TRANSAVIA

Str. Blajului nr. 244 D,
loc. Sântimbru, 517675, jud. Alba, România
tel: +40 (258) 814 466; fax: +40 (258) 813 295;
email: office@transavia.ro
www.transavia.ro

NR. 1983/28.02.2023

SC TRANSAVIA SA – PLATFORMA AVICOLA MAGURELE

RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru 2022 (ianuarie-iunie)

1. Generalitati

Transavia SA in calitate de societate absorbanta a S.C. Avicola Brasov SA (societate absorbita) in urma unui proces de fuziune prin absorbtie, notifica pentru perioada ianuarie-iunie 2022 prezentul raport anual intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. 07 BV/ 05.11.2018, valabilă 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 si prin Autorizatia de gospodarirea apelor nr. 131/15.10.2021.

Detalii privind revizuirea/actualizarea autorizatiei integrate de mediu:

In cadrul Platformei avicola Magurele 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 Platformei avicola Magurele 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 Platforma avicola Magurele a fost solicitata si obtinuta viza anuala, conform Decizie nr. 443/05.09.2022, emisa de catre APM Brasov.

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare	S.C. TRANSAVIA S.A.
Numele instalatiei	Platforma avicola Magurele
Adresa instalatiei	Brasov, str. Cucului, nr. 5
Coordonate geografice de amplasament	latitudine: 45,67777777 longitutine: 25,51777777
CAEN cod	0147 (rev. 2); 1012 (rev. 2)
Activitate principala	- cresterea pasarilor - prelucrarea si conservarea carnii de pasare
Volumul productiei	2.229.350 capete – 3 ferme cca. 9.833,84 to carne/an – abator

Autoritati de reglementare Numarul instalatiilor Numarul orelor de functionare pe an Numarul anagajatilor	Agentia pentru Protectia Mediului Brasov Instalatii IPPC – 2 8760 ore/an - ferme 2080 ore/an - abator 278
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 producţie de peste 50 de tone carcase pe zi"

3. Informatii suplimentare

Informatii referitoare la activitatea instalatiilor in anul 2022

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 2022 in cadrul Fermei nr. 3 a fost de 939.187 capete; in cadrul Fermei nr. 4 a fost de 549.972 capete; iar in cadrul Fermei nr. 5 a fost de 740.191 capete.

Puii au fost crescuti intr-un numar de 4 serii la ferma 3 si in 3 serii in ferma 4 si ferma 5. 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 perioada ianuarie-iunie a anului 2022 a fost de 9.833,84 to.

Alte activitati desfăşurate 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. 4
- 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 2022 reprezentantii Comisariatului Judetean Brasov al Garzii Nationale de Mediu au efectuat 1 control planificat. In raportul de inspectie inregistrat cu nr. 315/26.01.2022 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:

- 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 abilităţile şi competenţele necesare pentru posturile cheie (fişa 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 şi energie, a cantităţilor de furaje, a deşeurilor generate;
- procedura de urgenţă pentru intervenţia în cazul emisiilor neplanificate şi incidentelor;
- plan de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale;
- evidenţa, investigarea, comunicarea şi raportarea sesizărilor privind protecţia mediului;
- planificarea activităţilor pe amplasament privind furnizarea materiilor prime şi materialelor şi valorificarea/ eliminarea deşeurilor.

4.1 Programul managementului de mediu

Transavia SA are implementat un sistem de management de mediu propriu, standardizat, astfel că la nivelul societăţii, 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 de Mediu, Sistemul de Management de Mediu (EMS) este implementat la nivel de societate este mentinut, imbunatatit continuu si in curs de extindere.

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 şi instruire

La nivelul societăţii sunt elaborate instrucţiuni proprii şi se realizează instruirea personalului conform reglemetărilor legale în vigoare, generale şi specifice tipului de activitate privind: creşterea animalelor, sănătatea şi bunăstarea animalelor, securitatea şi sănătatea în muncă, situaţii de urgenţă, protecţia 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, observaţii la faţa locului şi probe practice conform fişelor de instruire.

De asemenea, societatea asigură şi instruiri externe pentru personalul din cadrul fermei, prin cursuri de specialitate privind creşterea, sănătatea şi bunăstarea animalelor, repararea şi întreţinerea echipamentelor, pe baza Programului anual de instruire externă.

4.4 Responsabilităţi

Pentru activitatea de protecţia 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 atribuţii în domeniul protecţiei mediului asista persoanele împuternicite pentru verificare, inspecţie şi control, punându-le la dispoziţie evidenţa măsurătorilor proprii şi toate celelalte documente relevante şi faciliteaza controlul activităţii. Asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalaţiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele şi instalaţiile de depoluare a mediului, precum şi în spaţiile sau în zonele aferente activitatii.

4.5 Raportări

Raportările specifice efectuate, funcţie de cerinţele autorizaţiei integrate de mediu

Raport anual de mediu - depus la APM Brasov (nr. inregistrare 2995/28.02.2022) si la Comisariatul Judetean Brasov al Garzii Nationale de Mediu (nr. inregistrare 510/28.02.2022)

Planul de management al dejectiilor pentru anul 2022 – depus ca anexa la RAM

Raportarea datelor pentru inventarul local de emisii de poluanti – inregistrata la APM Brasov sub nr. 16362/27.12.2022.

Raport anual pentru Registrul poluantilor emisi si transferati – inregistrat la APM Brasov sub nr. 2999/28.02.2022.

Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu – Registru IPPC – inregistrat pe aplicatia electronica (transmisa in 17.05.2022)

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

Raportarea datelor privind Statistica deseurilor anul 2020 - inregistrata pe aplicatia informatica (transmisa in 25.05.2022)

Raportare privind gestiune ulei si ulei uzat pentru anul 2021 – transmisa la APM Brasov in data de 21.04.2022

4.6 Notificarea autorităţilor

Detalii cu privire la una din situaţiile de mai jos:

- încetarea temporară sau permanentă a activităţii oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate - nu a fost cazul;
- reluarea exploatării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate după oprire - nu a fost cazul;
- schimbarea titularului/operatorului instalaţiei – in urma procesului de fuziune, incepand cu data de 01.07.2022 Avicola Brasov SA a fost absorbita de societatea Transavia SA;
- schimbarea acţionariatului în cadrul societăţii - nu a fost cazul;
- notificări conform art. 10 şi 13 din OUG 68/2007, după caz - nu au fost.

5. Materii prime, materiale auxiliare

Utilizarea materiilor prime si materialelor urmareste respectarea practicilor BAT in domeniu:

- achizitionarea de la societati autorizate, pe baza de declaratii de conformitate sau fise cu date de securitate – dupa caz
- depozitare corespunzatoare, pentru a se evita deteriorarea calitatii materiilor prime si a materialelor;
- hranirea pasarilor se face cu asigurarea eficientei maxime de transformare furaj/greutate si functie de varsta pasarilor;

- se tine evidenta lunara a consumurilor de materii prime si materiale auxiliare;
- aplicarea unui management nutritional preventiv, ca masura de reducere a poluarii solului, cantitatea de furaj consumata s-a incadrat in recomandarile BAT, de 16,8 – 33 kg/ pasare/ an.

Consum furaj la cele trei ferme

Consum Ferma		Recomandari BAT	
Kg/pasare/ciclu	Kg/pasare/an	Kg/pasare/ciclu	Kg/pasare/an
3,90	12,88	2,4 – 5,7	16,8 - 33

Consumurile de materii prime si materiale inregistrate la fermele si abator in anul 2022(ianuarie-iunie):

Nr. crt.	Denumire material /utilizare	UM	Cantitate consumata in perioada ianuarie-iunie
1	Furaje/ hrana pentru pasari	tone	8925,98
2	Paie/ asternut	tone	676,23
3	Versal/ acidifiant	litri	8146,34
4	Soda caustica/ igienizare adaposturi	tone	3,1905
5	Virakil/ dezinfectie adaposturi	litri	247,95
6	Antigerm Foam/ agent curatare	tone	0,6567
7	Var/ igienizare adaposturi	tone	7,521
8	CID 2000/ dezinfectie adaposturi, asternut	litri	377
9	DM CID/ dezinfectie adaposturi	litri	124,8
10	Formol/ dezinfectant adaposturi si asternut	litri	1983,745
11	Sulfat de cupru/ dezinfectant adaposturi	tone	0,165
12	Virocid/ dezinfectie hale, asternut	litri	260,84
13	Hipoclorit de sodiu/ dezinfectant	litri	314,6
14	Vaccinuri	MD	7701,5
15	Neoseptal PE 15/ dezinfectant abator	tone	0,198
16	Dezikim/ dezinfectant abator	litri	95
17	Neomoscan S11/ dezinfectant abator	tone	3840
18	A Clean 244/ dezinfectant abator	litri	375
19	Neoform K Plus – solutie/ dezinfectant abator	tone	2,12
20	Niroklar S55/ dezinfectant abator	tone	720
21	Asepto FL-D/ dezinfectant abator	tone	0,165
22	Clorura ferica, solutie 40% - statie preepurare	tone	16,693
23	Hidroxid de sodiu, solutie 50% - statie preepurare	tone	0,40
24	Polielectrolit Unifloc - statie preepurare	tone	0,70
25	Prestol – statie preepurare	tone	0,325

26	Azot lichid – proces ambalare carne	mc	5754
27	Oxigen lichid - proces ambalare carne	mc	7613
28	CO_2 lichid - proces ambalare carne	kg	2,967
29	Hidroxid de sodiu/ reactiv laborator	kg	21,3
30	Eter de petrol/ reactiv laborator	litri	21,2
31	Acid boric/ reactiv laborator	kg	0,762
32	Alcool etilic/ reactiv laborator	litri	26
33	Sulfat de cupru/ reactiv laborator	kg	0,32
34	Sulfat de potasiu/ reactiv laborator	kg	2,8
35	Amoniac 25%/ reactiv laborator	litri	3,42
36	Acid clorhidric 0,1N/ reactiv laborator	litri	5
37	Acid sulfuric/ reactiv laborator	litri	9,31
38	Eter etilic / reactiv laborator	litri	0,455
39	Apa oxigenata/ reactiv laborator	litri	0,834
40	Acid acetic/ reactiv laborator	litri	5,6
41	Acid formic/ reactiv laborator	litri	5,6
42	Bicromat de potasiu/ reactiv laborator	kg	0,70
43	Buffered Peptone Water/ medii de cultura	kg	2,995
44	Baird Parker/ medii de cultura	kg	2,95
45	Plate Count Agar/ medii de cultura	kg	1,009
46	TBX/ medii de cultura	kg	0,630
47	Egg yolk teluritte/ medii de cultura	litri	1,25
48	Lauryl Sulfate Broth/ medii de cultura	kg	2,42

6. Resurse: apă, energie, gaze naturale

Consum de energie

Tip energie	UM	Consum 2022 (ianuarie-iunie)	
		Ferme	Abator
Energie electrica	kWh	732.832	2.494.575
Gaze naturale	kWh	5.626.288	684.501
TOTAL pe sectoare	kWh	6.359.120	3.179.076
TOTAL GENERAL	kWh	9.538.196	

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 halelor 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)	254	152 – 860

Consum de apă

Denumire	UM	Consum 2022
Apa potabila	mc	122.500

Datorita specificului activitatii nu se practica recircularea sau reutilizarea apei in procesul tehnologic, atat in ferme cat si in abator, dar se respecta cerintele 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 reteaua de distributie apa.
- in abator se utilizeaza sisteme de spălare la presiune înaltă cu jet şi spumă care permit minimizarea cantităţilor de apă şi detergenţi;
- 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;
- intreaga 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	7,61 l/cap/serie	4,5 - 11 l/cap/serie
Igienizare hale/asternut	0,06 mc/mp/an	0,03 – 0,105 mc/mp/an
Activitate abatorizare – insumat fazele de productie	9.512 l/to	5070 – 67400 l/to

7. Descrierea instalaţiei şi 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 pe Platforma avicola Magurele 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 pe Platforma avicola Magurele 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) deserveste mijloacele de transport ale societatii (rezervoarele sunt proprietate a unei societati autorizate de distributie carburanti; Avicola Brasov 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 producere 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 asigurare 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 inaltimi 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 producere 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 Evacuarea apelor uzate

Apele uzate sunt colectate prin reteaua proprie de canalizare, preepurate pe Platforma Avicola Magurele si deversate in reteaua de canalizare a Companiei Apa Brasov, conform Acordului de preluare nr. 1356/2021, respectiv:

- **apele uzate de la Fermele nr. 3, 4 si 5** (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

Volumele de ape uzate evacuate:

Denumire	UM	Cantitate evacuata in 2022
Apa uzată tehnologică si menajera	mc	66.847
Apa pluviala	mc	1.499
TOTAL ape uzate preepurate evacuate	mc	68.346

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 amenejate;
- 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 **emisiile 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_2O_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 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.

Pentru **apele pluviale**, valorile limita stabilite in autorizatia de gospodarirea 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^{0}C	mg/l	2000

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

Nr. crt.	Indicatori analizati	UM	Valori limita
1	pH-ul	unit. pH	6,5-8,5
2	Consum chimic oxigen (CCOCr)	mgO_2/l	500
3	Consum biochimic oxigen (CBO5)	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 (NH4)	mg/l	30
8	Sulfuri (H2S)	mg/l	1
9	Sulfati (SO4)	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 şi vibraţii

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 reclamatiilor.

10. Gestiunea deseurilor si substantelor periculoase

10.1 Managementul deşeurilor

Societatea are elaborat Programul de prevenire şi reducere a cantităţilor de deşeuri generate din activitatea proprie, care urmăreşte asigurarea unui management performant al activităţii în ceea ce priveşte gestiunea deşeurilor, atât în privinţa prevenirii generării deşeurilor cât şi în privinţa reducerii cantităţilor generate.

Programul ia în calcul toate măsurile preventive care se aplică la nivelul punctului de lucru, în scopul prevenirii generării de deşeuri, dar ia în calcul şi măsurile de gestionare eficientă şi eficace a deşeurilor generate, astfel încât să se elimine sau să se reducă la minim posibilele efecte asupra mediului şi asupra sănătăţii populaţiei.

Tipurile de deşeuri generate în cadrul punctului de lucru sunt deşeuri specifice activităţii principale desfăşurate, respectiv de creştere păsări, dar şi deşeuri generate din activităţile auxiliare. Din activitatea desfăşurată rezultă atât deşeuri nepericuloase cât şi deşeuri periculoase.
Deşeurile au fost clasificate pe coduri, conform Decizie 2000/532/CE şi au fost incluse în "Lista deşeurilor generate în SC Transavia SA".

10.2 Surse, categorii de deşeuri, mod de gestionare

Nr. crt.	Denumire deşeu	Cod deşeu cf. Decizie 2000/532/ CE	Activitate generatoare	Operaţiune gestionare
1	Deşeuri de ţesuturi animale	**02 01 02**	Hale creştere pui carne, abator (în timpul transportului)	Stocat temporar în spaţiu special amenajat, inscripţionat, recipienţi plastic Valorificat prin firmă autorizată sau eliminat în incineratoarele societăţii
2	Dejecţii animaliere (aşternut hală în amestec cu dejecţii pasăre)	**02 01 06**	Hale creştere pui carne	Bazine betonate Valorificate prin beneficiari deţinători de terenuri agricole
3	Nămoluri de la epurarea efluenţilor din incintă	**02 02 04**	Statie preepurare abator	Recipient metalic, spaţiu închis. Eliminare prin societate autorizată
4	Deşeu toner	**08 03 17***	Activitate administrativa	Spaţiu închis, cutii carton. Predate pentru valorificare la societăţi autorizate
5	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie şi de ungere (ulei uzat)	**13 02 06***	Activitate mentenanta si intretinere mijloace de transport proprii, utilaje	Spaţiu închis şi încuiat, recipient metalic. Predat pentru valorificare la societăţi autorizate
6	Ambalaje de hârtie şi carton	**15 01 01**	Activitate auxiliară	Spaţiu 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 conţin reziduuri sau sunt contaminate cu subst. periculoase	sticlă plastic	**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	Deşeuri 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	Deşeuri 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, recipienți 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/ recipienți metalici. Predat pentru valorificare la societăți autorizate
15	Amestecuri metalice (motoare electrice)		**17 04 07**	Întreținere, mentenanță echipam. și utilaje	Spațiu închis, pardoseală betonată. Predat pentru valorificare la societăți autorizate
16	Deşeuri a căror colectare şi 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 intreținere, activitate abator	Spațiu închis/ spațiu deschis, recipienți metalici/ platformă betonată. Predat pentru valorificare/ eliminare la societăți autorizate
23	Deşeuri municipale		**20 03 01**	Activitate personal	Platformă betonată, containere metalice.

	amestecate (menajere)		angajat	Predat pentru eliminare la operator de salubritate autorizat

Evidenta gestiunii deseurilor generate in cadrul platformei Magurele este anexata RAM-ului.

10.3 Gestiunea substanțelor chimice

Substantele chimice utilizate pentru dezinfectia si dezinsectia halelor 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 2022 au fost utilizate pentru dezinfectie, spalare, deratizare: Antigerm Foam, CID 2000, DM CID, Formol, Hipoclorit de sodiu - solutie, Hidroxid de sodiu (solid), Sulfat de cupru, Var, Virakil, Virocid, Neomoscan S11, Neoform K Plus, Niroklar S55, Biosan, Kilcox.

11. Managementul situatiilor de urgenta

In cursul anului 2022 nu s-au semnalat situatii de urgenta in activitatea de crestere a pasarilor si nici in cea de abatorizare de pe Platforma avicola Magurele.

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 2022 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 halelor 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 kg de NH_3/ spatiu pentru animal/an	Calcul ferma kg de NH_3/ spatiu pentru animal/an
1	Amoniac exprimat ca NH_3	0,01 – 0,08	0,020

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	50000	5131

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:

	Tabel 1.1 Kg N excretat/ spatiu animal/ an	Tabel 1.2 Kg P_2O_5 excretat/ spatiu animal/ an
Valori asociate BAT	0,2 – 0,6	0,05 – 0,25
Valori calcul ferma	0,038	0,031

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

Rezultatul determinării din Raportul de încercare nr. PI2103414 / 26.05.2021 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	0,130	<0,130	0,3	STAS 10812-76

Pentru Platforma avicola Magurele 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 creşterea 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 numarul 3 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 2022
1	Amoniu	mg/l	<0,023
2	Azotat (NO_3^-)	mg/l	18,4
3	Azotit (NO_2^-)	mg/l	<0,031
4	Fosfati	mg/l	0,138
5	Consum chimic de oxigen (CCO_{cr})	mgO_2/l	<9,7

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Rezultate obținute
			iunie 2022
7	pH	mg/l	7,4
8	Materii in suspensie	unit.pH	<10

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 iunie 2022	Valori limita cf. HG 352/2005; NTPA001/2005
1	Produse petroliere	mg/l	<0,35	5,0
2	Materii in suspensie	mg/l	<10	35
3	pH	unit. pH	6,8	6,5-8,5
4	Substante extractibile	mg/l	<0,20	5
5	Reziduu filtrabil la 105^{0}C	mg/l	307	750

Apele uzate preepurate au fost analizate cu o frecventa lunara:

Indicatori analizati	UM	Rezultate obtinute conform buletine analiza 2022					
		01	02	03	04	05	06
Ph-ul	unit. pH	6,7	7,0	7,2	7,0	6,7	7,1
CCOCr	mgO$_2$/l	204	37,9	114	208	196	63,6
CBO5	mgO$_2$/l	77,5	13,7	55,9	66	117	20,9
Materii in suspensie	mg/l	13	31	35	24	27	<10
Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	533	366	405	486	595	397
Extractibile cu eter de petrol	mg/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Azot amoniacal	mg/l	9,52	2,38	3,88	10,7	8,84	<0,018
Sulfuri	mg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Sulfati	mg/l	12,2	10,6	11,6	11,5	12,4	11,0
Cloruri	mg/l	131	66,8	75,1	113	121	36,5
Agenti supraf. anionici	mg/l	<0,10	<0,10	<0.10	1,04	0,219	<0,10
Fosfor total	mg/l	0,186	<0,05	0.175	1,00	0,663	0,133
Produse petroliere	mg/l	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35

12.3 Monitorizarea solului

Monitorizarea solului se realizeaza prin analiza azotului si fosforului total, din două puncte de monitorizare, cu o frecventă 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 2022 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 2022, in cadrul Platformei avicole Magurele 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: 5891,84 lei
- cheltuieli privind gestionare deseuri: 39007,85 lei
- cheltuieli pentru curatare retea canalizare, vidanjari bazine: 17580 lei.

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

Anexa 1 - Buletine de analiza aferente anului 2022
Anexa 2 - Plan de management al dejectiilor pentru anul 2023
Anexa 3 - Evidenta gestiune deseuri pentru anul 2022
Anexa 4 - Raportare PRTR pentru anul 2022
Anexa 5 - Calcul emisii poluanti si Calcul transfer deseuri pentru anul 2022
Anexa 6 - Audit privind utilizarea apei pentru anul 2022

Director General,
Ing. Simion Ovidiu OPRIȚA

SOCIETATEA COMERCIALĂ S.A. TRANSAVIA J01/89/94 4 RO 5162310

Director Mediu,
Ing. Diana PAVEL

Responsabil Protectia Mediului,
Ing. Alexandra BOGOS

S.C. AVICOLA BRAŞOV S.A.
CUI: RO1103470; Nr. Înregistrare Reg. Comerţului: J08/75/1991
Sediu: loc. Braşov, str. Cucului nr. 5; ; Tel.: 0268 257 741; Fax: 0268 257 989; email: office@avicolabrasov.ro
Punct de lucru: Platforma avicola Magurele
Autorizaţie de mediu/ nr./ dată/ valabilitate: 07 BV / 2018/ viza anuala

EVIDENŢA GESTIUNII DEŞEURILOR
ANUL 2022 (ianuarie-iunie)

Nr. crt.	Denumire deşeu	Cod deşeu	UM (tone)	Cantităţi de deşeuri					Operaţia de valorif./ elimin. conf. Anexe 2 şi 3, Legea 211/2011	Agentul economic ce efectuează operaţiunea de valorificare/ eliminare
				Stoc initial	Generate	din care:				
						valorificate	eliminate	stoc		
1	Deseuri de tesuturi animale	02 01 02	tone	3,347	64,64	67,894	-	0,093	R3	Maggots & Baits – Mures
2	Dejectii animaliere	02 01 06	tone		4196,90	4196,90	-	0	R10	Persoane fizice si juridice
3	Namol	02 02 04	tone	1,75	4,80	-	1,54	5,01	D5	Industrial Proces Paper
4	Deseu tonere	08 03 17*	tone		0,03	0	-	0,03	R12	Rian Consult
5	Ambalaje hartie-carton	15 01 01	tone		0,06	0,06	-	-	R12	Industrial Proces Paper
6	Ambalaje plastic	15 01 02	tone	0,04	1,02	1,06	-	0	R12	Industrial Proces Paper
7	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	tone	0,02	0,083	0,085	-	0	R12	Rian Consult
8	Anvelope scoase din uz	16 01 03	tone		0,5	0,5	-	-	R12	Rian Consult
9	Substante chimice de laborator expirate	16 05 07*	tone		0,012	0,012	-	-	R12	Rian Consult
10	Deseuri metale feroase	17 04 05	tone		1,5	1,5	-	-	R12	Industrial Proces Paper
11	Deseuri laborator	18 02 02*	tone		0,425	-	0,425	-	D9	AKSD - Mures
12	Hartie si carton	20 01 01	tone		3,53	3,53	-	-	R12	Industrial Proces Paper
13	Sticla	20 01 02	tone		0,002	0,002	-	-	R12	Rian Consult
14	Materiale plastice	20 01 39	tone		23,74	23,74	-	-	R12	Industrial Proces Paper
15	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	tone		31,68	-	31,68	-	D5	Comprest SA

Calcul transfer deseuri 2022
Platforma avicola Magurele

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

Denumire deseu	Cod deseu	Valorificare	Eliminare
		to/6 luni	to/6 luni
Ulei sintetic	13 02 06*	0	0
Ambalaje contaminate	15 01 10*	0,085	0
Subst. laborator expirate	16 05 07*	0,012	0
Baterii cu plumb	16 06 01*	0	0
Deseu laborator	18 02 02*	0	0,425
Total kg/6 luni -in afara amplasamentului		**0,097**	**0,425**
Cantitate in Registru E-PRTR		**0**	**0**

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

Denumire deseu	Cod deseu	Valorificare	Eliminare
		to/6 luni	to/6 luni
Deseu tesuturi animale	02 01 02	67,894	0
Dejectii animaliere	02 01 06	4196,9	0
Namol	02 02 04	0	1,54
Ambalaje hartie-carton	15 01 01	0,06	0
Ambalaje plastic	15 01 02	1,06	0
Anvelope scose din uz	16 01 03	0,5	0
Hartie si carton	20 01 01	3,53	0
Sticla	20 01 02	0,02	0
Metale feroase	17 04 05	1,5	0
Deseu material plastic	20 01 39	23,74	0
Total kg/6 luni -in afara amplasamentului		**4295,204**	**1,54**
Cantitate in Registru E-PRTR		**4295,204**	**1,54**

TRANSAVIA

Str. Blajului nr. 244 D,
loc. Sântimbru, 517675, jud. Alba, România
tel: +40 (258) 814 466; fax: +40 (258) 813 295;
email: office@transavia.ro
www.transavia.ro

NR. 1985/ 28.02.2023

SC TRANSAVIA SA – Punct de lucru Brasov (Ferma nr. 25, Ferma nr. 26, Ferma nr. 27, Abator pasari)

RAPORT ANUAL DE MEDIU
pentru 2022 (iulie-decembrie)

1. Generalitati

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. 07 BV/ 05.11.2018, valabilă pe toata perioada in carc sc obtinc 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. 443/05.09.2022, emisa de catre APM Brasov.

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: 45,67777777 longitutine: 25,51777777
CAEN cod Activitate principala	0147 (rev. 2); 1012 (rev. 2) - cresterea pasarilor

Volumul productiei Autoritati de reglementare Numarul instalatiilor Numarul orelor de functionare pe an Numarul anagajatilor	- prelucrarea si conservarea carnii de pasare 1.986.703 capete – 3 ferme cca. 10.198,09 to carne/6 luni – abator Agentia pentru Protectia Mediului Brasov Instalatii IPPC – 2 8760 ore/an - ferme 2080 ore/an - abator 332
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 producţie de peste 50 de tone carcase pe zi"

3. Informatii suplimentare

Informatii referitoare la activitatea instalatiilor in anul 2022

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 2022 in cadrul Fermei nr. 25 a fost de 558.496 capete; in cadrul Fermei nr. 26 a fost de 711.131 capete; iar in cadrul Fermei nr. 27 a fost de 717.076 capete.

Puii au fost crescuti intr-un numar de 3 serii la ferma 25, ferma 26 si ferma 27. 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 perioada iulie-decembrie a anului 2022 a fost de 10.198,09 to.

Alte activitati desfăşurate 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. 4
- 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 2022 reprezentantii Comisariatului Judetean Brasov al Garzii Nationale de Mediu au efectuat 1 control planificat. In raportul de inspectie inregistrat cu nr. 315/26.01.2022 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:

- 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 abilităţile şi competenţele necesare pentru posturile cheie (fişa 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 şi energie, a cantităţilor de furaje, a deşeurilor generate;
- procedura de urgenţă pentru intervenţia în cazul emisiilor neplanificate şi incidentelor;
- plan de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale;
- evidenţa, investigarea, comunicarea şi raportarea sesizărilor privind protecţia mediului;
- planificarea activităţilor pe amplasament privind furnizarea materiilor prime şi materialelor şi valorificarea/ eliminarea deşeurilor.

4.1 Programul managementului de mediu

Transavia SA are implementat un sistem de management de mediu propriu, standardizat, astfel că la nivelul societăţii, 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.

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 şi instruire

La nivelul societăţii sunt elaborate instrucţiuni proprii şi se realizează instruirea personalului conform reglemetărilor legale în vigoare, generale şi specifice tipului de activitate privind: creşterea animalelor, sănătatea şi bunăstarea animalelor, securitatea şi sănătatea în muncă, situaţii de urgenţă, protecţia 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 instruiri 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 activitatii.

4.5 Raportări

Raportările specifice efectuate, funcție de cerințele autorizației integrate de mediu

Raportarile conform cerintelor autorizatiei integrate de mediu au fost raportate in prima jumatate a anului si sunt prezentate in raportul anual de mediu aferent societatii AVICOLA BRASOV SA pentru anul 2022.

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 exploatării 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 stabilierea obligațiilor 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 si materialelor urmareste respectarea practicilor BAT in domeniu:

- achizitionarea de la societati autorizate, pe baza de declaratii de conformitate sau fise cu date de securitate – dupa caz
- depozitare corespunzatoare, pentru a se evita deteriorarea calitatii materiilor prime si a materialelor;
- hranirea pasarilor se face cu asigurarea eficientei maxime de transformare furaj/greutate si functie de varsta pasarilor;
- se tine evidenta lunara a consumurilor de materii prime si materiale auxiliare;
- aplicarea unui management nutritional preventiv, ca masura de reducere a poluarii solului, cantitatea de furaj consumata s-a incadrat in recomandarile BAT, de 16,8 – 33 kg/ pasare/ an.

Consum furaj la cele trei ferme

Consum Ferma		Recomandari BAT	
Kg/pasare/ciclu	Kg/pasare/an	Kg/pasare/ciclu	Kg/pasare/an
4,47	13,4	2,4 – 5,7	16,8 - 33

Consumurile de materii prime si materiale inregistrate la fermele si abator in anul 2022:

Nr. crt.	Denumire material /utilizare	UM	Cantitate consumata in perioada iulie-decembrie
1	Furaje/ hrana pentru pasari	tone	9112,58
2	Paie/ asternut	tone	436,755
3	Versal/ acidifiant	litri	5327,96
4	Soda caustica/ igienizare adaposturi	tone	2,9075
5	Virakil/ dezinfectie adaposturi	litri	4,80
6	Antigerm Foam/ agent curatare	tone	0
7	Var/ igienizare adaposturi	tone	6,458
8	CID 2000/ dezinfectie adaposturi, asternut	litri	247
9	DM CID/ dezinfectie adaposturi	litri	0
10	Formol/ dezinfectant adaposturi si asternut	litri	1243,64
11	Sulfat de cupru/ dezinfectant adaposturi	tone	0,1155
12	Virocid/ dezinfectie hale, asternut	litri	30,76
13	Hipoclorit de sodiu/ dezinfectant	litri	143
14	Vaccinuri	MD	9261,36
15	Neomoscan S11/ dezinfectant abator	tone	3,86
16	A Clean 244/ dezinfectant abator	litri	300
17	Neoform K Plus – solutie/ dezinfectant abator	tone	2,204
18	Niroklar S55/ dezinfectant abator	tone	0,816
19	Asepto FL-D/ dezinfectant abator	tone	0,21
20	Clorura ferica, solutie 40% - statie preepurare	tone	18,661
21	Hidroxid de sodiu, solutie 50% - statie preepurare	tone	0
22	Polielectrolit Unifloc - statie preepurare	tone	0,45
23	Prestol – statie preepurare	tone	0,225
24	Azot lichid – proces ambalare carne	mc	6849.85
25	Oxigen lichid - proces ambalare carne	mc	9089,31
26	CO_2 lichid - proces ambalare carne	tone	3,964
27	Hidroxid de sodiu/ reactiv laborator	kg	20
28	Eter de petrol/ reactiv laborator	litri	23,30
29	Acid boric/ reactiv laborator	kg	0,804

30	Alcool etilic/ reactiv laborator	litri	31
31	Sulfat de cupru/ reactiv laborator	kg	0,40
32	Sulfat de potasiu/ reactiv laborator	kg	4,5
33	Amoniac 25%/ reactiv laborator	litri	3,125
34	Acid clorhidric 0,1N/ reactiv laborator	litri	5,00
35	Acid sulfuric/ reactiv laborator	litri	10,65
36	Eter etilic / reactiv laborator	litri	0,380
37	Apa oxigenata/ reactiv laborator	litri	0
38	Acid acetic/ reactiv laborator	litri	3,6
39	Acid formic/ reactiv laborator	litri	3,6
40	Bicromat de potasiu/ reactiv laborator	kg	1,05
41	Buffered Peptone Water/ medii de cultura	kg	3,65
42	Baird Parker/ medii de cultura	kg	5,587
43	Plate Count Agar/ medii de cultura	kg	1,053
44	TBX/ medii de cultura	kg	0,613
45	Egg yolk teluritte/ medii de cultura	litri	0,75
46	Lauryl Sulfate Broth/ medii de cultura	kg	2,385

6. Resurse: apă, energie, gaze naturalc

Consum de energie

Tip energie	UM	Consum 2022 (iulie-decembrie)	
		Ferme	Abator
Energie electrica	kWh	726.240	2.551.192
Gaze naturale	kWh	4.350.761	685.155
TOTAL pe sectoare	kWh	5.077.001	3.236.347
TOTAL GENERAL	kWh	8.313.348	

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 halelor 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)	250	152 – 860

Consum de apă (iulie-decembrie)

Denumire	UM	Consum 2022
Apa potabila	mc	128.045

Datorita specificului activitatii nu se practica recircularea sau reutilizarea apei in procesul tehnologic, atat in ferme cat si in abator, dar se respecta cerintele 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 reteaua de distributie apa.
- in abator se utilizeaza sisteme de spălare la presiune înaltă cu jet şi spumă care permit minimizarea cantităţilor de apă şi detergenţi;
- 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;
- intreaga 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	8,72 l/cap/serie	4,5 - 11 l/cap/serie
Igienizare hale/asternut	0,06 mc/mp/an	0,03 – 0,105 mc/mp/an
Activitate abatorizare – insumat fazele de productie	9.797 l/to	5070 – 67400 l/to

7. Descrierea instalaţiei şi 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 Activităţi auxiliare desfăşurate pe amplasament

Rezervoare mobile pentru distributie carburanti (motorina) deserveste 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. Instalaţii pentru evacuarea, reţinerea, dispersia poluanţilor în mediu

8.1 Instalaţii pentru evacuarea, reţinerea, dispersia poluanţilor 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 producere 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 asigurare 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 inaltimi 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 producere 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 Evacuarea apelor uzate

Apele uzate sunt colectate prin reteaua proprie de canalizare, preepurate la Punctul de lucru Brasov si deversate in reteaua 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

Volumele de ape uzate evacuate:

Denumire	UM	Cantitate evacuata in 2022
Apa uzată tehnologică si menajera	mc	66615
Apa pluviala	mc	1405,23
TOTAL ape uzate preepurate evacuate	mc	68020,23

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 amenejate;
- 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 **emisiile 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_2O_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 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.

Pentru **apele pluviale**, valorile limita stabilite in autorizatia de gospodarirea 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 in retcaua de canalizare orasenesca sunt:

Nr. crt.	Indicatori analizati	UM	Valori limita
1	pH-ul	unit. pH	6,5-8,5
2	Consum chimic oxigen (CCOCr)	mgO_2/l	500
3	Consum biochimic oxigen (CBO5)	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 (NH4)	mg/l	30
8	Sulfuri (H2S)	mg/l	1
9	Sulfati (SO4)	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 şi vibraţii

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 reclamatiilor.

10. Gestiunea deseurilor si substantelor periculoase

10.1 Managementul deşeurilor

Societatea are elaborat Programul de prevenire şi reducere a cantităţilor de deşeuri generate din activitatea proprie, care urmăreşte asigurarea unui management performant al activităţii în ceea ce priveşte gestiunea deşeurilor, atât în privinţa prevenirii generării deşeurilor cât şi în privinţa reducerii cantităţilor generate.

Programul ia în calcul toate măsurile preventive care se aplică la nivelul punctului de lucru, în scopul prevenirii generării de deşeuri, dar ia în calcul şi măsurile de gestionare eficientă şi eficace a deşeurilor generate, astfel încât să se elimine sau să se reducă la minim posibilele efecte asupra mediului şi asupra sănătăţii populaţiei.

Tipurile de deşeuri generate în cadrul punctului de lucru sunt deşeuri specifice activităţii principale desfăşurate, respectiv de creştere păsări, dar şi deşeuri generate din activităţile auxiliare. Din activitatea desfăşurată rezultă atât deşeuri nepericuloase cât şi deşeuri periculoase.

Deşeurile au fost clasificate pe coduri, conform Decizie 2000/532/CE şi au fost incluse în "Lista deşeurilor generate în SC Transavia SA".

10.2 Surse, categorii de deşeuri, mod de gestionare

Nr. crt.	Denumire deşeu	Cod deşeu cf. Decizie 2000/532/ CE	Activitate generatoare	Operaţiune gestionare
1	Deşeuri de ţesuturi animale	**02 01 02**	Hale creştere pui carne, abator (în timpul transportului)	Stocat temporar în spaţiu special amenajat, inscripţionat, recipienţi plastic Valorificat prin firmă autorizată sau eliminat în incineratoarele societăţii
2	Dejecţii animaliere (aşternut hală în amestec cu dejecţii pasăre)	**02 01 06**	Hale creştere pui carne	Bazine betonate Valorificate prin beneficiari deţinători de terenuri agricole
3	Nămoluri de la epurarea efluenţilor din incintă	**02 02 04**	Statie preepurare abator	Recipient metalic, spaţiu închis. Eliminare prin societate autorizată
4	Deşeu toner	**08 03 17***	Activitate administrativa	Spaţiu închis, cutii carton. Predate pentru valorificare la societăţi autorizate
5	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie şi de ungere (ulei uzat)	**13 02 06***	Activitate mentenanta si intretinere mijloace de transport proprii, utilaje	Spaţiu închis şi încuiat, recipient metalic. Predat pentru valorificare la societăţi autorizate
6	Ambalaje de hârtie şi carton	**15 01 01**	Activitate auxiliară	Spaţiu închis, platformă betonată. Predat pentru valorificare la societăţi autorizate
7	Ambalaje de materiale plastice	**15 01 02**	Activitate auxiliară	Spaţiu închis, platformă betonată. Predat pentru valorificare
8	Ambalaje care conţin reziduuri sau sticlă	**15 01 10***	Activitate sanitar-veterinară;	Spaţiu închis, saci PVC Predat pentru valorificare la societăţi autorizate

	sunt contaminate cu subst. periculoase	plastic		igienizare – dezinfecție spații tehnologice	
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, recipienți sticlă sau plastic, saci PVC. Predat pentru valorificare la societăți autorizate
14	Metale feroase (fier vechi)		**17 04 05**	Activitatc dc mentenanță, întreținere	Spațiu închis/ platformă betonată/ recipienți metalici. Predat pentru valorificare la societăți autorizate
15	Amestecuri metalice (motoare electrice)		**17 04 07**	Întreținere, mentenanță echipam. și utilaje	Spațiu închis, pardoseală betonată. 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 intreținere, activitate abator	Spațiu închis/ spațiu deschis, recipienți 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 deseurilor 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 gestionarii ambalajelor introduse pe piata nationala, Legea nr. 239/2015 – gestionarea deseurilor de ambalaje, cu modificarile si completarile ulterioare, Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje, Transavia SA a transferat responsabilitatea privind realizarea obligatiilor de valorificare si reciclare a deseurilor de ambalaje, precum si a obligatiilor de raportare a datelor privind modul de indeplinire a acestor obligatii, catre un O.I.R.E.P., FEPRA EPR S.A., conform contractului nr. EPR 81/01.01.2020.

Raportarea privind gestionarea ambalajelor si a deseurilor de ambalaje s-a realizat prin adresa nr. 27/03.01.2022, inregistrata la APM Alba cu nr. 37/03.01.2022.

10.4 Gestiunea substanţelor chimice

Substantele chimice utilizate pentru dezinfectia si dezinsectia halelor 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 cantităţilor 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 2022 au fost utilizate pentru dezinfectie, spalare, deratizare: Agatens, CID 2000, Formol, Hipoclorit de sodiu - solutie, Hidroxid de sodiu (solid), Sulfat de cupru, Var, Virakil, Virocid, Neomoscan S11, Neoform K Plus, Niroklar S55, Asepto Fl-D, Dezikim, A Clean 244.

11. Managementul situatiilor de urgenta

In cursul anului 2022 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 2022 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, proporţia de azot amoniacal total (TAN) şi de azotul excretat (Nex), care sunt conform ghid EMEP/EEA, pe categorii de animale, pe etape de gestionare a dejecţiilor; suprafaţa totală a halelor de păsări; spaţiul în mp alocat pe cap pasăre.

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

Nr. crt.	Parametru	BAT – Tabel 3.2 kg de NH_3/ spatiu pentru animal/an	Calcul ferma kg de NH_3/ spatiu pentru animal/an
1	Amoniac exprimat ca NH_3	0,01 – 0,08	0,018

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	50000	4572

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:

	Tabel 1.1 Kg N excretat/ spatiu animal/ an	Tabel 1.2 Kg P_2O_5 excretat/ spatiu animal/ an
Valori asociate BAT	0,2 – 0,6	0,05 – 0,25
Valori calcul ferma	0,025	0,020

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

Rezultatul determinării din Raportul de încercare nr. PI2205161 / 20.06.2022 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	0,130	<0,130	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 producţie generatoare de mirosuri si a fenomenelor ce duc la creşterea intensităţii acestuia, gestionarea si planificarea intregii activitatii astfel incat scopul final sa fie reducerea si minimizarea impactului pentru colectivităţile 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 2022	Noiembrie 2022
1	Amoniu	mg/l	<0,023	<0,023
2	Azotat (NO_3^-)	mg/l	18,4	21,8
3	Azotit (NO_2^-)	mg/l	<0,031	0,168
4	Fosfati	mg/l	0,138	0,318
5	Consum chimic de oxigen (CCO_{cr})	mgO_2/l	<9,7	<9,7
7	pH	mg/l	7,4	7,3
8	Materii in suspensie	unit.pH	<10	<10

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 iunie 2022	Rezultat noiembrie 2022	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	<10	<10	35
3	pH	unit. pH	6,8	7,3	6,5-8,5
4	Substante extractibile	mg/l	<0,20	<0,20	5
5	Reziduu filtrabil la 105°C	mg/l	307	308	750

Apele uzate preepurate au fost analizate cu o frecventa lunara:

Indicatori analizati	UM	Rezultate obtinute conform buletine analiza 2022											
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Ph-ul	unit. pH	6,7	7,0	7,2	7,0	6.7	7,1	6,5	6,8	6,6	7,0	7,1	7,2
CCOCr	mgO_2/l	204	37,9	114	208	196	63,6	110	119	268	106	<9,7	23,8
CBO5	mgO_2/l	77,5	13,7	55,9	66	117	20,9	36,5	33	116	37	<10	<10
Materii in suspensie	mg/l	13	31	35	24	27	<10	16	<10	31	70	<10	19
Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	533	366	405	486	595	397	463	420	691	355	352	331
Extractibile cu eter de petrol	mg/l	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Azot amoniacal	mg/l	9,52	2,38	3,88	10,7	8,84	<0,018	6.30	4,56	15,4	0,022	0,023	0,136
Sulfuri	mg/l	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,042	<0.04	<0,04	<0,04
Sulfati	mg/l	12,2	10,6	11,6	11,5	12,4	11,0	11,8	12,2	12,6	10,7	10,7	10,7
Cloruri	mg/l	131	66,8	75,1	113	121	36,5	98,7	72,7	207	40,1	38,2	41,2
Agenti supraf. anionici	mg/l	<0,10	<0,10	<0,10	1,04	0,219	<0,10	0,227	<0,10	0,253	<0,10	<0,10	0.136
Fosfor total	mg/l	0,186	<0,05	0.175	1,00	0,663	0.133	0,072	0,159	0,42	0,451	<0,05	<0,10
Produse 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	<0,35

12.3 Monitorizarea solului

Monitorizarea solului se realizeaza prin analiza azotului si fosforului total, din două puncte de monitorizare, cu o frecventă 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 2022 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 2022, 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: 6911,06 lei
- cheltuieli privind gestionare deseuri: 63827,10 lei
- cheltuieli pentru curatare retea canalizare, vidanjari bazine: 15028 lei.

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

Anexa 1 - Buletine de analiza aferente anului 2022
Anexa 2 - Plan de management al dejectiilor pentru anul 2023
Anexa 3 - Evidenta gestiune deseuri pentru anul 2022
Anexa 4 - Raportare PRTR pentru anul 2022
Anexa 5 - Calcul emisii poluanti si Calcul transfer deseuri pentru anul 2022
Anexa 6 - Audit privind utilizarea apei pentru anul 2022

Director General,
Ing. Simion Ovidiu OPRIȚA

SOCIETATEA COMERCIALA TRANSAVIA S.A. J01/89/94 RO 5182310

Director Mediu,
Ing. Diana PAVEL

Responsabil Protectia Mediului,
Ing. Alexandra BOGOS

Calcul transfer deseuri 2022
Punct de lucru Brasov

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

Denumire deseu	Cod deseu	Valorificare	Eliminare
		to/6 luni	to/6 luni
Ulei sintetic	13 02 06*	0	0
Ambalaje contaminate	15 01 10*	0.06	0
Subst laborator expirate	16 05 07*	0	0.02
DEEE	20 01 23*	0	0.037
Deseu laborator	18 02 02*	0	0.554
Total kg/6 luni -in afara amplasamentului		**0,06**	**0,611**
Cantitate in Registru E-PRTR		**0**	**0**

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

Denumire deseu	Cod deseu	Valorificare	Eliminare
		to/6 luni	to/6 luni
Deseu tesuturi animale	02 01 02	0.00	41.219
Dejectii animaliere	02 01 06	3059,45	0
Namol	02 02 04	6.00	
Ambalaje hartie-carton	15 01 01	21,17	
Ambalaje plastic	15 01 02	4,26	
DEEE	20 01 36	0 03	
Hartie si carton	20 01 01	0,00	
Sticla	20 01 02	0,00	
Metale feroase	17 04 05	1,20	
Deseu material plastic	20 01 39	25,54	
Total kg/6 luni -in afara amplasamentului		**3117,65**	**41,219**
Cantitate in Registru E-PRTR		**3117,647**	**41,219**

Calcul transfer deseuri 2022
Punct de lucru Brasov

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

Denumire deseu	Cod deseu	Valorificare	Eliminare
		to/6 luni	to/6 luni
Ambalaje contaminate	15 01 10*	0.145	0
Subst. laborator expirate	16 05 07*	0.032	0
Deseu laborator	18 02 02*	0	0.979
Total kg/6 luni -in afara amplasamentului		**0.177**	**0.979**
Cantitate in Registru E-PRTR		**0**	**0**

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

Denumire deseu	Cod deseu	Valorificare	Eliminare
		to/6 luni	to/6 luni
Deseu tesuturi animale	02 01 02	67.894	41.219
Dejectii animaliere	02 01 06	7256.35	0.00
Namol	02 02 04	6.00	1.54
Ambalaje hartie-carton	15 01 01	21.23	0.00
Ambalaje plastic	15 01 02	5.32	0.00
DEEE	20 01 36	0.027	0.00
Hartie si carton	20 01 01	3.53	0.00
Sticla	20 01 02	0.002	0.00
Metale feroase	17 04 05	2.70	0.00
Deseu material plastic	20 01 39	49.26	0.00
Anvelope scose din uz	16 01 03	0.50	0.00
Total kg/6 luni -in afara amplasamentului		**7412.81**	**42.759**
Cantitate in Registru E-PRTR		**7412.813**	**42.759**

Anexa nr. 4367 din 24.05. 2023
la RAM pentru Ferma nr. 25, Ferma nr. 26, Ferma nr. 27, Abator pasari Brasov

Diretor General,
Ing. Simion Ovidiu OPRIȚA

SOCIETATE COMERCIALA S.A. TRANSAVIA J01/89/94 4 RO 5182310

Calcul emisii poluanti – pentru anul 2022
Punct de lucru Brasov (Platforma Magurele)

Ferme	AAP (efectiv mediu annual)	Emisie NH3 adapost	Emisie NH3 stocare	Total emisii NH3	Emisii No	Emisii NMVOC	Emisii PM10
F3+F4+F5 SEM 1	256528	18385	-	31355	6926	27705	5131
F3+F4 SEM 1	171355	-	12970		-	-	-
F25+F26+F27 SEM 2	228607	16384	-	27568	6172	24690	4572
F25+F27 SEM 2	146769	-	11184		-	-	-
TOTAL F25+F26+F27	**485135**	**34769**	**-**	**58917**	**13099**	**52395**	**9703**
TOTAL F25+F27	**318124**	**-**	**24149**		**-**	**-**	**-**

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

Conform Ghid EMEP/EEA 2019 tabel 3.9 Nex pentru broiler are valoarea 0,36.
Conform Ghid IPCC 2006, tabel 10.19 Nex = 1,1 pentru Europa de Est.
Formula aplicata este: Nex = Nrate x greutatea animal kg (TAM)/1000x365
Nex = 1,1/1000 x 1 kg/1000 x 365 = 0,4015 si nu 0,36
In aceste conditii se poate inlocui valoarea implicita pentru rata de excretii de azot de 1,1 cu cea de 0,9863.
Nex = 0,9863 x 1 kg/1000 x 365 = 0,36

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 IPPC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories 2006.

Calculul s-a realizat luand in considerare urmatoarele date in fisierul Manure Management N-flow tool:

Efectivul mediu anual de pasari: 485.135 capete
Nex= 1,1 kg N/1000 kg masa/an
TAN: 0,7
FE adapost: 0,21
EF stocare: 0,30

Efective de animale					
Categorii de animale	Populația medie anuală (PMAanimal) - capete	Numărul de animale crescute în cursul anului– nprod	Numărul mediu de cicluri de producție pe an– nciclu	durata medie anuală de neocupare a grajdurilor (exprimată în zile)– tgol	rata mortalității animalelor– rm
Pui de carne- Platforma Magurele	256528	2229350	3.33	47	
Pui de carne- Punct de lucru Brasov F25, F26,F27	228607	1986703	3	42	
Total	**485135**	**4216053**	**6.33**	**89**	**2.23**

Director Mediu,
Ing. Diana PAVEL

Responsabil protectia mediului,
Ing. Alexandra BOGOS

TRANSAVIA

Str. Blajului nr. 244 D,
loc. Sântimbru, 517675, jud. Alba, România
tel: +40 (258) 814 466; fax: +40 (258) 813 295;
email: office@transavia.ro
www.transavia.ro

Aprobat,
Director General,
Ing. Simion Ovidiu OPRIȚA

Anexa nr. 4352 din 24.05.2023
la RAM pentru 2022 Ferma nr. 25, Ferma nr. 26,
Ferma nr. 27, Abator păsări Brașov

Monitorizarea cantitații de azot total si fosfor total excretat cumulat 2022 - mod de calcul

În cursul anului 2022, activitatea pe amplasamentul instalației IED, situată în str. Cucului nr. 5 municipiul Brasov, județul Brașov, autorizată prin AIM nr. 07 BV din 05.11.2018, emisă pentru operatorul SC Avicola Brașov SA, - Platforma avicola Măgurele și transferată prin Decizie transfer autorizație integrata de mediu nr. 25/T/03.08.2022 către SC Transavia SA, Ferma nr. 25 Brașov, Ferma 26 Brașov, Ferma nr. 27 Brașov, Abator Păsări Brașov, în baza solicitării nr. 10051/21.07.2023 și a documentelor precizate in Decizie, s-a desfășurat astfel:

- In perioada ianuarie-iunie 2022 activitatea pe amplasamentul instalației IED a fost desfășurată de operatorul S.C. Avicola Brașov S.A., cod unic de înregistrare 1103470, număr de ordine în registrul comerțului J08/75/1991;
- In perioada iulie-decembrie 2022 activitatea pe amplasamentul instalației IED a fost desfășurată de operatorul SC TRANSAVIA S.A., cod unic de înregistrare 5182310, număr de ordine în registrul comerțului J1/89/1994.

Pe tot parcursul anului 2022 activitatea desfășurată se încadrează conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa nr. 1 la: punctul 6. Alte activități: art.6.6. **Creșterea intensivă a păsărilor de curte** și a porcilor, cu capacități de peste: alin. a) 40.000 de locuri pentru păsările de curte, așa cum sunt definite la art.3 lit. rr) din prezenta lege și corespunzătoare codurilor CAEN rev.2: 0147 – Creșterea păsărilor.

Situația cumulată pentru activitatea desfășurată în cursul anul 2022 este după cum urmează:

Nr. Crt.	Volumul producției (nprod)	Numarul de serii	Timp gol	Mortalitatea (rm)	Populatia medie anuala (PMA) *
1	2229350	3,33	47	1,17	256528
2	1986703	3	42	1,06	228607
CUMULAT	**4216053**	**6,33**	**89**	**2,23**	**485135**

(*) Populatia medie anuala (PMA) * a fost calculată cu formula preluată din din Cap.10.2.2, al IPPC Guidelines for National Greenhause Gas Inventories 2006.

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

*"**Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat** rezultată din dejecțiile animaliere (2022), prin utilizarea uneia dintre tehnicile precizate la BAT 24 (calculare sau estimare - inclusiv metoda de calcul)"*

TRANSAVIA

Str. Blajului nr. 244 D,
loc. Sântimbru, 517675, jud. Alba, România
tel: +40 (258) 814 466; fax: +40 (258) 813 295;
email: office@transavia.ro
www.transavia.ro

BAT 24. Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici

a. Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.
b. Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.

Tehnica utilizată în cazul Fermei pentru monitorizarea azotului si fosforului total excretat este cea prevăzută la lit.b.

b) **Estimare – prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru stabilirea conținutului de azot total și de fosfor total. Se măsoară conținutul total de azot și de fosfor al unei probe-agregat reprezentative a dejecțiilor animaliere – și se estimează excreția totală de azot și de fosfor – pe baza evidențelor privind volumul (în cazul dejecțiilor lichide) sau greutatea (în cazul dejecțiilor solide) dejecțiilor animaliere.** În cazul sistemelor de dejecții solide, se ia în considerare și conținutul de azot. Pentru a fi reprezentative, probele-agregat trebuie prelevate din cel puțin 10 locuri și/sau adâncimi diferite. În cazul așternutului pentru păsările de curte, se prelevează probe de la baza așternutului.

	Tabel 1.1 Kg N excretat/ spatiu animal/ an	**Tabel 1.2 Kg P_2O_5 excretat/ spatiu animal/ an**
Valori asociate BAT	***0,2 – 0,6***	***0,05 – 0,25***
Valori calcul – Platforma Magurele	0,043	0,035
Valori calcul Ferma nr. 25 Brașov, Ferma nr. 26 Brașov, Ferma nr. 27 Brașov,	0,035	0,029
Valori cumulate	**0,078**	**0,064**

Metoda de calcul :

1. Din calculele efectuate au rezultat urmatoarele valori pentru **perioada ianuarie-iunie**, care nu depasesc valorile asociate BAT pentru puii de carne:

Calculul s-a realizat luând în considerare următoarele date:
- Cantitatea totala de dejectii generate in anul 2022, perioada -ianuarie-iunie: 4196,90 tone, raportata la valoarea substantei uscate: 3219,02 tone;
- Cantitatea de dejectii/loc./6 luni: 5,1 kg/loc./an;
- Efectivul mediu pui/6 luni: 256.528 capete/zi/an;
- Substanta uscata medie din dejectii determinata prin analiza de laborator: 76,7%;
- Cantitatea medie de azot total din dejectii determinate prin analize de laborator: 21,3 kg Nt/t dejectii;
- Cantitatea medie de fosfor total din dejecții determinată prin analize de laborator: 17,52 kg Pt/t dejectii;
- Suprafața totală a halelor: 38502 mp;
- Suprafața de spațiu/cap.: 0,0604 mp

TRANSAVIA

Str. Blajului nr. 244 D,
loc. Sântimbru, 517675, jud. Alba, România
tel: +40 (258) 814 466; fax: +40 (258) 813 295;
email: office@transavia.ro
www.transavia.ro

Calculul cantităţii de azot total excretat

0,0051 t dejecţii/ cap/an x 256.528 capete/6 luni x 21,3 kg Nt/t dejecţii / 38502 mp x 0,0604 mp/cap = **0,043 kg Nt excretat/spaţiu pentru animal/an.**

Calculul cantităţii de fosfor total excretat

0,0051 t dejecţii/ cap/an x 256.528 capete/an x 17,52 kg Pt/t dejecţii /38502 mp x 0,0604 mp/cap = **0,035 kg Pt excretat/spaţiu pentru animal/an.**

2. Din calculele efectuate au rezultat urmatoarele valori pentru **perioada iulie-decembrie**, care nu depasesc valorile asociate BAT pentru puii de carne:

Calculul s-a realizat luând în considerare următoarele date:

- Cantitatea totala de dejectii generate in anul 2022, perioada iulie-decembrie: 3059,45 tone, raportata la valoarea medie a substantei uscate: 2346,59 tone;
- Cantitatea de dejectii/loc./6 luni: 4,1 kg/loc./an;
- Efectivul mediu pui/6 luni: 228.607 capete/zi/an;
- Substanta uscata medie din dejectii determinata prin analiza de laborator: 76,7%;
- Cantitatea medie de azot total din dejectii determinate prin analize de laborator: 21,3 kg Nt/t dejectii;
- Cantitatea medie de fosfor total din dejecţii determinată prin analize de laborator: 17,52 kg Pt/t dejectii;
- Suprafaţa totală a halelor: 38502 mp;
- Suprafaţa de spaţiu/cap.: 0,0678 mp

Calculul cantităţii de azot total excretat

0,0041 t dejecţii/ cap/an x 228.607 capete/6 luni x 21,3 kg Nt/t dejecţii / 38502 mp x 0,0678 mp/cap = **0,035 kg Nt excretat/spaţiu pentru animal/an.**

Calculul cantităţii de fosfor total excretat

0,0041 t dejecţii/ cap/an x 228.607 capete/an x 17,52 kg Pt/t dejecţii /38502 mp x 0,0678 mp/cap = **0,029 kg Pt excretat/spaţiu pentru animal/an.**

"Verificare valorilor kg N excretat/spaţiu animal/an şi kg P2O5 excretat/spaţiu animal/an, calculate pentru ferma in 2022 (corelaţia cu kg/1000 kg animal mass day-1 ?"

	Tabel 10.19 Kg N excretat/ 1000 kg greutatea pasare/zi	**Kg P_2O_5 excretat1000 kg greutatea pasare/zi**
Valori asociate Ghid IPCC – 2006,	***1,1***	-
Valori calcul – Platforma Magurele	0,13	0,10
Valori calcul Ferma nr. 25 Braşov, Ferma nr. 26 Braşov, Ferma nr. 27 Braşov,	0,07	0,06

TRANSAVIA

Str. Blajului nr. 244 D,
loc. Sântimbru, 517675, jud. Alba, România
tel: +40 (258) 814 466; fax: +40 (258) 813 295;
email: office@transavia.ro
www.transavia.ro

	Tabel 10.19 Kg N excretat/ 1000 kg greutatea pasare/zi	Kg P_2O_5 excretat1000 kg greutatea pasare/zi
Valori cumulate	0,2	0,16

1. Din calculele efectuate au rezultat urmatoarele valori pentru **perioada ianuarie-iunie**:

Calculul s-a realizat luând în considerare următoarele date:

- Cantitatea de dejectii generate in anul 2022, perioada -ianuarie-iunie: 4196,90 tone, raportata la valoarea substantei uscate: 3219,02 tone;
- Cantitatea de Nt kg/6 luni: 68565,17 kg;
- Cantitatea de Pt kg/6 luni: 56397,27 kg;
- Cantitatea in viu a volumului de producție: 4301480 kg;
- Numrul de cicluri: 3,33;
- Nr. de zile traite: 42.

Calculul cantității de azot total excretat raportat la 1000 kg greutate pasare/zi – Ghid IPCC 2006

68565,17 kg N/(4301480/1000)/(3,33x42)= 0,13 kg N/1000 kg greutate pasăre/zi; 0,113

Calculul cantității de fosfor total excretat raportat la 1000 kg greutate pasare/zi – Ghid IPCC 2006

56397,27 kg P/(4301480/1000)/(3,33x42)= 0,10 kg P/1000 kg greutate pasăre/zi. 0,0937

2. Din calculele efectuate au rezultat urmatoarele valori pentru **perioada iulie-decembrie**:

Calculul s-a realizat luând în considerare următoarele date:

- Cantitatea de dejectii generate in anul 2022, perioada -iulie-decembrie: 3059,45 tone, raportata la valoarea substantei uscate: 2346,6 tone;
- Cantitatea de Nt kg/6 luni: 49982,54 kg;
- Cantitatea de Pt kg/6 luni: 41112,40 kg;
- Cantitatea in viu a volumului de producție: 4955880 kg;
- Numarul de cicluri: 3;
- Nr. de zile traite: 42.

Calculul cantității de azot total excretat raportat la 1000 kg greutate pasare/zi – Ghid IPCC 2006

49982,54 kg N/(4955880/1000)/(3x42)= 0,07 kg N/1000 kg greutate pasăre/zi; 0,0800

Calculul cantității de fosfor total excretat raportat la 1000 kg greutate pasare/zi – Ghid IPCC 2006

41112,4 kg P/(4955880/1000)/(3x42)= 0,06 kg P/1000 kg greutate pasăre/zi. 0,065

"Buletin de analiză pentru dejecții"

Calculul se raporteaza la rezultatele analizei de dejecții din Raportul de incercare nr. 1445 din 28.07.2022, emis de catre Laboratorul de Analize de Mediu ICIA Cluj-Napoca, atasat la prezentul document.

Director Mediu,
Ing. Diana PAVEL

Responsabil protecția mediului
Ing. Alexandra BOGOS