

RAPORT ANUAL DE MEDIU

2021

SC AVIS COLLECTION SRL

1. Date de identificare a titularului activității.**Operator: S.C. AVIS COLLECTION S.R.L.****Adresa:** localitatea Mintia, str. Lucian Blaga, nr. 2, județul Hunedoara**Cod fiscal: 17190295****Punct de lucru:** Localitatea Mintia, Str. Lucian Blaga , nr. 2 județul Hunedoara

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

E-mail: avis_3000_mediu@yahoo.com

Număr de ordine în registrul comerțului: J20/183/2005, CUI RO 17190295

Punct de lucru: Ferma 2 si 4 gaini ouatoare, ferma tineret**2. Date privind desfășurarea activității (producția din anul încheiat).**

S.C AVIS COLLECTION SRL MINTIA detine autorizatia integrata de mediu nr.

2/05.11.2018, cu perioada de valabilitate nedeterminata, cu conditia obtinerii vizei anuale, autorizatie pe baza careia se face raportarea. Activitatea reglementata prin autorizatia integrata de mediu nr. **2/05.11.2018** este cea de crestere intensiva a pasarilor conform cod CAEN 0147.

Activitatea autorizata se incadreaza in :

*Anexa 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,**Clasificării activităților din economia națională CAEN,**Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 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: 9110.54 – Managementul dejectiilor animaliere

Cod NFR : 3.B.4.g.i - Managementul dejectiilor animaliere – Găini ouătoare
3.B.4.g.ii- Managementul dejectiilor animaliere – Pui de carne

Cod SNAP : 1005 Managementul dejectiilor animaliere

2.1 Acte de reglementare

Autorizatia Integrata de Mediu Nr. 2/05.11.2018, valabila pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala (conform OUG nr. 75/2018).

Autorizatie de Gospodaria a Apelor Nr 94 din 17.03.2021, valabila pana la 17.03.2026.
S-a solicitat renoirea autorizatiei de gospodarie a apelor.

2.2 Descrierea activitatii

SC AVIS COLLECTION SRL Mintia cuprinde:

- ferma de gaini ouatoare nr. 2
- ferma de gaini ouatoare nr.4
- hala de crestere puicute de inlocuire gaini ouatoare amplasata in Ferma 2
- 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.
- Incinerator de capacitate mica 50 kg/h

Capacitatile proiectate pe ferme sunt:

- ferma 2 – crestere gaini ouatoare – rase usoare – 97.200 locuri
- ferma 4 – crestere gaini ouatoare – rase usoare – 97.200 locuri
- hala crestere puicute 102.816 locuri

Pentru a respecta cerintele Directivei Europene privind bunastarea pasarilor la gaini ouatoarese reduce numarul de pasari la populare

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

Centru de colectare oua

Este amplasat langa sediul administrativ. Capacitatea proiectata de sortare si depozitare este de 50 milioane oua/an.

Programul de lucru este de 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile pe an.

Numărul total de personal care lucrează în cadrul AVIS COLLECTION SRL este 104.

Sector ADT	32
Ferma 2	16
Ferma 4	18
Statia sortare	10
Sector mecanic	9
tesa	16

pers. curatenie 3

SC AVIS COLLECTION SRL a funcționat în anul 2021 cu cele două ferme:

I.Ferma 2 adulte – rase usoare

La 01.01.2021 ferma era populata cu 76931 gaini ouatoare. Mortalitati 2653 de capete, s-au abatorizat 73538 capete si au fost vandute 740 capete. Ferma a fost populata cu un efectiv de 82060 capete de la ferma 2 tineret. La 31.12.2021 avem un efectiv de 82060 capete.

Au fost inregistrate 12801655 zile furajate ($76931 \times 165 + 82060 \times 146 = 24674375$)

Numarul echivalent de pasari pe an necesar pentru raportarea PRTR se calculeaza astfel:
numarul de zile furajate /365 = $24674375 / 365 = 67601$ **păsări/an.**

Ferma 2 Tineret

La 01.01.2021 ferma nu era populata. S-a populat la inceputul lunii aprilie cu un efectiv de 92000 capete. S-au inregistrat mortalitati – 2640 capete si s-au abatorizat 7300 capete. 82060 de capete din Ferma 2 tineret au fost transferate in Ferma 2 adulte.

Au fost inregistrate $82060 \times 129 = 10585740$ zile furajate.

Numarul echivalent de pasari pe an necesar pentru raportarea PRTR se calculeaza astfel:
numrul de zile furajate /365 = $10585740 / 365 = 29002$ **păsări/an.**

II.Ferma 4 – creștere găini ouătoare rase ușoare cu creștere la sol –

La 01.01.2021 ferma era populata cu 80890 capete, au fost abatorizate 0 capete, mortalitati 3290 capete.

La 31.12.2021 exista un efectiv de 77600 capete.

Au fost inregistrate $80890 \times 365 = 29524850$ de zile furajate.

Numarul echivalent de pasari pe an necesar pentru raportarea PRTR se calculeaza astfel:
numarul de zile furajate /365 = $29524850 / 365 = 80890$ **păsări/an**

Numarul echivalent total (F2+F4) de pasari pe an necesar pentru raportarea PRTR este 177493 păsări/an

Programul de lucru în ferme este de 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an.

Prezentarea succintă a activităților

Activitățile desfășurate în cadrul SC AVIS COLLECTION SA Mintia în anul 2021 sunt:

- creștere găini ouătoare rase ușoare si tineret inlocuire;
- centrul de colectare si depozitare oua
- eliminarea deseurilor, cadavrelor de pasari si oua sparte, prin incinerare
- preepurarea apelor și depozitarea nămolului rezultat de la preepurarea apelor.
- activități administrative: birouri, întreținere și reparații curente a instalațiilor din ferme, aprovizionare, desfacere, parc auto, centrala termica;

Creșterea găinilor ouătoare rase ușoare si tineret se realizează în fermele 2 și 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, dezinfectator 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

Tehnologia de creștere a găinilor ouătoare presupune următoarele faze tehnologice:

- pregătirea halelor pentru populare cu tineret;
- popularea cu tineretul de înlocuire cu vârsta cuprinsă între 16 și 18 săptămâni de la furnizori externi;
- creșterea găinilor ouătoare;
- livrare către abator a păsărilor la sfârșitul ciclului de producție;
- evacuare și spălare dejecții, pregătirea halelor,
- reluarea ciclului de producție după terminarea perioadei de vid sanitar.

- Pregătirea halelor

Halele pentru crestrea pasarilor la sol consta in curatarea uscata apoi spălarea cu apă a halelor, uscare, reparare clădiri, instalații, dezinfectarea cu materiale dezinfectante, văruire și așternerea unui strat de rumeguș pe toata suprafata halei.

Întreaga cantitate de apă uzată de la spălarea halelor este colectată de rețeaua de canalizare existentă în hale și dirijată spre stația de preepurarecu circuit închis.

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 cu vârsta cuprinsă între 16 și 18 săptămâni de la furnizori externi: găinile sunt aduse în navete din material plastic re folosibile cu autocamioane sau remorci aparținând societății și sunt transferate manual de către personalul fermei în cuștile din halele de creștere. Popularea halelor 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.

- **Creșterea găinilor ouătoare.** Durata unui ciclu de ouat este de 64 de săptămâni (448 zile). Pentru această etapă trebuie să se asigure:

- furajarea găinilor;
- adăparea găinilor;
- colectarea ouălor;
- controlul climatului în hale;
- ventilația halelor;
- iluminarea halelor;
- încălzirea halelor;
- evacuarea găinilor moarte.

Sistemul de furajare: furajele sunt aduse de la FNC Mintia cu mijloace auto proprii tip cisternă. La fiecare fermă există câte 6 buncăre metalice de stocare, cu capacitatea de 10 t fiecare, amplasate în afara halelor de creștere a păsărilor, pe o platformă din beton pe care se face accesul mijloacelor auto (cisternelor). Umplerea buncărelor se face prin transport pneumatic.

Furajarea găinilor se face de 2 ori pe zi, dimineața și la prânz, consumul mediu de furaje fiind de 46,6 g/pasăre/zi

Sistemul de adăpare a păsărilor este constituit din adăpători automate conform cerințelor BAT. Adăpătorile, situate pe coloane de apă din material plastic, asigură un picurator la max 10 pasari și sunt astfel amplasate încât să fie la nivelul capului păsării. Prin acest sistem de adăpare se asigură apa la discreție fără a se face risipă.

Echipamentele sunt dimensionate pentru a corespunde Normei Sanitar-Veterinare și Directivei Europene nr.74/1999 privind standardele minime pentru protecția găinilor ouătoare și anume:

- max 10 cm front de furajare/pasare
- max 10 pasari /picurator
- min 15 cm stingii pentru odihna/pasare, plasate pe gratar
- 1/3 din suprafata halei asternut de paie sau rumegus
- max 120 pasari/mp de cuiabar de grup

Necesarul specific zilnic mediu de apă pentru fiecare pasăre este de trei ori cantitatea de furaj consumat. Apa este dezinfectată periodic cu dezinfectante care nu dăunează sănătății păsărilor sau calității ouălor.

Colectarea ouălor se face manual de pe banda rulanta în halale cu creștere la sol. Ouăle sunt așezate în cofraje din carton după care sunt depozitate temporar în sala tampon a fiecărei hale, de unde sunt transportate la Centrul de colectare ouă.

Controlul climatului în halele de creștere a păsărilor este o cerință BAT și se realizează prin următorii parametri:

- temperatura din halele de creștere
- umiditatea din halele de creștere
- regimul iluminării halelor de creștere.

Temperatura din halele de creștere este controlată prin reglarea nivelului de ventilație.

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 2 ventilatoare axiale FC 091-6DQ DE 23370 mc/h și 2 ventilatoare "Airmaster" EM50 1,5cp de 41930 mc/h. Ventilația naturală se face prin uși și clapetele laterale ale halelor.

Sistemul de iluminare este asigurat cu becuri economice. Intensitatea și durata de iluminare se programează conform cerințelor impuse de fisele tehnologice (găini de 15 săptămâni - 10 ore/zi lumină, găini de 30-80 săptămâni - 16 ore/zi lumină)

Pentru halele cu creștere la sol dejectiile se evacuează la sfârșitul ciclului de creștere o dată cu stratul de rumegus când începe etapa de pregătire a halelor pentru un nou ciclu de creștere

Hala de creștere puicute este o construcție realizată pe cadre de beton, închisă cu panouri sandwich,

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.

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 pasări astfel încât să se asigure un spațiu de 300 cm² pentru fiecare pasare.

FURAJAREA: Sistemele Big Flex-Vey (125)

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

Adaparea se realizează cu sistem tip cupite montate în fiecare cușcă.

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 rând de costuri există benzi de colectare a dejectiilor. Acestea sunt acționate de motoare. După ce dejectiile sunt transportate pe benzile longitudinale spre spatele halei, acestea cad pe un conveior de dejecții cu o lățime de 500 mm care va scoate dejectiile din hală.

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

Exhaustare aer:

22 Ventilatoare x 41930 mc fiecare. Ventilatoarele sunt prevăzute cu jaluzele exterioare și plasa antivrabii și trapa anti-lumina interioară.

Admisie aer proaspăt:

140 clapete de admisie aer din material termoizolant, cu poziționare pe ambii pereți laterali ai clădirii. Clapetele de admisie sunt prevăzute cu plasa antivrabii și trapa antilumina.

Admisie tunel:

12 x Admisie aer proaspat MVT-17M PU izolata
2 x Servo-motor 115/230 V CL-175-300

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 în fermelor 2 si 4

Activitatea de creștere a gainilor 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 dejecțiilor : raclarea dejecțiilor se la finalul ciclului de crestere Dupa deshidratare dejecțiile sunt evacuate la ferme agricole unde sunt folosite ca îngrasamânt organic.

TINERET

- pregătirea halei în vederea populării: eliminarea dejecțiilor, 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 snecede 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 halelor se va realiza prin gurile de admisie aer și ventilatoare.
- Hala de creștere puicute de inlocuire este dotată cu instalații în care furajarea, adăparea, menținerea și reglarea microclimatului în hala, vor fi corelate între ele și comandate automat.
- Eliminarea dejecțiilor de sub cuști se va realiza zilnic printr-un sistem de benzi către remorca de transport, apoi se va depozita pe baturile de dejectii. După perioada de biostabilitate, acesta se va imprastia pe terenurile agricole conform Planului de fertilizare.

Centrul de colectare și depozitare oua funcționează într-o clădire amenajată pentru primirea, sortarea, stampilarea, baxarea, depozitarea și livrarea oualelor. Spațiile amenajate pentru aceste operații sunt cu regim termic controlat fiind dotate cu instalații frigorifice.

Eliminarea deșeurilor, cadavrelor de pasari și oua sparte, prin incinerare se realizează într-un incinerator de mică capacitate de tip Alwen, (capacitate <50 kg/h) pe gaz metan. Incineratorul este prevăzut cu o cameră principală de ardere în care sunt arse la temperaturi înalte deșeurile și o cameră de post combustie în care se asigură arderea integrală a tuturor substanțelor organice gazeoase rezultate în prima fază de ardere pentru distrugerea compușilor periculoși.

Incineratorul deservește fermele 2 și 4 de la SC AVIS COLLECTION SRL și ferma 1 de la SC CHICK SRL.

Incineratorul funcționează în conformitate cu cerințele europene, fiind certificat și autorizat DEFRA, respectând cerințele regulamentului CE nr 1774/2002. Incineratorul îndeplinește cerințele legislației românești (Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, Legea 278/2013 privind emisiile industriale, Ord 373/2001 pentru aprobarea Normei sanitare-veterinare, Ord 723/2003) și europene în domeniul incinerării deșeurilor.

Înălțimea cosului de evacuare a gazelor de la incinerator este de 2,9 m și diametrul cosului este de 0,3 m.

Managementul apelor de spălare și menajere.

Apele menajere și apele de spălare a halelor la sfârșitul ciclului de creștere a pasărilor sunt evacuate în bazinele de stocare ape de la stația de epurare din Mintia, aferebna fermei. În prezent stația nu funcționează. Apa este preluată cu vidanța și transportată la stația de epurare de la abator.

Activitățile administrative: birouri, întreținere și reparații curente a instalațiilor din ferme, aprovizionare, desfacere, se desfășoară în clădiri independente racordate la canalizarea fermelor și a caror spații sunt încălzite în lunile reci cu o centrală termică de perete cu tiraj forțat pe gaz metan.

Parcul auto asigură transportul materiilor prime, materialelor și produselor prin dotările sale: 2 ifroane, 3 buncare de transport furaje, 2 tractoare, 5 autovehicule de 5t, 9 autovehicule cu capacitate peste 7t.

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

Principalele materii prime/utilizări, natura chimică/compoziție

- Materiile prime utilizate la SC AVIS COLLECTION SRL Mintia în anul 2019 au fost:
- găini ouătoare cu vârsta cuprinsă între 16 și 18 săptămâni pentru fermele 2 și 4 – producție ouă consum;
 - nutrețuri combinate (furaje);
 - apa (consum biologic păsări, consum igienico-sanitar și consum igienizare spații ferme și centrul de colectare ouă);
 - energie electrică,

Materie primă/ materiale, utilitati	Consum anual	% în produs, % în apa, % în canalizare, % în deșeuri/ pe sol, % în aer
Găini ouătoare	Tineret - 28995 capete F2 – 67457 capete F4 – 80890 capete	95,41 % produs final 4,59 % pierderi tehnologice (mortalități)
Nutrețuri combinate pentru hrana pasarilor	F2 Tineret - 517065 kg/an F2 – 2075 kg/an F4 – 3728460 kg/an	98% în hrana puilor 2% pierderi de nutrețuri evacuate împreună cu dejecțiile
Consum de apă pentru consum biologic păsări, nevoi menajere și igienizări	10936 m ³ /an-total F2+F4	65% înglobat în produs 35% pierderi în aducțiune, evaporari și nămol
Vaccinuri	3793000 doze	-100% în proces
Vitamine	710 kg	
Dezinfectanți, detergenți, materiale de igienizare	Lucrarile s-au efectuat de catre o firma autorizata	100% în proces
Rumegus, paie, talas	-	100% în deșeuri
Gaz metan	40965 mc	100% în proces
Energie electrica	701104 Kwh	100% în proces

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

- Minimizarea consumului de apă, ceea ce constituie o cerință BAT, se realizează prin:
- monitorizarea volumului de apă captată prin montarea unui apometru la stația hidrofor;
 - monitorizarea volumului de apă consumat pe Fermele 2 și 4 modernizate pentru creșterea la sol a pasarilor;
 - program de calibrare a instalațiilor de adăpare a păsărilor;
 - program de verificare a instalațiilor de captare și distribuție a apei;
 - curățarea halelor la sfârșitul ciclului de producție se face cu jet de apă sub presiune

5. Emisii de poluanți și impactul activităților asupra mediului.**5.1. Factor de mediu – AER**

Principalele surse de poluare a aerului la SC AVIS COLLECTION SRL sunt:

- halele de crestere a pasarilor,
- centrala termica pentru incalzirea spatiilor de birou in cladirea administrativa,
- receptionarea, manipularea si depozitarea furajelor
- manipularea, evacuarea si depozitarea dejectiilor,
- incineratorul de cadavre si oua sparte.

Centrala termica si incineratorul sunt surse dirijate, gazele rezultate sunt evacuate prin cosuri de evacuare. Inaltimea de evacuare a gazelor de la centrala termica este de 4 m.

Halele de crestere a pasarilor respectiv sistemele de ventilatie, receptionarea, manipularea si depozitarea furajelor si manipularea, evacuarea si depozitarea dejectiilor sunt surse nedirijate, difuze. Nivelul lor de emisie fiind de la nivelul solului pana la inaltimea halelor (6m).

Monitorizarea aerului

Dupa cum rezulta din monitorizarea imisiilor in atmosfera determinate la limita de proprietate la indicatorul PM10 nu se depaseste limita impusa de Autorizatia Integrata de Mediu nr 2 din 05.11. 2018.

Monitorizarea imisiilor in atmosfera determinate la limita de proprietate sunt prezentate in RAM ANEXA 1.

Monitorizarea emisiilor de poluanti gazosi

a) Emisii de poluanti gazosi din procese de ardere – Centrala termica

La SC AVIS COLLECTION SRL functioneaza o centrala termica de perete pentru incalzirea spatiilor de birouri in lunile reci. Timpul de functionare al centralei este de opt ore pe zi, 30 zile pe luna, pe perioada a 6 luni din an, respectiv 1440 ore pe an si in restul timpului functioneaza doar pt apa calda , max 1 ora /zi, ceea ce inseamna 180 ore. Totalul orelor de functionare este de 1620 ore/an

Debitul de gaze arse este de 53 mc/h. Inaltimea cosului este de 4 m. Diametru cosului este de 0,2 m.

Volumul de gaze arse evacuat este de 85860mc/an.

Randamentul de ardere realizat este de 92% .

Temperatura gazelor la evacuare este de 155°C

Calculul emisiilor de poluanti la ardrea gazelor naturale,
Active NFR1.A.4.a, referinta EMEP/CORINAIR

	vol gaze nat, mc	NOx,	SOx,	TSP,	CO,	NMVOC,
	fact emisie kg/mc	0,002485	0,00001775	0,00001775	0,0008875	0,00008875
F2+F4+ statia de sortare	40 965	101.79	0.72	0.72	36.35	3.63

Aceste emisii sunt considerate emisii de suprafata, de joasa inaltime.

b) Emisii de poluanti gazosi din procese de ardere – Incinerator

In 2019 au fost incinerate 5281 kg deseuri organice (cadavre de pasari)si 25213 kg oua sparte provenite de la Avis collection fermele 2, si 4 si statia de sortare. Incineratorul a functionat max 4 ore pe zi 242zile/an. Conform DEFRA (Departament for Environment, Food and Rural Affairs) incineratoarele de capacitate mica, sub 50 kg sunt considerate surse minore si nu sunt reglementate.

c) Emisii de poluanti gazosi din procesul de crestere a gainilor ouatoare

Poluantii gazosi rezultati din activitatea de crestere a gainilor ouatoare sunt metanul si amoniacul care ajung nedirijat in atmosfera. Cantitatile evacuate sunt determinate prin calcul folosind factori de emisie aplicat la numărul echivalent de păsări. Valorile factorilor de emisie sunt preluati IPPC GPC 2000 si EMEP/CORINAIR.

Tineret - 29002 capete
F2 - 67601 capete
F4 - 80890 capete
TOTAL = 177493

Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *)
METAN CH4	100 000	3194	C	IPPC GPC 2000 FE=0,018 Kg/animal/an
AMONIAAC NH3	10 000	77656	C	EMEP/CORINAIR FE=(0.19+0.03) KG/ANIMAL/AN – tineret FE=0.48KG/ANIM AL/AN – gaini adulte

METAN(kg/an) = 0,018 x 177493 păsări/an = 3194 kg/an

Ferma 2+4 AMONIAAC (kg/an) = 0,48 x 148491 păsări/an = 71276 kg/an

Tineret AMONIAAC (kg/an) = 0,22 x 29002 păsări/an = 6380 kg/an

Total AMONIAAC (kg/an) = 77656 kg/an

FERMA NR. 2

Raport de Incercare Nr. 1252/13.08.2021				
Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate NORD				
Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0.022	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Amoniac (NH ₃)	0.28	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate SUD				
Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0.015	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06

SC AVIS COLLECTION SRL MINTIA	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021	Pag. 12/37
-------------------------------------	-------------------------------	------------

2	Amoniac (NH ₃)	0.30	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528- 2 PS-LA 06
Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate EST				
Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0.017	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528- 2 PS-LA 06
2	Amoniac (NH ₃)	0.47	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528- 2 PS-LA 06
Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate VEST				
Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0.12	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528- 2 PS-LA 06
2	Amoniac (NH ₃)	0.18	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528- 2 PS-LA 06

Raport de Incercare Nr. 1253/13.08.2021				
Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate NORD				
Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0.010	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528- 2 PS-LA 06
2	Amoniac (NH ₃)	0.02	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528- 2 PS-LA 06
Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate SUD				
Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0.009	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528- 2 PS-LA 06
2	Amoniac (NH ₃)	0.03	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528- 2 PS-LA 06
Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate EST				
Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0.007	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528- 2 PS-LA 06
2	Amoniac (NH ₃)	0.01	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528- 2 PS-LA 06
Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate VEST				
Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS

SC AVIS COLLECTION SRL MINTIA	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021	Pag. 13/37
-------------------------------------	-------------------------------	------------

1	Amoniac (NH ₃)	0.012	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528- 2 PS-LA 06
2	Amoniac (NH ₃)	0.03	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528- 2 PS-LA 06

Raport de Incercare Nr. 1254/13.08.2021

Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate **NORD**

Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0.24	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528- 2 PS-LA 06
2	Amoniac (NH ₃)	0.55	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528- 2 PS-LA 06

Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate **SUD**

Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0.18	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528- 2 PS-LA 06
2	Amoniac (NH ₃)	0.62	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528- 2 PS-LA 06

Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate **EST**

Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0.36	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528- 2 PS-LA 06
2	Amoniac (NH ₃)	0.37	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528- 2 PS-LA 06

Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate **VEST**

Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0.22	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528- 2 PS-LA 06
2	Amoniac (NH ₃)	0.40	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528- 2 PS-LA 06

Raport de Incercare Nr. 1255/13.08.2021

Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate **NORD**

Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.003	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528- 2 PS-LA 06
2	Hidrogen	0.04	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-

SC AVIS COLLECTION SRL MINTIA	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021	Pag. 14/37
-------------------------------------	-------------------------------	------------

sulfurat (H ₂ S)					2 PS-LA 06
Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate SUD					
Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS	
1	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.007	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06	
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.01	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06	
Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate EST					
Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS	
1	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.010	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06	
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.03	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06	
Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate VEST					
Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS	
1	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.011	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06	
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.05	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06	

Raport de Incercare Nr. 1257/13.08.2021				
Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate NORD				
Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.004	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.010	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate SUD				
Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.007	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.037	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate EST				
Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.006	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen	0.040	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-

sulfurat (H ₂ S)				2 PS-LA 06
Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate VEST				
Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.010	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.019	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06

Raport de Incercare Nr. 1256/13.08.2021				
Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate NORD				
Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.20	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.44	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06

Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate SUD				
Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.25	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.48	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06

Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate EST				
Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.18	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.60	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06

Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate VEST				
Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.15	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.65	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06

SC AVIS COLLECTION SRL MINTIA	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021	Pag. 16/37
-------------------------------------	-------------------------------	------------

FERMA NR. 4

Raport de Incercare Nr. 1259/13.08.2021				
Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate NORD				
Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0.17	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Amoniac (NH ₃)	0.36	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate SUD				
Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0.27	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Amoniac (NH ₃)	0.44	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate EST				
Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0.22	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Amoniac (NH ₃)	0.37	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate VEST				
Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0.21	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Amoniac (NH ₃)	0.77	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06

Raport de Incercare Nr. 1260/13.08.2021				
Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate NORD				
Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0.011	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Amoniac (NH ₃)	0.04	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate SUD				
Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac	0.009	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30	SR EN 13528-

Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
2	(NH ₃) Amoniac (NH ₃)	0.011	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	2 PS-LA 06 SR EN 13528-2 PS-LA 06
Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate EST				
1	Amoniac (NH ₃)	0.012	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Amoniac (NH ₃)	0.024	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate VEST				
1	Amoniac (NH ₃)	0.009	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Amoniac (NH ₃)	0.017	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06

Raport de Incercare Nr. 1262/13.08.2021				
Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate NORD				
Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH ₃)	0.010	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Amoniac (NH ₃)	0.015	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate SUD				
1	Amoniac (NH ₃)	0.009	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Amoniac (NH ₃)	0.042	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate EST				
1	Amoniac (NH ₃)	0.007	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Amoniac (NH ₃)	0.036	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate VEST				
Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS

SC AVIS COLLECTION SRL MINTIA	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021	Pag. 18/37
-------------------------------------	-------------------------------	------------

1	Amoniac (NH ₃)	0.006	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Amoniac (NH ₃)	0.018	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06

Raport de Incercare Nr. 1261/13.08.2021

Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate **NORD**

Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.18	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.44	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06

Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate **SUD**

Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.11	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.58	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06

Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate **EST**

Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.23	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.71	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06

Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate **VEST**

Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.26	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.47	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06

Raport de Incercare Nr. 1263/13.08.2021

Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate **NORD**

Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.11	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.52	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06

SC AVIS COLLECTION SRL MINTIA	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021	Pag. 19/37
-------------------------------------	-------------------------------	------------

Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate SUD				
Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.10	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.46	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate EST				
Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.22	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.32	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate VEST				
Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.26	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.41	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06

Raport de Incercare Nr. 1264/13.08.2021				
Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate NORD				
Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.010	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.020	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate SUD				
Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.008	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.021	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate EST				
Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.003	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.036	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06

Imisii/Emisii fugitive difuze – Limita proprietate VEST

Nr. Crt	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 2/05.11.2018	Metoda de analiza STAS
1	Hidrogen sulfurat (H₂S)	0.010	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 minute)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H₂S)	0.030	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06

FISA DE MONITORIZARE EMISII AER PENTRU 2021 Ferma 2 (Ventilatoare exhaustare)

FERMA 2 - RAPORT INCERCARE NR. 435/17.03.2021						
DENUMIRE SOCIETATE	PUNCT DE PRELEVARE	TIPUL ANALIZEI	PARAMETRII	Valoare limita conform Ord. 462/1993 [mg/Nmc]	VALOARE MASURATA	OBSERVATII
SC AVIS COLLECTION SRL	Bloc nr.1 Hala crestere	EMISII	Amoniac (NH ₃)*	30	9.5	SR ISO 10396:2008 PSLA 06
			Pulberi	50	6,5	SR EN 13284-1:2018 PSLA 39
DENUMIRE SOCIETATE	PUNCT DE PRELEVARE	TIPUL ANALIZEI	PARAMETRII	Valoare limita conform Ord. 462/1993 [mg/Nmc]	VALOARE MASURATA	OBSERVATII
			Amoniac (NH ₃)*	30	10.5	SR ISO 10396:2008 PSLA 06
SC AVIS COLLECTION SRL	Bloc nr.2 Hala crestere	EMISII	Pulberi	50	7,6	SR EN 13284-1:2018 PSLA 39
			PARAMETRII	Valoare limita conform Ord. 462/1993 [mg/Nmc]	VALOARE MASURATA	OBSERVATII
SC AVIS COLLECTION SRL	Bloc nr.3 Hala crestere	EMISII	Amoniac (NH ₃)*	30	8,9	SR ISO 10396:2008 PSLA 06
			Pulberi	50	10,5	SR EN 13284-1:2018 PSLA 39
DENUMIRE SOCIETATE	PUNCT DE PRELEVARE	TIPUL ANALIZEI	PARAMETRII	Valoare limita conform Ord. 462/1993 [mg/Nmc]	VALOARE MASURATA	OBSERVATII
			Amoniac (NH ₃)*	30	7.4	SR ISO 10396:2008 PSLA 06
SC AVIS COLLECTION SRL	Bloc nr.4 Hala crestere	EMISII	Pulberi	50	9.7	SR EN 13284-1:2018 PSLA 39
			PARAMETRII	Valoare limita conform Ord. 462/1993 [mg/Nmc]	VALOARE MASURATA	OBSERVATII

DENUMIRE SOCIETATE	PUNCT DE PRELEVARE	TIPUL ANALIZEI	PARAMETRII	Valoare limita conform Ord. 462/1993 [mg/Nmc]	VALOARE MASURATA	OBSERVATII
SC AVIS COLLECTION SRL	Bloc nr.5 Hala crestere	EMISII	Amoniac (NH ₃)* Pulberi	30 50	6.9 8.9	SR ISO 10396:2008 PSLA 06 SR EN 13284-1:2018 PSLA 39
DENUMIRE SOCIETATE	PUNCT DE PRELEVARE	TIPUL ANALIZEI	PARAMETRII	Valoare limita conform Ord. 462/1993 [mg/Nmc]	VALOARE MASURATA	OBSERVATII
SC AVIS COLLECTION SRL	Bloc nr.6 Hala crestere	EMISII	Amoniac (NH ₃)* Pulberi	30 50	8.5 7.8	SR ISO 10396:2008 PSLA 06 SR EN 13284-1:2018 PSLA 39

FISA DE MONITORIZARE EMISII AER PENTRU 2021 Ferma 4 (Ventilatoare exhaustare)

FERMA 4 - RAPORT INCERCARE NR. 205/17.03.2021						
DENUMIRE SOCIETATE	PUNCT DE PRELEVARE	TIPUL ANALIZEI	PARAMETRII	Valoare limita conform Ord. 462/1993 [mg/Nmc]	VALOARE MASURATA	OBSERVATII
SC AVIS COLLECTION SRL	Bloc nr.1 Hala crestere	EMISII	Amoniac (NH ₃)* Pulberi	30 50	11.5 6.7	SR ISO 10396:2008 PSLA 06 SR EN 13284-1:2018 PSLA 39
DENUMIRE SOCIETATE	PUNCT DE PRELEVARE	TIPUL ANALIZEI	PARAMETRII	Valoare limita conform Ord. 462/1993 [mg/Nmc]	VALOARE MASURATA	OBSERVATII
SC AVIS COLLECTION SRL	Bloc nr.2 Hala crestere	EMISII	Amoniac (NH ₃)* Pulberi	30 50	10.5 7.1	SR ISO 10396:2008 PSLA 06 SR EN 13284-1:2018 PSLA 39

DENUMIRE SOCIETATE	PUNCT DE PRELEVARE	TIPUL ANALIZEI	PARAMETRII	Valoare limita conform Ord. 462/1993 [mg/Nmc]	VALOARE MASURATA	OBSERVATII
SC AVIS COLLECTION SRL	Bloc nr.3 Hala crestere	EMISII	Amoniac (NH ₃)*	30	9.5	SR ISO 10396:2008 PSLA 06
			Pulberi	50	7.0	SR EN 13284-1:2018 PSLA 39
SC AVIS COLLECTION SRL	Bloc nr.4 Hala crestere	EMISII	Amoniac (NH ₃)*	30	8.9	SR ISO 10396:2008 PSLA 06
			Pulberi	50	6.9	SR EN 13284-1:2018 PSLA 39
SC AVIS COLLECTION SRL	Bloc nr.5 Hala crestere	EMISII	Amoniac (NH ₃)*	30	8.5	SR ISO 10396:2008 PSLA 06
			Pulberi	50	6.9	SR EN 13284-1:2018 PSLA 39

SC AVIS COLLECTION SRL MINTIA	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021	Pag. 24/37
-------------------------------------	-------------------------------	------------

Emisii Cos evacuare Ferma 2

Raport de incercare nr. 1258/13.08.2021

Punct de prelevare	Indicator	Valoare masurata	VALOARE LIMITA CONFORM Lege 278/2013 [mg/Nmc]	Metoda de analiza STAS
Incinerator	Substante organice exprimate prin COT	6.1	10	EPA 21 PS-LA08
	Pulberi	1,0	10	SR EN 13284-1:2018
	Monoxid de carbon (CO)	18.7	50	SR ISO 10396:2008 PS-LA 06

FISA MONITORIZARE ZGOMOT 2021 – F2+F4

Raport Incercare nr. 723/14.06.2021 – FERMA 2

Nr. crt	Indicator	Valoare determinata L ech dB(A)	Valoare admisa conform STAS 10009/2017 dB(A)	Metoda de analiza STAS
1.	Zgomot – Limita proprietate 1	63.3	65	SR ISO 1996-2:2018 PS LA 05
2.	Zgomot – Limita proprietate 2	61.8	65	SR ISO 1996-2:2018 PS LA 05
3.	Zgomot – Limita proprietate 3	57.4	65	SR ISO 1996-2:2018 PS LA 05
4.	Zgomot – Limita proprietate 4	58.8	65	SR ISO 1996-2:2018 PS LA 05

Raport Incercare nr. 724/14.06.2021 – FERMA 4

Nr. crt	Indicator	Valoare determinata L ech dB(A)	Valoare admisa conform STAS 10009/2017 dB(A)	Metoda de analiza STAS
1.	Zgomot – Limita proprietate 1	63.0	65	SR ISO 1996-2:2018 PS LA 05
2.	Zgomot – Limita proprietate 2	62.9	65	SR ISO 1996-2:2018 PS LA 05
3.	Zgomot – Limita proprietate 3	60.4	65	SR ISO 1996-2:2018 PS LA 05
4.	Zgomot – Limita proprietate 4	58.1	65	SR ISO 1996-2:2018 PS LA 05

Zgomotul la limita amplasamentului nu prezinta depasiri.

5.2. Factor de mediu – APA

Categoriile de ape uzate rezultate la S.C. AVIS COLLECTION S.R.L.

- Apele uzate menajere de la instalațiile igienico –sanitare.
- Apele uzate tehnologice de la spălarea și igienizarea spațiilor de producție la sfârșitul ciclului de producție.

Aceste ape uzate sunt dirijate la bazinul stației de epurare de pe amplasamentul SC AVIS COLLECTION S.R.L., de unde se vidanjează și se descarcă în stația de epurare a abatorului Soimus. Stația de epurare de pe amplasamentul Avis Collection SRL nu funcționează.

Nu sunt emisii de poluanți prin apele uzate

Monitorizarea apei uzate

Apele uzate de la instalațiile igienico–sanitare și cele tehnologice de la spălarea și igienizarea spațiilor de producție sunt dirijate în bazinul de colectare ape de la stația de epurare.

Apele sunt vidanjate și se descarcă în stația de epurare de la Abatorul Șoimuș aparținând aceluiași proprietar.

Din monitorizarea apelor uzate evacuate (v PP13/F2c anexat) nu s-au semnalat depășiri la indicatorii analizați față de limitele impuse prin NTPA 002. Întrucât apele uzate sunt transferate în afara amplasamentului, la stația de epurare a Abatorului Șoimuș aparținând SC AVIS 3000 SA, conform Autorizației de GA nr 126/16.07.2013 pot fi impuse de către operatorul stației prin contract alte limitele pentru indicatorii de poluare astfel ca efluentul final să se încadreze în limitele NTPA 001.

În anul 2021 apele de spălare au fost colectate în bazinul stației de epurare de la Mintia. Aceste ape nu au fost vidanjate pentru a fi duse în stația de epurare de la Soimus.

Emisiile de poluanți cu apele uzate evacuate în bazinul stației de epurare sunt prezentate în tabelul următor:

EMISII APA UZATA/CAMIN FERMA 4 - Raport de Incercare Nr. 895/17.06.2021					
Nr. crt.	Indicatorul de calitate	UM	Concentratia Admisa Conform NTPA 002/2005	Valoare Determinata	Metoda de Analiza
1	pH	unitati pH	6,5-8,5	6.87	SR ISO 10532: 2012 PS LA 01,ed1 rev4
2	Materii totale in suspensie (MTS)	mg/l	350 mg/dm ³	161	SR EN 872:2005 PS LA 04 ed1 rev4
3	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO ₂ /l	500 mg/dm ³	97	KIT MERCK PS LA 10ed2 rev 0
4	Consum	mgO ₂ /l	300 mg/dm ³	49.3	KIT MERCK

SC AVIS COLLECTION SRL MINTIA	RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021	Pag. 26/37
-------------------------------------	-------------------------------	------------

	biochimic de oxigen (CBO ₅)				PS LA 9ed2 rev 0
5	Azot amoniacal (NH ₄)	mg/l	30 mg/dm ³	27.1	KIT MERCK PS LA 14ed2 rev 0
6	Fosfor total (P)	mg/l	5 mg/dm ³	3.11	KIT MERCK PS LA 13ed2 rev 0
7	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/l	25 mg/dm ³	0.34	KIT MERCK PS LA 17ed2 rev 0

EMISII APA UZATA/CAMIN FERMA 2 - Raport de Incercare Nr. 894/17.06.2021

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	UM	Concentratia Admisa Conform NTPA 002/2005	Valoare Determinata	Metoda de Analiza
1	pH	unitati pH	6,5-8,5	7.04	SR ISO 10532: 2012 PS LA 01,ed1 rev4
2	Materii totale in suspensie (MTS)	mg/l	350 mg/dm ³	139	SR EN 872:2005 PS LA 04 ed1 rev4
3	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO ₂ /l	500 mg/dm ³	102	KIT MERCK PS LA 10ed2 rev 0
4	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /l	300 mg/dm ³	51.3	KIT MERCK PS LA 9ed2 rev 0
5	Azot amoniacal (NH ₄)	mg/l	30 mg/dm ³	27.6	KIT MERCK PS LA 14ed2 rev 0
6	Fosfor total (P)	mg/l	5 mg/dm ³	4.12	KIT MERCK PS LA 13ed2 rev 0
7	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/l	25 mg/dm ³	0.41	KIT MERCK PS LA 17ed2 rev 0

**Calculul transferului de poluanti cu apa evacuată prin vidanjare de la SC AVIS
COLLECTION SRL în anul 2021**

PARAMETRU	Conc admisa Aut GA 126/2018	Conc medie realizata in 2021	- Volum ape evac mc/an - Cant poluant evac Kg poluant 2021
Vol apa evac, mc			125
pH	6,5 - 8,5	6.95	-
suspensii, mg/l	350	150	9.37
CCOCr, mg/l	500	99.5	6.21
CBO ₅ , mg/l	300	50.3	3.14
amoniu, mg/l	30	27.35	1.70
*fosfor tot, mg/l	5	3.61	0.45
det biodegr, mg/l	25	0.37	23.12
*TOC, mg/l	calculat COD/3		2.07
*azot din amoniu, mg/l	Calculat		1.3

* Indicatori specifici conf Ghidului European PRTR/2008

TOC = Carbon Organic Total, este egal cu CCOCr/3

Azot din amoniu este egal cu $\text{NH}_4^+ \times 13/17$

Monitorizarea pânzei freatice

FISA MONITORIZARE APA SUBTERANĂ PENTRU 2021 FERMA 2

PUNCT DE PRELEVARE	PARAMETRII	Valori admise Legea 458/2002, modifi cata si completata prin Legea Nr.311/2004	Valori prima VLE-Raport amplasament 2006	R.I. 897/898 17.06.2021 recoltarea 27.05.2021
Avis Collection foraj amonte	- pH	$\geq 6,5 ; \leq 9,5$	7,10	7.06
	- Azot amoniacal mg/l	0,50		0.16
	- Nitriti mg/l	0,50	1,22	0.04
	- Nitrati mg/l	50	35,4	14.9
	CCOCr mg/l	5,0	27	<15
	Fosfor total mg/l		2,96(PO_4^{3-})	0.19
	- Consum biochimic de oxigen 9CBO ₅) mgO ₂ /l			6.4

Avis Collection Put aval	- pH	≥6,5 ; ≤ 9,5	7,10	7.16
	- Azot amoniacal mg/l	0,50		0.19
	- Nitriti mg/l	0,50	1,22	0.06
	- Nitrati mg/l	50	35,4	17.1
	CCOCr mg/l	5,0	27	<15
	Fosfor total mg/l		2,96(PO ³⁻ ₄)	0.23
	- Consum biochimic de oxigen 9CBO ₅) mgO ₂ /l			6.9
Avis Collection Fantana	- pH	≥6,5 ; ≤ 9,5	7,10	7.09
	- Azot amoniacal mg/l	0,50		0.20
	- Nitriti mg/l	0,50	1,22	0.05
	- Nitrati mg/l	50	35,4	19.0
	CCOCr mg/l	5,0	27	<15
	Fosfor total mg/l		2,96(PO ³⁻ ₄)	0.21
	- Consum biochimic de oxigen 9CBO ₅) mgO ₂ /l			6.3

FISA MONITORIZARE APA SUBTERANĂ PENTRU 2021 FERMA 4

PUNCT DE PRELEVARE	PARAMETRII	Valori admise Legea 458/2002,modifi cata si completat aprin Legea Nr.311/2004	Valori prima VLE-Raport amplasa- ment-2006	R.I. 899/ 17.06.2021 recoltarea 27.05.2021
Avis Collection foraj	- pH	≥6,5 ; ≤ 9,5	7,10	7.26
	- Azot amoniacal mg/l	0,50		0.25
	- Nitriti mg/l	0,50	1,22	0.05

amonte	- Nitrati mg/l	50	35,4	21.7
	CCOCr mg/l	5,0	27	<15
	- Consum biochimic de oxigen (CBO ₅) mgO ₂ /l			6.2
	Fosfor total mg/l		2,96(PO ³⁻ ₄)	0.29
Avis Collection Put aval	- pH	≥6,5 ; ≤ 9,5	7,10	7.29
	- Azot amoniacal mg/l	0,50		0.31
	- Nitriti mg/l	0,50	1,22	0.08
	- Nitrati mg/l	50	35,4	22.3
	CCOCr mg/l	5,0	27	<15
	- Consum biochimic de oxigen (CBO ₅) mgO ₂ /l			6.8
	Fosfor total mg/l		2,96(PO ³⁻ ₄)	0.33

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.

5.2. Factor de mediu - SOL
Monitorizarea solului
FIȘA MONITORIZARE PARAMETRII SOL 2021

DENUMIRE SOCIETATE	PUNCT DE PRELEVARE	PARAMETRII	Clasificare Conform literaturii de specialitate	VALOARE OBTINUTA Rap inc 162/161 06.04.2016 F2/F4	VALOARE OBTINUTA Rap inc 913/914 17.06.2021 F2-bloc 1 0-30cm 30-60cm	VALOARE OBTINUTA Rap inc 915/916 17.06.2021 F2-bloc 2 0-30cm 30-60cm	VALOARE OBTINUTA Rap inc 917/918 17.06.2021 F2-bloc 3 0-30cm 30-60 cm	VALOARE OBTINUTA Rap inc 919/920 17.06.2021 F2-bloc 4 0-30 cm 30-60cm	VALOARE OBTINUTA Rap inc 921/922 17.06.2021 F2-bloc 5 0-30cm 30-60cm	VALOARE OBTINUTA Rap inc 923/924 17.06.2021 F2-bloc 6 0-30cm 30-60cm
sc avis collection mintia	Ferma 2 Recoltare in 27.05.2021	pH	Moderat alcalin	7,93/8,00	6.82/6.87	6.81/6.95	6.97/7.02	7.01/7.11	6.96/6.99	7.05/7.17
		Carbon organic total	Usor poluat	2,86 /2,37 %	2.1/2.4 %	1.3/1.5%	1.1/1.6%	1.8/2.0%	1.6/1.9%	2.4/2.6%
		Azot total	Foarte ridicat	2230/1470 mg/kg	46/49 mg/kg s.u.	42/45 mg/kg s.u.	39/47 mg/kg s.u.	42/49 mg/kg s.u.	43/47 mg/kg s.u.	52/58 mg/kg s.u.

DENUMIRE SOCIETATE	PUNCT DE PRELEVARE	PARAMETRII	Clasificare Conform literaturii de specialitate	VALOARE OBTINUTA Rap inc 06.04.2016 F2/F4	VALOARE OBTINUTA Rap inc 925/926 17.06.2021 F4-hala 1 0-30 cm 30-60cm	VALOARE OBTINUTA Rap inc 927/928 17.06.2021 F4-hala 2 0-30cm 30-60cm	VALOARE OBTINUTA Rap inc 929/930 17.06.2021 F4-hala 3 0-30cm 30-60cm	VALOARE OBTINUTA Rap inc 931/932 17.06.2021 F4-hala 4 0-30cm 30-60cm	VALOARE OBTINUTA Rap inc 933/934 17.06.2021 F4-hala 5 0-30cm 30-60cm	VALOARE OBTINUTA Rap inc 935/936 17.06.2021 F4-hala 6 0-30cm 30-60cm
SC AVIS COLLECTIO N MINTIA	Ferma 4 Recoltare in 27.05.2021	- pH	Moderat alcalin	7,93/8,00	6.66/6.75	6.72/6.95	7.06/7.12	6.84/6.97	6.60/6.67	6.71/6.77
		- Carbon organic total	Ursor poluat	2,86 /2,37 %	1.5/1.8%	2.2/2.5%	1.9/2.5%	1.1/1.6%	1.6/1.3%	1.7/2.5%
		- Azot total	Foarte ridicat	2230/1470mg/kg	38/43 mg/kg	50/53 mg/kg	42/46 mg/kg	43/46 mg/kg	39/36 mg/kg	42/44 mg/kg

- 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 observatie efectuate in perioada 2012-2016 se inscriu in limitele de potabilitate nemaifiind incarcate in substanta organica si forme de azot(azotiti si azot amoniaca);*

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

FISA DE MONITORIZARE DEJECTII PENTRU 2021 –FERMA 4

Dejectii – Ferma 4 – Hala 1

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	UM	Valoare determinata	Metoda de Analiza
1	Azot total	Kg/t	7.6	KIT MERK
2	Fosfor total	Kg/t	46.8	KIT MERK
3	Umiditate	%	25.9	SR EN 12880:2002

Dejectii – Ferma 4 – Hala 2

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	UM	Valoare determinata	Metoda de Analiza
1	Azot total	Kg/t	7.2	KIT MERK
2	Fosfor total	Kg/t	6.1	KIT MERK
3	Umiditate	%	25.7	SR EN 12880:2002

Dejectii – Ferma 4 – Hala 3

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	UM	Valoare determinata	Metoda de Analiza
1	Azot total	Kg/t	6.6	KIT MERK
2	Fosfor total	Kg/t	56.2	KIT MERK
3	Umiditate	%	27.2	SR EN 12880:2002

Dejectii – Ferma 4 – Hala 4

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	UM	Valoare determinata	Metoda de Analiza
1	Azot total	Kg/t	7.7	KIT MERK
2	Fosfor total	Kg/t	6.5	KIT MERK
3	Umiditate	%	26.8	SR EN 12880:2002

Dejectii – Ferma 4 – Hala 5

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	UM	Valoare determinata	Metoda de Analiza
1	Azot total	Kg/t	7.9	KIT MERK
2	Fosfor total	Kg/t	6.8	KIT MERK
3	Umiditate	%	22.8	SR EN 12880:2002

Dejectii – Ferma 4 – Hala 6

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	UM	Valoare determinata	Metoda de Analiza
1	Azot total	Kg/t	6.3	KIT MERK
2	Fosfor total	Kg/t	5.2	KIT MERK
3	Umiditate	%	25.1	SR EN 12880:2002

Dejectii – Ferma 4 – Hala 7

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	UM	Valoare determinata	Metoda de Analiza
1	Azot total	Kg/t	8.3	KIT MERK
2	Fosfor total	Kg/t	6.7	KIT MERK
3	Umiditate	%	26.8	SR EN 12880:2002

Dejectii – Ferma 4 – Hala 8

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	UM	Valoare determinata	Metoda de Analiza
1	Azot total	Kg/t	8.1	KIT MERK
2	Fosfor total	Kg/t	6.6	KIT MERK
3	Umiditate	%	25.2	SR EN 12880:2002

Dejectii – Ferma 4 – Hala 9

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	UM	Valoare determinata	Metoda de Analiza
1	Azot total	Kg/t	8.5	KIT MERK
2	Fosfor total	Kg/t	7.7	KIT MERK

3	Umiditate	%	26.8	SR EN 12880:2002
Dejectii – Ferma 4 – Hala 10				
Nr. crt.	Indicatorul de calitate	UM	Valoare determinata	Metoda de Analiza
1	Azot total	Kg/t	6.9	KIT MERK
2	Fosfor total	Kg/t	5.5	KIT MERK
3	Umiditate	%	24.8	SR EN 12880:2002
Dejectii – Ferma 4 – Hala 11				
Nr. crt.	Indicatorul de calitate	UM	Valoare determinata	Metoda de Analiza
1	Azot total	Kg/t	7.8	KIT MERK
2	Fosfor total	Kg/t	6.3	KIT MERK
3	Umiditate	%	24.7	SR EN 12880:2002
Dejectii – Ferma 4 – Hala 12				
Nr. crt.	Indicatorul de calitate	UM	Valoare determinata	Metoda de Analiza
1	Azot total	Kg/t	8.2	KIT MERK
2	Fosfor total	Kg/t	6.8	KIT MERK
3	Umiditate	%	25.1	SR EN 12880:2002

Conformarea cu BAT 24 si 25

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

Cantitatea de dejectii produsa = 2145 tone cu umiditate de 25.6%

Cantitatea de dejectii uscate= 2145 x 25.6%= 1596 tone

Conform buletinului de analiza avem Azot total 7.59 kg/tona, fosfor total = 13.9 kg/t

Cantitatea de azot = 1596 x 7.59 = 12113 kg

Cantitatea de amoniac = 17/14 x 12113= 14708 kg

Cantitatea de fosfor total= 1596 x 13.9 = 22184 kg

Index	Tehnica	Frecventa	Aplicabilitate	Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in ferma
<p>BAT 25. <i>BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</i></p>				
a.	Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	General aplicabilă.	Nu s-a realizat pana in prezent.
b.	Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	De fiecare dată când au loc modificări semnificative pentru cel puțin unul dintre următorii parametri: (a) tipul de animale crescute în fermă; (b) sistemul de adăpostire.	Aplicabilă numai pentru emisiile provenite din fiecare adăpost pentru animale. Nu este aplicabilă instalațiilor cu sistem de curățare a aerului. În acest caz, se aplică BAT 28. Din cauza costurilor generate de măsurători, este posibil ca această tehnică să nu fie general aplicabilă.	Nu s-a aplicat pana in present in ferma
c.	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	General aplicabilă.	Emisiile de amoniac din ferma se estimeaza prin utilizarea factorilor de emisie din EMEP si se raporteaza anual (in RAM).

Cu factorii EMEP avem
 $AMONIAC (kg/an) = 0,22 \times 97200 \text{ locuri} = 21384 \text{ kg/an}$

Tabel 28: BAT-AEL pentru emisiile de amoniac in aer provenite din fiecare adapost pentru puii de carne cu o greutate finala de pana la 2,5 kg (tabelul 3.2)

Parametru	BAT AEL (kg NH3/loc/an)*
Amoniac, exprimat ca NH3	0,01-0,08**

**Este posibil ca BAT-AEL sa nu fie aplicabile urmatoarelor tipuri de crestere: crestere in spatii inchise -sistem intensiv, crestere libera, crestere libera traditionala si crestere libera cu libertate totala, asa cum sunt definite in Regulamentul (CE) nr. 543/2008 al Comisiei din 16 iunie 2008 de stabilire a normelor de aplicare a*

Regulamentului (CE) nr. 1234/2007 al Consiliului in ceea ce priveste standardele de comercializare a carnilor depasare (JO L 157, 17.6.2008, p. 46).

***Limita inferioara a intervalului este asociata cu utilizarea unui sistem de purificare a aerului.*

Monitorizarea aferenta este prevazuta in BAT 25. Este posibil ca BAT-AEL sa nu fie aplicabile pentru productia animaliera ecologica.

Nr. Locuri in ferma 97200

NH_3 din adaposturi = $0.08 \times 97200 = 7776$ kg din adaposturi

Cantitatea de amoniac = $17/14 \times 12113 = 14708$ kg

Cantitatea totala de amoniac din adaposturi si dejectii = $7776 + 12113 = 19889$ kg < 21384 kg

amoniac , calculat cu factorii EMEP.

Instalatia se conformeaza cu BAT.

6. Mod de gestionare a deșeurilor.

Gestiunea deșeurilor se face conform HG 856/2002.

O situație sintetică a gestionării deșeurilor la ferme si statia de sortare , este prezentată în tabelul următor:

DEȘEU	STOC INIȚIAL	GENERATE	VALORIFICAT	ELIMINAT FINAL	RĂMAS ÎN STOC	OBSERVAȚII
Dejecții de pasăre in amestec cu asternutul uscat, nepericuloase (t) COD 02 01 06	-	2145	2145	-	-	S-au valorificat la producători agricoli pentru utilizare în folosul agriculturii
Cadavre păsări (kg) COD 02 01 02	0	10700	-	10700	-	Eliminate final prin incinerare in incinerator propriu
Oua neconforme (kg) 02 01 02	0	14080	-	14080	-	Eliminate final prin incinerare in incinerator propriu
Cenușă de la incinerare (kg) COD 19 01 12	0	116.8	116.8	-	-	S-a valorificat impreuna cu dejectiile la producători agricoli pentru utilizare în

						folosul agriculturii
Deșeuri menajere nepericuloase (mc) COD 20 03 01	-	117.48 29.37 to	-	117.48 29.37 to	-	Eliminate prin firme de salubritate autorizate
Deșeuri de ambalaje de plastic (neperi- culoase) (kg) COD 15 01 02	-	175	175	-	-	R.F. STIMANI 25.344
Deșeuri de lămpi de la iluminatul halelor 20 01 21*	39	14	-	-	53	
Deșeuri de sticlă de la punctul farmaceutic (kg) 15 01 07	16	20	-	36	-	SC NEURON SRL
Hartie și carton (kg) 20 01 01	77	2080	2157	-	-	R.F. STIMANI
Deseu de plastic de la punctul farmaceutic 15 01 07* Kg	15	34	-	49	-	SC NEURON SRL

Total deseuri transferate pentru valorificare: 2.147,448 t (dejectii si cenusa)

Total deseuri transferate pentru eliminare: 54,235 t

- 1 mc deseuri menajere = 250 kg

Lista deșeurilor generate și gestionate în anul 2021 este prezentată în anexa PP11 ANEXA1 și este însoțită de Fișele de evidență a gestiunii deșeurilor PP 11 ANEXA 2.

7. Reclamații și sesizări.

Nu au fost reclamații în anul 2021.

8. Realizarea măsurilor din planul de acțiuni.

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

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

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

Obiectivul nr 1: Evaluarea impactului asupra mediului – pentru realizarea acestui obiectiv au fost identificate 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 adecvata a deeurilor - pentru realizarea acestui obiectiv se face periodic instruirea personalului privind colectarea selectiva a deeurilor și s-au încheiat contracte cu firme autorizate de colectare, valorificare sau eliminare a deeurilor.

Obiectivul nr 3: Reducerea consumurilor resurselor naturale . Ralizarea 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.

Cheltuieli de Mediu 2021	
Analize chimice monitorizare factori de mediu	33.026
Reparatii	13.713
TOTAL	46.739

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

La controlul efectuat de GNM s-au stabilit masuri :

1: Transmiterea catre APM Hunedoara a Autorizatiei de Gospodarirea Apelor nr. 94 din 17.03.2021.

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 deeurilor

REPREZENTANT TITULAR

SC PHOEBUS ADVISER SRL


