

S.C. TRANSAVIA S.A.	
C.I.E. RO 5102310	
INTRARE Nr. 1912	IEȘIRE
ziua 28	luna 02 anul 2024

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru 2023

Punct de lucru Brasov

(Ferma nr. 25, Ferma nr. 26, Ferma nr. 27, Abator pasari)

1. Generalitati

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. 07 BV/ 05.11.2018, valabila pe toata perioada in care se obtine viza anuala.

2. Raport

Activitatea instalatiei este reglementata prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. 07 BV/05.11.2018 emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Brasov, transferata prin Decizia nr. 25/T/03.08.2022 si prin Autorizatia de gospodarirea apelor nr. 131/15.10.2021 transferata prin documentul nr. 724/T10/TB/26.07.2022/AA.

Detalii privind revizuirea/actualizarea autorizatiei integrate de mediu:

In cadrul Punctului de lucru Brasov nu au intervenit nici un fel de schimbari in activitatea autorizata, nu s-au modificat tehnologiile de crestere ale pasarilor, tehnologia de abatorizare, nu s-au marit capacitatile fermelor sau abatorului. Activitatea din cadrul Punctului de lucru Brasov si tehnicile puse in aplicare sunt in conformitate cu recomandarile BAT, cu concluziile BAT privind cresterea intensiva a pasarilor 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 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 Brasov (Ferma nr. 25, Ferma nr. 26, Ferma nr. 27, Abator pasari) a fost solicitata si obtinuta viza anuala, conform Decizie nr. 616/02.11.2023, emisa de catre APM Brasov.

Conform prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, pentru Punctul de lucru Brasov (Ferma nr. 25, Ferma nr. 26, Ferma nr. 27, Abator pasari) a fost obtinuta Clasarea notificarii nr. 9726/31.07.2023, pentru proiectul "Montare instalatie fotovoltaica".

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare	S.C. TRANSAVIA S.A.
Numele instalatiei	Punct de lucru Brasov
Adresa instalatiei	Brasov, str. Cucului, nr. 5
Coordonate geografice de amplasament	latitudine: 45,6777777 longitudine: 25,5177777
CAEN cod	0147 (rev. 2); 1012 (rev. 2)
Activitate principala	- cresterea pasarilor - prelucrarea si conservarea carni de pasare

Volumul productiei	4.297.498 capete – 3 ferme cca. 19.959 to/an carne – abator
Autoritati de reglementare	Agentia pentru Protectia Mediului Brasov
Numarul instalatiilor	Instalatii IPPC – 2
Numarul orelor de functionare pe an	8760 ore/an - ferme 2080 ore/an - abator
Numarul angajatilor	271
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” - Punct 6.4.a “Exploatarea abatoarelor cu o capacitate de productie de peste 50 de tone carcase pe zi”

3. Informatii suplimentare

Informatii referitoare la activitatea instalatiilor in anul 2023

In cadrul platformei avicole se desfasoara urmatoarele activitati principale:

a) In activitatea de **crestere a puilor** de carne din cadrul fermelor nu au intervenit modificari, nici legate de tehnologiile de crestere ale pasarilor si nici de capacitatea fermelor.

Productia pentru anul 2023 in cadrul Fermei nr. 25 a fost de 1.276.131 capete; in cadrul Fermei nr. 26 a fost de 1.600.693 capete; iar in cadrul Fermei nr. 27 a fost de 1.420.674 capete. Pentru calculul consumurilor s-a luat in considerare numarul total de păsări de curte din anul 2023 de 4.682.396 capete.

In anul 2023 din total de păsări de 4.682.396, au fost sacrificate 4.297.498 păsări si au murit 55.833 capete, (rata mortalitate 1,19%).

Puii au fost crescuti intr-un numar de 6 serii la Ferma 25 si Ferma 27, respectiv 6,5 serii la Ferma 26. Durata unei serii este de 35-42 zile, iar durata vidului sanitar este de 14 zile.

b) In cadrul activitatii de **abatorizare si prelucrare carne de pasare** cantitatea abatorizata in anul 2023 a fost de 19.959 to.

Alte activitati desfășurate pe amplasament:

- receptia cantitativa si calitativa a materiilor prime si a materialelor in ferme si abator;
- managementul dejectiilor de pasare in amestec cu asternut - in ferme;
- managementul deseurilor in ferme si abator;
- managementul apelor uzate pe amplasament;
- alimentarea cu utilitati (apa, energie electrica, gaze naturale)
- alimentarea cu combustibil – instalatie de distributie carburanti compusa din 2 rezervoare mobile de motorina – amplasate langa Ferma nr. 25
- activitati administrative (birouri, spălătorie, sală de mese)

Program de lucru:

Ferme: 8 ore/zi; 7 zile/saptamana; 365 zile/an.

Abator: 8 ore/zi; 5 zile/saptamana; 260 zile.

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. In raportul de inspectie inregistrat cu nr. 587/19.01.2023 s-a mentinut 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:

- instruirii trimestriale, conform Necesar instruire ferme si conform Program anual instruire ferme (FS 08-02), instruirii 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 inregistrările 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 înalt nivel:

- are stabilite autoritatea și responsabilitatea funcțiilor care raspund de implementarea și mentinerea cerintelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzătoare 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 conformitatii 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 Necesarului 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 in 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 împuternicite 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

Raport anual de mediu - depus la APM Brasov (nr. inregistrare 2772/01.03.2023) si la Comisariatul Judetean Brasov al Garzii Nationale de Mediu (nr. inregistrare 616/01.03.2023)

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

Raportarea datelor pentru inventarul local de emisii de poluanti – inregistrata pe aplicatia informatica, deschisa pentru anul 2023 (nr. inregistrare 3420/14.03.2023)

Raport anual pentru Registrul poluantilor emisi si transferati – nr. 1984/28.02.2023, inregistrat la APM Brasov sub nr. 2772/01.03.2023.

Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu – Registru IPPC – inregistrat pe aplicatia electronica (transmisa in 14.06.2023)

Raportarea situatiei gestiunii deseurilor conform HG nr. 856/2002 – raportare lunara catre APM Brasov si situatie gestiune deseuri atasata la RAM

Raportare datelor privind Statistica deseurilor pentru anul 2022 - inregistrata pe aplicatia informatica (transmise in 08.03.2023)

4.6 Notificarea autorităților

Detalii cu privire la una din situațiile de mai jos:

- încetarea temporară sau permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate - nu a fost cazul;
- reluarea exploatarii oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire - nu a fost cazul;
- schimbarea titularului/operatorului instalației – in urma procesului de fuziune, incepand cu data de 01.07.2022 Avicola Brasov SA a fost absorbita de societatea Transavia SA; s-a notificat autoritatea pentru Protectia mediului prin Notificarea pentru stabilirea obligatiilor de mediu nr. 1233/18.04.2022, înregistrată la APM Brașov cu nr. 5736/19.04.2022 și s-au eliberat Obligatiile de mediu nr. 5736/02.05.2022.
- 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 vârstă 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 la cele trei ferme

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
4,19	25,90	2,4 – 5,7	16,8 - 33	34,5	

Concluzii: Conform tabelului nr.1 consumul de furaj se încadrează în recomandările BREF-2017, tabel nr. 3.36 Valori limită ale parametrilor relevanți.

Consumurile de materii prime și materiale înregistrate la fermele și abator în anul 2023:

Nr. crt.	Denumire material /utilizare	UM	Cantitate consumată
1	Furaje/ hrana pentru pasari	tone	19.651,11
2	Paie/ asternut	tone	709,093
3	Versal/ acidifiant	litri	16.728,55
4	Soda caustica/ igienizare adaposturi	tone	6,015
5	Virakil/ dezinfectie adaposturi	litri	0
6	Antigerm Foam/ agent curatare	litri	222,85
7	Var/ igienizare adaposturi	tone	19,64
8	CID 2000/ dezinfectie adaposturi, asternut	litri	475,09
9	DM CID/ dezinfectie adaposturi	litri	0
10	Formol/ dezinfectant adaposturi si asternut	litri	2.436,66
11	Sulfat de cupru/ dezinfectant adaposturi	tone	0,308
12	Virocid/ dezinfectie hale, asternut	litri	938,67
13	Hipoclorit de sodiu/ dezinfectant	litri	8,31
14	Vaccinuri	MD	17.701
15	Neomoscan S11/ dezinfectant abator	tone	7,14
16	A Clean 244/ dezinfectant abator	litri	633
17	Neoform K Plus – solutie/ dezinfectant abator	tone	4,184
18	Niroklar S55/ dezinfectant abator	tone	1,416

19	Asepto FL-D/ dezinfectant abator	tone	0,605
20	Clorura ferica, solutie 40% - statie preepurare	tone	32,432
21	Hidroxid de sodiu, solutie 50% - statie preepurare	tone	0
22	Polielectrolit Unifloc - statie preepurare	tone	0,775
23	Prestol – statie preepurare	tone	0,975
24	Azot lichid – proces ambalare carne	mc	13.701,02
25	Oxigen lichid - proces ambalare carne	mc	24.233,92
26	CO ₂ lichid - proces ambalare carne	tone	8,261
27	Hidroxid de sodiu/ reactiv laborator	kg	13,21
28	Eter de petrol/ reactiv laborator	litri	17,0
29	Acid boric/ reactiv laborator	kg	1,09
30	Alcool etilic/ reactiv laborator	litri	25
31	Sulfat de cupru/ reactiv laborator	kg	0,18
32	Sulfat de potasiu/ reactiv laborator	kg	1,80
33	Amoniac 25%/ reactiv laborator	litri	6,27
34	Acid clorhidric 0,1N/ reactiv laborator	litri	4
35	Acid clorhidric 35% reactiv laborator	litri	0,47
36	Acid sulfuric/ reactiv laborator	litri	11,48
37	Eter etilic / reactiv laborator	litri	1,05
38	Apa oxigenata/ reactiv laborator	litri	0,664
39	Acid acetic/ reactiv laborator	litri	5,0
40	Acid formic/ reactiv laborator	litri	5,0
41	Bicromat de potasiu/ reactiv laborator	kg	1,60
42	Buffered Peptone Water/ medii de cultura	kg	11,19
43	Baird Parker/ medii de cultura	kg	11,44
44	Plate Count Agar/ medii de cultura	kg	2,57
45	TBX/ medii de cultura	kg	5,45
46	Egg yolk teluritte/ medii de cultura	litri	9,25
47	Lauryl Sulfate Broth/ medii de cultura	kg	4,47

In cadrul Fermelor nr. 25, 26 si 27, 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 709,093 to/an, respectiv 115,113 to/serie.

Consum asternut uscat

Material	Consum ferma	Cantitate recomandata BREF – IRPP 2017
Paie tocate si rumegus	0,15 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 asternut utilizat în sistemele de adăpostire a păsărilor și a porcilor.

6. Resurse: apă, energie, gaze naturale

Consum de energie

Tip energie	UM	Consum 2023	
		Ferme	Abator
Energie electrica	kWh	1.043.906	4.375.629
Gaze naturale	kWh	8.779.545	1.549.332
TOTAL pe sectoare	kWh	9.823.451	5.924.961
TOTAL GENERAL	kWh	15.748.412	

Energia electrica si gazele naturale se folosesc in activitatile de furajare, ventilare, iluminat, instalatii de transport hrana si apa, incalzire hale si incalzire filtre sanitare si in activitatea de abatorizare, in toate fazele din fluxul de productie. Consumul de energie cuprinde de asemenea si activitatile administrative- incalzirea spatiilor administrative cu centrale termice.

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, atat din ferme cat si din cadrul abatorului.

Comparare consum energie abator cu nivelele specificate in documentul de referinta pentru abatoare:

Activitati cu consum de energie	Consum specific de energie in abator (kWh/to carcasa)	Consumuri specifice indicate in BAT abatoare (kWh/to carcasa)
Fazele din fluxul de abatorizare si din instalatiile conexe (instalatii, echipamente, centrala termica, centrala de frig, statia de preepurare)	219	152 – 860

Consum de apă

Denumire	UM	Consum 2023
Apa potabila	mc	260.572

Datorita specificului activitatii nu se practica recircularea sau reutilizarea apei in procesul tehnologic, atat in ferme cat si in abator, dar se respecta cerintele 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 rețeaua de distributie apa.
- in abator se utilizeaza sisteme de spălare la presiune înaltă cu jet și spumă care permit minimizarea cantităților de apă și detergenți;

- pentru curatarea carcaselor după eviscerare se folosesc mai întâi curenti de aer cald iar apoi sunt spălate folosind dusuri cu apă - minimizare volum de apa folosit;
- întreaga instalatie din abator este concepută pentru a se reduce la minim consumurile de apă, de exemplu: nu sunt amplasate robinete care nu sunt necesare pe linia de productie; echipamentele montate si utilizate sunt controlate si reglate pentru un consum cat mai redus de apa.

Comparare consum apa cu recomandarile BAT

Categoria de apa utilizata	Situatia din teren	Valori recomandate BAT
Adapare pasari - pui	7,97 l/cap/serie	4,5 - 11 l/cap/serie
Igienizare hale/asternut	0,016 mc/mp/an	0,03 – 0,105 mc/mp/an
Activitate abatorizare – insumat fazele de productie	10,520 l/to	5070 – 67400 l/to

Concluzii: Valorile obtinute se incadreaza in valoarea BAT mentionata in autorizatia integrata de mediu conform Tab 3.11: Consumul de apa la diferite specii de pasari per ciclu si per an, insa 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 fermelor 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 crestere a puilor de carne

Tehnologia de crestere pasari - pui de carne – din cadrul fermelor de la Punctul de lucru Brasov 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 Activitatea de abatorizare a pasarilor

Tehnologia de abatorizare de la Punctul de lucru Brasov nu s-a modificat; cuprinde ca sectoare: zona de receptie pasari vii; sectorul de eviscerare; sector de zvantare-refrigerare; sector de transare-ambalare; sector de congelare; sector de livrare produs finit.

7.3 Activități auxiliare desfășurate pe amplasament

Rezervoare mobile pentru distributie carburanti (motorina) deservește mijloacele de transport ale societatii (rezervoarele sunt proprietate a unei societati autorizate de distributie carburanti; Transavia SA este doar utilizatorul).

Captare apă – prin cele trei foraje de adâncime amplasate în partea de nord a platformei avicole, se asigură necesarul de apă pentru întreaga platformă – ferme si abator.

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:

Ferme:

- 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

Abator:

- clapete admisie aer si ventilatoare amplasate in zona de receptie pui vii
- ventilatoare montate in spatiul cu instalatia frigorifica a abatorului
- verificare si intretinere instalatii de productie ale agentului termic

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 in fiecare hala. 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 aerului viciat din zona de receptie pui vii si din zona instalatiei frigorifice sunt utilizate ventilatoare cu debit diferit.

Pentru evacuarea gazelor arse de la centralele termice care asigura agentul termic in spatiile administrative si in abator, acestea sunt dotate cu cosuri de evacuare, cu inaltime diferite.

Emisiile din activitatile specifice sunt nesemnificative si nu necesita monitorizare sau instalatii speciale pentru retinere si dispersie pouanti. Emisiile din activitati conexe cum sunt instalatia de refrigerare si instalatia de productie a agentului termic sunt de asemenea nesemnificative si nu necesita monitorizare. 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 și evacuarea apelor uzate

Apele uzate sunt colectate prin reseaua proprie de canalizare, preepurate la Punctul de lucru Brasov si deversate in reseaua de canalizare a Companiei Apa Brasov, conform Acordului de preluare nr. 1356/2021, respectiv:

- **apele uzate de la Fermele nr. 25, 26 si 27** (rezultate de la grupurile sanitare si de la spalarea halelor) sunt colectate prin retele din tuburi de beton si transportate la statia de preepurare, amplasata in curtea abatorului.
- **apele uzate provenite de la abator** (rezultate de la grupurile sanitare si de la spalarea spatiilor si echipamentelor de productie) sunt colectate de o retea de canalizare din tuburi de beton, prevazuta cu camine de vizitare si transportate la statia de preepurare, amplasata in curtea abatorului.
- **apele pluviale** provenite de la ferme se scurg liber la nivelul solului, iar cele provenite de la abator se evacueaza dupa cum urmeaza:
 - apele pluviale de pe cladirea abatorului si de pe platformele betonate din partea de est si sud a incintei se evacueaza prin rigola in canalul limitrof abatorului;
 - apele pluviale de pe cladirile si platforma existente in partea de nord a incintei si de pe platforma din partea de vest sunt colectate de canalizarea pluviala si deversate in statia de preepurare.
- **apele pluviale provenite din zona instalatiei de distributie carburanti** (motorina) sunt colectate in sifoane de scurgere, trecute prin separator de produse petroliere si descarcare in receptorul limitrof fermelor

In anul 2023 s-a consumat o cantitate totala de apa de 47.444 mc in cadrul celor 3 ferme, din care

- cca. 37.337 mc s-au consumat pentru necesarul biologic - adapat păsări de curte,
- cca. 749 mc pentru vaccinari,

- cca. 3773 mc pentru igienizare hale,
- cca. 365 mc pentru filtre si administrative,
- cca 4270 umidificare umidificare hale crestere
- cca 950 mc pentru irigare/intretinere spatii verzi, alei etc.

Consumul de apa in anul 2023, in scopul igienizarii halelor a fost de 3773 mc/an.

Curatarea halelor

Dupa fiecare ciclu de productie se face o pauza de 14 zile pentru curatarea generala si dezinfectarea halelor; se parcurg urmatoarele faze:

- se ridica liniile de hranire si fronturile de adapare;
- asternutul de paie imbibat cu dejectii de pasare se aduna prin raclare, se dezinfecteaza, se evacueaza in exteriorul halei fiind depozitat temporar pe platforma betonata de unde se incarca in mijloace auto si se evacueaza in afara fermei;
- hala (tavan, pereti, stalpi, pardoseala) se degreseaza cu solutie detergenta, se inmoaie, se spala cu pompa cu apa sub presiune;
- se face dezinfectia umeda;
- se usuca hala;
- se introduce asternutul curat si dezinfectat;
- se face dezinfectia uscata;
- dupa 24 ore se incepe ventilarea spatiului;
- se face dezinfectia finala.

Comparare consum apa tehnologica cu recomandarile BREF IRPP 2017

Adapostirea se realizeaza in 8 hale cu un nivel, cu dimensiuni, capacitate de adapostire si caracteristici tehnice si dotari identice. Total suprafata utila hale 8000 mp.

Curatarea halei presupune igienizare tavan, pereti, stalpi, pardoseala si instalatiile de hranire si adapare, astfel rezulta o suprafata totala spalata.

Consumul de apa tehnologica este 3293 mc/an

3773 mc/an :6,16 cicluri/an: 38502 mp = 0,016 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	0,016	0,03 – 0,048	0,085 – 0,105

Concluzii: Cantitatea de apa utilizata la igienizarea halelor de crestere din cadrul Fermelor nr. 25, 26 si 27 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]*

In anul 2023 cantitatile de ape uzate evacuate au fost:

- apa uzata tehnologica si menajera: 254.112 mc
- apa pluviala: 2.074,35 mc

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 pe intreaga platforma 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 ₃	0,01 – 0,08 kg de NH ₃ / 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 ₂ O ₅	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

9.2 Emisii în apă

Conform autorizatiei integrate de mediu si conform autorizatiei de gospodarierea 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.

Pentru **apele pluviale**, valorile limita stabilite in autorizatia de gospodarierea apelor sunt:

Nr. crt.	Indicatori analizati	UM	Valoare limita
1	Produse petroliere	mg/l	5,0
2	Materii in suspensie	mg/l	35

3	pH	unit. pH	6,5-8,5
4	Substante extractibile	mg/l	5
5	Reziduu filtrabil la 105°C	mg/l	2000

Conform Acordului de preluare ape uzate, valorile limita pentru **apele uzate preepurate** evacuate în rețeaua de canalizare oraseneasca sunt:

Nr. crt.	Indicatori analizati	UM	Valori limita
1	pH-ul	unit. pH	6,5-8,5
2	Consum chimic oxigen (CCO _{Cr})	mgO ₂ /l	500
3	Consum biochimic oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /l	300
4	Materii in suspensie	mg/l	350
5	Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	2000
6	Extractibile cu eter de petrol	mg/l	30
7	Azot amoniacal (NH ₄)	mg/l	30
8	Sulfuri (H ₂ S)	mg/l	1
9	Sulfati (SO ₄)	mg/l	600
10	Cloruri (Cl)	mg/l	500
11	Agenti supraf. anionici	mg/l	25
12	Fosfor total	mg/l	5
13	Produse petroliere	mg/l	5

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 si 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, abator (în timpul transportului)	Stocat temporar în spațiu special amenajat, inscripționat, recipiente plastic Valorificat prin firmă autorizată sau eliminat în incineratoarele 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	Nămoluri de la epurarea efluenților din incintă	02 02 04	Statie preepurare abator	Recipient metalic, spațiu închis. Eliminare prin societate autorizată
4	Deșeu toner	08 03 17*	Activitate administrativa	Spațiu închis, cutii carton. Predate pentru valorificare la societăți autorizate
5	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere (ulei uzat)	13 02 06*	Activitate mentenanta si intretinere 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
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	Anvelope scoase din uz	16 01 03	Întreținere mijloace de transport proprii	Spațiu deschis, platformă betonată. Predat pentru valorificare la societăți autorizate
10	Deșeuri echipamente casate (DEEE-uri)	16 02 14	Activitate birouri	Spațiu închis, cutii carton. Predat pentru valorificare la societăți autorizate
11	Baterii cu plumb	16 06 01*	Intretinere echipam. electrice	Spațiu închis, cutii carton. Predat pentru valorificare la societăți autorizate
12	Deșeuri baterii	16 06 04	Activitate birouri	Spațiu închis, cutii carton. Predat pentru valorificare la societăți autorizate
13	Substanțe anorganice de laborator expirate	16 05 07*	Activitate laboratoare	Spațiu închis, recipiente sticlă sau plastic, 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	Amestecuri metalice	17 04 07	Întreținere.	Spațiu închis, pardoseală betonată.

	(motoare electrice)		mentenanță echipam. și utilaje	Predat pentru valorificare la societăți autorizate
16	Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor	18 02 02*	Laborator – analize fizico-chimice și	Spațiu închis, saci PVC. Predat pentru eliminare la societăți autorizate
17	Hartie si carton	20 01 01	Activitate birouri	Spațiu închis. Predat pentru valorificare la societăți autorizate
18	Sticlă	20 01 02	Activitate laboratoare	Spațiu închis, saci PVC. Predat pentru valorificare la societăți autorizate
19	Tuburi fluorescente	20 01 21*	Iluminat hale, spații, birouri	Spațiu închis/ spațiu deschis, cutii carton/ cutii metalice. Predat pentru valorificare la societăți autorizate
20	Echipamente electronice	20 01 23*	Activitati administrative	Spațiu închis. Predat pentru valorificare la societăți autorizate
21	Echipamente electrice si electronice	20 01 36	Iluminat spatii, hale	Spațiu închis/ spațiu deschis, cutii carton/ cutii metalice. Predat pentru valorificare la societăți autorizate
22	Material plastic	20 01 39	Activitate intretinere, activitate abator	Spațiu închis/ spațiu deschis, recipiente metalici/ platformă betonată. Predat pentru valorificare/ eliminare la societăți autorizate
23	Deșeuri municipale amestecate (menajere)	20 03 01	Activitate personal angajat	Platformă betonată, containere metalice. Predat pentru eliminare la operator de salubritate autorizat

Evidenta gestiunii deșeurilor generate in cadrul Punctului de lucru Brasov este anexata RAM-ului.

10.3.Management ambalaje introduse pe piata nationala

In vederea respectării prevederilor legale din domeniul gestionării ambalajelor introduse pe piata nationala, Legea nr. 239/2015 – gestionarea deșeurilor de ambalaje, cu modificarile si completarile ulterioare, Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje si deșeuri de ambalaje, Transavia SA a transferat responsabilitatea privind realizarea obligatiilor de valorificare si reciclare a deșeurilor de ambalaje, precum si a obligatiilor de raportare a datelor privind modul de indeplinire a acestor obligatii, catre un O.I.R.E.P., FEPR A EPR S.A., conform contractului nr. EPR 81/01.01.2020.

Raportarea privind gestionarea ambalajelor si a deșeurilor de ambalaje s-a realizat prin adresa nr. 11033/29.12.2023, inregistrata la APM Alba cu nr. 61/04.01.2024.

10.4 Gestiunea substanțelor chimice

Substantele chimice utilizate pentru dezinfectia si dezinfectia hanelor sunt produse specifice autorizate si agreate de autoritatea sanitar veterinara, achizitionate de la societati autorizate sa le puna pe piata, insotite de fise cu date de securitate si se folosesc in conformitate cu prescriptiile care asigura evitarea pericolului atat pentru oameni cat si pentru mediu. Sunt depozitate corespunzator, in magazii inchise, in ambalajele originale. Nu prezintă pericol pentru sol, apă subterană datorită modului de depozitare si manipulare, datorita cantităților mici aflate la un moment pe amplasament (se depoziteaza si se utilizeaza doar cantitati strict necesare activitatilor aferente unui ciclu de crestere pasari), datorită recipientelor cu volum relativ redus.

In anul 2023 au fost utilizate pentru dezinfectie, spalare, deratizare: Agatens, CID 2000, Formol, Hidroxid de sodiu (solid), Sulfat de cupru, Var, Virocid, Neomoscan S11, Neoform K Plus, Niroklar S55, Asepto Fl-D, Dezikim, A Clean 244.

11. Managementul situatiilor de urgenta

In cursul anului 2023 nu s-au semnalat situatii de urgenta in activitatea de crestere a pasarilor si nici in cea de abatorizare de la Punctul de lucru Brasov.

Nici una din activitatile instalatiei nu intra sub incidenta Legii 59/2016 (SEVESO).

Masuri de prevenire, interventie, limitare si inlaturare a efectelor poluarilor accidentale

In cursul anului 2023 nu s-au inregistrat poluari accidentale.

Instalatia detine Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.

12. Monitorizarea activitatii

Monitorizarea activitatii s-a efectuat prin: supraveghere din partea organelor abilitate si cu atributii de control si automonitorizare.

Monitorizarea factorilor de mediu s-a efectuat cu laboratoare externe care detin autorizare si/sau acreditare RENAR. Rezultatele monitorizarilor au fost transmise catre autoritatile competente in cadrul raportarilor lunare, semestriale sau anuale.

12.1 Monitorizare emisii in 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 in 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 haelor de păsări; spațiul în mp alocat pe cap pasăre.

Valorile rezultate in urma calculelor se incadreaza in limitele concluziilor BAT:

Nr. crt.	Parametru	BAT – Tabel 3.2	Calcul ferma
		kg de NH ₃ / spatiu pentru animal/an	kg de NH ₃ / spatiu pentru animal/an
1	Amoniac exprimat ca NH ₃	0,01 – 0,08	0,042

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 in considerare: efectivul mediu de păsări din an si factorii de emisie din ghidul european.

Determinări	Limită admisă kg / an	Calcul fermă kg / an
PM10	50.000	9.890

În concluziile BAT nu sunt prevăzute limite pentru emisiile de pulberi. Valorile emisiilor de pulberi rezultate din adăposturi, 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 urmatoarele valori, care nu depasesc valorile asociate BAT pentru puii de carne:

	Tablă 11 Kg NH ₃ /m ³ aer / an	Tablă 12 Kg P ₂ O ₅ /m ³ aer / an
Valori asociate BAT	0,2 – 0,6	0,05 – 0,25
Valori calcul ferma	0,13	0,008

Mirosul a fost monitorizat prin analiza concentratiilor de amoniac in zona halelor, pe directia receptorilor sensibili, cu frecvență anuală.

Rezultatul determinării din Raportul de încercare nr. PI2308227 / 06.09.2023 se încadrează în limitele legal admise.

Nr. crt.	Denumire incercare	UM	Valoare determinată (încercare de scurtă durată)		CMA - medie de scurtă durată (30 minute)	Metoda de încercare
			Limita amplasament, pe directia predominanta a vantului	Limita amplasament, masuratoare de fond		
1	Amoniac	mg/m ³	<0,083	0,093	0,3	STAS 10812-76

Pentru Punctul de lucru Brasov 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.

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 nr. 27 de pe amplasament. Rezultatele buletinelor de analiza au fost transmise la APM Brasov si la SGA Brasov.

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Rezultate obținute	
			iunie 2023	Noiembrie 2023
1	Amoniu	mg/l	0,061	0,143
2	Azotat (NO ₃ ⁻)	mg/l	33,6	27,3
3	Azotit (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,048	0,072
4	Fosfati	mg/l	0,382	1,67
5	Consum chimic de oxigen (CCO _{cr})	mgO ₂ /l	<9,7	<9,7
7	pH	mg/l	7,2	7,1
8	Materii in suspensie	unit.pH	<10	12

Apele pluviale de la separatorul de produse petroliere, in punctul de deversare in canalul limitrof au fost monitorizate cu o frecventa semestriala:

Nr. crt.	Indicatori	UM	Rezultat mai 2023	Rezultat dec 2023	Valori limita cf. HG 352/2005; NTPA001/2005
1	Produse petroliere	mg/l	<0,35	<0,35	5,0
2	Materii in suspensie	mg/l	12	16	35
3	pH	unit. pH	7,2	7,2	6,5-8,5
4	Substante extractibile	mg/l	<0,20	<0,20	5

Apele uzate preepurate au fost analizate cu o frecventa lunara:

Indicatori analizati	UM	Rezultate obtinute conform buletine analiza 2023											
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Ph-ul	unit. pH	7,2	6,9	6,7	7,4	7,6	7,1	6,7	6,7	6,9	6,9	6,9	7,1
CCOCr	mgO ₂ /l	67	26,2	136	19,7	427,0 5	222	393	233	46,8	110	80,8	105
CBO5	mgO ₂ /l	24	<10	43,7	<10	190,6	106	264	104	24,1	34,5	45,5	41,7
Materii in suspensie	mg/l	37	<10	19	12	541	38	39	39	32	39	37	24
Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	341	357	402	322	1808	436	631	510	347	510	391	344
Extractibile cu petrol	mg/l	27	<20	<20	<20	<20	26	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Azot amoniacal	mg/l	0,036	1,24	3,65	0,072	19,44	6,21	19,7	12,9	0,445	6,86	0,020	0,142
Sulfuri	mg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	4,19	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Sulfati	mg/l	11,4	11,6	12,9	11,3	27,61	10,8	15,2	14,4	12,2	13,6	12,2	12,4
Cloruri	mg/l	38,2	62,2	85,4	38,8	363	85,6	179	136	37,6	144	36,3	36
Agenti supraf. anionici	mg/l	0,105	<0,10	<0,10	<0,10	0,269	<0,10	<10	0,164	<0,10	0,162	0,132	<0,10
Fosfor total	mg/l	0,119	<0,10	<0,10	0,134	0,167	0,722	0,492	0,174	0,294	0,168	0,443	0,314
Produce petroliere	mg/l	0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	4,85

12.3 Monitorizarea solului

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

Nr. crt	Denumire incercare	UM	Valoare determinata 2021		Metoda de incercare
			S1	S2	
1	Azot total (N)	% s.u.	0,21	0,20	STAS 7184/2-1985
2	Fosfor (P)	mg/kg s.u.	101,27	71,58	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 Punctului de lucru Brasov nu s-au inregistrat incidente de mediu. De asemenea, menționăm că nu au fost înregistrate sesizări sau reclamații.

14. Investitii si cheltuieli de mediu

Cheltuieli privind protectia mediului ferme si abator:

- cheltuieli pentru efectuarea monitorizarilor factorilor de mediu: 14.836,83 lei
- cheltuieli privind gestionare deseuri: 128.702,05 lei
- cheltuieli pentru curatare retea canalizare, vidanjari bazine: 32.916,59 lei.
- valoare investitie in Sistem solar fotovoltaic: 1.495.439 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, decat cele 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 Punct de lucru Brasov (Ferma nr. 25, Ferma nr. 26, Ferma nr. 27, Abator pasari)

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 depasesc valorile asociate BAT pentru puii de carne:

	kg Nt excretat/spațiu animal/an	kg Pt excretat/spațiu animal/an
Valori asociate BAT	0,2 – 0,6	0,05 – 0,25
Valori calcul ferma	0,133	0,0085

Calculul s-a realizat luând în considerare următoarele date:

- Cantitatea totala de dejectii generate in anul 2023: 6496,40 tone, raportata la valoarea medie a substantei uscate: 4683,90 tone;
- Cantitatea de dejectii/loc./an: 6,173 kg/loc./an;
- Efectivul mediu pui/an: 494.506 capete/zi/an;
- Substanta uscata medie din dejectii determinata prin analiza de laborator: 72,1%;
- Cantitatea medie de azot total din dejectii determinate prin analize de laborator: 33 kg Nt/t dejectii;
- Cantitatea medie de fosfor total din dejectii determinată prin analize de laborator: 2,112 kg Pt/t dejectii;
- Suprafata totală a halelor: 38.502 mp;
- Suprafata de spațiu/cap.: 0,051 mp

Calculul se raporteaza la substanta uscata si rezultatele din rapoartele de incercare nr. 624 din 02.05.2023, atasate la prezentul document.

Calculul cantității de azot total excretat
 $0,00617 \text{ t dejectii/ cap/an} \times 494.506 \text{ capete/an} \times 33 \text{ kg Nt/t dejectii} / 38.502 \text{ mp} \times 0,051 \text{ mp/cap} = 0,133 \text{ kg Nt excretat/spațiu pentru animal/an.}$

Calculul cantității de fosfor total excretat
 $0,00617 \text{ t dejectii/ cap/an} \times 494.506 \text{ capete/an} \times 2,112 \text{ kg Pt/t dejectii} / 38.502 \text{ mp} \times 0,051 \text{ mp/cap} = 0,0085 \text{ kg Pt excretat/spațiu pentru animal/an.}$

**TRANSAVIA**

cod FOM 07-01, Ed1/rev.0

MEDIU

Centralizator deșeuri

2023		SEDIU SOCIAL : LOC		mediu.brasov@transavia.ro		J01/89/1994		CUI:RO5182310; CAEN: 0147		Autorizatie integrata de mediu nr. 7 BV /05.11.2018 valabila cu obtinerea vizei anuale			
DATE PUNCT DE LUCRU:		SC TRANSAVIA SA		Sef punct de lucru:		CAEN: 1012; 0147		Autorizatie integrata de mediu nr. 7 BV /05.11.2018 valabila cu obtinerea vizei anuale					
Ferma nr. 25, Ferma nr. 26, Ferma nr. 27, Abator Pasari - BRASOV		Ferma nr. 25 Brasov, Ferma nr. 26 Brasov, Ferma nr. 27 Brasov, Abator Pasari Brasov - CENTRALIZATOR DESEURI 2023											
Tip deșeu colectat	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Stoc la începutul anului (tone)	Cantitatea generata (tone)	Cantitatea predată la valorificatori (tone)	Cantitatea predată la eliminatori (tone)	Stoc la sfârșitul anului (tone)	Cod de valorificare	Cod de eliminare	Zona generare deșeuri	Zona depozitare deșeuri	Unitatea unde s-a predat deșeu	Numar / data / valabilitate contract agent economic colector	Valabilitate autorizatie/ autorizatie integrata de mediu agent economic colector
Trașuri animale	02 01 02	0,906	38,671	0	35,971	3,606	-	D10	hale productie	camera frigorifica	Ferma nr. 30 Halcuiu - Instalatia de incinerare		AIM BV-4/06.06.2018; valab. 06.06.2028, cu viza anuala
Deșeuri animale	02 01 06	0	6496,4	6496,4	0	0	R10	-	hale productie		Societati agricole; Transavia SA		
Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	0,05	37,085	37,135	0	0	R12	-	birouri si/sau sector administrativ, aprovizionare	magazine, spatii special amenajate	Rian Consult SRL	Contract nr. 14/15.07.2010 cu acte aditionale	Autorizatie 83/15.06.2021, cu viza anuala
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0	17,575	17,575	0	0	R12	-	birouri si/sau sector administrativ, aprovizionare	magazine, spatii special amenajate	1. Industrial Proces Paper Rian Consult SRL	1. Contr. Nr. 8/20.05.2011+ acte aditionale 2. Contract nr. 14/15.07.2010 cu acte aditionale	1. Autorizatie de mediu 09/18.01.2023; valab. cu viza anuala 2. Autorizatie 83/15.06.2021, cu viza anuala
Namoli	02 02 04	4,41	10,811	0	13,42	1,801	-	D13	Statie preepurare Abator	recipient metalic	Rian Consult SRL	Contract nr. 14/15.07.2010 cu acte aditionale	Autorizatie 83/15.06.2021, cu viza anuala
DEEE - echipamente casate	16 02 14	0	0,24	0,24	0	0,00	R12	-	atelier mentenanta, intretinere si reparatii	magazine, spatii special amenajate	Industrial Proces Paper	Contr. Nr. 8/20.05.2011+ acte aditionale	Autorizatie de mediu 09/18.01.2023; valab. cu viza anuala
DEEE - echipamente casate	20 01 36	0	0,04	0,04	0	0,00	R12	-	atelier mentenanta, intretinere si reparatii	magazine, spatii special amenajate	Rian Consult SRL	Contract nr. 14/15.07.2010 cu acte aditionale	Autorizatie 83/15.06.2021, cu viza anuala
Metale feroase - aluminiu	16 01 18	0	2,1	2,1	0	0,00	R12	-	atelier mentenanta, intretinere si reparatii	magazine, spatii special amenajate	Industrial Proces Paper	Contr. Nr. 8/20.05.2011+ acte aditionale	Autorizatie de mediu 09/18.01.2023; valab. cu viza anuala
Metale feroase - fier si oel	17 04 05	0	7,64	7,64	0	0,00	R12	-	atelier mentenanta, intretinere si reparatii	magazine, spatii special amenajate	Industrial Proces Paper	Contr. Nr. 8/20.05.2011+ acte aditionale	Autorizatie de mediu 09/18.01.2023; valab. cu viza anuala
Hartie si carton	20 01 01	0	4,24	4,24	0	0,00	R12	-	arhiva societate	magazine, spatii special amenajate	Industrial Proces Paper	Contr. Nr. 8/20.05.2011+ acte aditionale	Autorizatie de mediu 09/18.01.2023; valab. cu viza anuala

Tip deseu colectat	Cod deseu conf. HG 856/2002	Stoc la inceputul anului (tone)	Cantitatea generata (tone)	Cantitatea predata la valorificatori (tone)	Cantitatea predata la eliminatori (tone)	Stoc la sfarsitul anului (tone)	Cod de verificare	Cod de eliminare	Zona generare deseri	Zona depozitare deseri	Unitatea unde s-a prelat deseu	Numer / data / valabilitate contract agent economici colector	Valabilitate autorizatie/ autorizatie integrata de mediu agent economic colector
Sticla	20 01 02	0	0,015	0,015	0	0,00	R12		Laboratoare PL Brasov	cutii, magazine, spatiu special amenajat	Rian Consult SRL	Contract nr. 14/15.07.2010 cu acte aditionale	Autorizatie 83/15.06.2021, cu viza anuala
Material plastic	20 01 39	0	44,32	44,32	0	0,00	R12		Abator - ambalare	Baloti plastic in container metallic	Industrial Proces Paper	Contr. Nr. 8/20.05.2011+ acte aditionale	Autorizatie de mediu 09/18.01.2023, valab. cu viza anuala
TOTAL Deseuri nepetroluase 2023		5,366	6659,137	6609,705	49,391	5,407							
PRTR	kg		6.610.000	49.400									
Ulei sintetic de motor	13 02 06*	0	0,885	0,8	0	0,085	R12		atelier reparatii masini	zona garaj auto ADT - magazine inchis, incuata	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*	0,018	0,264	0,281	0	0,00	R12		magazine substante chimice, igienizari ferma, tratamente sanitar-veterinare, atelier mentenanta	magazine, spatiu special amenajat	Rian Consult SRL	Contract nr. 14/15.07.2010 cu acte aditionale	Autorizatie 83/15.06.2021, cu viza anuala
Tonere	08 03 17*	0,06	0,089	0,068	0	0,081	R12		activitate birouri	birouri	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	0,11	0,11	0	0,00	R12		atelier mentenanta, intretinere sisteme de iluminat	Recipient sticla, plastic, spatiu special amenajat	Asociatia Recolamp (prin Rian Consult)	Protocol colaborare Recolamp 654/10.02.2009 cu act aditional	Autorizatie Rian Consult 83/15.06.2021, cu viza anuala
Substante laborator expirate	16 05 07*	0	0,031	0	0,031	0,00		D13	Laboratoare PL Brasov	Recipient sticla, plastic, spatiu special amenajat	Rian Consult SRL	Contract nr. 14/15.07.2010 cu acte aditionale	Autorizatie 83/15.06.2021, cu viza anuala
Deseu laborator	18 02 02*	0	1,505	0	1,505	0,00		D9	Laboratoare PL Brasov	Saci plastic	AKSD Romania SRL	Contract nr. 687/10.10.2016 cu acte aditionale	
DEEE - echipamente casate	20 01 35*	0	0,019	0,009	0	0,01	R12		activitate birouri	magazine, spatiu special amenajat	Rian Consult SRL	Contract nr. 14/15.07.2010 cu acte aditionale	Autorizatie 83/15.06.2021, cu viza anuala
Baterii si acumulatori cu plumb	16 06 01*	0	0,108	0,073	0	0,035	R12		atelier mentenanta, intretinere si reparatii	magazine, spatiu special amenajat	Rian Consult SRL	Contract nr. 14/15.07.2010 cu acte aditionale	Autorizatie 83/15.06.2021, cu viza anuala
TOTAL Deseuri petroluase 2023		0,078	3,011	1,341	1,536	0,212							
PRTR	kg		1.340	1.540									
Municipale amestecate	20 03 01	0	48,036	0	48,036	0,00		D5	birouri si/sau sector administrativ, filino similar	eurocontainere	Comprest SA	Contract nr. 12101/29.07.2022	Autorizatie 93/16.09.2019, valabi. cu viza anuala
Deseuri menajere		0	48,036	0	48,036	0							
TOTAL			10.046	10.046	10.046	10.046							

Anexa nr. 3 la RAM pentru Punctul de lucru BRASOV

Calcul emisii poluanti – pentru anul 2023

Ferme	AAP (efectiv mediu annual)	Emisie NH3 adapost	Emisie NH3 stocare	Total emisii NH3	Emisii No	Emisii NMVOC	Emisii PM10
F25+F26+F27	494506	35440	-	60427	13352	53407	9890
F25+F27	310317	-	24987		-	-	-

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 adapost au fost luate in calcul toate cele 3 ferme de la Punctul de lucru Brasov (Ferma 25, Ferma 26 si Ferma 27). Pentru calculul emisiilor de amoniac din stocare asternut uzat, s-au cumulat emisiile din stocare asternut uzat de la Ferma 25 cu cele de la Ferma 27. Emisiile de amoniac din stocare asternut uzat de la Ferma 26 au fost cumulate in calculul emisiilor de amoniac din stocare de la Ferma 32 Carpinis.

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 Punctul de lucru BRASOV

2023

BRASOV

Nr crt	METODA			N flow tool			total
				F27	F25	F26	
	Number of livestock		AAP	163475	146842	184189	494506
47	Ehouse solid	NH3-N	kg	9648	8667	10871	29186
92	Estorage solid NH3	NH3-N	kg N	10836	9741	12207	32784
146	Housing, manure as solid	NH3	kg NH3	11716	10524	13200	35440
149	Solid storage	NH3	kg NH3	13158	11829	14823	39809
	3B Total (Housing+storage)		kg NH3	24874	22352	28023	75250
	Total emisii Magurele adapost F25+F26+F27		kg NH3	35440			
	Total emisii Magurele stocare F27+F25		kg NH3	24987			
	Total emisii Magurele		kg NH3	60427			

La toate calculele folosite s-a luat in calcul cantitatea de asternut folosita pentru fiecare PL in parte punct de lucru in parte si anume:

Ferma 25 - 0,135 kg/pasare/an

Ferma 26 - 0,166 kg/pasare/an

Ferma 27 - 0,161 kg/pasare/an