos.

Referinta deseului	1. Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	2. Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al Deseurilor)	3. Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate): (periculoase, nepericuloase, inerte)	4. Cuantificati fluxurile de deseuri	5. Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? - traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de productie? *
1	Cresterea pasarilor	020106	Dejectii pasare uscate	2250t/an	Sunt depozitate in baturile de la statia de epurare si de aici sunt valorificate la terti pentru fertilizarea terenurilor agricole
		02 01 02	Cadavre pasari si oua- nepericuloase	3.4 t/an	Incinerate in incineratorul propriu

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

	20 01 01	Ambalaje uzate de carton (de la cartoane de oua si cutii)- nepericuloase	30 kg/an	Aceste deșeuri sunt valorificate prin intermediul firmelor specializate
	20 03 01	Deseuri menajere - nepericuloase	96m ³ /an	Preluat de firme specializate de salubritate
	15 01 02	Ambalaje de plastic (navete uzate, tavite,etc.)- nepericuloase	30 kg/an	Preluat de firme specializate
	15 01 07	Deseuri de la punctul farmaceutic (sticlari) - nepericuloase	0,1 tone /an	Preluat de firmele furnizoare
	13 02 07*	Uleiuri minerale uzate - periculoase	0.44 tone/an	Preluat de firme specializate
	02 01 00	Deseuri metalice – nepericuloase	200 kg/an	Valorificate prin comercializare firme specializate
	16 01 03	Anvelope uzate - nepericuloase	60 buc.	Preluat de firme specializate

6.2.Evidenta deseurilor

Evidentele privind deseurile generate pe amplasament vor fi intocmite conform prevederilor Hotararii Guvernului nr. 856/2002 care transpune Lista Europeana a Deseurilor (EWL) stabilita prin Decizia 2000/ 532/ CE, cu modificarile introduse de DECIZIA COMISIEI 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 (de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului).

Transportul deseurilor si documentele de insotire ale deseurilor evacuate de pe amplasament vor respecta cerintele Hotararii Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse in documente urmatoarele informatii despre deseurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalatie	

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
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

6.3 Zone de depozitare

Identificati zona	Deseurile depozitate	Apropierea fata de cursuri de ape zone de interes public / vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (va rugam dati detalii) Identificati masurile necesare pentru minimizarea riscurilor.
Pubele ecologice	Deșeuri menajere	Platforma de depozitare a pubelelor se afla in incinta societatii; nu este situata in apropierea vreunui curs de apa sau zona de interes
Magazii de depozitare	Deseuri uzate de carton si hartie	Depozitarea temporara in incinta fermei, nu este situat in apropierea vreunui curs de apa sau zona de interes
	Anvelope uzate	Depozitarea temporara in incinta fermei, nu este situat in apropierea vreunui curs de apa sau zona de interes
	Recipienti metalici pentru uleiuri uzate	Depozitarea se afla in incinta fermei nr.4 (parc auto), nu este situata in apropierea vreunui curs de apa sau zona de interes
	Deseuri uzate din carton si plastic de la ambalaje provenite de la abator	Depozitarea se afla in incinta centrului de colectare oua, pe sorturi, nu este situat in apropierea vreunui curs de apa sau zona de interes
Platforma nebetonata din incinta sectorului ADP	Deseuri de metal	Depozitarea se afla in incinta, nu este situata in apropierea vreunui curs de apa sau zona de interes

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

Spatiu special de depozitare sau in sectorul de substante periculoase	Lampi fluorescente	Depozitarea temporara se afla in incinta sectorului ADP, nu este situat in apropierea vreunui curs de apa sau zona de interes
---	--------------------	---

6.4. Recuperarea sau eliminarea deseurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului				
Sursa deseurilor	Deseu	Detaliati (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
		Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	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 si economic.
Ferme de crestere pasari	Dejectii	valorificare	Fermentare si deshidratare	Sunt depozitate in batalurile de la statia de epurare si de aici sunt valorificate la terti pentru fertilizarea terenurilor agricole
	Cadavre	eliminare	Incinerare in incineratorul propriu	Exista incinerator de capacitate mica pe amplasament
	Ambalaje uzate de carton si hartie	Valorificare	-	Aceste deșeuri sunt preluate de firme specializate in prelucrarea deseurilor din hartie si carton
	Ambalaje uzate de plastic si de sticla	Reciclare	-	Aceste deșeuri sunt valorificate prin intermediul firmelor specializate

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deseurilor din punct de vedere al protectiei mediului

Sursa deseurilor	Deseu	Detaliati (daca este cazul) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
		Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	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 si economic.
Sector intretinere-reparatii	Uleiuri uzate – parc auto, atelier mecanic	Reciclare	-	Se reutilizeaza in ferma sau este preluat de firme specializate.
	Anvelope uzate-parc auto	Reciclare	-	Sunt preluate de firme specializate.
	Deseuri metalice	Reciclare	-	Se valorifica la unitati de profil
	Deseuri menajere	Eliminare	-	Aceste deșeuri sunt preluate de firma locala de salubritate

<i>Cerință BAT</i>	<i>Conformare</i>
Utilizarea dejectiilor ca îngrășăminte naturale ține cont de zonele vulnerabile definite prin <i>Directiva nitrați</i>	Operatorul da dejectiile spre valorificare în totalitate pe terenuri agricole la alte societati. Studiul OSPA (anexat documentației) concluzionează că terenul agricol permite utilizarea dejectiilor ca îngrășăminte naturale.
Asigurarea unei capacități de depozitare suficiente pentru dejectii	Operatorul stocheaza dejectiile pe batalurile de la statia de epurare Mintia.
Imprăștierea dejectiilor pe terenul agricol se face cu respectarea Codului bunelor practici agricole: - utilizarea dejectiilor la fertilizarea terenului agricol în echilibru cu îngrășăminte chimice anorganice	Operatorul preda dejectiile altor societati pentru administrare pe camp

<ul style="list-style-type: none"> - utilizarea unui plan de aplicare a dejecțiilor pe terenul agricol - aplicarea dejecțiilor pe teren în corelație cu caracteristicile solului - respectarea interdejecțiilor privind împrăștierea dejecțiilor pe câmp (exces de umiditate, băltire, îngheț, zăpadă) 	
<p>Incorporarea dejecțiilor în sol în maxim 12 -24 ore de la împrăștiere</p>	<p>Printr-o bună organizare tehnico-administrativă se poate asigura conformarea de către societățile care preiau dejecțiile spre valorificare.</p>

7. ENERGIE

7.1. Cerințe 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
Energie electrica din rețeaua oraseneasca, din linii de inalta tensiune si tensiune medie	2 posturi trafo –PTZ 1152 (Trafo 1 si 2) de 20/04kV, 2 x 1000 kVA la ferma 2 si 4	600 MW/an	100%
Energie termica (Gaze naturale)		30.000 mc/an	100%
Altele (Operatorul trebuie sa specifice) Resurse recuperabile	-	-	-

7.2. Cerințe energetice fundamentale

Energia electrica este folosita in principal pentru:

- ❖ actionarea instalatiilor (ventilatoare, instalatii de hranire si adapare, pompe etc)
- ❖ iluminatul interior al halelor
- ❖ iluminatul exterior

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

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 și de la țara la țara.

Consumurile energetice pentru instalația supusă autorizării nu sunt contorizate separat. Consumurile energetice se realizează în mod eficient, acesta fiind redus. Totuși conducerea societății a analizat câteva măsuri de reducere a consumului de energie:

- reducerea ventilației, luând în considerare nivelele minime necesare pentru buna condiție a animalului;
- optimizarea poziției și ajustarea echipamentelor de încălzire;
- luarea în considerare a utilizării aerotermelor de înalt randament în sistemele de încălzire adaptate.

Intretinere

Măsurile fundamentale pentru funcționarea și întreținerea 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.

Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant):</u>	Da	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);	Da		Contract service
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Da		Monitorizare consum energie, procedura programare productie, program revizii si reparatii

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);		Da	Instructiuni de lucru, program de revizii si reparatii
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);	-	Da	Instructiuni de lucru, program de revizii si reparatii
Sisteme de incalzire a spatiilor si de furnizare a apei calde;	Da		Instructiuni de lucru, program de revizii si reparatii
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	-	Da	Instructiuni de lucru, program de revizii si reparatii
Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;		Da	Instructiuni de lucru, program de revizii si reparatii
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.			Program de revizii si reparatii, vizite, inspectii specifice.

7.2.1.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	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	Da	-	-
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	Da	-	-
Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	Da	-	-
Alte masuri adecvate	-	-	-

7.2.2.Masuri de service al cladirilor

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

Completati tabelul prin:

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

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri de service al cladirilor</u> sunt implementate pentru urmatoarele aspecte (unde este relevant):	Da	Nu 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	-	-
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 Da Da Da Da	-	-

7.3.Alternative de furnizare a energiei

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

Completati tabelul astfel:

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

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

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 este cazul pentru activitatile desfasurate in fermele de pasari
Recuperarea energiei din deseuri;	N	Nu este cazul pentru activitatile desfasurate in fermele de pasari
Utilizarea de combustibili mai putin poluanti.	D	-

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

- *separarea spațiilor utile din hale pe timpul iernii pentru a evita încălzirea întregii clădiri dacă nu e necesar*
- *optimizarea graficelor de funcționare a sistemelor de încălzire și ventilație pe timpul iernii*
- *reducerea rezistențelor aerodinamice în sistemele de ventilație prin curățirea frecventă a lor*
- *utilizarea sistemelor de iluminare cu putere redusă*

Aceste măsuri de minimizare a energiei sunt aplicate de operator.

Energia electrica este folosita in principal pentru:

- * actionarea instalatiilor care deservece 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:

Specificatie	Unitate de masura	Ferma pasari.	Conform BREF
Consum total de Energie	<i>KWh/pasare/ciclu</i>	1 kWh/pasare/an ; 0,002 kwh/cap/zi	Tab.3.18. din BREF 0.4-0.7 kWh/pasare/an in UK Sau 15.2 KWh/mp in Franta

Dupa cum se poate vedea din estimarile prezentate de mai sus, nivelele de consum energie, sunt diferite fata de cele din BAT, dar nu pot fi comparate atat timp cat conditiile climatic sunt diferite.

8.ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

8.1.SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform SEVESO?	Nu	Daca da, ati depus raportul de securitate?	
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform SEVESO?	Nu	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	

8.2. Plan de management al accidentelor

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)

Scenariu de accident sau de evacuare anormala	Probabilitatea de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de poducere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel se eveniment se produce
Deteriorarea peretilor tronsoanelor de	Risc scazut de producere	Exfiltratii de ape uzate cu	- inlocuirea tronsoanelor de	Controale periodice-revizii

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

canalizare		conținut de materii în suspensie, materii organice, metale, azot și fosfor etc.	canalizare care pun probleme de colmatare/deteriorare	Remedierea imediată a integrității conductelor de canalizare
Colmatare canale de colectat apele uzate de la ferme	Risc mediu	Deversari de ape uzate peste peretii bazinelor de colectare. Scurgeri accidentale de ape uzate - poluare sol și apă freatică cu substanțe organice și nutrienți	Se colectează apele uzate în bazine de colectare sau bătăli	Se îndalura urmarile, restabilind condițiile anterioare producerii accidentului.

Care dintre cele de mai sus considerati ca provoaca cele mai critice riscuri pentru mediu?

-

8.3.Tehnici

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

TEHNICI PREVENTIE	Raspuns
Inventarul substantelor	Exista registre pentru receptia de materii prime și materii auxiliare
Trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interaciona contribuind la aparitia unui incident	Exista proceduri de verificare
Depozitare adecvata	Materiile prime, furajele, medicamentele, dezinfectantii, deseurile, produsele finite sunt depozitate corespunzator.
Alarmer proiectate in proces, mecanisme de decuplare și alte modalitati de control	-
Bariere și retinerea continutului	-
Cuve de retentie și bazine de decantare	Nu este cazul; nu exista rezervoare

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

	de combustibili utilizate in prezent
Izolarea cladirilor;	-
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;	-
Sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Exista
Registre pentru evidenta tuturor incidentelor, ratarilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	Exista
Trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	
Rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Sunt mentionate in Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.
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.	
Compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	Da
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	-
Alarmele de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	-
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
Indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Sunt mentionate in Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.
Caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	Sunt mentionate in Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.
Echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	Sunt mentionate in Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

Izolarea scurgerilor si a apei folosite pentru stingerea incendiilor	Sunt mentionate in Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.
Alte tehnici specifice pentru sector	

9. ZGOMOT SI VIBRATII

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?
<p>Distanta dintre zonele din incinta fermelor 1 si 2, unde se produc zgomote si vibratii si cele mai apropiate zone locuite este de peste 300 m: localitatea Mintia. De aceea zgomotele nu sunt receptate de locuitori.</p> <p>Pentru ferma 4 (la cca. 100 m distanta de locuinte) instalatiile tehnologice generatoare de zgomot sunt amplasate in spatii inchise, ce amortizeaza zgomotele produse</p>	<p>Conform Raportului de amplasament, in afara perimetrului unitatii, zgomotul se incadreaza in normele prevazute de STAS –uri si nu afecteaza locuitorii din vecinatate.</p>	Nu	-	< 55 dB(A)	Nu este cazul

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.

Din procesul tehnologic din ferme nu rezultă zgomote și vibrații cu valori semnificative; ventilatoarele, pompele, singurele surse potențiale de zgomote și vibrații sunt amplasate în spații închise, controlate periodic și menținute la parametrii optimi.

Fermele și Centrul de colectare ouă din amplasamentul Mintia nu sunt amplasate în vecinătatea unor receptori sensibili, din aceste motive nu se efectuează o monitorizare a nivelului de zgomot.

9.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu

Dati detalii despre orice studii care au fost făcute.

Referința (Denumirea, anul, etc) studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
Bilant de mediu nivel II efectuat în 2000 - ECOCRISTAL S.R.L	Cuantificarea impactului generat de activitatea fermelor - S.C. AVICOLA S.A DEVA	Hale de creștere pasări - fermele nr. 1, 2 și 4	Instalații de ventilație din hale Traficul auto	Impact nesemnificativ pentru mediu Impact nesemnificativ pentru mediu

9.4. Intretinere

	Da	Nu	Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
Procedurile de intretinere identifica în mod precis cazurile în care este necesară intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		Nu	Prin adoptarea unui management al calitatii
Procedurile de exploatare identifica în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		Nu	Prin adoptarea unui management al calitatii

9.5. Limite

Rezumați impactul zgomotului referindu-vă la limite recunoscute

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

Receptor sensibil	Limite		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).
	De fond	Absolut		
Localitatea Mintia – receptor pentru fermele 1, 2 si 4	< 55dB(A)		cca. 60 -70 dB(A)	Nu este cazul

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

Nu este cazul.

10. MONITORIZARE

Descrieti masurile propuse pentru monitorizarea emisiilor incluzand orice monitorizare a mediului si frecventa, metodologia de masurare si procedura de evaluare propusa. Trebuie sa folositi tabelele de mai jos si sa prezentati referiri la informatii suplimentare dintr-un document precizat, acolo unde este necesar.

<p>Calitatea apelor uzate, a celor freactice, calitatea solului si aerului din zona societatii S.C. AVIS COLLECTION SRL - amplasamentul Mintia se monitorizeaza pe baza autorizatiei integrate de mediu pe care titularul o detine in baza :</p> <ul style="list-style-type: none"> • unui program de prelevare a probelor, care sa includa localizarea punctelor de prelevare, frecventa prelevarilor si indicatorii urmariti , conform autorizatiei integrate de mediu • stabilirii metodelor unice de analize fizico-chimice, conform reglementarilor in vigoare <p>➤ Ape freactice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Forajele de observatie (4 foraje) – semestrial • Apa din fantani (sursa proprie de alimentare cu apa si fantana din incinta situata langa sediul administrativ - semestrial <p>➤ Ape uzate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apele menajere si spalare hale care se vidanjeaza si se descarca in statia de epurare de la abator. <p>➤ Sol:</p> <ul style="list-style-type: none"> • incinta ferme -anual • exterior - din vecinatatea batalului si a statiei de epurare - anual

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

- Emisii in atmosfera:
- halele de pasari – semestrial ca si imisii
 - incinerator – anual

Descrieti orice masuri speciale pentru perioadele de pornire si oprire.

Nu este cazul..

10.1.Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

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

1	Pulberi in suspensie	anual
2	Amoniac	anual
3	H ₂ S	anual

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

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

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

Operatorul a realizat monitorizarea emisiilor difuze in fiecare an si au fost raportate prin RAM la agentia de mediu.

Monitorizarea emisiilor si imisiilor in ferma:

Monitorizarea imisiilor in 2016/2017 nu indica depasiri ale limitelor impuse:

DENUMIR E SOCIETAT E	TIPUL ANALI- ZEI	PARAME- TRII	V-LE IMPUSE CONFOR M AUTORIZ ATIE (STAS 12574/1987)	VALOR I OBTINU TE IN Rap inc 185/ 01.04.20 16	VALORI OBTINU TE IN Rap inc 1609/1612 08.12.201 6 F4/F2	VALORI OBTINUTE IN Rap inc 1631,1632/1 625,1626 09.12.2016 F4/F2
SC AVIS COLLECTI ON SRL	Imisii Limita incintei societatii	- NH ₃	300 µg/m ³		16/19 µg/m ³	27/24
		- H ₂ S	15 µg/m ³			4/3,5
		- NO ₂	0,3 mg/m ³			12/10
		- PM10	50 µg/m ³	0,045 mg/m ³	9/7 µg/m ³	21/17
		Dioxid de sulf SO ₂				0
		-Pulb sed	17 g/ m ² /luna	3,81		

1. FIȘA DE MONITORIZARE IMISII AER PENTRU 2017

DENUMIRE SOCIETATE	PUNCT DE PRELEVARE	TIPUL ANALIZEI	PARAMETRII	VLE IMPUSA CONFORM AUTORIZATIE (STAS 12574/1987)	VALORI OBTINUTE IN 2017			METODA DE ANALIZA
					04.05.2017/06.01.2017	05.10.2017/06.06.2017	01.11.2017	
SC AVIS COLLECTI ON MINTIA FERMA 4	Limita incintei societatii	Imisii	- NH ₃	300 µg/m ³ medie de scurta durata 30 min	0	0		SR ISO10396/2008 PSLA 06
			- H ₂ S	15 µg/m ³ medie de scurta durata 30 min	0	0		SR ISO10396/2008 PSLA 06
			- NH ₃	100 µg/m ³ medie de lunga durata 24h	29	25		SR ISO10396/2008 PSLA 06
			- H ₂ S	8 µg/m ³ medie de lunga durata 24h	4,3	4,5		SR ISO10396/2008 PSLA 06
			- NO ₂	350 µg/m ³ perioada de mediere 1 h	14	10		SR ISO10396/2008 PSLA 06
			- PM10	50 µg/m ³	23	19		STAS 10813 1976/SR EN 12341 2014 PSLA 07
			-SO ₂	350 µg/m ³ perioada de mediere 1 h	0	0		SR ISO10396/2008 PSLA 06
			-Pulb sed	17 g/ m ² /luna	4,5	8,9	8,9	STAS 10195-1975

* Raport de incercari nr 694-695/04.05.2017, proba recoltata in 27-28.04.2017 ora14

*Raport de incercari nr. 1502-1503/05.10.2017 proba recoltata in 29.09.2017 ora 10,50-30.09.2017 ora 10,50

* Raport de incercari nr. 6/06.01.2017 ,861/06.06.2017,1689/01.11.2017.

2. FIȘA DE MONITORIZARE IMISII AER PENTRU 2017

DENUMIRE SOCIETATE	PUNCT DE PRELEVARE	TIPUL ANALIZEI	PARAMETRII	VLE IMPUSA CONFORM AUTORIZATIE (STAS 12574/1987)	VALORI OBTINUTE IN 2017			METODA DE ANALIZA
					04.05.2017/06.01.2017	05.10.2017/06.06.2017	01.11.2017	
SC AVIS COLLECTI ON MINTIA FERMA 2	Limita incintei societatii	Imisii	- NH ₃	300 µg/m ³ medie de scurta durata 30 min	0	0		SR ISO10396/2008 PSLA 06
			- H ₂ S	15 µg/m ³ medie de scurta durata 30 min	0	0		SR ISO10396/2008 PSLA 06
			- NH ₃	100 µg/m ³ medie de lunga durata 24h	27	22		SR ISO10396/2008 PSLA 06
			- H ₂ S	8 µg/m ³ medie de lunga durata 24h	3,9	3,1		SR ISO10396/2008 PSLA 06
			- NO ₂	350 µg/m ³ perioada de mediere 1 h	12	8		SR ISO10396/2008 PSLA 06
			- PM10	50 µg/m ³	20	11		STAS 10813 1976/SR EN 12341 2014 PSLA 07
			-SO ₂	350 µg/m ³ perioada de mediere 1 h	0	0		SR ISO10396/2008 PSLA 06
			-Pulb sed	17 g/ m ² /luna	4	8.4	8,9	STAS 10195-1975

* Raport de incercari nr 690-691/04.05.2017, proba recoltata in 27-28.04.2017 ora13

*Raport de incercari nr. 1511-1512/05.10.2017 proba recoltata in 29.09.2017 ora 10,30-30.09.2017 ora 10,30

* Raport de incercari nr. 5/06.01.2017 ,860/06.06.2017,1689/01.11.2017.

FISA MONITORIZARE IMISII INCINERATOR AVIS COLLECTION -2017

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

DENUMIRE SOCIETATE	PUNCT DE PRELEVARE	TIPUL ANALIZEI	PARAMETRII	V-LE IMPUSE CONFORM ORDIN 462/1993 (mg/Nmc)	VALORI OBTINUTE IN Rap inc 1619/ 08.12.2016	OBSERVATII
SC AVIS COLLECTION SRL	COS INCINERATOR	Emisii	Substante organice exprimate prin COT	10	6	EPA 21 PSLA 08
			Pulberi	10	5	SR EN 13284-1:2002 PSLA 39
			Monoxid de carbón CO	50	37	SR ISO 10396:2008 PSLA 06

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

Nu e cazul.

In conformitate cu prevederile Legii nr. 278/ 2013 aplicabile fermelor de crestere intensiva a pasarilor, actiunea de monitorizare a emisiilor semnificative de poluanti in aer (amoniac, protoxid de azot si metan) are in vedere determinarea acestora prin calcul.

Se vor raporta anual cantitatile de emisii care depasesc valorile prag conform prevederilor HG nr. 140 din 6 februarie 2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emiși și Transferati și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.

Conform BREF - In mod curent emisiile in aer nu se masoara. Exceptii fac situatiile cand apar plangeri din partea vecinilor. **Masurarea emisiilor este dificila si necesita dezvoltarea unor protocoale clare care sa permita compararea rezultatelor din aceste masuratori cu rezultate din masuratori efectuate pentru activitati si situatii similare.**

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor indica doar amoniacul ca și valori care trebuie respectate și calculate între 0.01-0.08 kg/loc/an, iar la gaini fara custi 0.02-0.13 kg/loc/an

Parametru	Unitate de masura	Punct de Emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Accreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
Pulberi	mg/Nm ³	- incinerator de cadavre	anual	Conform STAS-urilor in vigoare	Laboratoare acreditate
NH ₃ , H ₂ S din halele de pui si pasari	mg/Nm ³ ;	Hale de crestere pasari, imisii in incinta fermelor	semestrial	Analizor de gaze arse cu senzori electro chimici	Laboratoare acreditate
Gaze de ardere(CO, CO ₂ , NO _x , SO _x), COV	mg/Nm ³	incinerator (daca se va executa in amplasament)	anual	Conform STAS-urilor in vigoare	Laboratoare acreditate

10.2. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Accreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
pH	Unit. pH	- apa de alimentare incinta din forajele proprii - foraje de observatie - fantani din vecinatate	semestrial	Prelevare probe și analiză în laborator; metode de analiza conform stasurilor prevazute in Legea nr.311/2004	
CCO-Mn, azotiti, azotati, azot amoniacal, ortofosfati, duritate	mg/l	-apa de alimentare incinta din forajele proprii - foraje de observatie - fantani din vecinatate	semestrial	Prelevare probe și analiză în laborator; metode de analiza conform Stas-urilor prevazute in Legea nr.311/2004	Laboratoare acreditate

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

FISA MONITORIZARE APA SUBTERANĂ PENTRU 2016 FERMA 2

PUNCT DE PRELEVARE	PARAMETRII	Valori admise Legea 458/2002,mod ificata si completata pri n Legea Nr.311/2004	Valori prima VLE-Raport amplasa- ment-2006	Rap inc 140 si141/ 04.04.2016 recoltarea 28.03.2016/F 2	Rap inc 780si781/ 27.09.2016 recoltarea 19.09.2016	Rap inc 1146 si1148/ 07.11.2016 recoltarea 01.11.2016	Rap inc 1431si1432/ 12.12.2016 recoltarea 06.12.2016
Avis Collection foraj amonte	- pH	≥6,5 ; ≤ 9,5	7,10	7,7	7,09	7,32	7,24
	- Azot amoniacal mg/l	0,50		0,046	0,84	0,242	0,43
	- Nitriti mg/l	0,50	1,22	0,071	0,06	0,07	0,09
	- Nitrati mg/l	50	35,4	20,63	39	30	35
	CCOCr mg/l	5,0	27	<27	<15	<15	<15
	- CBO5mg/l			3,3			
	Fosfor total mg/l		2,96(PO ³⁻ ₄)	2,9	0,22	0,21	0,25
Avis Collection Put aval	- pH	≥6,5 ; ≤ 9,5	7,10	7,0	7,12	7,19	7,27
	- Azot amoniacal mg/l	0,50		0,085	0,93	0,50	0,48
	- Nitriti mg/l	0,50	1,22	<0,01	0,07	0,05	0,07
	- Nitrati mg/l	50	35,4	49,96	41	29	32
	CCOCr mg/l	5,0	27	<27	<15	<15	<15
	- CBO5mg/l			<12,7			

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

	Fosfor total mg/l		2,96(PO ³⁻ ₄)	0,08	0,24	0,19	0,21
--	-------------------	--	--------------------------------------	------	------	------	------

FISA MONITORIZARE APA SUBTERANĂ PENTRU 2016 FERMA 4

PUNCT DE PRELEVARE	PARAMETRII	Valori admise Legea 458/2002,modi ficata si completat aprin Legea Nr.311/2004	Valori prima VLE-Raport amplasa- ment-2006	Rap inc 143 si141/ 04.04.2016 recoltarea 28.03.2016	Rap inc 782si783/ 27.09.2016 recoltarea 19.09.2016	Rap inc 1146 si1147/ 07.11.2016 recoltarea 01.11.2016	Rap inc 143si1433/ 12.12.2016 recoltarea 06.12.2016
Avis Collection foraj amonte	- pH	≥6,5 ; ≤ 9,5	7,10	7,7	7,07	7,32	7,24
	- Azot amoniacal mg/l	0,50		0,052	0,95	0,242	0,43
	- Nitriti mg/l	0,50	1,22	0,071	0,03	0,07	0,09
	- Nitrati mg/l	50	35,4	22,62	30	30	35
	CCOCr mg/l	5,0	27	<27	<15	<15	<15
	- CBO5mg/l			<12,7			
	Fosfor total mg/l		2,96(PO ³⁻ ₄)	0,053	0,18	0,21	0,25
	- pH	≥6,5 ; ≤ 9,5	7,10	7,0	7,11	7,25	7,21

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

Avis Collection Put Aval	- Azot amoniacal mg/l	0,50		0,085	0,98	0,42	0,40
	- Nitriti mg/l	0,50	1,22	<0,01	0,05	0,06	0,05
	- Nitrati mg/l	50	35,4	49,96	33	27	29
	CCOCr mg/l	5,0	27	<27	<15	<15	<15
	- CBO5mg/l			<12,7			
	Fosfor total mg/l		2,96(PO ³⁻ ₄)	0,08	0,15	0,15	0,19

FISA MONITORIZARE APA SUBTERANĂ PENTRU 2017 FERMA 2

PUNCT DE PRELEVARE	PARAMETRII	Valori admise Legea 458/2002, modificata si completata prin Legea Nr.311/2004	Valori prima VLE-Raport amplasa- ment-2006	Rap inc 14si15/ 12.01.2017 recoltarea 06.01.2017	Rap inc 505si506/ 03.05.2017 recoltarea 27.04.2017	Rap inc 1301si1302/ 16.08.2017 recoltarea 11.08.2017	Rap inc 1639si1640/ 06.10.2017 recoltarea 29.09.2017
Avis Collectio n foraj amonte	- pH	≥6,5 ; ≤ 9,5	7,10	7,17	7,22	6,74	6,94
	- Azot amoniacal mg/l	0,50		0,52	0,47	0,38	0,27
	- Nitriti mg/l	0,50	1,22	0,10	0,08	0,06	0,04
	- Nitrati mg/l	50	35,4	32	29	32,6	29,13
	CCOCr mg/l	5,0	27	<15	<15	<15	<15

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

	Fosfor total mg/l		2,96(PO ³⁻ ₄)	0,21	0,18	0,06	0,15
Avis Collectio n Put aval	- pH	≥6,5 ; ≤ 9,5	7,10	7,23	7,17	6,70	7,63
	- Azot amoniacal mg/l	0,50		0,43	0,38	0,24	0,20
	- Nitriti mg/l	0,50	1,22	0,09	0,11	0,13	0,09
	- Nitrati mg/l	50	35,4	36	33	36,2	33,7
	CCOCr mg/l	5,0	27	<15	<15	<15	<15
	Fosfor total mg/l		2,96(PO ³⁻ ₄)	0,26	0,22	0,49	0,32

FISA MONITORIZARE APA SUBTERANĂ PENTRU 2017 FERMA 4

PUNCT DE PRELEVARE	PARAMETRII	Valori admise Legea 458/2002, modific ata si completata prin Legea Nr.311/2004	Valori prima VLE-Raport amplasa- ment-2006	. Rap inc 14si16/ 12.01.2017 recoltarea 06.012017	Rap inc 505si507/ 03.05.2017 recoltarea 27.04.2017	Rap inc 1301si1303/ 16.08.2017 recoltarea 11.08.2017	Rap inc 1639si1641/ 06.10.2017 recoltarea 29.09.2017
Avis Collectio n foraj	- pH	≥6,5 ; ≤ 9,5	7,10	7,17	7,22	6,74	6,94
	- Azot amoniacal mg/l	0,50		0,52	0,47	0,38	0,27
	- Nitriti mg/l	0,50	1,22	0,10	0,08	0,06	0,04

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

amonte	- Nitrati mg/l	50	35,4	32	29	32,6	29,13
	CCOCr mg/l	5,0	27	<15	<15	<15	<15
	Fosfor total mg/l		2,96(PO ³⁻ ₄)	0,21	0,18	0,06	0,15
Avis Collectio n Put aval	- pH	≥6,5 ; ≤ 9,5	7,10	7,18	7,28	6,77	6,88
	- Azot amoniacal mg/l	0,50		0,35	0,43	0,19	0,24
	- Nitriti mg/l	0,50	1,22	0,07	0,09	0,10	0,07
	- Nitrati mg/l	50	35,4	33	36	31,1	24,9
	CCOCr mg/l	5,0	27	<15	<15	<15	<15
	Fosfor total mg/l		2,96(PO ³⁻ ₄)	0,24	0,26	0,44	0,37

Asa cum se poate observa, in fiecare an , valorile sunt mai mici fata de raportul de amplasament din 2006. A avut loc o imbunatatire substantiala a calitatii apei subterane.

10.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
-----------	-------------------	-----------------	---------------------------	------------------------	---

Nu este cazul. Totusi operatorul monitorizeaza apele vidanajate si descarcate in statia de epurare de la abator.

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

2016

PUNCT DE PRELEVARE	TIPUL ANALIZEI	PARAMETRI I	VLE IMPUSA CONF NTPA 002/2005	VALOARE OBTINUTA			
				Raport de incercare Nr			
				142/145/04.04.2016	778/779/27.09.2016	1149/1150/07.11.2016	1434/1435/12.12.2016
CAMIN FERMA 2	Emisii apa uzata AVIS	pH	6,5-8,5	7,4	7,54	7,50	7,41
		Susp totale	350 mg/dm ³	12	70	51	43
		CCOCr	500 mg/dm ³	75	46	50	46
		CBO ₅	300 mg/dm ³	33,95	23,2	24,5	22,9
		Amoniu(NH ₄ ⁺)	30 mg/dm ³	27,48	1,2	4,9	3,7
		Fosfor total	5 mg/dm ³	3,11	0,68	0,56	0,43
		Deterg. biodegr	25 mg/dm ³	<0,10	0,37	0,29	0,24
CAMIN FERMA 4	Emisii apa uzata AVIS	Ph	6,5-8,5	7,4	7,58	7,71	7,62
		Susp totale	350 mg/dm ³	14	62	40	38
		CCOCr	500 mg/dm ³	78,85	51	54	50
		CBO ₅	300 mg/dm ³	35,55	24,2	26,5	24,9

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

		Amoniu(NH ₄ ⁺)	30 mg/dm ³	26,88	1,0	5,3	4,2
		Fosfor total	5 mg/dm ³	3,09	0,71	0,63	0,58
		Deterg. biodegr	25 mg/dm ³	0,25	0,39	0,34	0,31

2017

FIȘA DE MONITORIZARE APE UZATE AVIS- 2017

PUNCT DE PRELEVARE	TIPUL ANALIZEI	PARAMETRI I	VLE IMPUSA CONF NTPA 002/2005	VALOARE OBTINUTA				
				Raport de incercare Nr				
				17/18/12 .01. 2017	503/50 4/03.05 .2017	1304/130 5/16.08. 2017	2021/2 022/29. 11.201 7	OBSERVATII
CAMIN FERMA 2	Emisii apa uzata AVIS	pH	6,5-8,5	7,22	7,16	7,03	7,39	SR ISO 10532: 2012
		Susp totale	350 mg/dm ³	51	73	88	99	SR EN 872:2005PS LA 04 ed1 rev4
		CCOCr	500 mg/dm ³	40	64	69	87	KiIT MERCK PS LA 10ed2 rev 0
		CBO ₅	300 mg/dm ³	20,1	31,3	33,2	44,1	KiIT MERCK PS LA 9ed2 rev 0
		Amoniu(NH ₄ ⁺)	30 mg/dm ³	4,2	9,12	10,15	22,13	KiIT MERCK PS LA 14ed2 rev 0

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

		Fosfor total	5 mg/dm ³	0,49	1,71	2,05	2,86	KiT MERCK PS LA 13ed2 rev 0
		Deterg. biodegr	25 mg/dm ³	0,36	0,43	0,48	0,35	KiT MERCK PS LA 17ed2 rev 0
CAMIN FERMA 4	Emisii apa uzata AVIS	pH	6,5-8,5	7,35	7,26	7,11	7,31	SR ISO 10532: 2012
		Susp totale	350 mg/dm ³	46	69	72	69	SR EN 872:2005PS LA 04 ed1 rev4
		CCOCr	500 mg/dm ³	53	58	63	79	KiT MERCK PS LA 10ed2 rev
		CBO ₅	300 mg/dm ³	26,1	29,3	31,2	38,1	KiT MERCK PS LA 9ed2 rev 0
		Amoniu(NH ₄ ⁺)	30 mg/dm ³	5,3	10,24	11,05	24,6	KiT MERCK PS LA 14ed2 rev 0
		Fosfor total	5 mg/dm ³	0,61	1,97	2,18	2,64	KiT MERCK PS LA 13ed2 rev 0
		Deterg. biodegr	25 mg/dm ³	0,42	0,40	0,44	0,44	KiT MERCK PS LA 17ed2 rev 0

4. Monitorizarea si raportarea producerii de deseuri .

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Dejectii deshidratate	Tone	Batalul de dejectii	Annual	Cantarire/estimare
Pierderi tehnologice recuperate (mortalitati si oua sparte)	kg ; %	Hale de pasari	lunar	Cantarire/estimare
Deseu menajer	Tone	Activitati de intretinere ferme si centru colectare oua	Lunar	Cantarire/estimare
Deseuri metalice (fier)	Tone	Activitate atelier mecanic	Annual	Cantarire
Ambalaje de carton si plastic	Tone	Activitati de transport pasari	Lunar	Cantarire
Ulei uzat, anvelope, alte tipuri de deseuri	Tone	Activitati de intretinere	Lunar	Cantarire/estimare

Observatii:

Pentru generarea dejectiilor trebuie monitorizate si inregistrate urmatoarele:

- compozitia fizica si chimica ;
- precautii de manevrare si aplicare pe sol.

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea generarii de deseuri	
---	--

10.5. Monitorizarea mediului

10.5.1. Contributia la poluarea mediului ambiant.

Este ceruta monitorizarea de mediu?

Da, deoarece operatorul doreste sa justifice lipsa efectului poluant al activitatii desfasurate asupra mediului

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

Rezultatele determinarilor efectuate pe *probele de sol, aer, apa freatica* (fantani invecinate) sunt urmatoarele:

- ❑ *Analizele pe probele de sol din amplasamentul Mintia* au evidentiat continuturi scazute in substante organice, azot si fosfor. Acest fapt evidentiaza ca *poluarea locala* cu aceste elemente, poluare datorata modului necorespunzator de gestionare a deseurilor, a scazut simtitor nefiind in continuare o sursa de poluare pentru subsol si apa freatica.
- ❑ *Analizele pe probele de sol din forajele de observatie* executate in amplasamentul Mintia in 2006 au evidentiat continuturi ridicate in carbon organic, azot si fosfor.
- ❑ *Proba de apa prelevata din fantana* amplasata in amonte de fermele nr.2 si 4 se inscrie in limitele de potabilitate, conform Legii 311/2004
- ❑ *Cantitatile de noxe in aer* (imisii)masurate la limita amplasamentului Mintia si la nivelul halelor de pasari sunt sub limitele prevazute in legislatia in vigoare;

Toate aceste valori pot fi observate in buletinele de analiza depuse la documentatie, masuratori efectuate conform cerintelor autorizatiei integrate de mediu

10.5. 2. Monitorizarea impactului

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

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost trase)
Factor de mediu AER – imisii		
<i>Limita admisă – conform STAS 12574-1987</i>		
NH ₄ ⁺	Raport amplasament si capitolele anterioare	Nu se înregistrează depășiri ale limitei admise
Pulberi în suspensie		Nu se înregistrează depășiri ale limitei admise
Factor de mediu APA – evacuare în stația de epurare <i>Limita admisă – conform HG. 352/2005 - NTPA 002</i>		
pH	Raport amplasament si capitolele anterioare	Parametrii monitorizati se incadreaza in NTPA 002/2005
CCO-Cr		
CBO ₅		
R = CBO ₅ /CCO-Cr		
Materii în suspensii		
Extractibile în eter de petrol		
Factor de mediu APA – pânza freatică:		
<i>Limita admisă – conform cu AIM</i>		

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

pH	Raport amplasament si capitolele anterioare	Se inregistreaza in continuare depasiri ale parametrilor nitrati si oxidabilitate, dar la concentratii mult mai mici decat in anii anteriori.
Aspect		
Indice de permanganat CCO – Mn		
Substanțe extractibile în eter de petrol		
Fosfați (PO ₄ ³⁻)		
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)		
Cloruri (Cl)		
Factor de mediu SOL – din incinta unității		
<i>Limita admisă – conform O MPPM 756/97</i>		
pH	Raport amplasament si capitolele anterioare	Nu se înregistrează depășiri ale pragului de alertă
N total		Nu se înregistrează depășiri ale pragului de alertă
P total		Nu se înregistrează depășiri ale pragului de alertă
Produse petroliere		Nu se înregistrează depășiri ale pragului de alertă
Terenul agricol pe care se realizează împrăștierea dejecțiilor		
<i>Pentru stabilirea dozei de dejecții admisă/ha</i>		
pH	Studiul OSPA	Concentrații normale de nutrienți
N total		
P total		
Potasiu		
DESEURI		
Azot total	<i>Studiu OSPA</i>	
Fosfor total		
Potasiu		
ZGOMOT		
<i>Limita admisă – conform STAS 10009/83</i>		
la intrarea pe amplasament	Raport amplasament si capitolele anterioare	Nu se înregistrează depășiri ale nivelului de zgomot pentru incinta industrială

Numarul documentului respectiv pentru informatii suplimentare privind monitorizarea si raportarea emisiilor in canalizare, apa freatica, aer si sol.	Autorizatia integrata de mediu revizuita ce urmeaza a se obtine
--	---

Observatii:

In cazul in care monitorizarea factorilor de mediu este ceruta, la formularea propunerilor, trebuie luate in considerare urmatoarele:

- poluantii care trebuie monitorizati, metodele standard de referinta, protocoalele privind prelevarea probelor;
- strategia de monitorizare, selectia punctelor de monitorizare, optimizarea abordarii monitorizarii;
- stabilirea nivelului de fond la care au contribuit alte surse;
- incertitudinea metodelor utilizate si eroarea generala de masurare care rezulta;
- protocoale de asigurare a calitatii (AC) si de control al calitatii (CC), calibrarea si intretinerea echipamentelor, depozitarea probelor si urmarirea lantului de custodie/audit;
- proceduri de raportare, stocarea datelor, interpretarea si analiza rezultatelor, formatul de raportare pentru furnizarea informatiilor catre Autoritatea de Reglementare.

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 al poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare; 	Sunt monitorizate și verificate permanent toate materiile prime, pentru respectarea normelor de igienă și de calitate
<ul style="list-style-type: none"> • oxigen, monoxid de carbon, NH₃, COV, H₂S presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze; 	Se vor monitoriza emisiile/imisiile de la incinerator , centrala termica
<ul style="list-style-type: none"> • eficienta instalatiei atunci cand este importanta pentru mediu; 	Asigurarea eficientei din punct de vedere al mediului prin masurile prezentate in Raportul de amplasament.
<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 monitorizeaza continuu si este inregistrat
<ul style="list-style-type: none"> • calitatea fiecărei clase de deseuri generate. 	Se raportează lunar cantitățile de deșeuri.
<p>Listati alte variabile de proces care pot fi importante pentru protectia mediului.</p>	

11.DEZAFECTAREA

11.1 Masuri de prevenire luate inca din faza de proiectare

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

- ➤ stocurile de materiale (cereale, nutrețuri,) vor fi epuizate
- ➤ stocurile de produse finite pui) vor fi lichidate
- ➤ halele de pui vor fi depopulate, curățate și spălate
- ➤ toate apele uzate vor fi vidanțate și transportate la o stație de epurare externă
- Toate operațiile se vor executa înainte de încetarea definitivă a activității pentru a avea acces la facilitățile existente pentru evacuarea materialelor, apelor reziduale și dejecțiilor.
- In continuare pe baza unor proiecte specifice de demolare se va proceda la dezafectarea echipamentelor și în final a clădirilor dacă este cazul.
- Operațiile de dezafectare și demolare se vor face în baza principiului valorificării la maximum a materialelor rezultate.

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

11.2.Planul de inchidere a instalatiei

A fost elaborat un plan de inchidere a acestui amplasament, cu urmatoarele obiective:

- indepartarea de pe amplasament a tuturor materialelor potential poluante rezultate din activitatile autorizate;
- remedierea poluarilor accidentale ale solului și/sau apei subterane, dupa caz, cauzate de activitatile aferente instalatiei;
- teste de validare a calitatii solului și apei subterane;
- indepartarea tuturor deșeurilor, resturilor de instalatie și echipamentelor prezente ca urmare a inchiderii activitatilor autorizate;
- predarea cladirilor și/sau a terenului depoluat proprietarului/ noului ocupant al amplasamentului, daca este cazul;
- orice modificari semnificative operationale sau de infrastructura, ale instalatiei care ar putea avea impact asupra starii terenului și a apei subterane vor fi comunicate APM si se vor mentine inregistrările aferente. Daca va fi necesar, operatorul va solicita oficial modificarea autorizatiei IPPC.

Planul de inchidere a amplasamentului va fi dezvoltat in continuare functie de orice modificari/ evolutii ale amplasamentului.

Pentru incetarea activitatii se are in vedere redarea amplasamentului intr-o stare care sa permita utilizarea sa in viitor.

11.2.1. Structuri subterane

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
---------------------	----------	--

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

Rezervor seingropat , din beton, pentru stocarea apei potabile si a rezervei de incendiu	Apa potabila din sursa subterana	Golire completa
Rezervor de motorina	Motorina	Contractarea lucrarilor cu firme specializate
Bazine semiingropate –statie de epurare -	Ape uzate	Vidanjare ape uzate din bazine, curatare bazine si conducte existente
Statii de pompare ape uzate la ferma 2	Namol	Golire completa si curatare a bazinelor si conductelor existente, deconectare de la retea de energie, respectarea regulilor de protectia muncii si instruirea personalului.
Statii de pompare ape	Ape uzate brute, ape epurate	Golire completa si curatare a bazinelor si conductelor existente, deconectare de la retea de energie, respectarea regulilor de protectia muncii si instruirea personalului.
Rețele de canalizare formata din tuburi de beton .	Ape potabile si ape uzate	Golire completa, curatarea conductelor existente, respectarea regulilor de protectia muncii si instruirea personalului.
Rețea de alimentare cu gaze naturale	Gaze naturale	Decuplarea obiectivului de la rețeaua de alimentare cu gaze cu respectarea regulilor de protectia muncii si instruirea personalului.

11.2.2. 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 potientiale este mai importanta decat solutiile, cu exceptia cazului in care dezafectarea este iminenta.

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potientiale
Halele de pasari - Cladiri din cadre si plansee din beton armat si zidarie.	Nu	Deseurile inerte rezultate in urma dezafectarii constructiei se vor depozita conform indicatiilor specificate in contractele incheiate in acel scop.
Acoperisuri din placi de tabla, cu usoare pante de scurgere a apei de precipitatii.	Azbocimentul	Deseurile din azbociment se vor elimina prin intermediul firmelor specializate in

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

		prelucrarea acestor deseuri.
Magazii pentru stocare materiale – din zidarie, lemn sau metal	Nu	Se vor consuma stocurile de materiale inainte de incetarea activitatii. Din demolare rezulta deseuri feroase, zidarie si deseuri de lemn ce vor fi valorificate prin comercializare de firme autorizate in acest sens.
Buncare de alimentare cu nutreturi	Nu	Consumare stoc, golire buncare, dezafectare. In urma dezafectarii instalatiei, rezulta deseuri feroase ce vor fi valorificate prin comercializare de firme autorizate in acest sens.
Rezervoare supraterrane de apa potabila	Nu	In urma dezafectarii rezulta deseuri feroase ce vor fi valorificate prin comercializare de firme autorizate in acest sens.

11.2.3. Lagune.

Nu este cazul

11.2.4. Depozite de deseuri – batalul de dejectii se va ecologiza si inchide in conditiile protectiei mediului

11.2.5. Zone in 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 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 defnita in raporul initial de amplasament.

Zone/locatii in care se preleveaza probe de sol	Motivatie
In zona statiei de epurare si a batalului de stocare dejectii	Stabilirea gradului de poluare si masuri de remediere a zonei amplasamentului
In zona halelor de crestere pasari	Stabilirea gradului de poluare si masuri de remediere a zonei amplasamentului

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

Sunteti singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament? Daca da, treceti la Sectiunea 13	DA
---	-----------

13. LIMITELE DE EMISIE

13.1. Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

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

- NH3
- CH4

Se inscriu sub limitele impuse prin BAT.

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

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

Activitatea	Poluant specific	Interval de emisie conform BREF (kg/pasare/an)
Cresterea Pasarilor	Pulberi	0,09 respirabile 0.03 irespirabile
	NH3	0,010-0.386
	N2O	0,024
	CH4	0,006

Pentru incinerator valorile limita de emisie sunt stabilite conform datelor internationale pentru incineratoare de mica capacitate:

Sursa de poluare	3. POLUANT	Punct de emisie	Limita impusa	
			Valoare	U.M.
Incinerator	pulberi	Cos de evacuare	10	mg/Nm ³

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

Sursa de poluare	3. POLUANT	Punct de emisie	Limita impusa	
			Valoare	U.M.
	substante organice gazoase sau in stare de vapori exprimate sub forma de carbon organic total		10	mg/Nm ³
	CO		50	mg/Nm ³

Valorile imisiilor substantelor poluante cuprinse in STAS 12574/1987, rezultate in urma desfasurarii activitatii, se vor incadra in limitele prevazute, astfel:

a) pentru media de scurta durata (30 min)

Indicator	Limita impusa
H ₂ S	15 µg/m ³
amoniac	300 µg/m ³

b) pentru medie de lunga durata – zilnica

Indicator	Limita impusa
H ₂ S	8 µg/m ³
amoniac	100 µg/m ³

Dupa cum s-a mentionat in subsectiunea 5.1, singurele surse de emisii semnificative sunt halele de productie. Emisiile in aer din hale contin in principal amoniac, protoxid de azot, metan si pulberi. Efectul acestor emisii se masoara prin determinari de calitate a aerului in zona surselor care le genereaza si sunt prezentate la imisiile pentru monitorizarea mediului, la factorul aer.

Calculul emisiilor a fost efectuat in capitolul 5 al prezentului document, utilizand factori de emisie din irpp_bref_2017.

DECIZIA DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor stabileste Factorul de emisie de 0,08 kg/ NH₃/loc/an (limita superioara) la pui si 0.13 kg/ NH₃/loc/an la gaini fara custi.

13.2. Emisi in retea de canalizare asociate cu utilizarea BAT-urilor

In cazul fermei nu sunt descarcari de ape uzate sau pluviale in ape de suprafata.

Conform autorizatiei integrate de mediu, de la emiterea acesteia pana in prezent s-a monitorizat cantitatea si incadrarea in VLE (stabilite de HG nr. 188/2002 - NTPA-002, cu modificarile si completarile ulterioare) ale efluentului tehnologic si ale celui menajer. Operatorul activitatii realizeaza monitorizarea evacuarilor de ape uzate epurate prin laborator acreditat.

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

*Avand in vedere ca apele uzate menajere si tehnologice de pe amplasamentul fermei sunt descarcate in statia de epurare detinuta de SC AVIS 3000 SA (in cadrul Abatorului de la Soimus), **conditiile de monitorizare referitoare la aceste categorii de ape uzate trebuie stabilite de catre operatorul statiei de epurare.** Acest aspect a fost semnalat si luat in considerare de catre autoritatea competenta pentru gospodarirea apelor (ABA Mures) in emiterea noii autorizatii de gospodarire a apelor.*

Substanta	Parametri	VLE IMPUSA CONF AUTORIZATIEI G.A
pH	pH	6,5-8,5
Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	Susp totale	350 mg/dm³
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	CCOCr	500 mg/dm³
Materii in suspensie	CBO ₅	300 mg/dm³
Azot total	Amoniu(NH ₄ ⁺)	30 mg/dm³
Azot amoniacal	Fosfor total	5 mg/dm³
Fosfor total	Deterg. Biodegr	25 mg/dm³

OBS: Se specifica cel putin valorile limita de emisie pentru poluantii specifici activitatii pentru care se solicita emiterea autorizatiei integrate de mediu.

13.3. Emisii in sol asociate cu utilizarea BAT-urilor

Valorile concentratiilor poluantilor specifici activitatii, prezenti in solul din incinta societatii nu vor depasi limitele indicate in tabelele de mai jos.

Pentru indicatorul carbon organic % se foloseste clasificarea din literatura de specialitate dupa cum urmeaza:

Element poluant	Sol nepoluat	Sol usor poluat	Sol mijlociu poluat	Sol puternic poluat
carbon organic %	0-1 %	1-3 %	3-4%	4-6 %

Aprecierea gradului de poluare al solului (pH)

Domeniu de pH	Reactia solului
----------------------	------------------------

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

Domeniu de pH	Reactia solului
3.3-5.0	Puternic acida
5.0-5.8	Moderat acida
5.8-6.8	Slab acida
6.8-7.2	Neutra
7.2-8.4	Slab alcalina
8.4-9.0	Moderat alcalina
>9.0	Puternic alcalina

Gradul de poluare cu compusi de azot, functie de clasele de aprovizionare cu azot

Strarea de aprovizionare	Culturi de camp	Culturi intense
	Azot nitric + azot amoniacal, ppm (mg/kg)	
Scazuta	<20	<40
Mijlocie	21-40	41-70
Normala	41-60	71-100
Ridicata	61-100	101-130
Foarte ridicata	>101(0.01%)	>131(0.013%)

Conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997, la atingerea pragurilor de alerta (70% din concentratiile admise pentru agentii poluanti pentru factorul de mediu sol), titularul activitatii are obligatia suplimentarii monitorizarii concentratiilor poluantilor si luarea masurilor de reducere a acestora.

Cantitatea de ingrasaminte organice naturale nu trebuie sa depaseasca 170 kg de azot pe hectar si an, conform Codului de bune practici agricole.

Cantitatea maxima se va aplica atunci cand:

- se utilizeaza balegar putin fermentat;
- se administreaza pe solurile grele (argiloase) sau care au capacitate ridicata de denitrificare;
- se aplica la culturi cu perioade lungi de vegetatie sau care consuma cantitati ridicate de azot.

Incarcarile si descarcarile de materiale trebuie sa aiba loc in zone special amenajate, pe platforme betonate, pentru a preveni scurgerile in sol .

14.IMPACT

14.1.Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Impactul asupra solului

Rezultatele analitice obținute pe *probele de sol* prelevate din incinta fermelor de pe amplasament evidentiaza o *poluare locala*, care consta intr-o poluare a solului in azot si fosfor, precum si in carbon organic.Aceasta poluare s-a diminuat foarte mult in ultimii ani ca urmare a exploatarii instalatiei in mod corespunzator.

Impactul asupra subsolului

Probele de roca prelevate din forajele de observatie (foraje executate in perioada 15.02 – 26.02.2006), de la diferite nivele, au evidentiat existenta unei incarcari mari in carbon organic, azot si fosfor, mai ales in zonele amonte de obiectivele analizate (ferma nr.2, nr.4 si statia de epurare). Nivelul continutului de azot si fosfor se mentine destul de ridicat chiar si la adancime. Rezultatele obtinute reprezinta *efectul poluarii istorice* a activitatii de crestere pasari de pe amplasamentul Mintia asupra subsolului.

In prezent nu s-au mai executat foraje pentru analiza solului pe straturi, dar s-a constatat ca valorile concentratiilor din apa subterana s-au diminuat simtitor, incadrandu-se in prezent in limitele legale.

Impactul asupra aerului

Emisiile din halele de crestere se pot cuantifica prin calcul, ele determinandu-se ca si imisii.

Impactul asupra emisarului

S.C.AVIS COLLECTION SRL -Mintia nu are evacuare directa in emisar. Apele menajere si cele de la spalare hale,sunt descarcate in statia de epurare de la abator.

Datorita faptului ca efluentul epurat nu este evacuat in raul Mures, amplasamentul **Mintia nu genereaza impact semnificativ asupra apelor de suprafata.**

Impactul asupra freaticului

In fantana analizata, si forajele de control, calitatea apei se inscrie in limitele de potabilitate (conform legii 311/2004),

Comparand rezultatele monitorizarilor recente cu cele din anii anteriori se observa o imbunatatire a calitatii solului si a apei freactice atat in ferma cat si in zona batalurilor.

Impactul asupra florei si faunei

Impactul activitatii de crestere in sistem intensiv al pasarilor asupra ecosistemelor naturale sau **antropizate**, indiferent de conditiile sanitare de lucru, genereaza aparitia unui habitat propice dezvoltarii unei anumite categorii de microorganisme simbiote si parazitare. Suprimarea efectivelor la sfarsitul ciclului de productie si evacuarea nedirijata in mediu a dejectiilor si asternutului, fara o sterilizare prealabila poate genera in cadrul biocenozei receptoare un soc, care consta intr-o prima etapa in reducerea drastica a diversitatii si cresterea vulnerabilitatii la variatiile conditiilor de mediu, urmand ca intr-o etapa ulterioara sa se intensifice activitatea descompunatorilor si refacerea lenta a structurii initiale a biocenozei receptoare.

Printr-o administrare rationala a acestor dejectii pe sol (ingrasamant sau amendament) are loc cresterea fertilitatii terenurilor agricole, ca urmare a concentratiei crescute in elemente nutritive (azot si fosfor).

Amplasamentul analizat nu este localizat in vecinatatea unui traseu de migratie sezonier utilizat de pasari sau in cadrul unui parc national, rezervatie naturala sau alta zona speciala cu fauna protejata.

Nu exista zone protejate pe o raza de 5 km de la amplasament si datorita distantei si topografiei amplasamentului, *nu se estimeaza impacturi negative* asupra florei si faunei.

Impactul asupra factorului social

Mirosurile rezultate, specific activitatii de crestere a pasarilor pot determina un impact local semnificativ, in functie de conditiile climaterice. Activitatea amplasamentului analizat nu determina impact asupra factorului uman, deoarece zone locuite nu exista in vecinatatea unitatii. De asemenea zgomotele ce provin de pe amplasament nu afecteaza populatia.

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

Sunt 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.

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

- Habitate care intra sub incidenta Directivei Habitate, transpusa in legislatia nationala prin OUG 57/2008, 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 2 km 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)⁴

Nu exista in zona amplasamentului astfel de receptori.

14.3. Identificarea receptorilor importanti si sensibili.

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)
Locuitorii din localitatea Mintia – pentru fermele de crestere a pasarilor	Mirosuri din manipularea dejectiilor colectate din halele de pasari si din fermentarea acestora din statia de epurare	Impact nesemnificativ, in functie de conditiile climaterice (pe timp calduros si cu vant puternic)
Terenurile agricole	Scurgeri de ape uzate sau ape de drenaj de la bataluri, incarcate cu poluanti organici si nutrienti (azot si fosfor)	Impact potential semnificativ, in cazul perioadelor cu precipitatii abundente
Apa freatica	Infiltratii de ape uzate	Impact potential semnificativ, mai ales in cazul perioadelor prelungite cu ploi abundente si a neetanseitatii retelei de canalizare

14.4. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

14.4.1. Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor

Evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate:

❖ **Factorul de mediu SOL:**

- ❑ *Printr-un management corespunzător concentrațiile poluanților în sol s-au diminuat simțitor în ultima perioadă.*

⁴ Receptorii sensibili la mirosuri și zgomot trebuie să fi fost identificați în Secțiunile din solicitare

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

Pentru indicatorii analizati nu exista limite impuse de Ord 756/1997, aprecierea poluarii s-a facut pe baza criteriilor stabilite in Raportul de amplasament.

❖ Factorul de mediu APA:

- ❑ *proba de apa prelevata din fantana* amplasata in incinta amplasamentului Mintia, in amonte de fermele nr.1 si 2, se inscrie in limitele de potabilitate, conform Legii 311/2004.
- ❑ *apa freatica din forajele de observatie* efectuate in perioada 2012-2013 se inscriu in limitele de potabilitate nemaifiind incarcate in substanta organica si forme de azot (azotiti si azot amoniacal);

Facand diferenta intre cele doua seturi de monitorizari se observa imbunatatirea calitatii apelor freactice, ceea ce duce la concluzia ca activitatea in instalatie s-a imbunatatit, nu mai exista pericolul contaminarii solului si implicit a apei fraticice datorita gestionarii necorespunzatoare a dejectiilor si implicit a instalatiilor.

❖ Factorul de mediu AER:

- ❑ *cantitatile de emisii in aer* masurate la nivelul cosului de evacuare gaze de ardere de la centrala termica a amplasamentului Mintia si incinerator, sunt sub limitele prevazute in legislatia in vigoare;
- ❑ **emisii la nivelul instalatiilor de exhaustare din hale s-au redus semnificativ dupa implementarea noii tehnologii de crestere.**

14.4.2.. Managementul deseurilor

Referitor la activitatile care implica eliminarea sau recuperarea deseurilor, luati in considerare *obiectivele relevante* in tabelul urmator si identificati orice masuri suplimentare care trebuie luate in afara de cele pe care v-ati angajat deja sa le realizati, in scopul aplicarii BAT-urilor, in aceasta Solicitare.

Obiectiv relevant	Masuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deseul este recuperat sau eliminat fara periclitarea sanatatii umane si fara utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul si mai ales fara:	Se vor lua toate masurile ca deseurile rezultate sa fie recuperate sau stocate temporar in scopul valorificarii energetice si/ sau materiale fara a periclita sanatatea umana si fara a utiliza procese sau metode care pot dauna factorilor de mediu.
<ul style="list-style-type: none"> • risc pentru apa, aer, sol, plante sau animale; sau 	Da
<ul style="list-style-type: none"> • cauzarea disconfortului prin zgomot si mirosuri; sau 	Da
<ul style="list-style-type: none"> • afectarea negativa a peisajului sau a locurilor de interes special; 	Nu

Referitor la obiectivul relevant”

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

a) implementare, cat mai concret cu putinta, a unui plan facut conform prevederilor din Planul Local de Actiune pentru Protectia Mediului.

In vederea elaborarii Planului Local de Actiune pentru Mediu, pentru fiecare problema de mediu se va stabili:

- Scopul de mediu, care reprezinta elementul de indrumare strategica a eforturilor pe termen lung pentru rezolvarea problemei;
- Obiectivele pentru mediu, sunt angajamentele masurabile care trebuiesc atinse intr-un interval de timp pentru atingerea scopului stabilit;
- Tintele de mediu, reprezentand cuantificarea a ceea ce se doreste a se realiza intr-un interval de timp prestabilit pentru atingerea obiectivului;
- Indicatorii de mediu, care sunt elementele de referinta pentru cuantificarea si evaluarea rezultatelor actiunilor.

Pe baza celor stabilite in Raportul de amplasament s-au identificat actiuni posibile pentru atingerea obiectivelor majore prin :

- Imbunatatirea conditiilor de mediu;
- Identificarea, evaluarea si selectarea prioritatilor de mediu pentru care este necesar a se actiona.

Pentru S.C. AVIS COLLECTION SRL s-a stabilit:

Obiectiv specific: - Limitarea emisiilor din activitatea fermei prin respectarea cerintelor autorizatiei integrate de mediu.

Indicator:

- Monitorizarea surselor de emisii si imisii de amoniac, hidrogen sulfurat, oxizi de azot, oxizi de sulf, COV si pulberi – pentru aer ;
- Valorificarea dejectiilor de pasare la firme care detin terenuri agricole si studii pedologice si agrochimice.
- Monitorizarea solurilor din incinta si din exterior: pH, azot , fosfor, carbon organic.

Actiuni – Intretinerea corespunzatoare a instalatiei;

14.5. Habitate

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special reseaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervatii Stiintifice care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai	Nu

FORMULAR DE SOLICITARE - S.C AVIS COLLECTION SRL

sus?	
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau in alt scop?	nu
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	Nu
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.	Nu

15. PROGRAMUL DE CONFORMARE SI DE MODERNIZARE

Masura	Data pentru Implementare	Costuri	Sursa de finantare Nota
--------	--------------------------	---------	----------------------------

Instalatia este conforma cu cerintele BAT.

ELABORATOR
SC PHOEBUS ADVISER SRL