

S.C. TRANSAVIA S.A.	
C.I.F. RO 5162310	
INTRARE Nr.	1916
IEȘIRE	
ziua	28
luna	02
anul	2024

## RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru 2023 Ferma nr. 30 Halchiu

### 1. Generalitati

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. BV 4 din 06.06.2018, emisa de Agentia Pentru Protectia Mediului Brasov.

### 2. Raport

Activitatea instalatiei este reglementata prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. BV 4 din 06.06.2018, avand Decizia de transfer nr.24/T/03.08.2022 si de Autorizatia de gospodarierea apelor nr. 74/17.06.2021, avand Decizia de transfer nr. 726/T13/TB/26.07.2022/AA.

Detalii privind revizuirea/actualizarea autorizatiei integrate de mediu:

Față de activitatea reglementată prin Autorizația integrată de mediu mentionata mai sus, in cadrul fermei de la Halchiu nu au intervenit modificari, nici legate de tehnologiile de crestere ale pasarilor si nici de capacitatea fermei. Activitatea de pe platforma avicola si tehnicile puse in aplicare sunt in conformitate cu recomandarile BAT, cu concluziile BAT si cu actele de reglementare. Singura schimbare survenita este modificarea titularului activitatii incepand cu data de 01.07.2022, datorita finalizarii procesului de fuziune prin absorbtie a societatii Avicola Brasov SA de catre societatea Transavia SA.

Conform art. II, alin. 2 din Legea nr. 219/2019, pentru punctul de lucru de la Halchiu a fost depusa in 10.04.2023 solicitare de modificare a valabilitatii autorizatiei integrate de mediu, in sensul mentinerii valabilitatii acesteia pe toata perioada in care se obtine viza anuala.

Conform Anexei Ordinului 1150/2020, respectiv a Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizatiei de mediu si autorizatiei integrate de mediu, capitol III, art. 5, pentru punctul de lucru Platforma avicola Halchiu a fost solicitata si obtinuta viza anuala, conform Decizie nr. 299/06.06.2023 emisa de catre APM Brasov.

Conform prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, pentru Ferma nr. 30 Halchiu a fost obtinuta Clasarea notificarii nr. 9730/31.07.2023, pentru proiectul "Montare instalatie fotovoltaica".

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare	S.C. TRANSAVIA S.A.
Numele instalatiei	Ferma nr. 30 Halchiu
Adresa instalatiei	Halchiu, str. Bodului, nr. 740D, judetul Brasov
Coordonate geografice de amplasament	latitudine: 45.76138889 longitudine: 25.56333333
CAEN cod	0147 (rev. 2)
Activitate principala	- cresterea pasarilor

Volumul productiei	2.242.027 rezultand astfel un efectiv mediu de 257.987 capete
Autoritati de reglementare	Agentia pentru Protectia Mediului Brasov
Numarul instalatiilor	Instalatie IPPC - una
Numarul orelor de functionare pe an	8760 ore/an
Numarul anagajatorilor	79
Toate activitatile/procesele conform Anexei I din Legea 278/2013	Punctul 6.6 a „Cresterea intensiva a pasarilor de curte, cu capacitati de peste 40000 de locuri pentru pasari de curte”

### **3. Informatii suplimentare**

#### **Informatii referitoare la activitatea instalatiei in anul 2023**

In activitatea de crestere a puilor de carne din cadrul fermei de la Halchiu nu au intervenit modificari, nici legate de tehnologiile de crestere ale pasarilor si nici de capacitatea fermei.

Pentru calculul consumurilor s-a luat in considerare numarul total de păsări de curte din anul 2023 de 2.666.031 capete.

In anul 2023 din total de păsări de 2.666.031, au fost sacrificate 2.242.027 păsări si au murit 35.948 capete, (rata mortalitate 1,35%). Durata unei serii este de 35-42 zile, iar durata vidului sanitar este de 14 zile. Rezulta astfel un numar de 6048 ore/an timp efectiv de crestere, 2016 ore/an vid sanitar si un total de 8760 ore/an timp de functionare al instalatiei.

Program de lucru: 8 ore/zi (in schimburi), 7 zile/saptamana, 365 zile/an.

#### **Documente /rapoarte de inspectie/notificari/concluzii audituri de mediu realizate de alte autoritati**

In cursul anului 2023 reprezentantii Comisariatului Judetean Brasov al Garzii Nationale de Mediu au efectuat 1 control planificat la Ferma nr. 30 Halchiu. In Raportul de inspectie intocmit, inregistrat cu nr. 10496/13.12.2023 a fost stabilita o masura cu caracter permanent.

### **4. Managementul activitatii**

Conform concluziilor BAT, activitatea se desfasoara cu personal specializat atat pe linie de protectia muncii cat si pe linie de protectia mediului.

Sistemul de management de mediu aplicat instalatiei este nestandardizat dar se asigura:

- instruiri trimestriale, conform Necesar instruire ferme si conform Program anual instruire ferme (FS 08-02), instruiri finalizate prin evaluari scrise, sub forma de Chestionare evaluare eficacitate instruire (FS 08-08);
- documente scrise privind abilitățile și competențele necesare pentru posturile cheie (fișa postului);
- intretinerea periodica si permanenta a instalatiilor si echipamentelor din ferme conform Planului general de mentenanta ferme (FOB 10-01) iar inregistrarile se tin in Fisa de evidenta a activitatii de mentenanta (FOB 10-02)
- păstrarea înregistrărilor consumului de apă și energie, a cantităților de furaje, a deșeurilor generate;
- procedura de urgență pentru intervenția în cazul emisiilor neplanificate și incidentelor;
- plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului;
- planificarea activităților pe amplasament privind furnizarea materiilor prime și materialelor și valorificarea/ eliminarea deșeurilor.

#### **4.1 Programul managementului de mediu**

Transavia SA are implementat un sistem de management de mediu propriu, standardizat, astfel că la nivelul societății, prin managementul la cel mai inalt nivel:

- are stabilite autoritatea si responsabilitatea functiilor care raspund de implementarea si mentinerea cerintelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzatoare de autoritate;
- initiaza masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale si alte cerinte de reglementare aplicabile, aferente protectiei mediului, pentru toate procesele (fabricatie, mentenanta, aprovizionare, inspectii/ incercari etc.);
- asigura resursele necesare desfasurarii activitatilor.

Prin Fisele de Post sunt stabilite atributiile si responsabilitatile personalului angajat.

Ansamblul de responsabilitati si masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale aferente protectiei mediului, pentru toate procesele de pe amplasament sunt conform BAT.

Conducerea societatii a elaborat Politica de mediu, stabileste anual Obiective specifice de mediu prin Programul de management de mediu, implementat de catre Departamentul Mediu; Sistemul de Management de mediu (EMS) este implementat la nivel de societate, este mentinut, imbunatatit continuu si in curs de extindere la punctele de lucru din judetul Brasov.

#### **4.2 Obiective, tinte si programe**

Anual se stabilesc obiective si tinte masurabile de mediu in acord cu strategia si tinand cont de cerintele legale, in functie de realizarile anului precedent, tinand cont de aspectele reale si de contextul local.

Planificarea obiectivelor generale si a celor specifice, se face luand in considerare:

- conformarea cu reglementarile legale si alte cerinte specifice de mediu la care societatea subscrie;
- aspectele de mediu semnificative;
- optiunile tehnologice disponibile;
- cerintele financiare, comerciale si operationale;
- puncte de vedere ale partilor interesate.

Obiectivele si tintele sunt stabilite si analizate in vederea determinarii conformarii cu cerintele legale si alte cerinte la care societatea subscrie, tinand cont de aspectele semnificative identificate.

#### **4.3 Constientizare și instruire**

La nivelul societății sunt elaborate instrucțiuni proprii și se realizează instruirea personalului conform reglementărilor legale în vigoare, generale și specifice tipului de activitate privind: creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, securitatea și sănătatea în muncă, situații de urgență, protecția mediului.

Se asigura instruire periodica adecvata pentru personalul relevant din cadrul societatii, conform procedurii Instruire, competenta, constientizare, in baza Necesariului de instruire ferme (FS 08 01) si a Programului anual instruire ferme (FS 08 02). Instruirile interne sunt finalizate prin evaluari scrise (Chestionare evaluare eficacitate instruire – FS 08 08), orale, observații la fața locului și probe practice conform fișelor de instruire.

De asemenea, societatea asigură și instruirii externe pentru personalul din cadrul fermei, prin cursuri de specialitate privind creșterea, sănătatea și bunăstarea animalelor, repararea și întreținerea echipamentelor, pe baza Programului anual de instruire externă.

#### **4.4 Responsabilități**

Pentru activitatea de protecția mediului în cadrul societatii, exista personal desemnat in calitate de Responsabil privind Protectia Mediului/ Responsabil privind gestiunea deseurilor, conform cerintelor impuse prin OUG 92/2021, art.23, alin. 4.

Persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului asista persoanele împuternicite pentru verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și faciliteaza controlul activității. Asigura, de asemenea, accesul persoanelor

împuțernicite la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente activității.

#### **4.5 Raportări**

##### **Raportările specifice efectuate, funcție de cerințele autorizației integrate de mediu deținute:**

Raport anual de mediu - depus la APM Brașov (nr. înregistrare 2774/01.03.2023) și la Comisariatul Județean Brașov al Garzii Naționale de Mediu (nr. înregistrare 618/01.03.2023)

Planul de management al dejectiilor pentru anul 2023 – depus ca anexa la RAM

Raportarea datelor pentru inventarul local de emisii de poluanți – înregistrată pe aplicația informatică, deschisă pentru anul 2022 (nr. înregistrare 3420/14.03.2023)

Raport anual pentru Registrul poluanților emisi și transferați – nr. 1990/28.02.2023, înregistrat la APM Brașov sub nr. 2774/01.03.2023.

Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu – Registrul IPPC – înregistrat pe aplicația electronică (transmisă în 27.06.2023)

Raportarea situației gestiunii deșeurilor conform HG nr. 856/2002 – raportare lunară către APM Brașov și situație gestiune deșeurii atașată la RAM

Raportarea datelor privind regimul deșeurilor conf art. 49 (9) din OUG 92/2021 cu situația uleiurilor aferente anului 2022 depusă la APM Brașov (nr. înregistrare 5520/25.04.2023)

Raportare datelor privind Statistica deșeurilor pentru anul 2022 - înregistrată pe aplicația informatică (transmise în 08.03.2023)

#### **4.6 Notificarea autorităților**

Detalii cu privire la una din situațiile de mai jos:

- încetarea temporară a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate, pentru desfășurarea lucrărilor de modernizare – nu a fost cazul
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire - după finalizarea lucrărilor de modernizare - nu a fost cazul
- schimbarea titularului/operatorului instalației - în urma procesului de fuziune, începând cu data de 01.07.2022 Avicola Brașov SA a fost absorbită de societatea Transavia SA, s-a notificat autoritatea pentru Protecția mediului prin Notificarea pentru stabilirea obligațiilor de mediu nr. 1231/18.04.2022, înregistrată la APM Brașov cu nr. 5734/19.04.2022 și s-au eliberat a Obligațiile de mediu nr. 5734/02.05.2022.
- schimbarea acționariatului în cadrul societății - nu a fost cazul
- notificări conform art. 10 și 13 din OUG 68/2007, după caz - nu au fost.

#### **5. Materii prime, materiale auxiliare**

Utilizarea materiilor prime și materialelor urmărește respectarea practicilor BAT în domeniu:

- achiziționarea de la societăți autorizate, pe baza de declarații de conformitate sau fișe cu date de securitate – după caz
- depozitare corespunzătoare, pentru a se evita deteriorarea calității materiilor prime și a materialelor;
- hrănirea pasărilor se face cu asigurarea eficienței maxime de transformare furaj/greutate și funcție de vârsta pasărilor;
- se ține evidența lunară a consumurilor de materii prime și materiale auxiliare;
- aplicarea unui management nutrițional preventiv, ca măsură de reducere a poluării solului; cantitatea de furaj consumată s-a încadrat în recomandările BAT, de 16,8 – 33 kg/ pasare/ an.

**Consum furaj**

Consum Ferma		Recomandari BREF-2003		Recomandari BREF-2017	
Kg/pasare/ciclu	Kg/pasare/an	Kg/pasare/ciclu	Kg/pasare/an	Kg/pasare/ciclu	Kg/pasare/an
3,92	23,54	2,4 – 5,7	16,8 - 33	34,5	

**Concluzii:** Conform tabelului nr.1 consumul de furaj se incadreaza in recomandarile BREF-2017, tabel nr. 3.36 Valori limita ale parametrilor relevanti.

**Consumurile de materii prime si materiale inregistrate in anul 2023 sunt prezentate mai jos:**

Nr. crt.	Denumire material /utilizare	UM	Cantitate consumata
1	Furaje/ hrana pasarilor	tone	10.459,23
2	Paie/ asternut	tone	422,044
3	Versal/ acidifiant	litri	10.729,20
4	Var/ igienizare adaposturi	tone	12,46
5	Virakil/ dezinfectie adaposturi	litri	0
6	CID 2000/ dezinfectie adaposturi, asternut	litri	223,75
7	Formol/ dezinfectant adaposturi si asternut	litri	1.626,65
8	Sulfat de cupru/ dezinfectant adaposturi	tone	0,112
9	Hipoclorit de sodiu/ dezinfectant	litri	162,08
10	Hidroxid de sodiu – solid/ igienizare adaposturi	tone	3,508
11	Vaccin	MD	12.393,5

In cadrul Fermei nr. 30, puii de carne sunt crescuti pe pat de paie, tehnica fiind conforma cu recomandarile BREF. Cantitatea de asternut utilizata in anul 2023 a fost de aproximativ 422,044 to/an, respectiv 70,34 to/serie.

**Consum asternut uscat**

Material	Consum ferma	Cantitate recomandata BREF – IRPP 2017
Paie tocate si rumegus	0,16 kg/pasare/an	0,3-0,59 kg/pasare/an

**Concluzii:** Conform calculelor consumul de asternut se incadreaza in recomandarile BREF- IRPP 2017, tabel nr. 3.31 Cantități tipice de material de așternut utilizat în sistemele de adăpostire a păsărilor și a porcilor.

**6. Resurse: apă, energie, gaze naturale****Consum de energie**

Tip energie	UM	Consum 2023
Energie electrica	kWh	919.555
Gaze naturale	kWh	5.877.892
TOTAL	kWh	6.797.447

Energia electrica si gazele naturale se folosesc in activitatile din ferma de pasari (furajare, ventilare, iluminat, instalatii de transport hrana si apa, incalzire hale si incalzire filtre sanitare) dar si in celelalte compartimente de pe platforma avicola (Compartiment ADT, Sector Mecanic, Instalatie incinerare).

Conform recomandarilor BAT privind utilizarea eficienta a energiei, se are in vedere izolarea corespunzatoare a hanelor pentru reducerea pierderilor, intretinerea si functionarea eficienta a tuturor echipamentelor si instalatiilor.

### Consum de apă

Denumire	UM	Consum 2023
Apa potabila	mc	27.043

Datorita specificului activitatii nu se practica recircularea sau reutilizarea apei in procesul tehnologic, dar se respecta cerintele concluziilor BAT prin utilizarea celor mai bune tehnici pentru folosirea apei in scopul evitarii pierderilor si risipei, adica:

- in hale se folosesc instalatii automate pentru consum de apa, comandate prin calculator de proces, care asigura adaparea puilor fara restrictie la consum (ad libitum) si care sunt bine etansate
- se utilizeaza instalatii de curatare cu presiune pentru spalare-dezinfectie hale, spatii productie, utilaje
- se înregistreaza consumul de apa prin contoare de apa montate la fiecare hala in scopul monitorizarii volumului de apa si a prevenirii pierderilor
- se verifica, se asigura intretinerea si repararea eventualelor defectiuni aparute la echipamentele si instalatiile de la reseaua de distributie apa.

Sistemul de adăpare utilizat în fermă este unul performant, cu pierderi minime, însă în același timp garantează disponibilitatea apei *ad libitum*. Cantitatea de apă nu este restricționată, sistemul de băut este unul etanș cu picurător, dotat cu cupițe rotunde. Liniile de adăpare sunt suspendate, având posibilități de reglare a înălțimii în funcție de vârsta păsărilor pentru utilizarea eficientă a apei.

### Comparare consum apa ferma cu consumuri ferme europene prezentate in BAT

Consum apa ferma		Valori consum prezentate in BAT	
Consum apa pe ciclu crestere (l/cap/ciclu)	Consum anual apa (l/pasare/an)	Consum apa pe ciclu crestere (l/cap/ciclu)	Consum anual apa (l/pasare/an)
7,454	44,724	4,5 - 11	30 - 70

*Concluzii:* Valorile obtinute se încadrează în valoarea BAT mentionata în autorizatia integrata de mediu conform Tab 3.11: *Consumul de apa la diferite specii de pasari per ciclu si per an*, inasa conform BREF -2017 [Cap. 3.2.2.1.1] valorile din tabelul nr. 3.11 reprezinta valori medii ale consumului de apa.

Consumul de apa in sectorul avicol depinde de o serie de factori precum: specia si varsta, conditiile de sanatate, temperatura apei, temperatura ambientala, consumul de furaje si sistemul de apa potabila folosit.

Mentionam faptul ca sistemul de adapare utilizat in cadrul fermei este conform BAT, format din linii de adapare cu nipluri de picurare si cupita care previne udarea asternutului.

In perioada calda a anului se consuma foarte multa apa si pentru asigurarea unui microclimat optim in hala prin sistemul de umidificare, dar si pentru intretinerea spatiului verde.

## **7. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament**

### **7.1 Tehnologia de creștere a puilor pentru carne:**

Tehnologia de creștere pasari - pui de carne – din cadrul fermei de la Halchiu nu s-a modificat; cuprinde etapele:

- populare
- activitati de asistenta si suport pentru procese biologice: adapostire, furnizarea hranei, adaparea, asistenta veterinara
- depopulare hale si curatare si dezinfectie adaposturi
- vid sanitar – veterinar.

### **7.2 Activități auxiliare desfășurate pe amplasament:**

**Activitatea de incinerare** a SNCU se desfășoară prin functionarea a 2 incineratoare de capacitate mică - max. 50 kg/h.

**Compartimentul de aprovizionare, depozitare și transport (ADT)** gestionează activitatea autovehiculelor și utilajelor de transport, încărcare și descărcare. Se asigură mentenanță și mici reparații (fără stație de vopsire sau spălare), transport și aprovizionare cu materii prime și materiale pentru uzul intern al societății. Verificările periodice ale autovehiculelor și/sau alte reparații se realizează în service-uri de specialitate.

**Sector mecanic (SM)** asigură întreținerea, repararea și mentenanța utilajelor și echipamentelor tehnologice. Activitatea se desfășoară cu echipamente specifice, în atelier de prelucrări prin așchiere, în atelier de sudură și reparații mecanice diverse, în atelier de bobinaj și în atelier electric.

**Captare apă** – prin cele trei foraje de adâncime amplasate în partea de nord a fermei de la Hălchiu, se asigură necesarul de apă pentru întreaga platformă.

## **8. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în mediu**

### **8.1 Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în atmosferă**

Sunt luate masuri de reducere a emisiilor in aer:

- hranirea pe faze, cu continut redus de proteina
- sistem de hranire si adapare care previne pierderile si scurgerile
- sistem de ventilatie corespunzator
- asigurarea curateniei cailor de acces si mentinerea in buna stare a acestora
- verificarea periodica si intretinerea instalatiilor de incalzire de pe amplasament
- intretinerea corespunzatoare a autovehiculelor prin asigurarea verificarilor si inspectiilor periodice
- verificarea periodica a parametrilor de functionare a incineratoarelor, conform reglementarilor legale specifice

Pentru admisia aerului curat in hale si pentru evacuarea aerului viciat, sunt utilizate clapete de admisie, respectiv ventilatoare cu debite diferite. Acest sistem de ventilatie este controlat printr-un panou de comanda, amplasat pe fiecare nivel al halelor. Functionarea sistemului de ventilatie – impreuna cu cele de hranire, adapare, iluminat, umidificare, incalzire – trebuie sa asigure un climat optim in hale pentru asigurarea bunastarii pasarilor.

Pentru evacuarea gazelor arse de la centralele termice care asigura agentul termic in spatiile administrative, acestea sunt dotate cu cosuri de evacuare pentru tiraj forțat.

Pentru evacuarea gazelor arse de la cele 2 incineratoare de mica capacitate de pe amplasament, acestea sunt dotate cu cosuri de evacuare dar si cu camera de post combustie care retine gazele arse minim 2 secunde la o temperatura de 850 °C si le distruge.

Emisiile din activitatile specifice sunt nesemnificative, sunt monitorizate si nu necesita instalatii speciale pentru retinere si dispersie poluanti. Dotarile existente au rolul de a controla si gestiona emisiile astfel incat sa nu deterioreze calitatea factorilor de mediu.

## **8.2 Bilant consum apa an 2023 si evacuarea apelor uzate**

Apele uzate menajere provenite de pe amplasament sunt colectate de rețeaua de canalizare, prevăzută cu cămine de vizitare și direcționate la un bazin betonat, cu capacitatea de 70 mc, vidanțat periodic, pe bază de contract.

Apele uzate tehnologice provenite de la fermă sunt colectate de rețeaua de canalizare, prevăzută cu cămine de vizitare și direcționate la un bazin betonat, cu capacitatea de 1500 mc, vidanțat periodic, pe bază de contract.

În anul 2023 s-a consumat o cantitate totală de apă de 27.043 mc, din care

- cca. 19.873 mc s-au consumat pentru necesarul biologic - adapă păsări de curte,
- cca. 427 mc pentru vaccinari,
- cca. 2167 mc pentru igienizare hale,
- cca. 467 mc pentru filtre și administrative,
- cca 2757 umidificare hale creștere
- cca 1352 mc pentru irigare/intreținere spații verzi, alei etc.

Consumul de apă în anul 2023, în scopul igienizării hălelor a fost de 2167 mc/an.

### ***Curatarea hălelor***

După fiecare ciclu de producție se face o pauză de 14 zile pentru curățarea generală și dezinfectarea hălelor; se parcurg următoarele faze:

- se ridică liniile de hranire și fronturile de adapă;
- asternutul de paie imbibat cu dejectii de pasare se adună prin raclare, se dezinfectează, se evacuează în exteriorul hălei fiind depozitat temporar pe platforma betonată de unde se încarcă în mijloace auto și se evacuează în afara fermei;
- hală (tavan, pereți, stalpi, pardoseala) se degresează cu soluție detergență, se înmoaie, se spală cu pompa cu apă sub presiune;
- se face dezinfectia umedă;
- se usucă hală;
- se introduce asternutul curat și dezinfectat;
- se face dezinfectia uscată;
- după 24 ore se începe ventilarea spațiului;
- se face dezinfectia finală.

### ***Comparare consum apă tehnologică cu recomandările BREF IRPP 2017***

Adăpostirea se realizează în 12 hale parter și etaj, cu dimensiuni, capacitate de adăpostire și caracteristici tehnice și dotări identice. Total suprafața utilă hale 24000 mp.

Curățarea hălei presupune igienizare tavan, pereți, stalpi, pardoseala și instalațiile de hranire și adapă, astfel rezultă o suprafață totală spălată.

Consumul de apă tehnologică este 2167 mc/an

$2167 \text{ mc/an} : 6 \text{ cicluri/an} = 361,17 \text{ mc/ciclu}$   
 $361,17 \text{ mc/ciclu} : 24000 \text{ mp} = 0,015 \text{ mc/mp/an}$



**Tabel nr.7. Comparare consum apa tehnologica cu recomandarile BREF IRPP 2017**

An	Consum apa tehnologica [mc/mp/an]	Valori recomandate BREF	
		Cantitatea de apa estimata a fi folosita in fermele de pasari din Franta [mc/mp/an]	Cantitatea de apa estimata a fi folosita in fermele de pasari din UK [mc/mp/an]
2023	0,015	0,03 – 0,048	0,085 – 0,105

**Concluzii:** Cantitatea de apa utilizata la igienizarea halelor de crestere din cadrul Fermei nr. 8 se incadreaza in intervalul din datele referitoare la fermele de crestere de pasari din Franta, conform Tab. 3.12. Cantitatea estimata de apa utilizata la igienizare halelor de crestere a pasarilor [Cap.3.2.2.1.2 – BREF 2017]

### 8.3 Instalatii protectie sol

S-au luat masuri pentru prevenirea si minimizarea emisiilor in sol:

- depozitarea materiilor prime si materialelor se face numai in spatii desemnate, inchise/ betonate;
- materialele de dezinfectie se depoziteaza in ambalajele originale, spatii inchise;
- dejectiile de pasare sunt manipulate si depozitate temporar numai pe suprafete betonate;
- transportul dejectiilor se face numai cu mijloace adecvate, acoperite, care nu permit imprastierea acestora;
- deseurile generate in ferma sunt colectate selectiv si depozitate corespunzator, in recipienti si in spatii special amenajate;
- periodic bazinele pentru ape uzate si cele pentru depozitarea asternutului uzat sunt verificate pentru a se asigura etansietatea peretilor.

## 9. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător

### 9.1. Emisii în atmosferă

#### Emisii de amoniac in aer din adaposturi

Conform autorizatiei integrate de mediu si conform cerintelor din Concluziile BAT (2017), valorile limita pentru **emisii de amoniac** in aer provenite din fiecare adăpost pentru puii de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg, sunt:

**Tabelul 3.2**

Parametru	Valori asociate BAT
Amoniac exprimat ca NH <sub>3</sub>	0,01 – 0,08 kg de NH <sub>3</sub> / spatiu pentru animal/an

#### Emisii de amoniac in aer din azot total și fosfor total excretat

Conform autorizatiei integrate de mediu si conform cerintelor din Concluziile BAT (2017), valorile limita pentru azotul si fosforul total excretat pentru puii de carne sunt:

**Tabel 1.1; Tabel 1.2**

Parametru	Valori asociate BAT
Azotul total excretat, exprimat ca N	0,2-0,6 kg de N excretat/ spațiu pentru animal/an
Fosfor total excretat, exprimat ca P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,05-0,25 kg de P excretat/ spațiu pentru animal/an

## Management miros

Valorile limita pentru mirosul generat de activitate sunt valorile din STAS 12574/87, determinate prin analiza concentratiilor de amoniac in zona halelor pe directia receptorilor sensibili (zone rezidentiale din vecinatate):

Parametru	CMA mg/mc medie de scurtă durată (30 minute)	Metoda de încercare
Amoniac	0,3	STAS 10812-76

## Emisiile de la incineratoare

Prin Autorizatia integrată de mediu, pentru Instalatia de incinerare se prevede monitorizarea continuă si înregistrarea temperaturii în camera de ardere, unde are loc incinerarea tesuturilor animale, conform Regulamentului CE 142/2011 de punere în aplicare a Regulamentului CE 1069/2009 al Parlamentului European si al Consiliului.

### 9.2 Emisii în apă

Conform autorizatiei integrate de mediu si conform autorizatiei de gospodarirea apelor, valori de referinta pentru monitorizarea apelor subterane sunt considerate rezultatele analizelor efectuate anterior, prin comparatie. Nu exista alte valori limita pentru parametri de analizat.

### 9.3 Emisii in sol

Conform autorizatiei integrate de mediu, valorile de referinta pentru analiza azotului total si fosforului din sol sunt rezultatele analizelor efectuate in anul 2016. Nu sunt alte valori limita pentru indicatorii de analizat.

### 9.4 Zgomot și vibrații

Conform autorizatiei integrate de mediu, valoarea admisa pentru nivelul de zgomot la limita incintei nu trebuie sa depaseasca nivelul admis in standardul SR 10009/2017, si se va monitoriza doar in situatia existentei reclamatiiilor.

## 10. Gestiunea deșeurilor și substantelor periculoase

### 10.1 Managementul deșeurilor

Societatea are elaborat Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie, care urmărește asigurarea unui management performant al activității în ceea ce privește gestiunea deșeurilor, atât în privința prevenirii generării deșeurilor cât și în privința reducerii cantităților generate.

Programul ia în calcul toate măsurile preventive care se aplică la nivelul punctului de lucru, în scopul prevenirii generării de deșeuri, dar ia în calcul și măsurile de gestionare eficientă și eficace a deșeurilor generate, astfel încât să se elimine sau să se reducă la minim posibilele efecte asupra mediului și asupra sănătății populației.

Tipurile de deșeuri generate în cadrul punctului de lucru sunt deșeuri specifice activității principale desfășurate, respectiv de creștere păsări, dar și deșeuri generate din activitățile auxiliare. Din activitatea desfășurată rezultă atât deșeuri nepericuloase cât și deșeuri periculoase.

Deșeurile au fost clasificate pe coduri, conform Decizie 2000/532/CE și au fost incluse în "Lista deșeurilor generate în SC Transavia SA".

## 10.2 Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu cf. Decizie 2000/532/CE	Activitate generatoare	Operațiune gestionare
1	Deșeuri de țesuturi animale	02 01 02	Hale creștere pui carne	Stocat temporar în spațiu special amenajat și inscripționat, recipient plastic. Valorificat prin firmă autorizată sau eliminat în instalația de incinerare a societății
2	Dejecții animaliere (așternut hală în amestec cu dejecții pasăre)	02 01 06	Hale creștere pui carne	Bazine betonate Valorificate prin beneficiari deținători de terenuri agricole
3	Pilitură și șpan feros	12 01 01	Activitate reparații, întreținere sector mecanic	Spațiu închis, recipient metalic. Predat pentru valorificare la societăți autorizate
4	Pilitură și șpan de materiale plastice	12 01 05	Activitate reparații, întreținere sector mecanic	Spațiu închis, saci PVC. Predat pentru valorificare la societăți autorizate
5	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere (ulei uzat)	13 02 06*	Activitate mentenanță și întreținere mijloace de transport proprii, utilaje	Spațiu închis și încuiat, recipient metalic. Predat pentru valorificare la societăți autorizate
6	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	Activitate auxiliară	Spațiu închis, platformă betonată. Predat pentru valorificare la societăți autorizate
7	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Activitate auxiliară	Spațiu închis, platformă betonată. Predat pentru valorificare la societăți autorizate
8	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu subst. periculoase	15 01 10*	Activitate sanitar-veterinară; igienizare – dezinfecție spații tehnologice	Spațiu închis, saci PVC Predat pentru valorificare la societăți autorizate
9	Vehicule scoase din uz, care nu conțin lichide sau componente periculoase	16 01 06	Întreținere mijloace de transport proprii	Spațiu deschis, platformă betonată/pietruită. Predat pentru valorificare la societăți autorizate
10	Filtre ulei	16 01 07*	Întreținere mijloace de transport proprii	Spațiu închis și încuiat, recipient metalic. Predat pentru valorificare la societăți autorizate
11	Metale neferoase (aluminiiu)	16 01 18	Activitate reparații, întreținere sector ADT	Spațiu închis, pardoseală betonată. Predat pentru valorificare la societăți autorizate
12	Deșeuri echipamente casate (DEEE-uri)	16 02 14	Activitate birouri	Spațiu închis, cutii carton. Predat pentru valorificare la societăți autorizate
13	Metale neferoase (sârma cupru)	17 04 01	Activitate mentenanță, sector mecanic	Spațiu închis, saci PVC. Predat pentru valorificare la societăți autorizate

14	Metale feroase (fier vechi)	17 04 05	Activitate de mentenanță, întreținere	Spațiu închis/ platformă betonată/ recipiente metalici. Predat pentru valorificare la societăți autorizate
15	Cenușă de zguri și de ardere	19 01 12	Instalație incinerare	Spațiu închis, saci PVC. Predat pentru eliminare la societate autorizată
16	Tuburi fluorescente	20 01 21*	Iluminat hale, spații, birouri	Spațiu închis, cutii carton. Predat pentru valorificare la societăți autorizate
17	Material plastic	20 01 39	Activitate întreținere	Spațiu închis/ spațiu deschis, recipiente metalici/ platformă betonată. Predat pentru valorificare/ eliminare la societăți autorizate
18	Deșeuri municipale amestecate (menajere)	20 03 01	Activitate personal angajat	Platformă betonată, containere metalice. Predat pentru eliminare la operator de salubritate autorizat

Evidența gestiunii deșeurilor generate în cadrul fermei de la Halchiu este anexată RAM-ului.

### 10.3 Gestiunea substanțelor chimice

Substanțele chimice utilizate pentru dezinfectia și dezinsectia hălelor sunt produse specifice autorizate și agreeate de autoritatea sanitară veterinară, achiziționate de la societăți autorizate să le pună pe piață, însoțite de fișe cu date de securitate și se folosesc în conformitate cu prescripțiile care asigură evitarea pericolului atât pentru oameni cât și pentru mediu. Sunt depozitate corespunzător, în magazine închise, în ambalajele originale.

Nu prezintă pericol pentru sol, apă subterană datorită modului de depozitare și manipulare, datorită cantităților mici aflate la un moment pe amplasament (se depozitează și se utilizează doar cantități strict necesare activităților aferente unui ciclu de creștere pasari), datorită recipientelor cu volum relativ redus.

În anul 2023 au fost utilizate pentru dezinfectie, spălare, deratizare: Agatens, CID 2000, Formol, Hidroxid de sodiu (solid), Sulfat de cupru, Var, Virofoam, Virocid, Biosan, Kilcox, Foam B25, Microsin, Oligol.

### 11. Managementul situațiilor de urgență

În cursul anului 2023 nu s-au semnalat situații de urgență în activitatea de creștere a pasărilor de pe Platforma avicolă Halchiu.

Nici una din activitățile instalației nu intra sub incidența Legii 59/2016 (SEVESO).

### Măsuri de prevenire, intervenție, limitare și înlăturare a efectelor poluarilor accidentale

În cursul anului 2023 nu s-au înregistrat poluări accidentale.

Instalația deține Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale.

### 12. Monitorizarea activității

Monitorizarea activității s-a efectuat prin: supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control și automonitorizare.

Monitorizarea factorilor de mediu s-a efectuat cu societăți care dețin autorizare și/sau acreditare RENAR. Rezultatele monitorizărilor au fost transmise către autoritățile competente în cadrul raportărilor lunare, semestriale sau anuale.

### 12.1 Monitorizare emisii în aer

**Emisiile de amoniac** în aer provenite de la adaposturi s-au calculat conform concluzie BAT 25, pct. c), prin estimare, utilizându-se factori de emisie a căror valori sunt furnizate în ghidul european EMEP/EEA, versiunea actualizată. Pentru calcul s-au luat în considerare: efectivul mediu de păsări din an; factori de emisie, proporția de azot amoniacal total (TAN) și de azotul excretat (Nex), care sunt conform ghid EMEP/EEA, pe categorii de animale, pe etape de gestionare a dejecțiilor; suprafața totală a halelor de păsări; spațiul în mp alocat pe cap pasăre.

Valorile rezultate în urma calculelor se încadrează în limitele concluziilor BAT:

Nr. crt.	Parametru	BAT – Tabel 3.2	Calcul ferma
		kg de NH <sub>3</sub> / spatiu pentru animal/an	kg de NH <sub>3</sub> / spatiu pentru animal/an
1	Amoniac exprimat ca NH <sub>3</sub>	0,01 – 0,08	0,037

**Emisiile de pulberi** din hale s-au calculat conform BAT 27, pct. b), prin estimare, utilizându-se factori de emisie a căror valori sunt furnizate în ghidul european EMEP/EEA, versiunea actualizată. Pentru acest calcul s-au luat în considerare: efectivul mediu de păsări din an și factorii de emisie din ghidul european.

Determinări	Limită admisă kg / an	Calcul fermă kg / an
PM10	50000	5160

În concluziile BAT nu sunt prevăzute limite pentru emisiile de pulberi. Valorile emisiilor de pulberi rezultate din adaposturi, obținute prin calcul, sunt sub limita stabilită în Anexa II a Regulamentului 166/2006.

**Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat** rezultată din dejecțiile animaliere s-a realizat prin estimare, conform concluziei BAT 24, pct. b), prin utilizarea valorii rezultate din analiza dejecțiilor animaliere și a cantității de dejecții solide rezultate în decursul unui an.

Din calculele efectuate au rezultat următoarele valori, care nu depășesc valorile asociate BAT pentru puii de carne:

	Tabel 3.1 Limita admisă / spațiu animal/an	Tabel 3.2 Limita admisă / spațiu animal/an
Valori asociate BAT	0,2 – 0,6	0,05 – 0,25
Valori calcul ferma	0,109	0,007

**Mirosul** a fost monitorizat prin analiza concentrațiilor de amoniac în zona halelor, pe direcția receptorilor sensibili, cu frecvență anuală.

Rezultatul determinării din Raportul de încercare nr. PI2308231/06.09.2023 se încadrează în limitele legal admise.

Nr crt	Denumire încercare	UM	Valoare determinată (încercare de scurtă durată)		CMA - medie de scurtă durată (30 minute)	Metoda de încercare
			Limita amplasament, pe direcția predominantă a vântului	Limita amplasament, masuratoare de fond		
1	Amoniac	mg/m <sup>3</sup>	0,087	<0,083	0,3	STAS 10812-76

Pentru Platforma avicola Halchiu este intocmit un Plan de management al mirosului, care are drept scop inventarierea fazelor procesului de producție generatoare de mirosuri si a fenomenelor ce duc la creșterea intensității acestuia, gestionarea si planificarea intregii activitatii astfel incat scopul final sa fie reducerea si minimizarea impactului pentru colectivitățile învecinate.

Se asigura **monitorizarea emisiilor de la incineratoare** prin monitorizarea permanenta a temperaturilor din camera principală de ardere și din camera secundară de ardere (de postcombustie), conform Regulamentului CE 142/2011 de punere în aplicare a Regulamentului CE 1069/2009 al Parlamentului European si al Consiliului. Procesul de ardere este complet automatizat și controlat prin panoul de control al instalației de incinerare.

### 12.2 Monitorizare emisii in apa

**Apele subterane** au fost monitorizate cu o frecventa semestriala, prin prelevare de proba de apa din forajul de hidroobservatie amplasat in curtea fermei. Rezultatele buletinelor de analiza au fost transmise la APM Brasov si la SGA Brasov.

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Rezultate obținute	
			ianie 2023	decembrie 2023
1	Azot amoniacal (N-NH <sub>4</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	0,034	0,112
2	Azotat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	18,2	20,5
3	Azotit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<0,031	0,059
4	Fosfor total	mg/l	0,110	0,633
5	Consum chimic de oxigen (CCO <sub>cr</sub> )	mgO <sub>2</sub> /l	<9,7	<9,7
6	Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	mgO <sub>2</sub> /l	<10	<10
7	pH	mg/l	7,4	7,4
8	Azot organic	unit.pH	<0,45	4,00

### 12.3 Monitorizarea solului

Monitorizarea solului se realizeaza prin analiza azotului si fosforului total, din două puncte de monitorizare, cu o frecvență de 5 ani.

Nr. crt	Denumire incercare	UM	Valoare determinata 2021		Metoda de incercare
			S1	S2	
1	Azot total (N)	% s.u.	0,31	0,24	STAS 7184/2-1985
2	Fosfor (P)	mg/kg s.u.	158,01	131,15	SR ISO 11263-1998

### 12.4 Monitorizare zgomot

Autorizatia integrata de mediu prevede monitorizarea zgomotului doar in situatiile in care exista reclamatii. In anul 2023 nu s-au inregistrat sesizari privind zgomotul.

### 12.5 Monitorizarea gestiunii deseurilor

Evidenta si raportarea gestiunii deseurilor este organizata in conformitate cu cerintele de raportare continute in OUG 92/2021 privind gestiunea deseurilor, HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase.

Se completeaza formulare de transport deseuri, avize si in baza acestora se intocmeste evidenta lunara pe tipuri de deseuri. Datele inregistrate sunt raportate periodic si la solicitarea autoritatii competente de mediu.

Toate tipurile de deseuri generate pe amplasament sunt gestionate in conformitate cu legislatia de mediu in vigoare.

### **12.6 Monitorizarea tehnologica/variabilelor de proces**

Parametrii tehnologici si de microclimat din adaposturile de crestere a puilor sunt monitorizati in permanenta cu ajutorul calculatorului de proces din hale.

Periodic se monitorizeaza parametri de proces relevanti, respectiv: consumul de apa, de energie electrica, de combustibil, date referitoare la efectivul de pasari, mortalitati, consum de hrana, functionarea instalatiilor din hale.

### **13. Incidente de mediu si reclamatii/raspuns agent economic**

In anul 2023, in cadrul Platformei avicole Halchiu nu s-au inregistrat incidente de mediu.

### **14. Investiții și cheltuieli de mediu**

Cheltuieli privind protectia mediului:

- cheltuieli pentru efectuarea monitorizarilor factorilor de mediu: 1085,38 lei
- cheltuieli privind gestionare deseuri: 42.660,58 lei
- cheltuieli pentru curatare retea canalizare, vidanjari bazine: 3474,80 lei
- valoare investitie in Sistem solar fotovoltaic 438.319 euro.

### **15. Programul obiectivelor de mediu - stadiul realizarii masurilor din planul de actiuni**

Autorizatia integrata de mediu nu contine plan de actiuni. Societatea nu are alte obligatii de mediu, in afara celor prezentate in autorizatie.

### **Anexe**

Evidenta gestiune deseuri pentru anul 2023

Plan de management al dejectiilor pentru anul 2024

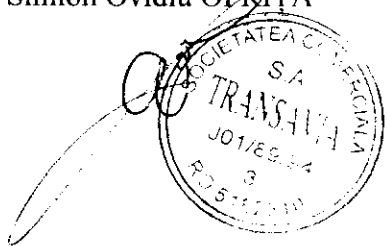
Buletine de analiza aferente anului 2023

Raportul anual pentru Registrul poluantilor emisi, Cf. OM nr.1144/2003 (REP)

Audit privind eficienta energetica

Audit privind minimizarea deseurilor pentru anul 2023.

Director General,  
Ing. Simion Ovidiu OPRITA



Director Mediu,  
Ing. Diana PAVEL

Responsabil Protectia Mediului,  
Ing. Alexandra BOGOS

**Anexa nr. 1 la RAM pentru Ferma nr. 30 Halchiu**

**Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat** rezultată din dejecțiile animaliere s-a realizat prin estimare, conform concluziei BAT 24, pct. b), prin utilizarea valorii rezultate din analiza dejecțiilor animaliere și a cantității de dejecții solide rezultate în decursul unui an.

Din calculele efectuate au rezultat următoarele valori pentru **anul 2023**, care nu depășesc valorile asociate BAT pentru puii de carne:

	<b>Tabel 1.1</b> <b>Kg N excretat/ spațiu animal/ an</b>	<b>Tabel 1.2</b> <b>Kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> excretat/ spațiu animal/ an</b>
Valori asociate BAT	0,2 – 0,6	0,05 – 0,25
Valori calcul ferma	0,109	0,007

Calculul s-a realizat luând în considerare următoarele date:

- Cantitatea totală de dejecții generate în anul 2023: 3505 tone, raportată la valoarea medie a substanței uscate: 2527,105 tone;
- Cantitatea de dejecții/loc./an: 5,69 kg/loc./an;
- Efectivul mediu pui/an: 257.987 capete/zi/an;
- Substanța uscată medie din dejecții determinată prin analiză de laborator: 72,1%;
- Cantitatea medie de azot total din dejecții determinate prin analize de laborator: 33 kg Nt/t dejecții;
- Cantitatea medie de fosfor total din dejecții determinată prin analize de laborator: 2,112 kg Pt/t dejecții;
- Suprafața totală a halelor: 24.000 mp;
- Suprafața de spațiu/cap.: 0,054 mp

Calculul se raportează la substanța uscată și rezultatele din rapoartele de încercare nr. 624 din 02.05.2023, atasate la prezentul document.

**Calculul cantității de azot total excretat**

$0,00569 \text{ t dejecții/ cap/an} \times 257.987 \text{ capete/an} \times 33 \text{ kg Nt/t dejecții} / 24.000 \text{ mp} \times 0,054 \text{ mp/cap} = 0,109 \text{ kg Nt excretat/spațiu pentru animal/an.}$

**Calculul cantității de fosfor total excretat**

$0,00569 \text{ t dejecții/ cap/an} \times 257.987 \text{ capete/an} \times 2,112 \text{ kg Pt/t dejecții} / 24.000 \text{ mp} \times 0,054 \text{ mp/cap} = 0,007 \text{ kg Pt excretat/spațiu pentru animal/an.}$



## Anexa nr. 2 la RAM pentru Ferma 30 HĂLCHIU

### Calcul transfer deseuri 2023

Transfer in afara amplasamentului de deseuri periculoase > 2 tone/an

Denumire deseuri	Cod deseuri	Valorificare	Eliminare
		to/an	to/an
Ulei sintetic	13 02 06*	0,58	0
Ambalaje contaminate	15 01 10*	0,2	0
Filtre ulei	16 01 07*	0,18	0
DEEE	16 02 13*	0	0
Tuburi fluorescente	20 01 21*	0,115	0
<b>Total kg/an</b>		<b>1,075</b>	
<b>Cantitate in Registrul E-PRTR</b>		<b>0</b>	<b>0</b>

Transfer in afara amplasamentului de deseuri nepericuloase > 2000 tone/an

Denumire deseuri	Cod deseuri	Valorificare	Eliminare
		to/an	to/an
Deseuri tesuturi animale	02 01 02	0	19,662
Dejectii animaliere	02 01 06	3504,95	0
Ambalaje hartie-carton	15 01 01	0,54	0
Ambalaje plastic	15 01 02	0,75	0
Anvelope scoase din uz	16 01 03	1,92	0
Cenusa	19 01 12	5,2	0
Sarma cupru	17 04 01	0,291	0
Metale feroase	17 04 05	6,32	0
Deseuri material plastic	20 01 39	0,16	0
DEEE	16 02 04	0	0
<b>Total kg/an -in afara amplasamentului</b>		<b>3.520,131</b>	<b>19,662</b>
<b>Cantitate in Registrul E-PRTR</b>		<b>3.520,131</b>	<b>19,662</b>

## Anexa nr. 3 la RAM pentru Ferma nr. 30 HALCHIU

### Calcul emisii poluanti – pentru anul 2023

Ferme	AAP (efectiv mediu anual)	Emisie NH3 adapost	Emisie NH3 stocare	Total emisii NH3	Emisii No	Emisii NMVOC	Emisii PM10
Halchiu	257987	18489	20766	46382	6966	27863	5160
Satu Nou	88647	-	7127	-	-	-	-

Calculul emisiilor de amoniac (NH3) s-a efectuat utilizand fisierul pus la dispozitie pe site-ul Agentiei Europene pentru Protectia mediului - Manure Management N-flow tool, care utilizeaza Metoda 2 de calcul (Tier 2) din Ghidul EMEP/EEA versiunea 2019, valorile din Tabelul 3.9, pag. 31

Valori Tabel 3.9: Nex = 0,36; Proportie TAN = 0,7; FE adapost = 0,21; EF stocare = 0,30.

Conform datelor din Autorizatia integrata de mediu, pentru calculul emisiilor de amoniac din stocare asternut uzat, pentru Platforma avicola Halchiu s-au cumulat emisiile din stocare asternut uzat de la Halchiu cu emisiile din stocare asternut uzat de la Ferma nr. 31 Satu Nou.

Calculul emisiilor de oxizi de azot (NO), a emisiilor de compusi organici volatili nemetanici (NMVOC) si a emisiilor de particule in suspensie (PM10) a fost facut utilizand Metoda 1 de calcul TIER 1 din Ghidul EMEP/EEA versiunea 2019 si folosind datele din tabelele: Tabel 3.3/pag.17; Tabel 3.4/pag.18; Tabel 3.5/pag.19

Valori tabele: EF No = 0,027; EF NMVOC = 0,108; EF PM10 = 0,02

Formula de calcul metoda 1: E poluant\_animal = AAP x EF poluant\_animal

Formula de calcul pentru AAP = zile traite x (NAPA /365)

Formula este preluata din Cap.10.2.2. al IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories 2006.

## Anexa nr. 4 la RAM pentru Ferma nr. 30 HALCHIU

2023		HĂLCHIU		
Nr crt	METODA			N flow tool
	Number of livestock		AAP	257987
47	Ehouse_solid	NH3-N	kg	15227
92	Estorage_solid_NH3	NH3-N	kg N	17101
146	<b>Housing, manure as solid</b>	NH3	kg NH3	18489
149	<b>Solid storage</b>	NH3	kg NH3	20766
	<b>3B Total (Housing+storage)</b>		<b>kg NH3</b>	<b>39255</b>
	Solid storage SATU NOU	NH3	kg NH3	7127
	<b>TOTAL emisii</b>		<b>kg NH3</b>	<b>46382</b>

La toate calculele folosite s-a luat în calcul cantitatea de așternut folosită pentru Ferma 30 Hălchiu: 0,16 kg/pasăre/an.



MEDIU

cod FOM 07-01, Ed1/rev.0

Centralizator deseuri

2023	SC TRANSAVIA SA SÂNTIMBRU, Str.	SEDIU SOCIAL : LOC SÂNTIMBRU, Str.	mediu@transavia.ro	CUJ:RO51823310; CAEN: 0147	J01/89/1994								
DATE PUNCT DE LUCRU:	Ferma nr. 30 HALCHIU		Sef punct de lucru:	CAEN: 0147	Autorizatie integrata de mediu nr. Bv 4/06.06.2018 valabila pana la 06.06.2028, cu obtinerea vizei anuale								
<b>FERMA NR. 30 HALCHIU - CENTRALIZATOR DESEURI 2023</b>													
Tip dese colectat	Cod dese conf. HG 856/2002	Stoc la inceputul anului (tone)	Capacitatea generata deseuri (tone)	Cantitatea produsa la valorificatori (tone)	Cantitatea produsa la eliminare (tone)	Stoc la sfarsitul anului (tone)	Cod de valorificare	Cod de eliminare	Zona generare deseuri	Zona depozitare deseuri	Unitatea unde s-a prelat deseuri	Numar / data / valabilitate contract agent economic colector	Valabilitate autorizatie/ autorizatie integrata de mediu agent economic colector
Resuturi animale	02.01.02	2.912	21.431	0.000	19.662	4.681,3 R3	D10	D10	hale productie	camara frigorifica	Ferma nr. 30 Halchiu - Instalatia de incalzire		AIM BV4 06.06.2018, valab. 06.06.2028, cu viza anuala
Defectii aninariere	02.01.06	0	3504,95	3504,95	0	0 R10			hale productie		Societati agricole; PFA		
Ambalaje de hartie si carton	15.01.01	0	0,602	0,54	0	0,062 R12			birouri si/sau sector administrativ, aprovizionare	magazie, spatiu special amenajat	Industrial Process Paper	Contr. Nr. 8.20.05.2011+ acte aditionale	Autorizatie de mediu 09/18.01.2023, valab. cu viza anuala
Ambalaje de materiale plastice	15.01.02	0	0,824	0,75	0	0,074 R12			birouri si/sau sector administrativ, aprovizionare	magazie, spatiu special amenajat	Industrial Process Paper	Contr. Nr. 8.20.05.2011+ acte aditionale	Autorizatie de mediu 09/18.01.2023, valab. cu viza anuala
Cenusa de vana si zgura	19.01.12	0,462	4,97315	5,2	0	0,235 R12			Instalatie incalzire Halchiu	spatiu inchis	Rian Consult SRL	Contract nr. 14.15.07.2010 cu acte aditionale	Autorizatie de mediu 09/18.01.2023, valab. cu viza anuala
Municipale amestecate	20.03.01	0	19,195	0	19,195	0	DS	DS	birouri si/sau sector administrativ, filtru sanitar	curcucaninere	EcoServ Halchiu	Contract nr. 60.06.07.2022	
DEFE - echipamente casate	16.02.14	0	0	0	0	0 R12			atelier mentenanta, intretinere si reparatii	magazie, spatiu special amenajat	Industrial Process Paper	Contr. Nr. 8.20.05.2011+ acte aditionale	Autorizatie de mediu 09/18.01.2023, valab. cu viza anuala
Anvelope scoase din uz	16.01.03	0	2,025	1,92	0	0,105 R12			atelier mentenanta, intretinere si reparatii	garaj auto ADT Halchiu	Rian Consult SRL	Contract nr. 14.15.07.2010 cu acte aditionale	Autorizatie 83.15.06.2021, cu viza anuala
Deseu cupru	17.04.01	0	0,291	0,291	0	0 R12			atelier sector mecanic	magazie, spatiu special amenajat	Silmef SRL	Contract nr. 278.28.08.2015 cu acte aditionale	Autorizatie 90.2020, cu viza anuala
Metale feroase	17.04.05	0	6,32	6,32	0	0 R12			atelier mentenanta, intretinere si reparatii	magazie, spatiu special amenajat	Industrial Process Paper	Contr. Nr. 8.20.05.2011+ acte aditionale	Autorizatie de mediu 09/18.01.2023, valab. cu viza anuala
Materiale plastice nereciclabile	20.01.39	0	0,16	0,16	0	0 R12			atelier mentenanta, intretinere si reparatii	magazie, spatiu special amenajat	Industrial Process Paper	Contr. Nr. 8.20.05.2011+ acte aditionale	Autorizatie de mediu 09/18.01.2023, valab. cu viza anuala
Ulei sintetic de motor	18.02.06*	0	0,58	0,58	0	0 R12			atelier reparatii masini	zona garaj auto ADT - magazie inchisa, incalzita	Rian Consult SRL	Contract nr. 14.15.07.2010 cu acte aditionale	Autorizatie 83.15.06.2021, cu viza anuala
Deseu de ambalaje contaminate	15.01.10*	0	0,223	0,2	0	0,023 R12			magazie, spatiu special amenajat	magazie, spatiu special amenajat	Rian Consult SRL	Contract nr. 14.15.07.2010 cu acte aditionale	Autorizatie 83.15.06.2021, cu viza anuala
Filtre ulei	16.01.07*	0	0,18	0,18	0	0 R12			atelier reparatii masini	garaj auto ADT Halchiu	Rian Consult SRL	Contract nr. 14.15.07.2010 cu acte aditionale	Autorizatie 83.15.06.2021, cu viza anuala
Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de Hg	20.01.21*	0	0,115	0,115	0	0 R12			atelier mentenanta, intretinere sisteme de iluminat	cutii, magazie, spatiu special amenajat	Asociatia Recordamp (prin Rian Consult)	Protocol colaborare Recordamp (prin Rian Consult) 654.10.02.2009 cu acti aditionale	Autorizatie Rian Consult 83.15.06.2021, cu viza anuala
<b>TOTAL 2023</b>		<b>3.374</b>	<b>3561,869</b>	<b>3521,206</b>	<b>38,857</b>	<b>5,180</b>							

Vizat,  
Director Mediu,  
Ing. Diana PAVELIntocmit,  
Responsabil protectia Mediului,  
Alexandra BOGOS