

**RAPORT ANUAL DE MEDIU**

**2022**

**SC CHICK SRL Ferma 9**

**1. Date de identificare a titularului activității.****SC CHICK 9 SRL**

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

Cod fiscal 17127794

Punct de lucru: Localitatea Balata, comuna Soimus

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 9 SOIMUS****2. Date privind desfășurarea activității (producția din anul încheiat).**SC CHICK SRL detine autorizatia integrata de mediu nr. **2/05.10.2011 revizuita in 17.03.2014, valabila pana la 05.10.2021**, actualizata in data de 27.09.2022.Activitatea reglementata prin autorizatia integrata de mediu nr. **2/05.10.2011** 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 I la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale,**Clasificării activităților din economia națională CAEN,**Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați,*

Cod activitate IED	Denumire activitate IED	SNAP	NFR
6.6 (a)	Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu o capacitate de peste: a.) 40000 de locuri pentru păsări de curte, așa cum sunt definite la art.3 lit.rr.)din prezenta lege;	1005	3.B.4.g.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**Autorizatia Integrata de mediu Nr **2/05.10.2011, revizuita in 17.03.2014, valabila pana la 05.10.2021**, actualizata in data de 27.09.2022.Autorizatia de Gospodarie a Apelor Nr. 391 din 24.11.2021 este **valabila pana la 24.11.2026**.



## 2.2 Descrierea activitatii

Activitatile care se desfasoara efectiv sunt:

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

S.C. Chick S.R.L. cuprinde un punct de lucru situat pe amplasamentul comunei Șoimuș, in localitatea Balata alcătuit din Ferma nr. 9 pentru cresterea puilor de carne. Capacitatea nominală a Fermei 9 este de 476000 capete pui de carne/serie x 6 serii/an = 2856000 capete/an.

In ferma nr. 9 se aplica tehnologia de creștere la sol, pe așternut absorbant, in 8 blocuri pentru cresterea puilor (P+E) din care 6 blocuri cu 2 hale/bloc si 2 blocuri cu cate 4 hale/bloc, cu osuprafata totala a halelor de 25840 mp.

Principalele zone functionale sunt:

- zona de productie – adaposturi pentru pasari, magazie pentru materiale auxiliare(medicamente, dezinfectante, etc);
- zona de depozitare – silozuri pentru inmagazinarea hranei pasarilor, sopron pentru rumegus si paie;
- zona energetica – racord la rețeaua de gaz, post trafo, constructii pentru alimentare cu apa, canalizare, colectare dejectii;
- zona sociala – birouri, grup social, filtru sanitat.

S.C. CHICK ferma 9 S.R.L. mai deține o platformă de depozitare a dejectiilor situată între ferma 7 și ferma 8.

În anul 2022 in Ferma 9, situatia a fost urmatoarea:

- La 01.01.2022 ferma era populata cu 320957 pui
- In cursul anului s-au introdus 2143666 pui
- s-au inregistrat 50514 pui morti
- S-au abatorizat 1998201 pui
- La 31.12.2022 au ramas in ferma un efectiv de 415908 pui

**Numarul mediu de pasari : 399640 pui**

Ferma a fost populata în 5 serii de cate 42 zile pentru creșterea la sol pe așternut absorbant a puilor de carne, respectiv 399640 păsări în medie pe serie. În cele  $8 \times 2 = 16$  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 2022 in Ferma 9 s-au inregistrat 210 zile de crestere si 155 de zile de curatenie si vid sanitar.

Au fost livrați la Abator 1998201 pui și s-au înregistrat 2.04% pierderi tehnologice respectiv 50514 capete mortalitati. La data de 31.12.2022, au ramas in ferma un efectiv de 415908 pui.

**Numărul echivalent de păsări solicitat în raportarea PRTR se calculează astfel:**

**Numar zile furajate pe an x nr. Mediu de pasari/365=210x399640/365= 229930 pasari/an**

Programul de lucru la Ferma nr. 9 este de 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile pe an.

Numărul total de personal care lucrează în cadrul Fermei 9 Bălata este de 28 angajați.

### **Prezentarea succintă a activității - 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 9 Șoimuș - Balata cuprinde 8 blocuri, în fiecare bloc sunt 2 hale de creștere, suprafața unei hale este de 1615 m<sup>2</sup>.

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

- pregătirea halelor prin spălare, uscare, reparare, introducerea așternut (rumegus), dezinfectie;

- introducerea pui de 1 zi;

- creșterea pui în hala la sol timp de 42 zile (6 săptămâni)

- transferul păsărilor la Abator Șoimuș;

- evacuarea așternut și dejecțiilor, curățarea 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.

Dezinfectia 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 pui 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 ne semnificative.

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 18 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 4 ventilatoare de coama de câte 18000 m<sup>3</sup>/h și 6 ventilatoare frontale de câte 40000 m<sup>3</sup>/h pentru fiecare hală. 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 m<sup>3</sup>/h la pui în săptămâna 1; în săptămâna a 6-a rata de schimb a aerului este de: 3,4 m<sup>3</sup>/h iarna și 6 m<sup>3</sup>/h vara.

Sistemul de iluminare este asigurat de becuri economice 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 8 eleveze (cu flacăra de veghe) și 4 aéroterme pentru fiecare hală.

Evacuarea puilor morți: cadavrele de pui morți sunt colectate în saci de plastic și depozitate în lăzi frigorifice și sunt incinerate în incineratorul de la CHICK ferma 7.

- **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 curățire 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 m<sup>2</sup> și volumul 2700 m<sup>3</sup>, fiind apoi folosit în fermele agricole ca îngrășământ organic.

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

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

Principalele materii prime și materiale auxiliare folosite la S.C. CHICK 9 S.R.L. sunt :

- pui de o zi pentru obținerea puilor de carne;
- nutreturi combinate (furaje);
- apă (pentru consum biologic păsări, consum igienico-sanitar și consum igienizare spații);
- rumeguș (așternut în hale);
- vaccinuri, medicamente, vitamine;
- materiale pentru dezinfecție;
- gaz metan;
- energie electrică.

Materie primă	Consum anual	Repartizare
		% în produs, % în apa, % în canalizare % în deseuri/ pe sol, % în aer
Pui de o zi/ pentru	2143666 capete/an	97,96 % produs final



obținerea puilor de carne	(5 cicluri/ an )	2,04% pierderi tehnologice (mortalități) Consum specific 1,08 pui de o zi/pui abatorizați
Nutreț combinat/ în hrana puilor	6116138 kg/an	98% în hrana puilor 2% pierderi de nutreturi evacuate împreună cu dejectiile uscate Consum specific 1,64 kg nutreț/kg pui abatorizat
Consum de apă pentru consum biologic pui, nevoi menajere și igienizări	18446 mc/an	45,6% înglobat în produs 25% restituit în apă 29,4% dejecții și evaporare
Rumeguș, paie, talas	32,63 mc rumegus 344 tone paie	99,5% în dejecții 0,5% în aer
Vitamine, medicamente, pentru tratamente pui	1917 kg	100% la tratament pasari
Vaccinuri	8226000 doze	100% la tratament pasari
Materiale pentru igienizări, deratizări și dezinfecție	1687 kg/an	30% în apele uzate 70% pe suprafețele tratate
Var	-	100% în proces
Energie electrica	384656 kwh/an	100% în proces
Gaze naturale	568287 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 cupițe dedesubt care asigură accesul nelimitat la apă, fără pierderi de apă.
- Curățarea hanelor 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 9 are un impact scăzut asupra calitatii aerului atmosferic după cum rezultă din monitorizarea emisiilor în atmosfera determinate la limita de proprietate și prezentate în RAM .

##### Monitorizarea emisiilor de poluanți gazoși

a.1) Emisii de poluanți gazoși din procese de ardere



La CHICK Ferma 9 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 53mc/h. Inaltimea cosului 4 m. Diametru cosului 0,2 m.

Volumul de gaze arse evacuat este de 74624 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
568287 mc/an	1412 kg/an	10 kg/an	10 kg/an	504,35 kg/an	50,4 kg/an

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

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.

F9 = 229930 pasari/an

Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Metoda ( M, C, E)	Factori de emisie Tab. 3.53 din BREF IRPP/2017
METAN CH4	100 000	4139	C	Conform BREF 2017, tabelul 4.6 si EMEP 2019.
AMONIAC NH3	10 000	34945	C	

METAN(kg/an) = 0,018 x 229930 păsări/an = 4139 kg/an

Numar mediu pui/an 229930 pasari

Cantitatea de furaj 6116138 kg/an

Calculul azotului excretat

Cantitate totala de furaje consumata 6116138 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 4.2kg/pasare	965706 kg 23%	222112 kg	1286687 kg/ an	1286687:

Crestere 18.70 kg/pasare	4299691 kg	21%	902935 kg	229930=5.59kg/loc animal /an
Finisare 3.7 kg /pasare	850741 kg	19%	161640 kg	
Pentru calculul azotului excretat s-a utilizat relatia din BREF 2017, tabelul 4.6 Nexcretat = Y = 0.1541 · X - 0.5283 = 0,1541x5.59 - 0.5283 = <b>0.3 kg Nexcretat/ loc animal/an</b>				

$$N_{\text{excret.}} = 229930 \times 0.4 = 91972 \text{ kg}$$

$$\text{TAN} = 91972 \text{ kg} \times 0,7 = 64380 \text{ kg}$$

**Emisia din adapost**

$$E_{\text{hous\_solid}} = m_{\text{hous\_solid\_TAN}} \times E_{\text{Fhous\_solid}} = 64380 \times 0.21 = 13520 \text{ kg}$$

**Emisii amoniac depozitare**

$$E_{\text{depozit}} = (\text{TAN} - E_{\text{adp}}) \times 0.3 = (64380 - 13520) \times 0.3 = 15258 \text{ kg}$$

$$\text{Fara imprastiere: Emisia totala de azot amoniacal} = 13520 + 15258 = 28778 \text{ kg/an}$$

$$\text{Emisia de amoniac} = 17/14 \times 28778 = 34945 \text{ kg}$$



FISA MONITORIZARE IMISII/EMISII fugitive difuze - 2022

Raport de incercare nr. 1863 din 05.08.2022			
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.
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0.21	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)
2	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0.40	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)
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.
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0.16	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)
2	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0.52	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)
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.
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0.19	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)
2	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0.61	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)
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.
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0.22	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)
2	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0.69	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)
Metoda de analiza STAS			
			SR EN 13528-2 PS-LA 06
			SR EN 13528-2 PS-LA 06

Raport de incercare nr. 1873 din 05.08.2022			
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.
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0.14	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)
2	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0.35	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)
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.
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0.14	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)
2	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0.35	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)
Metoda de analiza STAS			
			SR EN 13528-2 PS-LA 06
			SR EN 13528-2 PS-LA 06



Nr. Crt.	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr.	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0.15	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0.47	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
<b>IMISII/EMISII fugitive difuze – Limita proprietate Est</b>				
Nr. Crt.	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr.	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0.22	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0.59	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
<b>IMISII/EMISII fugitive difuze – Limita proprietate Vest</b>				
Nr. Crt.	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr.	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0.19	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0.40	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06

## Raport de incercare nr. 1871 din 05.08.2022

<b>IMISII/EMISII fugitive difuze – Limita proprietate Nord</b>				
Nr. Crt.	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr.	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0.17	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0.33	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
<b>IMISII/EMISII fugitive difuze – Limita proprietate Sud</b>				
Nr. Crt.	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr.	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0.15	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0.48	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
<b>IMISII/EMISII fugitive difuze – Limita proprietate Est</b>				
Nr. Crt.	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr.	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0.20	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)	SR EN 13528-2 PS-LA 06



2	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0.56	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
<b>IMISII/EMISII fugitive difuze – Limita proprietate Vest</b>				
Nr. Crt.	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr.	Metoda de analiza STAS
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0.26	0.3 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	0.50	1.0 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06

### FISA MONITORIZARE IMISII/EMISII fugitive difuze – 2022

<b>Raport de incercare nr. 1864 din 05.08.2022</b>				
<b>IMISII/EMISII fugitive difuze – Limita proprietate Nord</b>				
Nr. Crt.	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr.	Metoda de analiza STAS
1	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0.007	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0.031	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
<b>IMISII/EMISII fugitive difuze – Limita proprietate Sud</b>				
Nr. Crt.	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr.	Metoda de analiza STAS
1	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0.010	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0.037	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
<b>IMISII/EMISII fugitive difuze – Limita proprietate Est</b>				
Nr. Crt.	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr.	Metoda de analiza STAS
1	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0.011	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0.027	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
<b>IMISII/EMISII fugitive difuze – Limita proprietate Vest</b>				
Nr. Crt.	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr.	Metoda de analiza STAS
1	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0.006	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0.044	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06



Raport de incercare nr. 1872 din 05.08.2022					
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.	Metoda de analiza STAS	
1	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0.006	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)	SR EN 13528-2 PS-LA 06	
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> 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 Sud					
Nr. Crt.	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr.	Metoda de analiza STAS	
1	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0.011	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)	SR EN 13528-2 PS-LA 06	
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> 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					
Nr. Crt.	Indicator	Valoare masurata mg/mc	Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr.	Metoda de analiza STAS	
1	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0.009	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)	SR EN 13528-2 PS-LA 06	
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0.025	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.	Metoda de analiza STAS	
1	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0.005	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)	SR EN 13528-2 PS-LA 06	
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0.044	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)	SR EN 13528-2 PS-LA 06	

Raport de incercare nr. 1874 din 05.08.2022					
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.	Metoda de analiza STAS	
1	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0.008	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)	SR EN 13528-2 PS-LA 06	
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0.028	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.	Metoda de analiza STAS	



		Autorizatii de mediu nr.	
<b>Crt.</b>			
1	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0.011	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0.027	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)
IMISII/EMISII fugitive difuze – Limita proprietate Est			
<b>Nr. Crt.</b>	<b>Indicator</b>	<b>Valoare masurata mg/mc</b>	<b>Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr.</b>
1	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0.004	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0.019	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)
IMISII/EMISII fugitive difuze – Limita proprietate Vest			
<b>Nr. Crt.</b>	<b>Indicator</b>	<b>Valoare masurata mg/mc</b>	<b>Valoare limita conform Stas 12574/1987 si conform Autorizatiei de mediu nr.</b>
1	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0.005	0.015 mg/mc (medie de scurta durata – 30 min)
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	0.047	0.08 mg/mc (medie de lunga durata – zilnica)
Metoda de analiza STAS			
			SR EN 13528-2 PS-LA 06
			SR EN 13528-2 PS-LA 06
			Metoda de analiza STAS
			SR EN 13528-2 PS-LA 06
			SR EN 13528-2 PS-LA 06

## Fisa monitorizare IMISII 2022

Raport de incercare nr. 977/28.04.2022			
Imisii limita proprietate NORD			
Nr. crt.	Indicator	Valoare masurata	Valoare limita Conf. STAS 12574-1987 [mg/mc]
1	Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	125	350 µg/mc Perioada de mediere 1h
2	Dioxid de azot si oxizi de azot (NO <sub>2</sub> si NO <sub>x</sub> )	156	200 µg/mc NO <sub>2</sub> Perioada de mediere 1h
3	Pulberi in suspensie	19.7	50 µg/mc PM 10 Perioada de mediere 24h
Imisii limita proprietate SUD			
Nr. crt.	Indicator	Valoare masurata	Valoare limita Conf. STAS 12574-1987 [mg/mc]
1	Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	205	350 µg/mc Perioada de mediere 1h
2	Dioxid de azot si oxizi de azot (NO <sub>2</sub> si NO <sub>x</sub> )	167	200 µg/mc NO <sub>2</sub> Perioada de mediere 1h
3	Pulberi in suspensie	21.8	50 µg/mc PM 10 Perioada de mediere 24h
Imisii limita proprietate EST			
Nr. crt.	Indicator	Valoare masurata	Valoare limita Conf. STAS 12574-1987 [mg/mc]
1	Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	205	350 µg/mc Perioada de mediere 1h
2	Dioxid de azot si oxizi de azot (NO <sub>2</sub> si NO <sub>x</sub> )	167	200 µg/mc NO <sub>2</sub> Perioada de mediere 1h
3	Pulberi in suspensie	21.8	50 µg/mc PM 10 Perioada de mediere 24h



Nr. crt.	Indicator	Valoare masurata	Valoare limita Conf. STAS 12574-1987 [mg/mc]	Metoda de analiza
1	Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	210	350 µg/mc Perioada de mediere 1h	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Dioxid de azot si oxizi de azot (NO <sub>2</sub> si NO <sub>x</sub> )	177	200 µg/mc NO <sub>2</sub> Perioada de mediere 1h	SR EN 13528-2 PS-LA 06
3	Pulberi in suspensie	22.3	50 µg/mc PM 10 Perioada de mediere 24h	SR EN 13528-2 PS-LA 06
Imisii limita proprietate VEST				
Nr. crt.	Indicator	Valoare masurata	Valoare limita Conf. STAS 12574-1987 [mg/mc]	Metoda de analiza
1	Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	222	350 µg/mc Perioada de mediere 1h	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Dioxid de azot si oxizi de azot (NO <sub>2</sub> si NO <sub>x</sub> )	168	200 µg/mc NO <sub>2</sub> Perioada de mediere 1h	SR EN 13528-2 PS-LA 06
3	Pulberi in suspensie	23.9	50 µg/mc PM 10 Perioada de mediere 24h	SR EN 13528-2 PS-LA 06

Raport de incercare nr. 978/ 28.04.2022				
Imisii limita proprietate NORD				
Nr. crt.	Indicator	Valoare masurata	Valoare limita Conf. STAS 12574-1987 [mg/mc]	Metoda de analiza
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	118	300 µg/mc medie de scurta durata 30min	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	1.6	15 µg/mc medie de scurta durata 30min	SR EN 13528-2 PS-LA 06
3	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	38.9	100 µg/mc medie de lunga durata 24h	SR EN 13528-2 PS-LA 06
4	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	1.5	8 µg/mc medie de lunga durata 24h	SR EN 13528-2 PS-LA 06
Imisii limita proprietate SUD				
Nr. crt.	Indicator	Valoare masurata	Valoare limita Conf. STAS 12574-1987 [mg/mc]	Metoda de analiza
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	126	300 µg/mc medie de scurta durata 30min	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	2.8	15 µg/mc medie de scurta durata 30min	SR EN 13528-2 PS-LA 06
3	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	37.6	100 µg/mc medie de lunga durata 24h	SR EN 13528-2 PS-LA 06
4	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	1.9	8 µg/mc medie de lunga durata 24h	SR EN 13528-2 PS-LA 06
Imisii limita proprietate EST				
Nr. crt.	Indicator	Valoare masurata	Valoare limita Conf. STAS 12574-1987 [mg/mc]	Metoda de analiza



1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	109	300 µg/mc medie de scurta durata 30min	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	2.4	15 µg/mc medie de scurta durata 30min	SR EN 13528-2 PS-LA 06
3	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	34.8	100 µg/mc medie de lunga durata 24h	SR EN 13528-2 PS-LA 06
4	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	1.7	8 µg/mc medie de lunga durata 24h	SR EN 13528-2 PS-LA 06
Imisii limita proprietate VEST				
Nr. crt.	Indicator	Valoare masurata	Valoare limita Conf. STAS 12574-1987 [mg/mc]	Metoda de analiza
1	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	116	300 µg/mc medie de scurta durata 30min	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	2.0	15 µg/mc medie de scurta durata 30min	SR EN 13528-2 PS-LA 06
3	Amoniac (NH <sub>3</sub> )	30.7	100 µg/mc medie de lunga durata 24h	SR EN 13528-2 PS-LA 06
4	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	1.6	8 µg/mc medie de lunga durata 24h	SR EN 13528-2 PS-LA 06

Raport de incercare nr. 1865/ 05.08.2022				
Imisii limita proprietate NORD				
Nr. crt.	Indicator	Valoare masurata	Valoare limita Conf. STAS 12574-1987 [mg/mc]	Metoda de analiza
1	Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	<260	350 µg/mc Perioada de mediere 1h	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Dioxid de azot si oxizi de azot (NO <sub>2</sub> si NO <sub>x</sub> )	180	200 µg/mc NO <sub>2</sub> Perioada de mediere 1h	SR EN 13528-2 PS-LA 06
3	Pulberi in suspensie	31.5	50 µg/mc PM 10 Perioada de mediere 24h	SR EN 13528-2 PS-LA 06
Raport de incercare nr. 1865/ 05.08.2022				
Imisii limita proprietate SUD				
Nr. crt.	Indicator	Valoare masurata	Valoare limita Conf. STAS 12574-1987 [mg/mc]	Metoda de analiza
1	Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	260	350 µg/mc Perioada de mediere 1h	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Dioxid de azot si oxizi de azot (NO <sub>2</sub> si NO <sub>x</sub> )	<180	200 µg/mc NO <sub>2</sub> Perioada de mediere 1h	SR EN 13528-2 PS-LA 06
3	Pulberi in suspensie	35.4	50 µg/mc PM 10 Perioada de mediere 24h	SR EN 13528-2 PS-LA 06

Raport de incercare nr. 1865/ 05.08.2022				
Imisii limita proprietate EST				
Nr. crt.	Indicator	Valoare masurata	Valoare limita Conf. STAS 12574-1987 [mg/mc]	Metoda de analiza



1	Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	260	350 µg/mc Perioada de mediere 1h	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Dioxid de azot si oxizi de azot (NO <sub>2</sub> si NO <sub>x</sub> )	180	200 µg/mc NO <sub>2</sub> Perioada de mediere 1h	SR EN 13528-2 PS-LA 06
3	Pulberi in suspensie	33.1	50 µg/mc PM 10 Perioada de mediere 24h	SR EN 13528-2 PS-LA 06
Raport de incercare nr. 1865/ 05.08.2022				
Imisii limita proprietate VEST				
Nr. crt.	Indicator	Valoare masurata [mg/mc]	Valoare limita Conf. STAS 12574-1987 [mg/mc]	Metoda de analiza
1	Dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> )	<260	350 µg/mc Perioada de mediere 1h	SR EN 13528-2 PS-LA 06
2	Dioxid de azot si oxizi de azot (NO <sub>2</sub> si NO <sub>x</sub> )	180	200 µg/mc NO <sub>2</sub> Perioada de mediere 1h	SR EN 13528-2 PS-LA 06
3	Pulberi in suspensie	30.8	50 µg/mc PM 10 Perioada de mediere 24h	SR EN 13528-2 PS-LA 06

## FISA monitorizare EMISII 2022

Punct de prelevare	Indicator	Valoare masurata	Valoare limita conf. Ord. 462/1993 [mg/Nmc]	Metoda de analiza STAS
Bloc nr. 1 Hala crestere	Amoniac (NH <sub>3</sub> )*	7.2	30	SR ISO 10396:2008 PSLA 06
	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	2.0	5	SR ISO 10396:2008 PSLA 06
	Pulberi	9.6	50	SR EN 13284-1:2018 PSLA 39
Etaj	Amoniac (NH <sub>3</sub> )*	7.3	30	SR ISO 10396:2008 PSLA 06
	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	2.5	5	SR ISO 10396:2008 PSLA 06
	Pulberi	9.1	50	SR EN 13284-1:2018 PSLA 39
Punct de prelevare	Indicator	Valoare masurata	Valoare limita conf. Ord. 462/1993 [mg/Nmc]	Metoda de analiza STAS
Bloc nr. 2 Hala crestere	Amoniac (NH <sub>3</sub> )*	7.6	30	SR ISO 10396:2008 PSLA 06
	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	2.0	5	SR ISO 10396:2008 PSLA 06
	Pulberi	11.6	50	SR EN 13284-1:2018 PSLA 39



Punct de prelevare	Etaj	Indicator	Valoare masurata	Valoarea limita conf.		Metoda de analiza STAS
				Ord. 462/1993	[mg/Nmc]	
Bloc nr. 3 Hala crestere	Parter	Amoniac (NH <sub>3</sub> )*	7.9	30		SR ISO 10396:2008 PSLA 06
		Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	2.2	5		SR ISO 10396:2008 PSLA 06
		Pulberi	9.0	50		SR EN 13284-1:2018 PSLA 39
Punct de prelevare	Etaj	Amoniac (NH <sub>3</sub> )*	7.0	30		SR ISO 10396:2008 PSLA 06
		Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	1.1	5		SR ISO 10396:2008 PSLA 06
		Pulberi	8.8	50		SR EN 13284-1:2018 PSLA 39
Punct de prelevare	Etaj	Amoniac (NH <sub>3</sub> )*	7.4	30		SR ISO 10396:2008 PSLA 06
		Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	2.4	5		SR ISO 10396:2008 PSLA 06
		Pulberi	8.7	50		SR EN 13284-1:2018 PSLA 39
Bloc nr. 4 Hala crestere	Parter	Amoniac (NH <sub>3</sub> )*	6.1	30		SR ISO 10396:2008 PSLA 06
		Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	1.0	5		SR ISO 10396:2008 PSLA 06
		Pulberi	8.9	50		SR EN 13284-1:2018 PSLA 39
Punct de prelevare	Etaj	Amoniac (NH <sub>3</sub> )*	6.6	30		SR ISO 10396:2008 PSLA 06
		Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	1.9	5		SR ISO 10396:2008 PSLA 06
		Pulberi	10.0	50		SR EN 13284-1:2018 PSLA 39
Bloc nr. 5 Hala crestere	Parter	Amoniac (NH <sub>3</sub> )*	6.8	30		SR ISO 10396:2008 PSLA 06
		Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	1.5	5		SR ISO 10396:2008 PSLA 06
		Pulberi	11.1	50		SR EN 13284-1:2018 PSLA 39
Punct de prelevare	Etaj	Amoniac (NH <sub>3</sub> )*	6.9	30		SR ISO 10396:2008 PSLA 06
		Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	1.7	5		SR ISO 10396:2008 PSLA 06



	Pulberi	8.8	50	SR EN 13284-1:2018 PSLA 39	
Punct de prelevare	Indicator	Valoare masurata	Valoare limita conf. Ord. 462/1993 [mg/Nmc]	Metoda de analiza STAS	
Bloc nr. 6 Hala crestere	Parter	Amoniac (NH <sub>3</sub> )*	30	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
		Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	5	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
	Etaj	Pulberi	10.1	50	SR EN 13284-1:2018 PSLA 39
		Amoniac (NH <sub>3</sub> )*	7.7	30	SR ISO 10396:2008 PSLA 06
	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	2.3	5	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
	Pulberi	8.5	50	SR EN 13284-1:2018 PSLA 39	
Punct de prelevare	Indicator	Valoare masurata	Valoare limita conf. Ord. 462/1993 [mg/Nmc]	Metoda de analiza STAS	
Bloc nr. 7 Hala crestere	Parter	Amoniac (NH <sub>3</sub> )*	30	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
		Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	5	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
	Etaj	Pulberi	10.8	50	SR EN 13284-1:2018 PSLA 39
		Amoniac (NH <sub>3</sub> )*	6.4	30	SR ISO 10396:2008 PSLA 06
	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	1.9	5	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
	Pulberi	9.1	50	SR EN 13284-1:2018 PSLA 39	
Punct de prelevare	Indicator	Valoare masurata	Valoare limita conf. Ord. 462/1993 [mg/Nmc]	Metoda de analiza STAS	
Bloc nr. 8 Hala crestere	Parter	Amoniac (NH <sub>3</sub> )*	30	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
		Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	5	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
	Etaj	Pulberi	10.9	50	SR EN 13284-1:2018 PSLA 39
		Amoniac (NH <sub>3</sub> )*	7.8	30	SR ISO 10396:2008 PSLA 06
	Hidrogen sulfurat (H <sub>2</sub> S)	2.7	5	SR ISO 10396:2008 PSLA 06	
	Pulberi	11.2	50	SR EN 13284-1:2018 PSLA 39	



**PULBERI SEDIMENTABILE**

Indicator	Durata Prelevare	Concentratie masurata [g/m <sup>2</sup> /luna]	Valoare limita conform STAS 12574/1987 [g/m <sup>2</sup> /luna]	Metoda de analiza STAS
Pulberi sedimentabile	30 zile	11.561	17	STAS 10195-1975 PS-LA-24

**FISA MONITORIZARE ZGOMOT 2022**

DENUMIRE SOCIETATE	PUNCT DE PRELEVARE Indicator	TIPUL ANALIZEI	PARAMETRII VAL. LIMITA autorizatie	VALOARE OBTINUTA	OBSERVATII
SC CHICK 9 SRL MINTIA	Zgomot – Fond Limita proprietate 1	Msuratorile s-au efectuat la o inaltime de 1,5 m de sol si la o distanta de aproximativ 3 m fata de limita de proprietate.	-	44.8	SR ISO 1996-2 2018 PS LA 05
	Zgomot – Limita proprietate 1		65dB	50.9	
	Zgomot – Fond Limita proprietate 2		-	44.1	SR ISO 1996-2 2018 PS LA 05
	Zgomot – Limita proprietate 2		65dB	48.2	
	Zgomot – Fond Limita proprietate 3		-	41.4	SR ISO 1996-2 2018 PS LA 05
	Zgomot – Limita proprietate 3		65dB	52.2	
	Zgomot – Fond Limita proprietate 4		-	39.9	SR ISO 1996-2 2018 PS LA 05
	Zgomot – Limita proprietate 4		65dB	44.8	

Zgomotul nu prezinta depasiri la limita amplasamentului.



**Monitorizarea apei**

Categoriile de ape uzate rezultate la S.C. CHICK 9 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.

Din monitorizarea apelor uzate evacuate (v PP13/F2c anexat) s-au semnalat depasiri la suspensii, CCOCr, CBO5, amoniu și fosfor total fata de limitele impuse prin NTPA 002 la recoltările din februarie, aprilie august, septembrie și noiembrie. 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 sa se încadreze în limitele NTPA 001.

În anul 2022 a fost evacuat (**transferat în afara amplasamentului**) de la S.C. CHICK Ferma 9 S.R.L. la stația de epurare a Abatorului Șoimuș un volum de 1790 mc/an ape uzate.

Emissiile de poluanți cu apele uzate evacuate de la SC CHICK ferma 9 în anul 2022 comparativ cu anul 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020 și 2021 sunt prezentate în tabelul următor:

POLUANT	CANTITATE DE POLUANT evacuata in 2015 kg/an	CANTITATE DE POLUANT evacuata in 2016 kg/an	CANTITATE DE POLUANT evacuata in 2017 kg/an	CANTITATE DE POLUANT evacuata in 2018 kg/an	CANTITATE DE POLUANT evacuata in 2019 kg/an	CANTITATE DE POLUANT evacuata in 2020 Kg/an	Concentratia MEDIE realizata in 2020 mg/l	CANTITATE DE POLUANT evacuata in 2021 Kg/an	Concentratia MEDIE realizata in 2022 mg/l	CANTITATE DE POLUANT evacuata in 2022 Kg/an
Ph	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suspensii	1923,7	300	110.55	134.4	188,7kg/an	276,81	162.83	325	143.5	256.9
CCOCr	2249,4	613.8	125.15	151.025	192,95 kg/an	231,2	136	252	134	239.9
CBO5	1029,1	308.55	59.21	72.8	101,49 kg/an	116,19	68.35	125	67.5	120.8
Amoniu	241,2	86.55	32.4	41.65	46,92 kg/an	48,62	28.6	51,3	19.45	34.8
*fosfor total	33.8	1.65	6.37	6.18	7,63 kg/an	7,82	4.60	8,01	3.93	7.03
*carb org tot (TOC)	749,8	204	41.72	50.2	64,31 kg/an	77,06	45.33	84	44.66	79.9
*azot din amoniu	187,6	67.32	26.67	31.85	35,97 kg/an	40,03	23.55	62.2	16.01	28.7

\* Indicatori specifici conform Ghidului European PRTR/2008

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

Azot din amoniu = 14/17 x Amoniu



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

#### **Monitorizarea pânzei freatice**

Determinările pentru apa freatică indică faptul că aceasta a prezentat depasiri la oxidabilitate (CCOCr), fata de limitele admise prin Legea 458/2002 modificată și completată prin legea 311/2004 și fata de prima determinare făcuta pe acest amplasament in 2013 considerata ca referinta, atat in amonte cat si in aval, neinregistrandu-se cresteri ale valorilor in aval fata de amonte. Situatia se mentine la toate recoltarile din 2022. Acest lucru ne arata ca se mentine in continuare poluarea istorica, dar in acelasi timp se observa si o scadere usoara a valorilor parametrilor. Se poate observa ca valorile la oxidabilitate sunt peste valorile normale atat in amonte cat si in aval de unde se poate trage concluzia ca pot sa mai existe si alti factori care determina mentinerea acestor poluanti la valori mai mari. La fel si la azotati.



PUNCT DE PRELEVARE	PARAMETRII	Valori admise Legea 458/2002, modificata si completata prin Legea Nr.311/2004	Valori prima monitorizare REFERINTA pentru determinarile ulterioara	Rap Incercare nr: 722/29.04.2022	OBSERVATII
Ferma 9 foraj amonte	pH	$\geq 6,5 ; \leq 9,5$	6,54	6.95	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01. ed1 rev 4
	CCOcr mg/l	0,50	0,15	5.3	KIT MERK PS-LA 10. ed2 rev 0 KIT MERK PS-LA 09, ed2, rev 1
	Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> ) <sup>2</sup> mgO <sub>2</sub> /l	0,50	0,41	0.21	KIT MERK PS-LA 14. ed2 rev 0
	Azot amoniacal mg/l	50	20,29	0.24	KIT MERK PS-LA 13. ed2 rev 0
	Fosfor total mg/l	5,0	4,80	19.6	KIT MERK PS-LA 12. ed2 rev 0
	Azotati(NO <sub>3</sub> ) mg/l Azotiti(NO <sub>2</sub> ) mg/l		2,44	0.04	KIT MERK PS-LA 11. ed2 rev 0
PUNCT DE PRELEVARE	PARAMETRII	Valori admise Legea 458/2002, modificata si completata prin Legea Nr.311/2004	Valori prima monitorizare REFERINTA pentru determinarile ulterioara	Rap incercari nr: 723/29.04.2022	OBSERVATII
Ferma 9 foraj aval	pH	$\geq 6,5 ; \leq 9,5$	6,54	7.02	SR ISO 10523:2012 PS-LA 01. ed1 rev 4
	CCOcr mg/l	0,50	0,15	6.2	KIT MERK PS-LA 10. ed2 rev 0 KIT MERK PS-LA 09, ed2, rev 1
	Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> ) <sup>2</sup> mgO <sub>2</sub> /l	0,50	0,41	<15	KIT MERK PS-LA 14. ed2 rev 0
	Azot amoniacal mg/l	50	20,29	0.32	KIT MERK PS-LA 13. ed2 rev 0
	Fosfor total mg/l	5,0	4,80	0.30	KIT MERK PS-LA 12. ed2 rev 0
	Azotati(NO <sub>3</sub> )mg/l Azotiti(NO <sub>2</sub> ) mg/l		2,44	22.6 0.07	KIT MERK PS-LA 11. ed2 rev 0

**Monitorizarea solului**

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







-Azot total (N <sup>2</sup> )	43.3	43.7	41.4	44.6	41.1	46.5	46.3	46.7	KIT MERK
Scazuta <20 Mijlocie 21-40 Normala 41-60 Ridicata 60-100									
-Carbon organic total	1.4	2.5	1.7	2.2	1.8	2.3	2.4	2.0	SR ISO 10694/1998
Sol nepoluat 0-1% Usor poluat 1-3% Sol mijlociu poluat 3-4%									

## FISA DE MONITORIZARE DEJECTII PENTRU 2022

RAPOARTE DE INCERCARE DIN DATA 20.05.2022						
DENUMIRE SOCIETATE	PUNCT DE PRELEVARE	TIPUL ANALIZEI	INDICATORUL DE CALITATE	UM	VALOARE MASURATA	OBSERVATII
SC CHICK SRL FERMA 9 BALATA	FERMA 9	DEJECTII	Azot total	Kg/t	6.97	KIT MERK
			Fosfor total	Kg/t	6.24	KIT MERK
			Umiditate	%	23.7	SR EN 12880:2002

Valoare medie este calculata din cele 16 buletine de analiza, prezentate in anexa Fisa de monitorizare dejectii 2022.



## Conformarea cu BAT 24 si 25

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>				Analiza conformării/ Descrierea situației existente în ferma
Index	Tehnica	Frecvența	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 până în prezent.
b.	Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.			Nu s-a aplicat până în prezent

Cantitatea de dejectii produsa = 2900 tone cu umiditate de 23.7%

Cantitatea de dejectii uscate =  $2900 - (2900 \times 23.7\%) = 2900 - 687.3 \text{ tone} = 2.212,7 \text{ tone}$

Conform buletinului de analiza avem Azot total 6.97 kg/tona, fosfor total = 6.24 kg/t

Cantitatea de azot =  $2.212,7 \times 7.26 = 16.064 \text{ kg}$

Cantitatea de amoniac =  $17/14 \times 16.064 = 19.506 \text{ kg}$

Cantitatea de fosfor total =  $2.212,7 \times 6.24 = 13.807 \text{ kg}$

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 conformării/ 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	O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	General aplicabilă.	Nu s-a realizat până în prezent.



	animaliere.			
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.	<b>Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.</b>	<b>O dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</b>	<b>General aplicabilă.</b>	<b>Emisiile de amoniac din ferma se estimează prin utilizarea factorilor de emisie din EMEP și se raportează anual (în RAM).</b>

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

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

*\*Este posibil ca BAT-AEL să nu fie aplicabile următoarelor tipuri de creștere: creștere în spații închise -sistem extensiv, creștere liberă, creștere liberă tradițională și creștere liberă cu libertate totală, așa cum sunt definite în 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 în ceea ce privește standardele de comercializare a carnii depasare (JO L 157, 17.6.2008, p. 46).*

*\*\*Limita inferioară a intervalului este asociată cu utilizarea unui sistem de purificare a aerului.*

Monitorizarea aferentă este prevăzută în **BAT 25**. Este posibil ca BAT-AEL să nu fie aplicabile pentru producția animalieră ecologică.

## 6. Mod de gestionare a deșeurilor.

Gestiunea deșeurilor se face conform HG 856/2002

Deșeurile de hârtie sunt colectate pe total AVIS și sunt valificate prin SC AVIS 3000 SA.



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

DEȘEU	STOC INIȚIAL	GENERAT	VALORIFICAT	ELIMINAT FINAL	RĂMAS ÎN STOC	OBSERVAȚII
Dejecții uscate în amestec cu așternut de rumeguș (t) COD 02 01 06	-	2900 t	2900 t	-	-	S-a valorificat la producători agricoli individuali pentru utilizare în folosul agriculturii
Cadavre păsări (kg) COD 02 01 02	-	22.673kg	-	22.673 kg	-	Eliminat prin incinerare, transferate la incineratorul de la Ferma 7
Deșuri de ambalaje de plastic (nepericuloase) (kg) COD 15 01 02	-	-	-	-	-	Stocate provizoriu. Se vor valorifica prin firme specializate.
Deșuri de lămpi de iluminat halelor kg COD 20 01 21*	28	10	-	-	38	Stocate provizoriu. Se vor valorifica prin firme specializate.
Ambalaje de sticlă, de la punctul farmaceutic kg COD 15 01 10*	-	26	-	15	11	Stocate provizoriu. SC NEUTRON SRL
Ambalaje de plastic, de la punctul farmaceutic kg- COD 15 01 10*	-	26	-	15	11	Stocate provizoriu SC NEUTRON -- SRL
Deșuri menajere nepericuloase (mc) COD 20 03 01	-	15.12 mc (3.780 kg)	-	15.12 mc (3.780 kg)	-	Eliminate prin firme de salubritate autorizate
Hartie și carton, kg COD 20 01 01	-		-	-	-	Stocate provizoriu. Se vor valorifica prin firme specializate.
Cenușa de la incinerare kg COD 19 01 12	-	223.1	223.1	-	-	S-a valorificat la producători agricoli individuali pentru utilizare în folosul agriculturii

**Total deseuri transferate pentru valorificare: 2900,223 t (dejecții și cenușa)**

**Total deseuri transferate pentru eliminare: 26.483 t**

**1 mc deșeu menajer = 250 kg**



**7. Reclamații și sesizări.**

Nu s-au înregistrat reclamații și sesizări în anul 2022.

**8. Realizarea măsurilor din planul de acțiuni.**

SC CHICK 9 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.

**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 deșeurilor - pentru realizarea acestui obiectiv se face periodic instruirea personalului privind colectarea selectiva a deșeurilor și s-au încheiat contracte cu firme autorizate de colectare, valorificare sau eliminare a deșeurilor.

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

**9. Costuri de mediu.**

Cheltuieli 2022 CHICK 9	Lei
Reparatii	49850
Analize chimice pentru monitorizarea factorilor de mediu	20258
TOTAL CHICK	70108

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

În urma coontrolului efectuat de GNM-CJ din 06.05.2022 s-au stabilit următoarele măsuri:

1: Formularul de incarcare-descarcare deseuri nepericuloase se completeaza de catre expeditor in 3 exemplare si se pastreaza dupa cum urmeaza: un exemplar semnat si stampilat la expeditor, unul la transportator, semnat, completat cu codul numeric personal al persoanei care transporta deseurile si cu numarul de inmatriculare al mijlocului de transport, iar ultimul se transmite destinatarului prin intermediul transportatorului, conform art. 20, alin 2 din HG nr. 1061/2008. Masura cu caracter permanent

2 : Se va clarifica cu emitentul autorizatiei integrate de mediu, neconformitatile constatate privind numarul AIM si numarul halelor de crestere aferente celor 8 blocuri existente.



3 : Solicitarea unui punct de vedere la APM Hunedoara referitor la anul realizarii auditurilor privind minimizarea deeurilor, avand in vedere termenele diferite precizate in AIM, (respectiv anul 2021 la capitolul 14.12 si anul 2022 la punctele 7.1.4, 7.2.4).

4 : Se va informa in scris GNM-CJ Hunedoara referitor la modul de realizare a masurilor impuse prin prezentul act de control.

- Nu s-au aplicat sanctiuni.

In urma controlului efectuat de GNM-CJ din 08.12.2022 s-au stabilit urmatoarele masuri:

1 : Se va solicita distribuitorului produsului andCID Liquid FLP, o fisa cu date de securitate actualizata cat si reetichetarea ambalajului care contine produsul. - REALIZAT

#### SECTIUNEA E: ANALIZA REALIZARII MASURILOR STABILITE ANTERIOR

RI nr. 127 / 09.11.2021, inregistrat la unitate cu nr. 370/09.11.2022: - masurile 1-3 realizate

#### 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**

