

R
A
D

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA			
înregistrat nr.	3035		
anul	2024	luna	03
		ziua	28

RAPORT ANUAL DE MEDIU

2023

SC CHICK SRL Ferma 7

Catre ,

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI HUNEDOARA

Faza: formular raportare RAM 2023

Beneficiar : SC CHICK SRL Ferma 7

Prin prezenta va depunem formularul pentru raportare RAM anul 2023, pentru activitatea desfasurata la punctul de lucru din Localitatea Balata, comuna Soimus, judet Hunedoara.

REPREZENTANT TITULAR

SC PHOEBUS ADVISER SRL



1. Date de identificare a titularului activității.**SC CHICK SRL**

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

Cod fiscal 17127794

Punct de lucru Localitatea Soimus, FERMA NR. 7

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

E-mail: avis_3000_mintia@yahoo.com

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

PUNCT DE LUCRU : FERMA 7 SOIMUS**2. Date privind desfășurarea activității (producția din anul încheiat).**

Numărul total de personal care lucrează în cadrul Fermei 7 Bălata este de 27 angajați.

SC CHICK SRL detine autorizatia integrata de mediu nr. **3/05.11.2018**. Activitatea reglementata prin autorizatia integrata de mediu nr. **3/05.11.2018** este cea de crestere intensiva a pasarilor conform cod CAEN 0147.

Activitatea autorizata se incadreaza in Anexa I din Legea 278/2013 la pct. :

6.6 . Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor, având o capacitate mai mare de:

a).40.000 de locuri pentru pasari

Categoria de activitate conform:*Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,**Clasificării activităților din economia națională CAEN,**Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 ul Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,*

<i>Cod activitate IED</i>	<i>Denumire activitate IED</i>	<i>SNAP</i>	<i>NFR</i>
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.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 dejectiilor animaliere

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

Cod SNAP 2: 1005 Managementul deșeurilor animaliere

2.1 Acte de reglementare

In prezent activitatea este reglementata prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. 3/05.11.2018.

Autorizatia de Gospodarire a Apelor Nr 86 din 09.03.2021 este **valabila pana la 09.03.2026**.

2.2 Descrierea activitatii

Activitatile care se desfasoara efectiv sunt:

- cresterea puilor de carne;
- eliminarea deseurilor organice de natura animala, cadavre de pui.

Capacitatea nominală a S.C. CHICK S.R.L. ferma 7 este de 432.000 capete pui de carne/serie x 6 serii/an = 2592000 capete/an.

S.C. CHICK S.R.L. cuprinde un punct de lucru situat în amplasamentul Șoimuș alcătuit din:

- ferma nr. 7 creștere pui de carne cu o capacitate de 432.000 capete, cu tehnologia de creștere la sol, pe așternut absorbant, în 8 blocuri x 4 hale/bloc;

S.C. CHICK S.R.L. mai deține un sector de întreținere, birouri, magazii, filtru sanitar, o platformă de depozitare a dejecțiilor situată între ferma 7 și ferma 8 și un incinerator pentru eliminarea deseurilor de natura animala (cadavre de pasari)

În anul 2023 in Ferma 7, situatia a fost urmatoarea:

- La 01.01.2023 ferma nu era populata.
- In cursul anului s-au introdus 2.025.220 pui
- s-au inregistrat 56.799 pui morti
- S-au abatorizat 1.968.421 pui
- La 31.12.2023 au ramas in ferma un efectiv de 0 pui

Numarul mediu de pasari serie este de 393.684 de pui.

Ferma a fost populata în 5 serii de cate 42 zile pentru creșterea la sol (210 zile), pe așternut absorbant a puilor de carne, respectiv 393.684 păsări în medie pe serie. În cele 8 x 4 = 32 hale au fost în tot cursul anului pui în diferite stadii de creștere. În fiecare hală perioadele de creștere (42 zile) au fost urmate de cate 14 zile de pentru igienizare, reparații instalații și 7 zile de vid sanitar conform cerințelor sanitar veterinare. Deci in anul 2023 in Ferma 7 s-au inregistrat 210 zile de crestere si 155 de zile de curatenie si vid sanitar.

Au fost livrați la Abator 1.968.421 pui și s-au înregistrat 2,80% pierderi tehnologice respectiv 56.799 capete mortalitati. La data de 31.12.2023 nu mai existau in ferma pui ramasi in productie.

Numărul echivalent de păsări solicitat în raportarea PRTR se calculează astfel:
Numar zile furajate pe an x nr. Mediu de pasari/365=177 x 393.684/365= 190.910 pasari/an

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

Numărul total de personal care lucrează în cadrul Fermei 7 Bălata este de 27 angajați.

Prezentarea succintă a activității

a)- Cresterea puilor de carne

Creșterea unei serii de pui durează de 6 săptămâni (42 zile) până când aceștia ating o greutate medie de 1,9-2,5 kg când începe depopularea, păsările fiind trimise la abatorul SC AVIS 3000 SA Mintia (Abator Șoimuș) aparținând aceluiași proprietar.

Ferma 7 Șoimuș cuprinde 8 blocuri, în fiecare bloc sunt 4 hale de creștere, suprafața unei hale este de 810 m².

Cresterea puilor în hale la sol, pe așternut absorbant, presupune:

- pregătirea halelor prin spalare, uscare, reparare, introducere așternut (rumegus/paie), dezinfectie;
- introducere pui de 1 zi;
- creștere pui în hala la sol timp de 42 zile (6 săptămâni)
- transfer păsări la Abator Șoimuș;
- evacuare așternut și dejecții, curățire hală, spălare, dezinfectie etc;
- reluarea ciclului de producție după perioada de vid sanitar.

- **Pregătirea halelor** se realizează prin spălare cu apă, uscare, revizia utilajelor, dezinfectie, flambare și termonebulizare.

Întreaga cantitate de apă uzată de la spălarea halelor este dirijată prin canalizare la stația de epurare Abator Șoimuș.

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

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

- **Introducerea puilor de 1 zi:** puii de o zi sunt aduși de la Stația de incubare a SC Alis Prod Impex SA Mintia în cutii de carton. Sunt transferați manual de către personalul fermei din autovehicul în halele de creștere aplicându-li-se și tratamentele specifice.

- **Creșterea puilor timp de 42 zile.** 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, apa fiind dată la discreție. Se folosește sistemul de adăpare cu picurător cu tăviță dedesubt (cerință BAT), sistem prin care pierderile de apă sunt reduse la minim, fiind practic nesemnificative.

Furajarea puilor se face cu nutrețuri combinate aduse de la FNC-ul propriu, conform rețetelor comandate, cu mijloace auto proprii tip cisternă și sunt introduse în buncărele exterioare cu capacitatea de 10 t (câte 2 buncăre pe bloc) prin transport pneumatic, lucru care reduce pierderile de furaje la descărcare.

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 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 7 ventilatoare (2 bucăți x 8000 m³/h, 1 x 16000 m³/h, 2 bucăți x 35000 m³/h 2 bucăți x 37000 m³/h) pentru fiecare hală; capacitatea maximă de ventilație este de 172000 m³/h. Fiecare hală este dotată cu un calculator de la care se face setarea în funcție de vârsta puilor, după care parametri sunt menținuți automat de calculator. 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, în număr de 78 buc./hală, dispuse pe 3 linii de-a lungul halei. Intensitatea și durata de iluminare se programează conform fișelor tehnologice și se realizează în sistem automat.

Sistemul de încălzire este alcătuit din 12 eleveze/hală (cu flacără de veghe), cu capacitatea de 13,2 kWh și cu un consum maxim de 1,4 mc/h gaz metan.

Evacuarea puilor morți: cadavrele de pui morți sunt colectate în saci de plastic și depozitate în lăzi frigorifice și sunt incinerate în incineratorul propriu.

- **Transfer pui la Abator Șoimuș:** după încheierea ciclului de producție de 6 săptămâni puii sunt transportați în navele din material plastic la Abatorul Șoimuș.

- **Evacuare așternut cu dejecții și curățare hală, spalare:** după depopularea halelor se evacuează așternutul format din dejecții și rumeguș (sistem uscat). Se spală halele și toate dotările interioare cu jet de apă de înaltă 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 halelor până la următorul ciclu de producție.

Amestecul de dejecții și rumeguș este depozitat pentru biosterilizare pe o platformă de beton cu 5 compartimente având o suprafață de 1800 m² și volumul 2700 m³, fiind apoi folosit în fermele agricole ca îngrășământ organic.

- **Re luarea ciclului de producție** după perioada de vid sanitar: reluarea ciclului de producție se face după 21-24 zile astfel încât să se permită respectarea unei perioade de vid sanitar.

b) Eliminarea deșeurilor, cadavrelor de pasari 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 camera principală de ardere în care sunt arse la temperaturi înalte deșeurile și o camera de postcombustie în care se asigură arderea integrală a tuturor substanțelor organice gazeoase rezultate în prima fază de ardere pentru distrugerea compușilor periculoși. Înălțimea cosului de evacuare a gazelor este de 2,9 m și diametrul cosului este de 0,3m.

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.

Incineratorul deserveste fermele 7 și 9 de la SC CHICK SRL.

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

Principalele materii prime și materiale auxiliare folosite la S.C. CHICK 7 S.R.L. sunt :

- pui de o zi pentru obținerea puilor de carne;
- nutreturi combinate (furaje);

- apă (pentru consum biologic păsări, igienico-sanitar și igienizare spații);
- rumeguș (așternut în hale);
- vaccinuri, medicamente, vitamine;
- materiale pentru dezinfecție;
- gaz metan;
- energie electrică.

Materie primă	Consum anual	Pierdere % în produs, % în apă, % în canalizare % în deseuri/ pe sol, % în aer
Pui de o zi/ pentru obtinerea puilor de carne	2.025.220 (5 cicluri/ an)	97, 33% produs final 2,80% pierderi tehnologice (mortalități)
Nutreț combinat/ în hrana puilor	7.101.320 kg/an	98% în hrana puilor 2% pierderi de nutreturi evacuate împreună cu dejecțiile uscate Consum specific 1,86 kg nutreț/kg pui abatorizat
Consum de apă pentru consum biologic pui, nevoi menajere și igienizări	12.985 mc/an	14,6% înglobat în produs 31 % restituit în apă 23,4% dejecții și evaporare
Rumeguș, paie, talas	Rumeguș 25.19 mc/an Paie 380.5 t/an	99,5% în dejecții 0,5% în aer
Vitamine, medicamente, pt tratamente pui	3.988 kg	100% în produs
Vaccinuri	8.986.000 doze	100% în produs
Materiale pentru igienizări, deratizări și dezinfecție	2.973 kg/an	30% în apele uzate 70% pe suprafețele tratate
Var	-	100% în proces
Energie electrica	348.621 kwh/an	100% în proces
Gaze naturale	604.266 mc/an	100% în aer prin gazele arse

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 sistemul cu picurători și cu cupe dedesubt 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
- Pe refularea fiecărei pompe de la puțurile săpate există câte un apometru pentru măsurarea cantităților de apă prelevate din subteran
- Există câte două apometre pe fiecare bloc pentru contorizarea cantităților de apă consumată de pui.
- 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 CHICK Ferma 7 are un impact scazut asupra calitatii aerului atmosferic dupa cum rezulta din monitorizarea imisiilor in atmosfera determinate la limita de proprietate si prezentate in RAM ANEXA 1.

Moniorizarea emisiilor de poluanti gazosi

a) Emisii de poluanti gazosi din procese de ardere

La CHICK Ferma 7 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, 22 zile pe luna, pe perioada a opt luni din an, respectiv 1408 ore pe an.

Debitul de gaze arse este de 23mc/h. Inaltimea cosului 4 m. Diametru cosului 0,2 m.

Volumul de gaze arse evacuat este de 604.266 mc/an.

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

Temperatura gazelor la evacuare este de 105°C

a.2.) Gaze arse din arderea gazelor naturale rezulta si de la eleveiozele (12 bucati/hala in 32 hale) si aerotermele pe gaz (4 bucati /hala in 6 hale) pentru incalzirea halelor, care se evacueaza in atmosfera ca emisii fugitive la inaltimea halelor, respectiv 6-8 m.

Calculul cantitatilor de poluanti evacuate in aer din ardrea gazelor naturale, activitate NFR1.A.4.a, referinta EMEP/CORINAIR

vol gaza nat, mc	NOx,	SOx,	TSP,	CO,	NMVOC,
fact emisie kg/mc	0,002485	0,00001775	0,00001775	0,0008875	0,00008875
604.266 mc/an	1.501 kg/an	10.72 kg/an	10.72 kg/an	536.28 kg/an	53.62 kg/an

b) Emisii de poluanti gazosi din procesul de crestere a puilor de carne

Poluantii gazosi rezultati din activitatea de crestere a puilor de carne 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 JPPC GPC 2000 si EMEP/CORINAIR.

c) Emisii de poluanti gazosi din procesul de incinerare a cadavrelor de pasari (eliminare deseuri)

In incineratorul de la Ferma 7 sunt incinerate deseurile organice de la Ferma 7 si Ferma 9.

In 2023 au fost incinerate 29.800 kg deseuri organice (cadavre de pasari), respectiv max 4 ore pe zi.

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

F7= 190.910 pasari/an

Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *
METAN CH4	100 000	3.436	C	Conform BREF 2017, tabelul 4.6 si EMEP 2019.
AMONIAK NH3	10 000	31.482	C	

METAN(kg/an) = 0,018x 190.910 păsări/an = 3.436 kg/an

Numar mediu pui/an 190.910 pasari
Cantitatea de furaj 7.101.320 kg/an

Calculul azotului excretat

Cantitate totala de furaje consumata 7.101.320 kg/an din care pe faze de hranire:		Proteina continuta in retete	Cantitate de proteina in furajele consumate	Total proteina	kg proteina /Nr mediu de pui/an
Starter 4.2 kg/pasare	801.822 kg	23%	184.419 kg	1.195.021 kg/ an	1.195.021 : 190.910 = 6.26 kg/loc animal /an
Crestere 21.86 kg/pasare	4.173.293 kg	21%	876.392 kg		
Finisare 3.7 kg /pasare	706.367 kg	19%	134.210 kg		
Pentru calculul azotului excretat s-a utilizat relatia din BREF 2017, tabelul 4.6 N _{excretat} = Y = 0.1541 · X - 0.5283 = 0,1541x6.25 - 0.5283 = 0.434 kg Nexcretat/ loc animal/an					

$$N_{\text{excret.}} = 190.910 \times 0.434 = 82.855 \text{ kg}$$

$$\text{TAN} = 82.855 \text{ kg} \times 0,7 = 57.999 \text{ kg}$$

Emisia din adapost

$$E_{\text{hous_solid}} = m_{\text{hous_solid}} \cdot \text{TAN} \times E_{\text{Fhous_solid}} = 57.999 \times 0.21 = 12.180 \text{ kg}$$

Emisii amoniac depozitare

$$E_{\text{depozit}} = (\text{TAN} - E_{\text{adp}}) \times 0.3 = (57.999 - 12.180) \times 0.3 = 13.746 \text{ kg}$$

$$\text{Fara imprastiere: Emisia totala de azot amoniacal} = 12.180 + 13.746 = 25.926 \text{ kg/an}$$

$$\text{Emisia de amoniac} = 17/14 \times 25.926 = 31.482 \text{ kg}$$

EMISII / EMISII - 2023

Raport de incercare nr. 2330 din 24.07.2023			
IMISII/EMISII fugitive difuze – Limita proprietate Nord			
Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 3 din 05.11.2018	Metoda de analiza STAS
Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.007	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.030	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
IMISII/EMISII fugitive difuze – Limita proprietate Sud			
Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 3 din 05.11.2018	Metoda de analiza STAS
Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.004	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
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			
Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 3 din 05.11.2018	Metoda de analiza STAS
Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.002	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.041	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
IMISII/EMISII fugitive difuze – Limita proprietate Vest			
Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 3 din 05.11.2018	Metoda de analiza STAS
Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.011	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.036	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06

EMISII / EMISII - 2023

Raport de incercare nr. 2328 din 24.07.2023			
IMISII/EMISII fugitive difuze – Limita proprietate Nord			
Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 3 din 05.11.2018	Metoda de analiza STAS
Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.010	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
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 Sud			
Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 3 din 05.11.2018	Metoda de analiza STAS
Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.011	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.030	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
IMISII/EMISII fugitive difuze – Limita proprietate Est			
Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 3 din 05.11.2018	Metoda de analiza STAS
Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.013	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
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 Vest			
Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 3 din 05.11.2018	Metoda de analiza STAS
Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.012	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
Hidrogen sulfurat (H ₂ S)	0.04	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06

MISII / EMISII - 2023

Raport de incercare nr. 927 din 21.04.2023					
Punct de prelevare	INDICATOR	Valoare masurata	VALOARE LIMITA CONFORM Ordin 462/1993 [mg/Nmc]	Metoda de analiza STAS	
Bloc r. 1	Parter	1.2	5	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
Bloc r. 2	Etaj	1.5	5	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
	Parter	1.0	5	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
Bloc r. 3	Etaj	1.7	5	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
	Parter	1.6	5	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
Bloc r. 4	Etaj	2.0	5	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
	Parter	1.9	5	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
Bloc r. 5	Etaj	2.2	5	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
	Parter	1.4	5	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
Bloc r. 6	Etaj	1.9	5	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
	Parter	2.0	5	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
Bloc r. 7	Etaj	1.8	5	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
	Parter	2.1	5	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
Bloc r. 8	Etaj	2.4	5	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
	Parter	1.8	5	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
	Etaj	2.3	5	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	

MISII / EMISII – 2023

Raport de incercare nr. 928 din 21.04.2023					
Locul punct prelevare	INDICATOR	Valoare masurata	Valoare limita conf. Ordin 462/1993 [mg/Nmc]	Metoda de analiza STAS	
Bloc nr. 1	Parter	7.7	30	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
		8.2	50	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
	Etaj	7.3	30	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
		8.0	50	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
Bloc nr. 2	Parter	7.0	30	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
		7.6	50	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
	Etaj	6.4	30	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
		7.8	50	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
Bloc nr. 3	Parter	6.0	30	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
		9.0	50	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
	Etaj	5.8	30	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
		6.5	50	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
Bloc nr. 4	Parter	5.0	30	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
		6.1	50	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
	Etaj	5.9	30	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
		6.4	50	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
Bloc nr. 7	Parter	6.8	30	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
		7.3	50	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
	Etaj	5.8	30	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
		6.6	50	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
Bloc nr. 8	Parter	4.9	30	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
		7.1	50	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
	Etaj	5.9	30	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
		8.9	50	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	

IMISII / EMISII - 2023

Raport de incercare nr. 2327 din 24.07.2023

IMISII/EMISII fugitive difuze – Limita proprietate Nord			
Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 3 din 05.11.2018	Metoda de analiza STAS
Amoniac (NH ₃)	0.18	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
Amoniac (NH ₃)	0.40	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
IMISII/EMISII fugitive difuze – Limita proprietate Sud			
Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 3 din 05.11.2018	Metoda de analiza STAS
Amoniac (NH ₃)	0.14	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
Amoniac (NH ₃)	0.52	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
IMISII/EMISII fugitive difuze – Limita proprietate Est			
Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 3 din 05.11.2018	Metoda de analiza STAS
Amoniac (NH ₃)	0.20	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
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 Vest			
Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 3 din 05.11.2018	Metoda de analiza STAS
Amoniac (NH ₃)	0.17	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
Amoniac (NH ₃)	0.41	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06

MISII / EMISII - 2023

Raport de incercare nr. 2329 din 24.07.2023			
IMISII/EMISII fugitive difuze – Limita proprietate Nord			
Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 3 din 05.11.2018	Metoda de analiza STAS
Amoniac (NH ₃)	0.22	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
Amoniac (NH ₃)	0.63	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
IMISII/EMISII fugitive difuze – Limita proprietate Sud			
Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 3 din 05.11.2018	Metoda de analiza STAS
Amoniac (NH ₃)	0.27	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
Amoniac (NH ₃)	0.71	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
IMISII/EMISII fugitive difuze – Limita proprietate Est			
Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 3 din 05.11.2018	Metoda de analiza STAS
Amoniac (NH ₃)	0.18	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
Amoniac (NH ₃)	0.50	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
IMISII/EMISII fugitive difuze – Limita proprietate Vest			
Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr. 3 din 05.11.2018	Metoda de analiza STAS
Amoniac (NH ₃)	0.24	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
Amoniac (NH ₃)	0.60	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06

EMISII Cos Evacuare INCINERATOR – 2023

Punct de prelevare	INDICATOR	Valoare masurata	VALOARE LIMITA CONFORM Lege 278/2013 [mg/Nmc]	Metoda de analiza STAS
Incinerator	Substante organice exprimate prin COT	6.4	10	EPA 21 PS-LA 08
	Pulberi	4.4	10	SR EN 13284-1:2018 PS-LA 39
	Monoxid de carbon (CO)	10.6	50	SR ISO 10396:2008 PS-LA 06

IMISII - 2023

Raport de incercare nr. 2311 din 24.07.2023

IMISII – Limita proprietate Nord

Indicator	Valoare masurata	Valoare limita CONFORM Legea 104/2011	Metoda de analiza STAS
Dioxid de sulf (SO ₂)	260	350 µg/mc - Perioada de mediere 1h	PS-LA 06
Dioxid de azot si oxizi de azot (NO ₂ si NO _x)	<180	200 µg/mc NO ₂ – Perioada de mediere 1h	PS-LA 06
Pulberi in suspensie	32.8	50 µg/mc PM 10 – Perioada de mediere 24h	SR EN 12341:2014 - PS-LA 07

IMISII – Limita proprietate Est

Indicator	Valoare masurata	Valoare limita CONFORM Legea 104/2011	Metoda de analiza STAS
Dioxid de sulf (SO ₂)	260	350 µg/mc - Perioada de mediere 1h	PS-LA 06
Dioxid de azot si oxizi de azot (NO ₂ si NO _x)	<180	200 µg/mc NO ₂ – Perioada de mediere 1h	PS-LA 06
Pulberi in suspensie	30.9	50 µg/mc PM 10 – Perioada de mediere 24h	SR EN 12341:2014 - PS-LA 07

IMISII – Limita proprietate Vest

Indicator	Valoare masurata	Valoare limita CONFORM Legea 104/2011	Metoda de analiza STAS
Dioxid de sulf (SO ₂)	260	350 µg/mc - Perioada de mediere 1h	PS-LA 06
Dioxid de azot si oxizi de azot (NO ₂ si NO _x)	180	200 µg/mc NO ₂ – Perioada de mediere 1h	PS-LA 06
Pulberi in suspensie	29.8	50 µg/mc PM 10 – Perioada de mediere 24h	SR EN 12341:2014 - PS-LA 07

IMISII – Limita proprietate Sud

Indicator	Valoare masurata	Valoare limita CONFORM Legea 104/2011	Metoda de analiza STAS
Dioxid de sulf (SO ₂)	<260	350 µg/mc - Perioada de mediere 1h	PS-LA 06
Dioxid de azot si oxizi de azot (NO ₂ si NO _x)	<180	200 µg/mc NO ₂ – Perioada de mediere 1h	PS-LA 06
Pulberi in suspensie	34.6	50 µg/mc PM 10 – Perioada de mediere 24h	SR EN 12341:2014 - PS-LA 07

PULBERI SEDIMENTABILE

RAPORT DE INCERCARE NR. 1288/17.05.2023				
Indicator	Durata Prelevare	Concentratie masurata [g/m ² /luna]	Valoare limita conform STAS 12574/1987 [g/m ² /luna]	Metoda de analiza STAS
Pulberi sedimentabile (Nord)	30 zile	9.88	17	STAS 10195-1975 PS-LA- 24
Indicator	Durata Prelevare	Concentratie masurata [g/m ² /luna]	Valoare limita conform STAS 12574/1987 [g/m ² /luna]	Metoda de analiza STAS
Pulberi sedimentabile (Sud)	30 zile	9.61	17	STAS 10195-1975 PS-LA- 24

b) Emisii de poluanti gazosi din procesul de incinerare a cadavrelor de pasari (eliminare deseuri)
In incineratorul de la CHICK Ferma 7, sunt incinerate si cadavrele de la CHICK Ferma 9. Conform DEFRA (Departament for Environment, Food and Rural Affairs) incineratoarele de capacitate mica, 50 kg sunt considerate surse minore si nu sunt reglementate.

METODA MONITORIZARE ZGOMOT 2023

DENUMIRE SOCIETATE	PUNCT DE PRELEVARE Indicator	TIPUL ANALIZEI	PARAMETRUL VAL. LIMITA autorizatie	VALOARE OBTINUTA Raport de incercari nr 930/21.04.2023	OBSERVATII
SC CHICK 7 SRL MINTIA	Zgomot – Fond Limita proprietate 1	Sursa de zgomot continua fara fluctuatii. Limita de proprietate CHICK SRL Ferma 7, teren plan, teren moale (iarba) 50%, platforma betonata 50%, gard netransparent acustic. Conditii normale de functionare / hala crestere pui.	-	56.1	SR ISO 1996-2 2018 PS LA 05
	Zgomot – Limita proprietate 1		65dB	59.8	
	Zgomot – Fond Limita proprietate 2		-	57.7	SR ISO 1996-2 2018 PS LA 05
	Zgomot – Limita proprietate 2		65dB	60.1	
	Zgomot – Fond Limita proprietate 3		-	56.0	SR ISO 1996-2 2018 PS LA 05
	Zgomot – Limita proprietate 3		65dB	59.7	
	Zgomot – Fond Limita proprietate 4		-	54.6	SR ISO 1996-2 2018 PS LA 05
	Zgomot – Limita proprietate 4		65dB	57.8	
Zgomot – Fond Limita proprietate 5	-	55.9	SR ISO 1996-2 2018 PS LA 05		
Zgomot – Limita proprietate 5	65dB	61.5			
Zgomot – Fond Limita proprietate 6	-	56.0	SR ISO 1996-2 2018 PS LA 05		
Zgomot – Limita proprietate 6	65dB	58.9			
Zgomot – Fond Limita proprietate 7	-	54.4	SR ISO 1996-2 2018 PS LA 05		
Zgomot – Limita proprietate 7	65dB	58.0			
Zgomot – Fond Limita proprietate 8	-	56.9	SR ISO 1996-2 2018 PS LA 05		
Zgomot – Limita proprietate 8	65dB	61.0			

5.2. Factor de mediu - APA

Monitorizarea apei

Categoriile de ape uzate rezultate la S.C. CHICK 7 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 stația de epurare de la Abatorul Șoimuș aparținând aceluiași proprietar.

Printrucât apele uzate sunt dirijate la stația de epurare a Abatorului Șoimuș aparținând aceluiași proprietar fără a trece printr-o fază de preepurare încadrarea în aceste limite ar obliga utilizatorul să folosească mai multă apă la spălarea halelor, lucru care contravine recomandărilor din BAT.

Diluarea se realizează totuși prin amestecarea lor cu ape provenite din alte surse.

În anul 2023 a fost evacuat (**transferat în afara amplasamentului**) de la S.C. CHICK Ferma 7 S.R.L. la stația de epurare a Abatorului Șoimuș un volum de 1580 mc/an ape uzate.

Emissiile de poluanți cu apele uzate evacuate (**transferate în afara amplasamentului**) de la SC CHICK ferma 7 în anul 2023 comparativ cu anul 2015,2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 și 2022 sunt prezentate în tabelul următor:

VALORI ADMISE CONF. AUT. G.A.Nr.86/09.03.2021	CANT. POLUANT evacuata 2015 KG	CANT. POLUANT evacuata 2016 KG	CANT. POLUANT evacuata 2017 KG	CANT. POLUANT evacuata 2018 KG	CANT. POLUANT evacuata 2019 KG	CANT. POLUANT evacuata 2020 KG	CANT. POLUANT evacuata 2021 KG	CON. MEDIE realizata in 2022	CANT. POLUANT evacuata 2022 KG	CON. MEDIE realizata in 2023	CANT. POLUANT evacuata 2023 KG
pe	2738	1827	1862	1830	1800	1450	1620		1580		1420
ic	6,5 - 8,5										
iii	350 mg/l	1191,7	109.4	153.2	213,3	203,7	213.84	156.5	247.27	254.75	361.75
r	500 mg/l	2045,7	109.4	150.5	190,8	172,5	183.06	140	221.20	179.25	254.54
	300 mg/l	1210,1	53.4	74.3	95,22	85,84	92	70.5	111.39	90.5	128.51
u	30 mg/l	275,4	30.0	39.5	42,03	39,150	39.8	19.7	31.13	25.98	36.89
total	5 mg/l	43,7	6.4	6.6	7,92	6,75	12.94	3.3	5.21	3.85	5.46
ti s	25 mg/l	1,0	0.77	1.52	0,9	0,6	0.72	0.26	0.41	0.58	0.82
g											
C)		681,9	36.46	50.17	63,59	57,50	61.02	46.6	73.6	59.75	84.84
n											
1		214,18	24.7	30.19	32,13	32,23	32.77	16.2	25.6	21.40	30.38

TOC = Carbon Organic Total este rezultat din calcul și este egal cu CCOCr/3
Azot din amoniu = 14/17 x Amoniu

Monitorizarea pânzei freatice

Determinările pentru apa freatică indică faptul se înregistrează depășiri atât în amonte cât și în aval la oxidabilitate (încărcare organică) față de limitele admise prin Legea 458/2002 modificată și completată prin legea 311/2004. Influența negativă asupra apei subterane nu se datorează activității CHICK Ferma 7 intrucat se remarcă o constantă a valorilor acestui indicator la probele din aval față de amonte.

PUNCT DE PRELEVARE	TIPUL ANALIZEI	PARAMETRII	Valori admise Legea 458/2002, modificată și completată prin Legea Nr.311/2004	Valori prima VLE-Raport amplasament 2006	Rap inc 236/237 19.04.2023 recoltarea 06.04.2023
Ferma 7 foraj amonte	apa subterana	pH	≥6,5 ; ≤ 9,5	7.10	6.66
		Azot amoniacal mg/l	0,50		0.13
		Nitriti mg/l	0,50	1.22	0.04
		Nitrați mg/l	50	35.4	13.5
		CCOCr mg/l	5,0	27	<15
		Fosfor total mg/l	1.0	1.027	0.15
		CBO ₅ mgO ₂ /l			3.9
Ferma 7 foraj aval (bloc4)	apa subterana	pH	≥6,5 ; ≤ 9,5	7.10	6.85
		Azot amoniacal mg/l	0,50		0.22
		Nitriti mg/l	0,50	1.22	0.08
		Nitrați mg/l	50	35.4	18.5
		CCOCr mg/l	5,0	27	<15
		Fosfor total mg/l	1.0	2.96	0.24
		CBO ₅ mgO ₂ /l			4.2

PUNCT DE PRELEVARE	TIPUL ANALIZEI	PARAMETRII	Valori admise Legea 458/2002, modificata si completata prin Legea Nr.311/2004	Valori prima VLE-Raport amplasament 2006	Rap inc 1015/1016 11.07.2023 recoltarea 06.04.2023
Ferma 7 foraj amonte	apa subterana	pH	≥6,5 ; ≤9,5	7.10	6.95
		Azot amoniacal mg/l	0,50		0.23
		Nitriti mg/l	0,50	1.22	0.05
		Nitrati mg/l	50	35.4	14.3
		CCOCr mg/l	5,0	27	<15
		Fosfor total mg/l	1.0	1.027	0.28
		CBO ₅ mgO ₂ /l			4.9
Ferma 7 foraj aval (bloc4)	apa subterana	pH	≥6,5 ; ≤9,5	7.10	6.95
		Azot amoniacal mg/l	0,50		0.28
		Nitriti mg/l	0,50	1.22	0.07
		Nitrati mg/l	50	35.4	17.1
		CCOCr mg/l	5,0	27	<15
		Fosfor total mg/l	1.0	2.96	0.33
		CBO ₅ mgO ₂ /l			5.0

CAMIN FERMA 7 – APE UZATE

Raport de incercare nr. 242 din 19.04.2023

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	UM	Concentratia Admisa, Conform NTPA 002/2005		Metoda De Analiza
			Concentratia Admisa, Conform NTPA 002/2005	Valoare Determinata	
1	pH	unitati PH	6,5±8,5	7.55	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01
2	Materii totale in suspensie (MTS)	mg/l	350	283	SR EN 872:2005 PS-LA 04
3	CCO-Cr	mgO ₂ /l	500	174	KIT MERK PS-LA 10, ed 2 rev 1
4	CBO ₅	mgO ₂ /l	300	87.1	KIT MERK PS-LA 10, ed 2 rev 1
5	Azot amoniacal (NH ₄)	mg/l	30	27	KIT MERK PS-LA 10, ed 2 rev 1
6	Fosfor total (P)	mg/l	5,0	4.07	KIT MERK PS-LA 10, ed 2 rev 1
7	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/l	25,0	0.57	KIT MERK PS-LA 10, ed 2 rev 1

CAMIN FERMA 7 – APE UZATE

Raport de incercare nr. 1019 din 21.07.2023

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	7.36	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01
2	Materii totale in suspensie (MTS)	mg/l	350	260	SR EN 872:2005 PS-LA 04
3	CCO-Cr	mgO ₂ /l	500	235	KIT MERK PS-LA 10, ed 2 rev 1
4	CBO ₅	mgO ₂ /l	300	119.4	KIT MERK PS-LA 10, ed 2 rev 1
5	Azot amoniacal (NH ₄)	mg/l	30	28.1	KIT MERK PS-LA 10, ed 2 rev 1
6	Fosfor total (P)	mg/l	5,0	4.22	KIT MERK PS-LA 10, ed 2 rev 1
7	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/l	25,0	0.49	KIT MERK PS-LA 10, ed 2 rev 1

INTRARE STATIE EPURARE - FERMA 7 – APE UZATE

Raport de incercare nr. 241 din 19.04.2023

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	7.86	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01
2	Materii totale in suspensie (MTS)	mg/l	350	230	SR EN 872:2005 PS-LA 04
3	CCO-Cr	mgO ₂ /l	500	130	KIT MERK PS-LA 10, ed 2 rev 1
4	CBO ₅	mgO ₂ /l	300	65.1	KIT MERK PS-LA 10, ed 2 rev 1
5	Azot amoniacal (NH ₄)	mg/l	30	26.2	KIT MERK PS-LA 10, ed 2 rev 1
6	Fosfor total (P)	mg/l	5,0	3.97	KIT MERK PS-LA 10, ed 2 rev 1
7	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/l	25,0	0.40	KIT MERK PS-LA 10, ed 2 rev 1

INTRARE STATIE EPURARE - FERMA 7 – APE UZATE

Raport de incercare nr. 1020 din 21.07.2023

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	7.71	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01
2	Materii totale in suspensie (MTS)	mg/l	350	246	SR EN 872:2005 PS-LA 04
3	CCO-Cr	mgO ₂ /l	500	178	KIT MERK PS-LA 10, ed 2 rev 1
4	CBO ₅	mgO ₂ /l	300	90.4	KIT MERK PS-LA 10, ed 2 rev 1
5	Azot amoniacal (NH ₄)	mg/l	30	22.6	KIT MERK PS-LA 10, ed 2 rev 1
6	Fosfor total (P)	mg/l	5,0	3.15	KIT MERK PS-LA 10, ed 2 rev 1
7	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/l	25,0	0.87	KIT MERK PS-LA 10, ed 2 rev 1

4.3. Factor de mediu - SOL

Monitorizarea solului

Solul din incinta unitatii este moderat acid, usor poluat cu substante organice exprimate in COT (carbon organic total). Azotul total a intrat in limite normale.

PARAMETRII	Clasificare Conform literaturii de specialitate	VALOARE OBTINUTA Rap inc 283 24.04.2023 F7-bloc 1	VALOARE OBTINUTA Rap inc 285 24.04.2023 F7-bloc 2	VALOARE OBTINUTA Rap inc 287 24.04.2023 F7-bloc 3	VALOARE OBTINUTA Rap inc 289 24.04.2023 F7-bloc 4	VALOARE OBTINUTA Rap inc 291 24.04.2023 F7-bloc 5	VALOARE OBTINUTA Rap inc 293 24.04.2023 F7-bloc 6	VALOARE OBTINUTA Rap inc 295 24.04.2023 F7-hala 7	VALOARE OBTINUTA Rap inc 297 24.04.2023 F7-hala 8	METODA DE ANALIZA
- pH	Slab acid 5.8-6.8 Neutru 6.8-7.2 Slab alcalin 7.2-8.4	7.03	6.95	7.12	6.76	6.96	6.72	6.74	7.01	SR 7184/13: 2001
Azot total (N ²) mg/kg	Scazuta <20 Mijlocie 21-40 Normala 41-60 Ridicata 60-100	46.8	55.7	45.6	40.3	38.4	44.3	46.8	45.2	KIT MERK
Carbon organic total %	Sol nepoluat 0-1% Usor poluat 1-3% Sol mijlociu poluat 3-4%	2.1	2.1	1.9	1.6	1.6	1.8	2.5	1.9	SR ISC 10694/1998
PARAMETRII	Clasificare Conform literaturii de specialitate	VALOARE OBTINUTA Rap inc 284 24.04.2023 F7-bloc 1	VALOARE OBTINUTA Rap inc 286 24.04.2023 F7-bloc 2	VALOARE OBTINUTA Rap inc 288 24.04.2023 F7-bloc 3	VALOARE OBTINUTA Rap inc 290 24.04.2023 F7-bloc 4	VALOARE OBTINUTA Rap inc 292 24.04.2023 F7-bloc 5	VALOARE OBTINUTA Rap inc 294 24.04.2023 F7-hala 6	VALOARE OBTINUTA Rap inc 296 24.04.2023 F7-hala 7	VALOARE OBTINUTA Rap inc 298 24.04.2023 F7-hala 8	METODA DE ANALIZA

-pH	Slab acid 5.8-6.8 Neutru 6.8- 7.2 Slab alcalin 7.2-8.4	7.09	7.09	7.20	7.02	6.96	6.85	6.80	6.97	SR 7184/ 13: 2001
-Azot total (N ²)	Scazuta <20 Mijlocie 21- 40 Normala 41- 60 Ridicata 60- 100	56.8	50.5	44.5	41.0	45.4	45.7	45.9	46.0	KIT MERK
- Carbo n organi c total	Sol nepoluat 0-1% Usor poluat 1-3% Sol mijlociu poluat 3-4%	2.3	2.9	1.7	1.3	2.6	2.0	2.3	1.6	SR ISC 10694/1 998

MONITORIZARE DEJECTII PENTRU 2023

DENUMIRE SOCIETATE	PUNCT DE PRELEVARE	TIPUL ANALIZEI	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOARE MEDIE CALCULATA	OBSERVATII
SC CHICK SRL FERMA 7 BALATA	FERMA 7	DEJECTII	Azot total	Kg/t	6.49	KIT MERK
			Fosfor total	Kg/t	5.44	KIT MERK
			Umiditate	%	24.25	SR EN 12880:2002

Valoare medie este calculata din cele 16 buletine de analiza, prezentate in anexa Fisa de monitorizare dejectii anul 2023.

Conformarea cu BAT 24 si 25

Index	Tehnica	Frecventa	Aplicabilitate	Analiza conformarii/ Descrierea situatiei existente in ferma
	BAT 24. <i>BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</i>			
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 dejectiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.			Nu s-a aplicat pana in prezent

Cantitatea de dejectii produsa = 1.479,7 tone cu umiditate de 24.25%

Cantitatea de dejectii uscate= 1.479,7 – (1.479,7 x 24.25 %) = 1.479,7 – 358.8 tone = 1.121

Conform buletinelor de analiza avem Azot total 6.49 kg/tona, fosfor total = 5.44 kg/t

Cantitatea de azot = 1.121 x 6.49 = 7.275 kg

Cantitatea de amoniac = 17/14 x 7.275 = 8.834 kg

Cantitatea de fosfor total= 1.121 x 5.44 = 6.098 kg

	BAT 25. <i>BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</i>			Analiza conformarii/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Frecvența	Aplicabilitate	
a.	Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	General aplicabilă.	Nu s-a realizat până în 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 până în prezent în 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 estimează prin utilizarea factorilor de emisie din EMEP și se raportează anual (in RAM).

Tabel 28: BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru puii de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg (tabelul 3.2)

Parametru	BAT AEL (kg NH₃/loc/an)*
Amoniac, exprimat ca NH ₃	0,01-0,08**

**Este posibil ca BAT-AEL sa nu fie aplicabile urmatoarelor tipuri de crestere: crestere in spatii inchise -sistem extensiv, 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.

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	GENERAT	VALORIFIAT	ELIMINAT FINAL	RĂMAS ÎN STOC	OBSERVAȚII
Dejecții uscate in amestec cu așternut de rumeguș (t) COD 02 01 06	-	1.479,7 t	1.479,7 t	-	-	S-a valorificat la producători agricoli individuali pentru utilizare în folosul agriculturii
Cadavre păsări (kg) COD 02 01 02	-	39.110	-	39.110	-	Eliminat prin incinerare in incineratorul propriu F7
Deșeuri de ambalaje de plastic (nepericuloase) (kg) COD 15 01 02	-					Stocate provizoriu, Se vor valorifica prin firme specializate în eliminarea/valorificarea lor
Ambalaje de plastic de la punctul farmaceutic (kg) D 15 01 10*	-					Stocate provizoriu, Se vor valorifica prin firme specializate în eliminarea/valorificarea lor NEUTRON SRL
Deșeuri menajere nepericuloase (mc) COD 20 03 01	-	13.28 mc 3.320 kg	-	13.28 mc 3.320 kg	-	Eliminate prin firme de salubritate autorizate BRAI – CATA
Deșeuri de lămpi de la iluminatul halelor (kg) COD 20 01 21*	60	5	-	-	65	Stocate provizoriu, Se vor valorifica prin firme specializate în valorificarea lor
Deșeuri de sticla de la punctul farmaceutic (kg) COD 15 01 10*	-	12	-	12	-	Stocate provizoriu, Se vor valorifica prin firme specializate în eliminarea/valorificarea lor SC NEUTRON SRL
Deșeuri de plastic de la punctul farmaceutic (kg) COD 15 01 07*	-	4	-	4	-	Stocate provizoriu, Se vor valorifica prin firme specializate în eliminarea/valorificarea lor SC NEUTRON SRL
Cenusa de la	-	-	-	-	-	S-a valorificat la producători

incinerare (kg) COD 19 01 12						agricoli individuali pentru utilizare în folosul agriculturii împreună cu dejectiile COD 02 01 06
Hartie, carton COD 20 01 01	-					Stocate provizoriu, Se vor valorifica prin firme specializate

Total deseuri transferate pentru valorificare: 1.479,7 t (dejectii)

Total deseuri transferate pentru eliminare: 42.446 t

1 mc deseuri menajere = 250 kg

7. Reclamații și sesizări.

Nu s-au înregistrat reclamații și sesizări în anul 2023.

8. Realizarea măsurilor din planul de acțiuni.

SC CHICK SRL a 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.

Obiectiv 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.

Obiectiv 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.

Obiectiv 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 2023 CHICK Ferma 7	Lei
Analize chimice pentru monitorizarea factorilor de mediu	29.727
Reparatii	19.958
TOTAL CHICK Ferma 7	49.685

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

SECTIUNEA E : ANALIZA REALIZARII MASURILOR STABILITE ANTERIOR

Raport de inspectie nr. 172/07.12.2023:

- Masura 1 – realizata
- Masura 2 – realizata
- Masura 3 – realizata
- Masura 4 – realizata

SECTIUNEA G : MASURI STABILITE –

1. Informarea GNM CJ Hunedoara cu privire la capacitatea de stocare a platformei de depozitare dejectii si la activitatea de vidanjare eventualelor ape de pe platforma (corelare intre informatii specificate in AIM si AGA).

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 deseurilor

REPREZENTANT TITULAR

SC PHOEBUS ADVISER SRL



