

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru 2023 Ferma nr. 31 Satu Nou

S.C. TRANSAVIA S.A.	
C.I.F. RO 5182310	
INTRARE	Nr. 1918
IEȘIRE	
ziua 28	luna 02, anul 2023

1. Generalitati

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. BV 5 din 06.06.2018, emisa de Agentia Pentru Protectia Mediului Brasov.

2. Raport Generalitati

Activitatea instalatiei este reglementata prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. BV 5/2018, avand Decizia de transfer nr. 26/T/03.08.2022 si de Autorizatia de gospodarierea apelor nr. 76/22.06.2021, avand Decizia de transfer nr. 725/T12/TB/26.07.2022/AA.

Detalii privind revizuirea/actualizarea autorizatiei integrate de mediu:

Față de activitatea reglementată prin Autorizația integrată de mediu mentionata mai sus, in cadrul fermei de la Satu Nou nu au intervenit nici un fel de schimbari in activitatea autorizata, nu s-au modificat tehnologiile de crestere ale pasarilor si nu s-a marit capacitatea fermei. Activitatea din cadrul fermei si tehnicile puse in aplicare sunt in conformitate cu recomandarile BAT, cu concluziile BAT si cu actele de reglementare. Singura schimbare survenita este modificarea titularului activitatii incepand cu data de 01.07.2022, datorita finalizarii procesului de fuziune prin absorbtie a societatii Avicola Brasov SA de catre societatea Transavia SA.

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

Conform Anexei Ordinului 1150/2020, respectiv a Procedurii de aplicare a vizei anuale a autorizatiei de mediu si autorizatiei integrate de mediu, capitol III, art. 5, pentru punctul de lucru Ferma nr. 31 Satu Nou a fost solicitata si obtinuta viza anuala, conform Deciziei nr. 300 din 06.06.2023, emisa de catre APM Brasov.

Conform prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, pentru Ferma nr. 31 Satu Nou a fost obtinuta Clasarea notificarii nr. 9728/27.07.2023, pentru proiectul "Montare instalatie fotovoltaica".

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare	S.C. TRANSAVIA S.A.
Numele instalatiei	Ferma nr. 31 Satu Nou
Adresa instalatiei	Sat Satu Nou, str. Dumbravitei, Nr. 1
Coordonate geografice de amplasament	latitudine: 45,768888 longitudine: 25,4938888

Autoritati de reglementare Numarul instalatiilor Numarul orelor de functionare pe an Numarul anagajatorilor	capete Agentia pentru Protectia Mediului Brasov Instalatie IPPC - una 8760 ore/an 13
Toate activitatile/procesele conform Anexei I din Legea 278/2013	Punctul 6.6 a „Cresterea intensiva a pasarilor de curte, cu capacitati de peste 40000 de locuri pentru pasari de curte”

3. Informatii suplimentare

Informatii referitoare la activitatea instalatiei in anul 2023

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

Pentru calculul consumurilor s-a luat in considerare numarul total de păsări de curte din anul 2023 de 914.796 capete.

In anul 2023 din total de păsări de 914.796, au fost sacrificate 770.383 păsări si au murit 12.432 capete, (rata mortalitate 1,36%). Durata unei serii este de 35-42 zile, iar durata vidului sanitar este de 14 zile. Rezulta astfel un numar de 6552 ore/an timp efectiv de crestere, 2184 ore/an vid sanitar si un total de 8760 ore/an timp de functionare al instalatiei.

Program de lucru: 8 ore/ zi, 7 zile/ saptamana, 365 zile/ an.

Documente/rapoarte de inspectie/notificări/concluzii audituri de mediu realizate de alte autorități

In cursul anului 2023 reprezentantii Comisariatului Judetean Brasov al Garzii Nationale de Mediu au efectuat 1 control planificat la Ferma nr. 31 Satu Nou. In Raportul de inspectie al GNM Brasov nr. 8015 din 29.09.2023 a fost stabilita o masura realizata conform adresei inregistrata cu nr. 3500/02.10.2023.

4. Managementul activitatii

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

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

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

4.1 Programul managementului de mediu

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

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

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

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

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

4.2 Obiective, tinte si programe

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

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

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

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

4.3 Constientizare și instruire

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

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

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

4.4 Responsabilități

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

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

echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente activității.

4.5 Raportări

Raportările specifice efectuate, funcție de cerințele autorizației integrate de mediu deținute

Raport anual de mediu - depus la APM Brasov (nr. înregistrare 2775/01.03.2023) și la Comisariatul Județean Brasov al Garzii Naționale de Mediu (nr. înregistrare 619/01.03.2023)

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

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

Raport anual pentru Registrul poluanților emiși și transferați – nr. 1967/28.02.2023, înregistrat la APM Brasov sub nr. 2775/01.03.2023.

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

Raportarea situației gestiunii deșeurilor conform HG nr. 856/2002 – raportare lunară către APM Brasov și situație gestiune deșuri atasată la RAM

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

4.6 Notificarea autorităților

Detalii cu privire la una din situațiile de mai jos:

- încetarea temporară a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate – nu a fost cazul;
- reluarea exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire - nu a fost cazul;
- schimbarea titularului/operatorului instalației – în urma procesului de fuziune, începând cu data de 01.07.2022 Avicola Brasov SA a fost absorbită de societatea Transavia SA, s-a notificat autoritatea pentru Protecția mediului prin Notificarea pentru stabilirea obligațiilor de mediu nr. 1232/18.04.2022, înregistrată la APM Brașov cu nr. 5735/19.04.2022 și s-au eliberat a Obligațiile de mediu nr. 5735/02.05.2022.
- schimbarea acționariatului în cadrul societății - nu a fost cazul
- notificări conform art. 10 și 13 din OUG 68/2007, după caz - nu au fost.

5. Materii prime, materiale auxiliare

Utilizarea materiilor prime și materialelor se face cu respectarea practicilor BAT în domeniu:

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

Consum furaj

Consum Ferma		Recomandari BREF-2003		Recomandari BREF-2017	
Kg/pasare/ciclu	Kg/pasare/an	Kg/pasare/ciclu	Kg/pasare/an	Kg/pasare/ciclu	Kg/pasare/an
3,80	24,74	2,4 – 5,7	16,8 - 33	34,5	

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

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

Nr. crt.	Denumire material /utilizare	UM	Cantitate consumata
1	Furaje/ hrana pasarilor	tone	3482,04
2	Paie/ asternut	tone	182,82
3	Versal/ acidifiant	litri	2504.27
4	Hidroxid de sodiu – solid/ igienizare hale	tone	1,571
5	Var/ igienizare adaposturi	tone	5,20
6	Virocid/ dezinfectie hale, asternut	litri	249.37
7	Formol/ dezinfectie hale, asternut	litri	571,45
8	Hipoclorit de sodiu/ dezinfectie linii apa	litri	44,62
9	Sulfat de cupru/ dezinfectie hale	tone	0,039
10	Vaccin	MD	3446

In cadrul Fermei nr. 31, puii de carne sunt crescuti pe pat de paie, tehnica fiind conforma cu recomandarile BREF. Cantitatea de asternut utilizata in anul 2023 a fost de aproximativ 182,82 to/an, respectiv 28,28 to/serie.

Consum asternut uscat

Material	Consum ferma	Cantitate recomandata BREF – IRPP 2017
Paie tocate si rumegus	0,20 kg/pasare/an	0,3-0,59 kg/pasare/an

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

6. Resurse: apă, energie, gaze naturale

Consum de energie

Tip energie	UM	Consum 2023
Energie electrica	kWh	185.265
Gaze naturale	kWh	1.366.085
TOTAL	kWh	1.551.350

Energia electrica si gazele naturale se folosesc in activitatile de furajare, ventilare, iluminat, instalatii de transport hrana si apa, incalzire hale si incalzire filtru sanitar.

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.

Consum de apă

Denumire	UM	Consum 2023
Apa potabila	mc	14.354

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

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

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

Comparare consum apa cu consumuri ferme europene prezentate in BAT

Consum apa ferma		Valori prezentate in BAT-2003	
Consum apa pe ciclu crestere (l/cap/ciclu)	Consum anual apa (l/pasare/an)	Consum apa pe ciclu crestere (l/cap/ciclu)	Consum anual apa (l/pasare/an)
7,23	47,009	4,5- 11	30 -70

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

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

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

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

7. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament

7.1 Tehnologia de crestere a puilor pentru carne cuprinde etapele:

Tehnologia de crestere pasari - pui de carne – din cadrul fermei de la Satu Nou nu s-a modificat; cuprinde etapele:

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

7.2 Activități auxiliare desfășurate pe amplasament:

Captare apă – prin cele doua foraje de adâncime amplasate la cca. 1,5 km de ferma, se asigură necesarul de apă pentru întreaga activitate.

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

8.1 Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în atmosferă

Sunt luate masuri de reducere a emisiilor in aer:

- hranirea pe faze, cu continut redus de proteina
- sistem de hranire si adapare care previne pierderile si scurgerile
- sistem de ventilatie corespunzator
- asigurarea curateniei cailor de acces si mentinerea in buna stare a acestora
- verificarea periodica si intretinerea instalatiilor de incalzire de pe amplasament

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

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

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

8.2 Bilant consum apa an 2023 și evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere sunt preluate de rețeaua de canalizare proprie și transportate la bazine complet betonate (capacitate de 30 mc, 70 mc), care se vidanjează periodic de către o societate autorizată, pe bază de contract.

Apele uzate tehnologice provenite de la spalarea halelor sunt colectate prin rețeaua de canalizare existenta si deversate intr-un bazin betonat, cu capacitatea de 295 mc, care se vidanjeaza periodic de catre societate autorizata, pe baza de contract.

In anul 2023 s-a consumat o cantitate totala de apa de 14354 mc, din care

- cca. 6616 mc s-au consumat pentru necesarul biologic - adapat păsări de curte,
- cca. 146 mc pentru vaccinari,
- cca. 1080 mc pentru igienizare hale,
- cca. 238 mc pentru filtre si administrative,
- cca 3800 umidificare umidificare hale crestere
- cca 2474 mc pentru irigare/intretinere spatii verzi, alei etc.

Consumul de apa in anul 2023, in scopul igienizarii halelor a fost de 1080 mc/an.

Curatarea halelor

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

- se ridica liniile de hranire si fronturile de adapare;
- asternutul de paie imbibat cu dejectii de pasare se aduna prin raclare, se dezinfecteaza, se evacueaza in exteriorul halei fiind depozitat temporar pe platforma betonata de unde se incarca in mijloace auto si se evacueaza in afara fermei;

- hala (tavan, pereti, stalpi, pardoseala) se degreseaza cu solutie detergenta, se inmoaie, se spala cu pompa cu apa sub presiune;
- se face dezinfectia umeda;
- se usuca hala;
- se introduce asternutul curat si dezinfectat;
- se face dezinfectia uscata;
- dupa 24 ore se incepe ventilarea spatiului;
- se face dezinfectia finala.

Comparare consum apa tehnologica cu recomandarile BREF IRPP 2017

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

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

Consumul de apa tehnologica este 1080 mc/an

1080 mc/an :6,5 cicluri/an: 8000 mp = 0,02 mc/mp/an

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

An	Consum apa tehnologica [mc/mp/an]	Valori recomandate BREF	
		Cantitatea de apa estimata a fi folosita in fermele de pasari din Franta [mc/mp/an]	Cantitatea de apa estimata a fi folosita in fermele de pasari din UK [mc/mp/an]
2023	0,020	0,03 – 0,048	0,085 – 0,105

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

8.3 Instalatii protectie sol

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

- depozitarea materiilor prime si materialelor se face numai in spatii desemnate, inchise/ betonate;
- materialele de dezinfectie se depoziteaza in ambalajele originale, spatii inchise;
- dejectiile de pasare sunt manipulate si depozitate temporar numai pe suprafete betonate;
- transportul dejectiilor se face numai cu mijloace adecvate, acoperite, care nu permit imprastierea acestora;
- deseurile generate in ferma sunt colectate selectiv si depozitate corespunzator, in recipiente si in spatii special amenajate;
- periodic bazinele pentru ape uzate 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 aer din adaposturi

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

Tabelul 3.2

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

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

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

Tabel 1.1; Tabel 1.2

Parametru	Valori asociate BAT
Azotul total excretat, exprimat ca N	0,2-0,6 kg de N excretat/ spatiu pentru animal/an
Fosfor total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	0,05-0,25 kg de P excretat/ spatiu 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.	Indicator analizat	UM	Valoare limita
1	pH	unit. pH	6,5 – 8,5
2	Materii totale in suspensie	mg/l	35
3	Reziduu filtrabil la 105°C	mg/l	500
4	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /l	20
5	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO ₂ /l	40
6	Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	5

9.3 Emisii in sol

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

9.4 Zgomot și vibrații

Conform autorizației integrate de mediu, valoarea admisă pentru nivelul de zgomot la limita incintei nu trebuie să depășească nivelul admis în standardul SR 10009/2017, și se va monitoriza doar în situația existenței reclamațiilor.

10. Gestiunea deșeurilor și substanțelor periculoase

10.1 Managementul deșeurilor

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

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

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

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

10.2 Surse, categorii de deșuri, mod de gestionare

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu cf. Decizie 2000/532/CE	Activitate generatoare	Operațiuni gestionare
1	Deșuri de țesuturi animale	02 01 02	Hale creștere pui carne	Stocat temporar în spațiu special amenajat, inscripționat, recipienti plastic Valorificat prin firmă autorizată sau eliminat în incineratoarele societății
2	Dejecții animaliere (așternut hala în amestec cu dejecții pasare)	02 01 06	Hale creștere pui carne	Bazine betonate Valorificate prin beneficiari deținători de terenuri agricole
3	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	Activitate auxiliară	Spațiu închis, platformă betonată. Predat pentru valorificare la societăți autorizate
4	Ambalaje care conțin sticlă reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase plastic	15 01 10*	Activitate sanitar-veterinara; igienizare – dezinfecție spații tehnologice	Spațiu închis, saci PVC Predat pentru valorificare la societăți autorizate
5	Deșuri echipamente casate (DEEE-uri)	16 02 14	Activitate birouri	Spațiu închis, cutii carton. Predat pentru valorificare la societăți autorizate
6	Metale feroase (fier vechi)	17 04 05	Activitate de mentenanță, intretinere	Spațiu închis/ platformă betonată/ recipienti metalici. Predat pentru valorificare la societăți autorizate
7	Hartie și carton	20 01 01	Activitate birou	Spațiu închis. Predat pentru valorificare la societăți autorizate

8	Tuburi fluorescente	20 01 21*	Iluminat hale, spații, birouri	Spațiu închis, cutii carton. Predat pentru valorificare la societăți autorizate
9	Material plastic	20 01 39	Activitate întreținere	Spațiu închis/ spațiu deschis, recipiente metalici/ platformă betonată. Predat pentru valorificare/ eliminare la societăți autorizate
10	Deșeuri municipale amestecate (menajere)	20 03 01	Activitate personal angajat	Platformă betonată, containere metalice. Predat pentru eliminare la operator de salubritate autorizat

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

10.3 Gestiunea substanțelor chimice

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

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

În anul 2023 au fost utilizate pentru dezinfectie, spălare, deratizare: Agatens, Formol, Hidroxid de sodiu (solid), Sulfat de cupru, Var, Virocid.

11. Managementul situațiilor de urgență

În cursul anului 2023 nu s-au înregistrat situații de urgență în activitatea de creștere a păsărilor din cadrul Fermei nr. 31 Satu Nou.

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

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

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

Instalația deține Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale.

12. Monitorizarea activității

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

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

12.1 Monitorizare emisii în aer

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

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

Nr. crt.	Parametru	BAT – Tabel 3.2 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	0,040

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

Determinări	Limită admisă kg / an	Calcul fermă kg / an
PM10	50000	1773

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 următoarele valori, care nu depășesc valorile asociate BAT pentru puii de carne:

Valori asociate BAT	0,2 – 0,6	0,05 – 0,25
Valori calcul ferma	0,127	0,008

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

Rezultatul determinării din Raportul de încercare nr. PI2308236/06.09.2023 se încadrează în limitele legal admise.

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

Pentru Ferma nr. 31 Satu Nou este întocmit un Plan de management al mirosului, care are drept scop inventarierea fazelor procesului de producție generatoare de mirosuri și a fenomenelor ce duc la creșterea intensității acestuia, gestionarea și planificarea întregii activități astfel încât scopul final să fie reducerea și minimizarea impactului pentru colectivitățile învecinate.

12.2 Monitorizare emisii în apă

Apele subterane au fost monitorizate cu o frecvență semestrială, prin prelevare de probă de apă din forajul de hidroobservație amplasat în curtea fermei. Rezultatele buletinelor de analiză au fost transmise la APM Brașov și la SGA Brașov.

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Rezultate obținute	
			iunie 2023	decembrie 2023
1	Azot amoniacal (N-NH ₄ ⁺)	mg/l	0,026	0,135
2	Azotat (NO ₃ ⁻)	mg/l	29,8	13,4
3	Azotit (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,047	0,072
4	Azot organic	unit.pH	<0,45	6,42
5	Consum chimic de oxigen (CCO _{cr})	mgO ₂ /l	<9,7	<9,7
6	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /l	<10	<10
7	Fosfor total	mg/l	0,116	0,587
8	pH	mg/l	6,8	7,2
9	Materii totale in suspensie la 105 ⁰ C	mg/l	<10	<10

Apele pluviale au fost monitorizate cu o frecventa anuala. Rezultatele buletinelor de analiza au fost transmise la APM Brasov si la SGA Brasov.

Nr. crt.	Indicator analizat	UM	Valoare rezultat
1	pH	unit. pH	6,6
2	Materii totale in suspensie	mg/l	19
3	Reziduu filtrabil la 105°C	mg/l	63
4	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /l	53
5	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO ₂ /l	235
6	Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	<20

12.3 Monitorizarea solului

Monitorizarea solului se realizeaza prin analiza azotului si fosforului total, dintr-un punct de monitorizare, cu o frecventă de 5 ani.

Nr. crt	Denumire incercare	UM	Valoare determinata 2021	Metoda de incercare
1	Azot total (N)	% s.u.	0,16	STAS 7184/2-1985
2	Fosfor (P)	mg/kg s.u.	28,2	SR ISO 11263-1998

12.4 Monitorizare zgomot

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

12.5 Monitorizarea gestiunii deseurilor

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

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

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

12.6 Monitorizarea tehnologica/variabilelor de proces

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

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

13. Incidente de mediu si reclamatii/ raspuns agent economic:

In anul 2023, in cadrul Fermei nr. 31 Satu Nou nu s-au inregistrat incidente de mediu.

14. Investiții și cheltuieli de mediu

Cheltuieli privind protectia mediului:

- cheltuieli pentru efectuarea monitorizarilor factorilor de mediu: 1.383,97 lei
- cheltuieli privind gestionare deseuri: 16.689,19 lei
- cheltuieli pentru curatare retea canalizare, vidanjari bazine: 4.938,50 lei
- valoare investitie in Sistem solar fotovoltaic: 160.765 euro.

15. Programul obiectivelor de mediu – stadiul realizării măsurilor din planul de actiuni

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

Anexe

Evidenta gestiune deseuri pentru anul 2023

Plan de management al dejectiilor pentru anul 2024

Buletine de analiza aferente anului 2023

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

Audit privind eficienta energetica

Audit privind minimizarea deeurilor pentru anul 2023.

Director General,
Ing. Simion Ovidiu OPRÎȚA



Director Mediu,
Ing. Diana PAVEL

Responsabil Protectia Mediului,
Ing. Alexandra BOGOS

Anexa nr. 1 la RAM pentru Ferma nr. 31 Satu Nou

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

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

	Tabel 1.1 Kg N excretat/ spațiu animal/an	Tabel 1.2 Kg P₂O₅ excretat/ spațiu animal/an
Valori asociate BAT	0,2 – 0,6	0,05 – 0,25
Valori calcul ferma	0,127	0,008

Calculul s-a realizat luând în considerare următoarele date:

- Cantitatea totală de dejecții generate în anul 2023: 1198 tone, raportată la valoarea medie a substanței uscate: 863,758 tone;

- Cantitatea de dejecții/loc./an: 6,137 kg/loc./an;

- Efectivul mediu pui/an: 88.647 capete/zi/an;

- Substanța uscată medie din dejecții determinată prin analiză de laborator: 72,1%;

- Cantitatea medie de azot total din dejecții determinate prin analize de laborator: 33 kg

Nt/t dejecții;

- Cantitatea medie de fosfor total din dejecții determinată prin analize de laborator: 2,112

kg Pt/t dejecții;

- Suprafața totală a halelor: 8.064 mp;

- Suprafața de spațiu/cap.: 0,057 mp

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

Calculul cantității de azot total excretat

$0,00614 \text{ t dejecții/ cap/an} \times 88.647 \text{ capete/an} \times 33 \text{ kg Nt/t dejecții} / 8064 \text{ mp} \times 0,057 \text{ mp/cap} =$
0,127 kg Nt excretat/spațiu pentru animal/an.

Calculul cantității de fosfor total excretat

$0,00614 \text{ t dejecții/ cap/an} \times 88.647 \text{ capete/an} \times 2,112 \text{ kg Pt/t dejecții} / 8064 \text{ mp} \times 0,057 \text{ mp/cap} =$
0,008 kg Pt excretat/spațiu pentru animal/an.

Anexa nr. 2 la RAM pentru Ferma 31 SATU NOU

Calcul transfer deseuri 2023

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

Denumire deseuri	Cod deseuri	Valorificare	Eliminare
		to/an	to/an
Ambalaje contaminate	15 01 10*	0,065	0
Tuburi fluorescente	20 01 21*	0,055	0
Total kg/an -in afara amplasamentului		0,12	0
Cantitate in Registru E-PRTR		0	0

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

Denumire deseuri	Cod deseuri	Valorificare	Eliminare
		to/an	to/an
Deseuri tesuturi animale	02 01 02	0,000	5,944
Dejectii animaliere	02 01 06	1198,04	0
Ambalaje hartie-carton	15 01 01	0	0
Ambalaje plastic	15 01 02	0,16	0
Deseuri fier	17 04 05	0,14	0
Total kg/an -in afara amplasamentului		1.198,340	5,944
Cantitate in Registru E-PRTR		0	0

Anexa nr. 3 la RAM pentru Ferma nr. 31 SATU NOU

Calculul emisii poluanti – pentru anul 2023

Ferma	AAP (efectiv mediu annual)	Emisie NH3 adapost	Emisie NH3 stocare	Total emisii NH3	Emisii No	Emisii NMVOC	Emisii PM10
Satu Nou	88647	6353	-	6353	2393	9574	1773

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 versiunea 2019, valorile din Tabelul 3.9, pag. 31

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

Conform datelor din Autorizatia integrata de mediu, emisiile de amoniac din stocare asternut uzat Ferma nr. 31 Satu Nou au fost cumulate la calculele emisiilor din stocare asternut uzat de la Ferma nr. 30 Halchiu.

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: $E_{\text{poluant_animal}} = AAP \times EF_{\text{poluant_animal}}$

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.

Anexa nr. 4 la RAM pentru Ferma nr. 31 SATU NOU

2023

SATU NOU

Nr crt	METODA			N flow tool
	Number of livestock		AAP	88647
47	Ehouse_solid	NH3-N	kg	5232
92	Estorage_solid_NH3	NH3-N	kg N	5869
146	Housing, manure as solid	NH3	kg NH3	6353
149	Solid storage	NH3	kg NH3	7127
	3B Total (Housing+storage)		kg NH3	13480
	TOTAL emisii		kg NH3	6353

La toate calculele folosite s-a luat in calcul cantitatea de asternut folosita pentru Ferma 31 Satu Nou: 0,20 kg/pasare/an.

Centralizator deseuri

2023	SC TRANSAVIA SA	SEDIU SOCIAL : LOC SĂNTIMBRU, Str.	mediu.brasov@transavia.ro	JOI/89/1994									
DATE PUNCT DE LUCRU:	Ferma nr. 31 SATU NOU	Sef punct de lucru:	CAEN: 0147	Autorizatie integrata de mediu nr. BV 5/06.06.2018 valabila pana la 06.06.2028, cu obtinerea vizei anuale									
FERMA NR. 31 SATU NOU - CENTRALIZATOR DESEURI 2023													
Tip deseuri colectate	Cod deseuri cont. HG 856/2002	Stoc la inceputul anului (tone)	Canatitatea generata (tone)	Canatitatea produsa la valorificatori (tone)	Canatitatea produsa la pretaxa la eliminari (tone)	Stoc la sfarsitul anului (tone)	Cod de valorificare	Cod de eliminare	Zona generare deseuri	Zona depozitare deseuri	Unitatile unde s-a produs deseul	Numar / data / valabilitate contract agent economic colector	Valabilitate autorizatie/ autorizatie integrata de mediu agent economic colector
Tesuturi animale	02.01.02	0,651	5,53	0	5,944	0,237	R3	D10	hale productie	camera frigorifica	Ferma nr. 30 Halcuiu - Instalatiile de incalzire		AIM BV4/06.06.2018; valab. 06.06.2028, cu viza anuala
Dejectii animale	02.01.06	0	1198,04	1198,04	0	0	R10		hale productie		Societati agricole; Transavia SA		
Ambalaje de hartie si carton	15.01.01	0	0	0	0	0	R12		birouri si/sau sector administrativ; aprovizionare	magazie, spatiu special amenajat	Industrial Process Paper	Contr. Nr. 8.20.05.2011 - acte aditionale	Autorizatie de mediu 09/18.01.2023; valab. cu viza anuala
Ambalaje de materiale plastice	15.01.02	0	0,195	0,16	0	0,035	R12		birouri si/sau sector administrativ; aprovizionare	magazie, spatiu special amenajat	Industrial Process Paper	Contr. Nr. 8.20.05.2011 - acte aditionale	Autorizatie de mediu 09/18.01.2023; valab. cu viza anuala
Comesa de vatra si zeura	19.01.12	0	0	0	0	0							
Municipale amestecate	20.03.01	0	7,6384	0	7,6384	0		D5	birouri si/sau sector administrativ; filtru sanitar	europhabele	EcoServ- Halcuiu	Contract nr. 60/06.07.2022	
DEEE - echipamente casate	16.02.14	0	0	0	0	0	R12		atelier mentenanta, intretinere si reparatii	magazie, spatiu special amenajat	Industrial Process Paper	Contr. Nr. 8.20.05.2011 - acte aditionale	Autorizatie de mediu 09/18.01.2023; valab. cu viza anuala
Metale fieroase	16.01.17	0	0	0	0	0	R12						
Metale feroase	17.04.05	0	0,14	0,14	0	0	R12		atelier mentenanta, intretinere si reparatii	magazie, spatiu special amenajat	Industrial Process Paper	Contr. Nr. 8.20.05.2011 - acte aditionale	Autorizatie de mediu 09/18.01.2023; valab. cu viza anuala
Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie	15.02.03	0	0	0	0	0	R12			magazie, spatiu special amenajat	Rian Consult SRL	Contract nr. 14.15.07.2010 cu acte aditionale	Autorizatie 83.15.06.2021, cu viza anuala
Deseu de ambalaje contaminate	15.01.10*	0	0,065	0,065	0	0	R12		magazie substante chimice, igienizari ferma, tratamente sanitar-veterinare, atelier mentenanta	magazie, spatiu special amenajat	Rian Consult SRL	Contract nr. 14.15.07.2010 cu acte aditionale	Autorizatie 83.15.06.2021, cu viza anuala
Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de Hg	20.01.21*	0	0,055	0,055	0	0	R12		atelier mentenanta, intretinere sisteme de iluminat	cutii, magazie, spatiu special amenajat	Asociata Reolamp (prin Rian Consult)	Protocol colaborare Reolamp 654.10.02.2009 cu act aditional	Autorizatie Rian Consult 83.15.06.2021, cu viza anuala
TOTAL 2022		0,651	1211,663	1198,460	13,582	0,272							

Vizat,
Director Mediu,
Ing. Diana PAVEL

Intocmit,
Responsabil protectia Mediului,
Alexandra BOGOS