



R/gy

SC ALIS PROD IMPEX SA
Mintia, Str. Lucian Blaga Nr 2
inregistrat nr. 84
zua 01 luna 01 anul 2005

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA	
inregistrat nr.	2495
anul	2005
luna	05
ziua	05

Catre:

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI
HUNEDOARA

Subscrisa S.C. Alis Prod Impex S.A. va sediul in loc. Mintia,
str. Lucian Blaga nr. 2, jud. Hunedoara, inregistrat la ORC sub nr. J20/117/2004,
CUI R16087179, va inaintam alaturat prezentei:

-RAPORT ANUAL DE MEDIU

Responsabil mediu,
BANCU GEORGE



RAPORT ANUAL DE MEDIU
2019
SC ALIS PROD IMPEX SA

SC ALIS PROD IMPEX SA MINTIA	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2019	Pag. 1/17
---	---------------------------------------	------------------

1. Date de identificare a titularului activității.

SC ALIS PROD IMPEX SA

Adresa: Strada Lucian Blaga, nr. 2, loc.Mintia, com.Vetel, jud. Hunedoara;

Telefon: 0254-236555(6); fax: 0254-236557

E-mail: avis_3000_mintia@yahoo.com

Numărul de înregistrare la Registrul Comerțului: J20/80/2001

Autorizatie Integrata de Mediu Nr. 4 din 05.11.2018 valabila nelimitat cu conditia obtinerii vizei anuale.

Autorizatie de Gospodarirea Apelor Nr. 127 din 26.03.2018 Valabila pana la 26.03.2021.

2. Date privind desfășurarea activității (producția din anul încheiat).

Categoria de activitate conform:

Anexei I la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,

Clasificării activităților din economia națională CAEN,

Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,

Cod activitate IED	Denumire activitate IED	SNAP	NFR
6.6 (a)	Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu o capacitate de peste: a.) 40000 de locuri pentru păsări de curte, așa cum sunt definite la art.3 lit.rr.)din prezenta lege;	1005	3.B.4.g.i 3.B.4.g.ii

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
7(a).i	Instalații de creșterea intensivă a păsărilor de curte sau a porcilor, cu 40000 de locuri pentru păsări

COD CAEN : 0147(rev.2); 0124 (rev.1) – Creșterea păsărilor

0162 (rev.2) – activități auxiliare de creștere a păsărilor (igienizare fermă);

3811 (rev.2) – colectarea deșeurilor nepericuloase;

COD NOSE – P: 110.54 – Managementul dejecțiilor animaliere

Cod NFR : 3.B.4.g.i - Managementul dejecțiilor animaliere – Găini ouătoare

3.B.4.g.ii- Managementul dejecțiilor animaliere – Pui de carne

Cod SNAP 2: 1005 Managementul dejecțiilor animaliere

S.C ALIS PROD IMPEX SA - are sediul in Mintia, strada Lucian Blaga, nr. 2, jud. Hunedoara. Este inregistrata la Registrul Comertului la nr. J 20/117/28.01.2004, Cod Unic de Inregistrare: 16087179 din 29.01.2004., si este profilata pe activitatea de cresterea intensiva a gainilor rase grele si tineret de inlocuire, cu capacitate mai mare de 40 000 capete.

Amplasamentul punctului de lucru este in localitatea Lesnic, jud. Hunedoara, pe partea dreapta a DN 7 Deva –Arad cu acces din DN 7 si cuprinde :

- ferma nr. 6 adulte **gaini rase grele pentru reproducie**
- ferma nr. 6 tineret **gaini rase grele**
- statia de incubatie

Societatea mai are in componenta sa :

SC ALIS PROD IMPEX SA MINTIA	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2019	Pag. 2/17
---	---------------------------------------	------------------

- post de transformare, grup electrogen;
- sistem de alimentare cu apa;

Activitate IPPC- activitate conform Anexei 1 a Legii 278/2013, se incadreaza la punctul **6.6.a: Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacitați de peste 40.000 de locuri pentru păsări de curte.**

Capacitatea maximă de producție:

Activitate IED	Capacitate maximă proiectată a instalației/activității	UM
6.6(a)	a) instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor cu o capacitate mai mare de 40000 locuri;	<ul style="list-style-type: none"> ➤ ferma 6 tineret Capacitatea maximă : 8400 capete /serie /hala; 2 serii pe an x 6 hale = 100.800 capete /an; ➤ ferma 6 adulte Capacitatea maximă: 8400 capete/hala x 1serie pe an x 12 hale = 100800 capete/an; ➤ Stație de incubație cu o capacitate nominală de 10 milioane ouă/an din care rezultă cca 8 milioane de pui

Procesele operationale ale amplasamentului Lesnic exploatat de - S.C. ALIS PROD IMPEX S.A se succed in prezent astfel:

- activitate de crestere tineret de inlocuire gaini rase grele (puii de 1 zi sunt importati din Uniunea Europeana);
- activitate de crestere pasari rase grele pentru producerea de oua pentru incubat;
- activitate de colectare si incubare oua pentru obtinerea puilor de carne;
- activitati administrative si de intretinere.

Activitatea fermei 6 tineret se desfasoara in 6 hale de productie. **Capacitatea maxima :** 8400 capete /serie /hala; 2 serii pe an * 6 = 100.800 capete /an;
- ferma tineret înlocuire găini rase grele, capacitatea nominală este de 8400 capete/hală, 50400 capete/serie, respectiv 100800 capete/an, întrucât se cresc 2 serii pe an, cu tehnologia de crestere la sol pe așternut absorbant, in 6 hale; creșterea unei serii durează 126 – 160 zile (18 - 23 săptămâni). Numarul de locuri in adapost la ferma tineret este de 50400. pe parcursul anului in cele sase hale se gasesc pasari in diferite stadii de dezvoltare. Dupa expirarea perioadei de crestere pasarile sunt transferate la ferma de adulte iar halele golite intra in perioada de curatire si reparatii care dureaza 60 zile si apoi urmeaza vidul sanitar care dureaza 30 zile.

Activitatea fermei 6 adulte se desfasoara in 12 hale de productie.

Capacitatea maxima: 8400 capete/hala x 1serie pe an x 12 hale = 100800 capete/an;
- ferma adulte rase grele, capacitatea nominală este de 8400 capete/hală, 100800 capete/an, întrucât se crește 1 serie pe an, cu tehnologia de crestere la sol pe așternut absorbant, în 12 hale; creșterea unei serii durează 287 - 322 zile (41 - 46 săptămâni). Numarul de locuri in adapost la ferma adulte este de 100800.

b) Stație de incubație cu o capacitate nominală de 10 milioane ouă/an din care rezultă cca 8 milioane de pui. In Statia de incubatie functioneaza 6 incubatoare si unul este rezerva , cu o capacitate de 76800 oua pe incubator si doua eclozionatoare(doua sunt de rezerva) cu o capacitate de 38400 oua pe un eclozionator

Puii obținuți sunt destinați pentru popularea fermelor 1, 7 și 9 de creștere a puilor de carne apartinatoare SC Chick SRL și pentru terți.

Programul de lucru la ferma 6 este de: 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile pe an; Numărul total de personal care lucrează în cadrul Fermei 6 Leșnic este de 26 angajați și la Incubatie 13 angajați.

Procesele operaționale în cadrul Fermei 6 Leșnic se succed în prezent astfel:

- creșterea tineretului de înlocuire găini rase grele (puii de 1 zi sunt aduși din import);
- creșterea păsărilor rase grele pentru producerea de ouă de incubat;
- incubare ouă pentru obținerea puilor de carne;

Ferma 6 tineret a avut la 01.01.2019 un efectiv de 18 471. A fost populată în cursul anului cu 55 692 capete pui de o zi. Din tot acest efectiv (74163 cap) au fost abatorizate 0 capete, au fost transferate la Ferma 6 adulte 52130 capete, au rămas în stoc la 31.12.2019 un număr de 22033 capete și s-au înregistrat pierderi de 3 984 capete, respectiv 5,37%.

Pentru efectivul de pasari de la 0 la 144 zile s-au înregistrat 10679472(74163x144) zile furajate. Deci efectivul mediu din aceasta categorie care se considera ca a existat permanent în Ferma 6 tineret pe parcursul anului este de $13829616/365 = 29258$ capete/an, (efectiv mediu anual = zile furajate /365)

Ferma 6 adulte a avut la 01.01.2019 un efectiv de 32 335 capete. A fost populată în timpul anului cu 52 130 capete (de la Ferma 6T). Din tot acest efectiv ($52\ 130+32335=84465$) au fost abatorizate 46 005 capete, s-au înregistrat pierderi (mortalități) de 6191 capete, respectiv 7,32% și au rămas în stoc la 31.12.2019 un număr de 32269 capete.

Pentru tot efectivul hrănit în cursul anului s-au înregistrat 14813610 zile furajate($84465-32269-6191=46005$)x322. Deci efectivul mediu din aceasta categorie care se considera ca a existat permanent în Ferma 6 adulte pe parcursul anului este de $14813610/365 = 40585$ capete/an, (efectiv mediu anual = zile furajate /365).

Efectivul mediu de pasari care se considera ca au populat permanent ferma 6 adulte în cursul anului 2019 este de **40585 pasari/an, valoare utilizată la calculul emisiilor de poluanți de la creșterea pasărilor pentru raportarea PRTR.**

Efectivul mediu de pasari care se considera ca au populat permanent ferma 6 tineret în cursul anului 2019 este de **29258 pasari/an, valoare utilizată la calculul emisiilor de poluanți de la creșterea pasărilor pentru raportarea PRTR.**

La incubajie au fost introduse 7300000 oua din care s-au obținut 5 684 730 pui de o zi, înregistrându-se un randament de ecloziune de 77,87%.

La Fermele 6 tineret și 6 adulte, pentru încălzirea spațiilor de birouri, funcționează câte două centrale termice de perete pe gaz metan Tip Ariston Model Genus 36FF care asigură un randament de 90%.

La Incubatie a fost instalată o centrală termică de pardoseală tip Weissmann, model Vitaplex 200 pe gaz natural cu tiraj natural care asigură un randament de ardere de 92,7% la un exces de aer de 1,28. Temperatura gazelor arse este de 167°C.

Programul de lucru la ferma 6 este de: 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile pe an;

Numărul total de personal care lucrează în cadrul Fermei 6 Leșnic este de 26 angajați și la Incubatie 13 angajați.

Prezentarea succintă a activităților

1. Creștere tineret de înlocuire găini rase grele

Ferma de tineret cuprinde 6 blocuri (în fiecare bloc este o singură hală de creștere), magazii, filtru sanitar, dezinfectator. Suprafața unei hale este de 1200 m², iar volumul de cca 5000 m³.

Creșterea tineretului înlocuire în hale la sol, pe așternut absorbant, presupune:

- pregătirea halelor prin spălare, uscare, reparare, introducerea așternut (rumeguș, talaș mărunț), dezinfecție;
- introducerea pui de 1 zi, transport special cu izoterma;
- creșterea tineretului înlocuire în hală la sol timp de 126 zile (18 săptămâni)
- transferul păsărilor adulte tinere (rase grele) în ferma nr. 6 Leșnic adulte;
- evacuarea așternutului și dejecțiilor, curățirea hală, spălare, dezinfecție etc;
- reluarea ciclului de producție după perioada de vid sanitar.

- **Pregătirea halelor** constă în îndepărtarea dejecțiilor împreună cu așternutul, spălarea cu apă a halelor, uscare, repararea clădirii, instalațiilor, dezinfectarea cu materiale dezinfectante și văruire.

Întreaga cantitate de apă uzată de la spălarea halelor este colectată într-un bazin de beton îngropat, amplasat în spațiul dintre halele 20 și 22 de unde se evacuează cu vidanța la stația de epurare Abator Șoimuș.

Dezinfecția halelor se face prin pulverizarea unor soluții dezinfectante autorizate, în concentrațiile prescrise.

După operația de dezinfecție a halelor urmează o perioadă de vid sanitar, perioadă în care în halele de creștere a păsărilor nu se desfășoară nici un fel de activitate.

- **Introducerea pui de 1 zi:** puii de o zi din rasele grele de găini sunt aduși de la unitățile producătoare (import) în navele din material plastic cu mașini speciale izoterme. Sunt transferați manual de către personalul fermei din autovehicul în halele de creștere aplicându-se și tratamentele specifice. Navele din material plastic se returnează la furnizorul puilor de o zi. În fiecare hală se introduc 6 puicute la fiecare cocoș (7200 puicute și 1200 cocoși).

- **Creșterea puilor.** Pentru creșterea puilor trebuie să se asigure:

- adăparea puilor;
- furajarea puilor;
- controlul climatului în hale;
- ventilația halelor;
- iluminarea halelor;
- încălzirea halelor;
- evacuarea puilor morți;
- evacuarea dejecțiilor.

Sistemul de adăpare a puilor este constituit din adăpători automate Prin adoptarea sistemului de adăpare cu picurător (cerință BAT), pierderile de apă din sistemul de adăpare a păsărilor sunt reduse la minim, fiind practic nesemnificative.

Furajarea puilor se face cu nutrețuri combinate conform rețetelor comandate, care sunt aduse de la FNC Mintia cu mijloace auto proprii tip cisternă și sunt introduse în buncărele exterioare cu capacitatea de 10 t (câte unul la fiecare hală) printr-un sistem de transport pneumatic. Din buncăre furajele sunt aduse în interiorul halei și distribuite la hrănitorilor cu ajutorul transportoarelor cu noduri. Alimentarea buncăreleor exterioare prin sistem pneumatic reduce pierderile de furaje.

Pe toata durata de creștere a puilor sunt administrate trei rețete de nutreț combinat : 21-3R, 21-3IR si 21-4, în funcție de vârsta puilor.

Prin utilizarea unor rețete de hrană echilibrată cu rată de conversie optimă, bazate pe fosfor și aminoacizi digerabili, sărace în proteine, se obține ca efect reducerea substanțelor nutritive eliminate prin excreție de către păsări. Se face hrănirea fără antibiotice pentru a evita eliminarea în mediu a medicamentelor greu biodegradabile. Toate acestea răspund cerințelor BAT.

Controlul climatului în halele de creștere a păsărilor este o cerință BAT. În halele de creștere a păsărilor sunt controlați următorii parametri:

- temperatura;
- umiditatea;
- regimul de iluminare.

Temperatura din halele de creștere este controlată atât prin utilizarea unor sisteme de încălzire proprie, cât și prin reglarea ventilației halelor.

Ventilarea halelor, conform cerințelor BAT, are ca obiectiv eliminarea căldurii, prafului, umidității, gazelor reziduale (dioxid de carbon, amoniac) și introducerea de aer proaspăt.

Sistemul de ventilație este compus din 6 ventilatoare (4 bucati x 26 000 m³/h și 2 bucăți x 8000 m³/h) pentru fiecare hală; capacitatea de ventilație este de 120 000 m³/h. Ventilația funcționează în sistem automat, funcție de temperatura din hală. Ventilația naturală se face prin uși și geamurile laterale. Sistemul de ventilație asigură o rată de schimb a aerului de 0,10 m³/h la pui în săptămâna 1; în săptămâna a 6-a rata de schimb a aerului este de: 3,4 m³/h iarna și 6 m³/h vara.

Sistemul de iluminare este asigurat de becuri economice realizându-se o intensitate luminoasă 30 – 100 lucși/mp. Intensitatea și durata de iluminare se programează conform fișelor tehnologice. Există sisteme automate de programare și dirijare a duratei și a intensității de iluminare.

Sistemul de încălzire – temperatura necesară pentru halele de creștere tineret este de 30,5°C – 21°C, sursele de încălzire cuprind 18 gazele/hală cu puterea totală de 12,2 kWh care funcționează cu gaz metan.

Evacuarea puilor morți: cadavrele de pui morți sunt colectate în saci de plastic care sunt depozitați în lăzi frigorifice până la incinerarea în incineratorul propriu.

- **Transfer păsări adulte tinere (rase grele) în ferma 6 adulte:** după încheierea ciclului de producție de 18 – 23 săptămâni puii sunt transportați în navele din material plastic la ferma 6 adulte, care este situată pe același amplasament, pentru popularea halelor de creștere găini rase grele care produc ouă pentru stația de incubație.

- **Evacuare așternut cu dejecții și curățire hală, spălare:** după depopularea halelor se evacuează așternutul format din dejecții, rumeguș și talaș în sistem uscat. Se spală halele și toate dotările interioare cu jet de apă de înaltă presiune, se repară instalațiile de alimentare

SC ALIS PROD IMPEX SA MINTIA	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2019	Pag. 6/17
---	---------------------------------------	------------------

cu hrană și apă, instalațiile de ventilație, încălzire și iluminat și se dezinfectează spațiile în vederea executării vidului sanitar și a conservării halelor până la următorul ciclu de producție. Amestecul de dejecții și rumeguș este depozitat pe batalurile de la stația de epurare Mintia pentru biosterilizare, fiind apoi folosit în fermele agricole ca îngrășământ organic.

- **Reluarea ciclului de producție după perioada de vid sanitar:** reluarea ciclului de producție se face după minim 154 zile (22 săptămâni) astfel ca să se permită respectarea unei perioade de vid sanitar.

2. Creștere păsări rase grele pentru producerea de ouă pentru incubat

Ferma nr.6 adulte cuprinde 12 blocuri (în fiecare bloc este o singură hală de creștere), magazii, filtru sanitar, dezinfectant. Suprafața unei hale este de 1200 m², iar volumul de cca 5000 m³.

Creșterea păsărilor în ferma de adulte se realizează începând cu săptămâna a 18-a de viață până la săptămâna a 64-a când găinile sunt sacrificate la Abatorul Șoimuș aparținând aceluiași proprietar. Scopul creșterii păsărilor este obținerea de ouă pentru stația de incubație.

Creșterea păsărilor adulte rase grele în hale la sol, pe așternut absorbant, presupune:

- pregătirea halelor prin spălare, uscare, reparare, introducerea așternut (rumeguș, talaș mărunț), dezinfecție;
- popularea cu tineret de înlocuire de la ferma de tineret;
- creșterea păsărilor în hala, la sol, timp de 322 zile (46 săptămâni);
- livrare către abator a păsărilor la sfârșitul ciclului de producție;
- evacuare așternut și dejecții, curățire hala, spălare dezinfecție etc;
- reluarea ciclului de producție după perioada de vid sanitar.

- **Pregătirea halelor** constă în îndepărtarea dejecțiilor împreună cu așternutul, spălarea cu apă a halelor, uscare, reparare clădiri, instalații, dezinfectarea cu materiale dezinfectante și văuire.

Întreaga cantitate de apă uzată de la spălarea halelor este colectată într-un bazin de beton îngropat, cu V = 75 m³, amplasat în spațiul dintre halele 1, 2, 3 și 4, de unde se evacuează cu vidanța la stația de epurare Abator Șoimuș.

Dezinfecția halelor se face prin pulverizarea unor soluții dezinfectante autorizate, în concentrațiile prescrise.

După operația de dezinfecție a halelor urmează o perioadă de vid sanitar, perioadă în care în halele de creștere a păsărilor nu se desfășoară nici un fel de activitate.

- **Popularea cu tineret de înlocuire, găini și cocoși**, de la ferma de tineret Leșnic: păsările sunt aduse în nave din material plastic re folosibile cu remorci aparținând societății și sunt transferate manual de către personalul fermei în halele de creștere. În fiecare boxă se introduc 10 găini și 1 cocoș.

- **Creșterea păsărilor timp de 322 zile.** Pentru creșterea păsărilor se asigură:
 - adăparea păsărilor;
 - furajarea păsărilor;
 - controlul climatului în hale;
 - ventilația halelor;
 - iluminarea halelor;

- încălzirea halelor;
- evacuarea păsărilor moarte;
- evacuarea dejecțiilor.

Sistemul de adăpare a puilor este constituit din adăpători automate Prin adoptarea sistemului de adăpare cu picurător (cerință BAT), pierderile de apă din sistemul de adăpare a păsărilor sunt reduse la minim, fiind practic ne semnificative.

Furajarea păsărilor se face cu nutrețuri combinate aduse de la FNC Mintia în funcție de vârsta și nivelul producției conform rețetelor comandate pentru găini și pentru cocoși. Stocarea furajelor se face în buncărele metalice de 10 t amplasate lângă fiecare hală. Distribuția furajelor spre hale se face cu aceleași mijloace ca la ferma 6 tineret. În interiorul halei există două linii de distribuție a furajelor, una pentru găini și una pentru cocoși. Umplerea buncarelor exterioare se face pneumatic reducând astfel aproape în totalitate pierderile de furaje. Furajarea păsărilor se face restricționat în funcție de vârsta și nivelul producției de ouă.

Prin utilizarea unor rețete de hrană echilibrată cu rată de conversie optimă, bazate pe fosfor și aminoacizi digerabili, sărace în proteine, se obține ca efect reducerea substanțelor nutritive eliminate prin excreție de către păsări. Se face hrănirea fără antibiotice pentru a evita eliminarea în mediu a medicamentelor greu biodegradabile. Toate acestea răspund cerințelor BAT.

Colectarea ouălor se face manual, sunt așezate în cofraje și transportate cu un vehicul acoperit izoterm la centrul incubație.

Controlul climatului în halele de creștere a păsărilor este o cerință BAT. În halele de creștere a păsărilor sunt controlați următorii parametri:

- temperatura,
- umiditatea.
- regimul de iluminare.

Temperatura din halele de creștere este controlată atât prin utilizarea unor sisteme de încălzire proprie, cât și prin reglarea nivelului de ventilație a halelor.

Ventilarea halelor, conform cerințelor BAT, are ca obiectiv eliminarea căldurii, prafului, umidității, gazelor reziduale (dioxid de carbon, amoniac) și introducerea de aer proaspăt.

Sistemul de ventilație este compus din 6 ventilatoare/hala: 4 bucati x 2,2kW, și 2 buc. x 0,75 kW, pentru fiecare hala; capacitatea de ventilatie este de 34000 m³/h. Admisia aerului proaspăt se face prin gurile de admisie situate pe partea laterală a halelor.

Iluminarea halelor se face cu becuri economice care asigură o intensitate de 60 - 30 lucși/m². Există sisteme automate de programare a duratei și a intensității de iluminare.

Sistemul de încălzire asigură temperatura tehnologică necesara pentru halele de creștere a păsărilor adulte de 24-21°C. În fiecare hală sunt câte 18 gazelete cu puterea totală de 12,2 kWh care funcționează cu gaz metan.

Evacuarea păsărilor moarte: cadavrele de păsări moarte sunt colectate în saci de plastic care sunt depozitați în lăzi frigorifice până la incinerarea în incineratorul propriu.

- Livrarea păsărilor la abatorul Șoimuș

După încheierea ciclului de producție găinile sunt livrate la Abatorul Șoimuș pentru sacrificare.

- Evacuare așternut cu dejecții și curățire hale

După depopularea halelor se evacuează așternutul format din dejecții, rumeguș și talaș în sistem uscat. Apoi se spală halele și toate dotările interioare cu jet de apă sub presiune, se repară instalațiile de alimentare cu hrană și apă, instalațiile de ventilație,

încălzire și iluminat și se dezinfectează spațiile în vederea executării vidului sanitar și a conservării hanelor până la următorul ciclu de producție.

Amestecul de dejecții și rumeguș este depozitat pe o platformă betonată sau pe paturile de uscare de la SC Avis 3000 SA Mintia pentru biosterilizare, apoi este folosit în fermele agricole ca îngrășământ organic.

- Reluarea ciclului de producție după perioada de vid sanitar.

Reluarea ciclului de producție se face cu respectarea unei perioade de vid sanitar.

3. Obținerea puilor de carne de o zi în stația de incubație

La stația de incubație s-au executat lucrări de modernizare constând în înlocuirea incubatoarelor și eclozionatoarelor cu 6 incubatoare în folosință și unul de rezervă cu o capacitate de 76800 ouă pe incubator și două eclozionatoare cu o capacitate de 38400 ouă pe un eclozionator.

Tehnologia de incubare a ouălor pentru obținerea puilor presupune:

- primirea și sortarea ouălor,
- incubația ouălor
- eclozionarea ouălor
- expediție pui de o zi
- evacuare a deșeurilor și igienizare
- depozitare materiale necesare și deșeuri;
- întreținere și reparații dotări.

Ouăle de la ferma 6 adulte sunt aduse și sunt sortate într-un depozit de ouă. Ouăle sparte constituie deșeu și sunt trecute în lazi frigorifice și predate săptămânal la Incineratorul propriu. Ouăle întregi dar care nu corespund din punct de vedere biologic pentru incubare sunt trimise la Stația de sortare ouă de la SC Avis Collection SRL.

Incubația ouălor presupune respectarea strictă a condițiilor aseptice și controlul climatului în spațiile de incubație și eclozionare (umiditate, temperatură și iluminare). În spațiile de incubație și de eclozionare se asigură un aer cu o anumită umiditate printr-un aparat de preparare a aerului. Temperatura necesară este asigurată cu rezistențe electrice și este reglată automat conform prescripțiilor. Iluminatul este asigurat prin becuri economice.

Ouăle conforme pentru incubare sunt trecute în sala de primire, sunt așezate manual în site și sunt supuse unui proces de dezinfectare prin gazare cu formol. Doza de material dezinfectant este de 50 mg/mc/sală.

Ouăle dezinfectate sunt trecute în sala de incubație și plasate în incubatoare cu instalație de rotire a sertarelor. Sunt 6 incubatoare în funcțiune (și unul rezervă) cu o capacitate de 76800 ouă/incubator.

După 18,5 – 19 zile de incubare ouăle sunt trecute în eclozionatoare. Sunt două eclozionatoare cu capacitatea de 38400 ouă/eclozionator. Procentul de eclozionare este de 83,5 %.

După 21 zile și 9 ore rezultă pui de carne de 1 zi care sunt trecuți în depozitul de pui care este format din două încăperi. Aici li se aplică puilor tratamentele specifice (vaccinări) pentru imunizare după care sunt trecuți în sala de expediție pui.

Puii de o zi sunt trimiși la SC CHICK SRL, fermele 1,7 și 9.

Deșeurile de la incubație formate din embrioni morți, coji de ouă, ouă clare, sunt puse în saci de material plastic și depozitate în lazi frigorifice amplasate într-o încăpăre de unde

SC ALIS PROD IMPEX SA MINTIA	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2019	Pag. 9/17
---	---------------------------------------	------------------

sunt incinerate in incineratorul propriu. Sitele eliberate sunt spălate și dezinfectate în două săli cu bazine de spălare.

Apele uzate sunt colectate pentru fiecare sector (incubatie, tineret, adulte) în cate un bazin de 75 m³ de unde sunt duse cu vidanaja la Stația de epurare de la Abatorul Șoimuș care aparține aceluiași proprietar.

Ambalajele rezultate de la materialele de dezinfectare și materialele pentru tratamentele specifice sunt depozitate în magazine separate pana la preluarea de firme specializate in tratarea, valorificarea si eliminarea lor.

3. Utilizarea materiilor prime și a materialelor auxiliare, consumuri specifice.

Materie primă/ Funcție	Consum anual	Repartizare:% în produs,% în apă % în canalizare % în deșeuri/ pe sol % în aer
Ferma 6 tineret + adulte + stăție de incubatie		
- Pasari existente la 01.01.2019 in F6T + F6A - Pui de o zi pentru obținerea tinerelui de înlocuire în ferma 6	50806 pasari 5 684 730 cap	92,68% produs final F6A 7,32% F6A pierderi tehnologice (mortalitati) 94,63% F6T produs final 5,37%F6T pierderi tehnologice (mortalitati)
Nutrețuri combinate pentru hrana păsărilor	2627,09 t/an	98% - în hrana păsărilor 2% - pierderi de nutrețuri evacuate împreuna cu dejecțiile
apă pentru consum biologic pui, consum menajer si igienizări	17518 m ³ /an-total F6+inc.	47,04% înglobat în produs 7,3% restituit în apă 45,66% pierderi în aducțiune, canalizări, dejecții și evaporare
Rumeguș, talaș mărunț paie	100mc/an 50 t/an	99,5% în deșeuri 0,5% în aer
vaccinuri pt tratamente pui	1708000 doze	100% -tratament păsări
Vitamine + medic.	625 kg/an	100% -tratament păsări
Materiale pentru igienizări, deratizări și dezinfecție	336 kg/an	67% - în apele uzate, 33% - pe suprafețele tratate.
Var	0	97% - pe suprafețele tratate. 3% - pierderi la canalizare
Gaz natural	207453 mc 2 190.816 mwh	100% in proces
Energie electrica	777 070 kwh	100% in proces
motorina	32100 t	
Ouă pentru incubatie	7300000 buc-	77,87% pui de 1 zi 22,13% deșeuri

SC ALIS PROD IMPEX SA MINTIA	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2019	Pag. 10/17
---	---------------------------------------	-----------------------

4. Măsurile de minimizare a pierderilor și de optimizare a consumurilor de utilități (apă, energie electrică, gaz metan)

Pentru reducerea pierderilor și optimizarea consumului de apă:

- Se folosește un sistem de adăpare care asigură accesul nelimitat la apă, fără pierderi de apă.
- Curățarea halelor la sfârșitul ciclului de producție, după evacuarea dejecțiilor, se face cu jet de apă sub presiune
- Se face contorizarea cantităților de apă prelevate din subteran
- Există câte apometre pe fiecare bloc pentru contorizarea cantităților de apă consumată de păsări.
- Există un program de calibrare a instalațiilor de adapare a păsărilor
- Există un program de verificare a instalațiilor de captare și distribuție a apei.

5. Emisii de poluanți și impactul activităților asupra mediului.

5.1. Factor de mediu – AER

Monitorizarea aerului

Activitatea SC Alis Prod Impex S.A are un impact scăzut asupra calitatii aerului atmosferic după cum rezulta din monitorizarea emisiilor în atmosferă determinate la limita de proprietate și prezentate în RAM ANEXA 1.

Monitorizarea emisiilor de poluanți gazoși

a) Emisii de poluanți gazoși din procese de ardere –

a.1.) La ALIS PROD IMPEX funcționează o centrală termică de perete pentru încălzirea spațiilor de birouri în lunile reci. Timpul de funcționare al centralei este de opt ore pe zi, 22 zile pe luna, pe perioada a opt luni din an, respectiv 1408 ore pe an.

Debitul de gaze arse este de 38mc/h. Înălțimea cosului 4 m. Diametrul cosului 0,2 m.

Volumul de gaze arse evacuate este de 53504mc/an.

Randamentul de ardere realizat este de 94,5% la un exces de aer de 12%.

Temperatura gazelor la evacuare este de 105°C

C

În 2017 au fost monitorizate emisiile de la centralele termice acestea nu prezintă depășiri față de VLE..

a.2.) Gaze arse din arderea gazelor naturale rezulta și de la gazoletele (18 bucăți/hala la F6 tineret) pentru încălzirea halelor, se evacuează în atmosferă ca emisii fugitive la înălțimea halelor, respectiv 6-8 m.

Calculul cantitatilor de poluanți evacuate în aer din arderea gazelor naturale, activitate NFR1.A.4.a, referința EMEP/CORINAIR

vol gaze nat, mc	NOx,	SOx,	TSP,	CO,	NM VOC,
fact emisie kg/mc	0,002485	0,00001775	0,00001775	0,0008875	0,00008875
F 6 + INC - 207453 mc/an	515,52 kg/an	3.68 kg/an	3,68 kg/an	184,11 kg/an	18,41 kg/an

b) Emisii de poluanți gazoși din procese de ardere – Incinerator

În 2019 au fost incinerate 51521 kg deseuri organice (cadavre de pasări) și 12940kg oua sparte provenite de la Alis Prod Ferma 6 și stația de sortare. Incineratorul a funcționat max 4 ore pe zi 242zile/an.

Conform DEFRA (Departament for Environment, Food and Rural Affairs) incineratoarele de capacitate mică, sub 50 kg sunt considerate surse minore și nu sunt reglementate.

SC ALIS PROD IMPEX SA MINTIA	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2019	Pag. 11/17
---	---------------------------------------	-----------------------

c) Emisii de poluanti gazosi din procesul de crestere a gainilor ouatoare
 Poluantii gazosi rezultati din activitatea de crestere a gainilor ouatoare pentru reproducie sunt metanul si amoniacul care ajung nedirijat in atmosfera. Cantitatile evacuate sunt determinate prin calcul folosind factori de emisie aplicat la numarul echivalent de pasari. Valorile factorilor de emisie sunt preluati JPPC GPC 2000 si EMEP/2016.

Factori de emisie din table 3.53 din BREF IRPP -2017

Tip animal	NH3	CH4	N2O	PM10	miros
	Kg/an/loc				ouE/s per bird
Pui de carne	0.004–0.18	0.004–0.006	0.009 – 0.032	0.004–0.025	0.032–0.7
Gaini ouatoare	0.019–0.36	0.078–0.2	0.002–0.180	0.02–0.15	0.102–1.53
Puicute tineret	0.014–0.21	NI	NI	0.008–0.078	0.042–0.227
Puicute rase grele	0.025–0.58	NI	NI	0.016–0.049	0.11–0.93

Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *
METAN CH4	100 000	1257	C	IPPC GPC 2000 FE=0,018 Kg/animal/an
AMONIAC NH3	10 000	25916	C	EMEM/CORINAIR FE=(0.19+0.03) KG/ANIMAL/AN – tineret FE=0.48KG/ANIM AL/AN – gaini adulte

F6 A=40585

F6 T=29258

METAN(kg/an) = 0,018 x 69843pasari/an = 1257 kg/an

AMONIAC (kg/an) = 0,48 x 40585 pasari/an =19480 kg/an

AMONIAC (kg/an) = 0,22 x 29258 pasari/an = 6436 kg/an

TOTAL AMONIAC = 25916 KG/AN

5.2. Factor de mediu – APA

Monitorizarea apei uzate

Categoriile de ape uzate rezultate la S.C. ALIS PROD IMPEX SA:

- Apele uzate menajere de la instalatiile igienico –sanitare.

-Apele uzate tehnologice de la spalarea si igienizarea spatiilor de productie la sfarsitul ciclului de productie.

SC ALIS PROD IMPEX SA MINTIA	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2019	Pag. 12/17
---	---------------------------------------	-----------------------

- Ape uzate tehnologice rezultate de la statia de incubare
Apele uzate menajere sunt colectate intr-un bazin vidanjabil de un mc.
Apele uzate tehnologice sunt colectate în cele trei bazine de 75 mc de unde cu vidanja proprie sunt transportate la stația de epurare de la Abatorul Șoimuș aparținând aceluiași proprietar.
Din monitorizarea apelor uzate evacuate rezultă că nu au fost depășiri față de limitele prevăzute de Autorizația de gospodărire a apelor nr 427/2008. Apele uzate sunt vidanjate si **transferate in afara amplasamentului**, la stația de epurare a Abatorului Șoimuș pe baza de contract.

În anul 2019 a fost evacuat la stația de epurare de la Abatorul Șoimuș un volum de 400 mc/an ape uzate, din care:

- 100 mc/an de la Incubație,
- 130 mc/an de la Ferma 6T,
- 170 mc/an de la Ferma 6A,

Emisiile de poluant cu apele uzate evacuate de la SC ALIS PROD IMPEX SA în anul 2019 sunt prezentate în tabelul următor:

PARAMETRU	Conc admisa Aut GA 427/2008	Conc medie realizata in 2019 INCUBATIE	Conc medie realizata in 2019 FERMA 6 TINERET	Conc medie realizata in 2019 FERMA 6 ADULTE	Concentra tia medie ponderata realizata:	- Volum ape evac mc/an - Cant poluant evac Kg poluant
Vol apa evac, mc		100	130	170	133	400
pH	6,5 - 8,5	7,20 ✓	7,18 ✓	7,11 ✓	7,16	
suspensii,mg/l	350	48 ✓	53 ✓	76 ✓	59	23,6
CCOCr, mg/l	500	72 ✓	62 ✓	94 ✓	76	30,4
CBO ₅ , mg/l	300	36,3 ✓	31,3 ✓	47,3 ✓	38,3	15,32
Subst extr, mg/l	-	<20 ✓	<20 ✓	<20 ✓	<20	<20
amoniu, mg/l	30	14,5 ✓	15,8 ✓	16,8 <i>lipa</i> ✓	15,7	6,28
*fosfor tot, mg/l	5	1.3 ✓	1,40 ✓	1,07 ✓	1,25	0,5
det biodegr, mg/l	25	0.42 ✓	0.37 ✓	0,50 ✓	0,43	0,17
*TOC, mg/l	calculatC OD/3	24	20,66	31,33	25,33	10,13
*azot din amoniu, mg/l	calculat	11,08	12,08	12,84	12	4,8

* Indicatori specifici conform Ghidului European PRTR/2008

TOC = Carbon Organic Total este rezultat din calcul și este egal cu CCOCr/3

In RAM ANEXA 3 sunt prezentate monitorizarile de ape uzate evacuate.

Monitorizarea pânzei freatice

In tabelul de mai jos au fost redete monitorizarile la apa freatica in anul 2019, raportate atat la valorile din Legea apei potabile cat si la cele din Raportul de amplasament din 2006. Determinările pentru apa freatică indică faptul ca valorile inregistrate sunt mult mai mici fata de cele din 2006, ceea ce indica o imbunatatire a calitatii apei freatice. Analizand valorile

*TOC?
limita 166,67
nu sunt
trecute
valori*

la apa freatica si facand o analogie cu valorile de la sol , valorile de la apa freatica nu mai indica o contaminare cu poluantii specifici activitatii de crestere a pasarilor.

Aceste valori din 2019 vor constitui punctul de referinta pentru apa freatica.

PUNCT DE PRELEVARE	PARAMETRII	Valori admise Legea 458/2002, modificata si completata prin Legea Nr.311/2004	VLE- Raport amplasament-2006	VALOARE OBTINUTA RAPORT DE INCERCARE 352/08.05.2019
ALIS PROD IMPEX Statie de incubatie amonte	- pH	≥6,5 ; ≤ 9,5	7,71	7,19 ✓
	- CCOCr (oxidabilitate)			<15 ✓
	- Azot amoniacal	0,50	2,29	0,27 ✓
	- Fosfor total		2,96(PO ₄ ³⁻) ✓	0,12 ✓
	- Nitriti	0,50	0,8	0,09 ✓
	- Nitrati	50	0,53	12,6 ✓
	COT			Nicio modificare anormala
PUNCT DE PRELEVARE	PARAMETRII	Valori admise Legea 458/2002, modificata si completata prin Legea Nr.311/2004	VLE- Raport amplasament-2006	VALOARE OBTINUTA RAPORT DE INCERCARE 77/24.01.2018
ALIS PROD IMPEX Ferma 6 tineret	- pH	≥6,5 ; ≤ 9,5	6,24	7,12 ✓
	- CCOCr (oxidabilitate)			<15 ✓
	- Azot amoniacal	0,50	1,77	0,21 ✓
	- Fosfor total		0,11(PO ₄ ³⁻) ✓	0,06 ✓
	- Nitriti	0,50	6,4	0,08 ✓
	- Nitrati	50	3,35	11,4 ✓
	COT			Nicio modificare anormala
PUNCT DE PRELEVARE	PARAMETRII	Valori admise Legea 458/2002, modificata si	VLE- Raport amplasament-2006	VALOARE OBTINUTA RAPORT DE INCERCARE 79/24.01.2018

quest e la 232

		completata prin Legea Nr.311/200		
ALIS PROD IMPEX	- pH	≥6,5 ; ≤ 9,5	6,18	7,16 ✓
	- CCOCr (oxidabilitate)			<15 ✓
Ferma 6 adulte	- Azot amoniacal	0,50	2,96	0,25 ✓
	- Fosfor total		0,22(P ₄ PO ₃) ✓	0,11 ✓
	- Nitriti	0,50	8,0	0,1 ✓
	- Nitrati	50	2,25	12,9 ✓
	COT			Nicio modificare anormala

5.2. Factor de mediu – SOL Monitorizarea solului

Din monitorizarea prezentata in RAM ANEXA 5 rezulta ca in zona fermelor solul are reactie slab acida, este usor poluat cu substante organice exprimate in carbon organic total(COT) si se incadreaza in valori normale din punct de vedere al azotului total.

Interpretarea datelor s-a făcut conform recomandărilor din Autorizația Integrată de Mediu nr 8/2008, pct 10.3.

	Hala 1	Hala 2	Hala 3	Hala 4	Hala 5	Hala 6
	7,08	6,85	7,10	6,70	7,21	6,88
	2,8	3,5	4,5	5,0	2,9	3,8
	49	37	44	53	38	43

	Hala 1	Hala 2	Hala 3	Hala 4	Hala 5	Hala 6
	7,09	6,90	7,06	6,87	7,06	6,95
	3,0	3,9	5,6	6,4	3,7	4,6
	51	43	52	59	45	57

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

	BI OC 1	BI OC 2	BI OC 3	BI OC 4	BI OC 5	BI OC 6	BI OC 7	BI OC 8	BI OC 9	BI OC 10	BI OC 11	BI OC 12
	6.8 7	6.9 4	7.0 5	7.0 7	6.9 9	6.8 7	6.9 7	7.0 4	6.9 5	7.2 0	6.8 7	7.0 1
	2.7	2.3	3.2	3.1	3.7	2.9	4.0	4.5	4.8	3.5	4.1	4.6
	52	47	51	56	48	50	57	61	67	56	60	67

	BI OC 1	BI OC 2	BI OC 3	BI OC 4	BI OC 5	BI OC 6	BI OC 7	BI OC 8	BI OC 9	BI OC 10	BI OC 11	BI OC 12
	6.8 5	6.9 7	7.0 2	7.0 5	6.9 4	6.9 1	6.9 6	7.0 0	7.1 4	7.1 1	6.9 4	7.1 4
	2.2	2.9	3.4	3.2	3.9	3.5	4.2	5.1	5.3	4.1	4.7	5.1
	53	56	65	64	55	58	61	68	70	62	68	72

6. Mod de gestionare a deșeurilor.

Gestiunea deșeurilor se face conform HG 856/2002

O situație sintetică a gestionării deșeurilor este prezentată în tabelul următor.

DEȘEU	STOC INIȚIAL	GENER AT	VALORIFI- CAT	ELIMINA T FINAL	RĂMAS ÎN STOC	OBSERVAȚII
Dejecții uscate	-	1060 ✓	1060 ✓	-		S-a valorificat la

SC ALIS PROD IMPEX SA MINTIA	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2019				Pag. 16/17
---	---------------------------------------	--	--	--	-----------------------

in amestec cu așternut de rumeguș (t) COD 02 01 06						producători agricoli individuali pentru utilizare în folosul agriculturii
Cadavre păsări (kg) COD 02 01 02	-	17681	-	17681		Transferate pentru eliminare prin incinerare la Avis Collection
Embriioane+co ji oua+oua neconforme COD 02 01 02 (kg)	0	64491 <i>secret</i>		64491 <i>secret</i>		Transferate pentru eliminare prin incinerare la Avis Collection
Ambalaje de plastic la punctul farmaceutic Cod 15 01 10* (kg)	4 ✓	21 ✓		25 ✓		Se vor valorifica prin firme specializate în valorificarea lor
Ambalaje de sticla (kg) COD 15 01 07*	9 ✓	32 ✓		35 ✓	6 ✓	Se vor valorifica prin firme specializate în valorificarea lor
Deșeuri mena jere nepericu loase (mc) COD 20 03 01 (mc)		26,38 (15,82t) ✓		26,38 (15,82t) ✓		Eliminate prin firme de salubritate autorizate
Deșeuri de lampi de la iluminatul halelor* (kg) COD 20 01 21*	0	13 ✓			13 ✓	Se vor valorifica prin firme specializate.
Hartie si carton COD 20 01 01 (kg)	0	0 ✓	0 ✓	0	0	Se vor valorifica prin firme specializate
Cenusa incinerare - (kg) Cod 19 01 12	0	524.1 <i>secret</i>	524.1 <i>secret</i>			S-a valorificat la producători agricoli individuali pentru utilizare în folosul agriculturii

Total deseuri transferate pentru valorificare: 1060,524 t

Total deseuri transferate pentru eliminare: 98.052 t

7. Reclamații și sesizări.

Nu s-au înregistrat reclamații și sesizări în anul 2019.

8. Realizarea măsurilor din planul de acțiuni.

SC ALIS PROD IMPEX SA MINTIA	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2019	Pag. 17/17
---	---------------------------------------	-----------------------

SC ALIS PROD IMPEX SA are implementat un sistem de management al mediului în conformitate cu SR EN ISO 14001:2005.

Prin politica de mediu unitatea și-a stabilit următoarele obiective generale de mediu:

- Controlul impactului asupra mediului datorat activității unității
- Incadrarea în cerințele BAT privind controlul deșeurilor
- Îmbunătățirea continuă a performanțelor de mediu

Pentru atingerea acestor obiective s-au stabilit obiective specifice urmărite prin programe de monitorizare.

Obiectivul nr 1: Evaluarea impactului asupra mediului – pentru realizarea acestui obiectiv au fost identificate și evaluate aspectele de mediu în condiții normale, anormale și de urgență conform procedurilor și au fost elaborate Instrucțiuni de Protecția Mediului pentru colectarea și depozitarea deșeurilor, pentru depozitarea și utilizarea substanțelor periculoase, pentru gospodărirea apelor uzate și pentru gestionarea poluărilor accidentale.

Obiectivul nr 2: Gestionarea adecvată a deșeurilor - pentru realizarea acestui obiectiv se face periodic instruirea personalului privind colectarea selectivă a deșeurilor și s-au încheiat contracte cu firme autorizate de colectare, valorificare sau eliminare a deșeurilor.

Obiectivul nr 3: Reducerea consumurilor resurselor naturale. Realizarea acestui obiectiv constituie o preocupare permanentă la nivelul managementului unității. Pentru aceasta s-au întocmit fișe de monitorizare a consumurilor de apă și prin urmărirea și analiza indicatorilor de performanță pot fi stabilite programe de reducere a consumurilor.

9. Costuri de mediu

Chelt mediu 2019 ALIS PROD IMPEX	
Eliminare deseuri	4000
Analize chimice, monitorizare factori mediu	31085
TOTAL	35085

10. Măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și mod de rezolvare.

În anul 2019 GNM Serviciul Comisariatului Județean Hunedoara a întocmit un raport de inspecție, prin care s-a stabilit următoarea măsură:

1: Asigurarea unui spațiu suficient de stocare a dejectiilor în perioada de interdicție a aplicării acestora pe terenuri – măsură cu caracter permanent.

Termen: Permanent
REALIZAT

11. Diverse notificări.

- s-a realizat raportarea E-PRTR
- s-a realizat raportarea IPPC
- s-a realizat raportarea Inventare de emisii
- s-a raportat gestiunea deșeurilor

**REPREZENTANT TITULAR
SC PHOEBUS ADVISER SRL**