



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021

**AVICOLA DAN SRL
INSTALATIA:
FERMA DE PASARI CAREI**

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021
AVICOLA DAN SRL – FERMA DE PASARI CAREI

DECLARAȚIE MANAGER GENERAL

AVICOLA DAN vrea să inspire oamenii – angajați, clienți sau parteneri – în timp ce răspunde nevoilor prezentului, fără a compromite prosperitatea generațiilor viitoare.

Angajamentul nostru se bazează pe următoarele principii majore:

Respectarea exigentelor legale și a altor exigente aplicabile aspectelor de mediu ale activității noastre desfășurate în fermele de pasari.

Continuitatea și ameliorarea în permanență a sistemului nostru de management de mediu, consolidat prin adeziunea tuturor colaboratorilor și prestatorilor, pentru introducerea lui ca element normal al vieții cotidiene

Diminuarea efectelor asupra mediului – emisii atmosferice, deseuri, evacuări de ape uzate, emisii de miros și zgomot, substanțe și amestecuri periculoase, gestionarea deșeurilor - prinținerea sub control al proceselor și instalațiilor și prevenirea poluării

Dezvoltarea unui proces permanent de păstrare a resurselor naturale

Garantarea respectării politicii de mediu, a obiectivelor și a exigentelor de către furnizori și prestatori

Colaborarea transparentă cu autoritățile de mediu, cu autoritățile administrative și partile interesate

Organizarea comunicării despre mediu

ing. Adrian Ioan TENTES

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021
AVICOLA DAN SRL – FERMA DE PASARI CAREI

RAPORT ANUAL DE MEDIU
FERMA DE PASARI CAREI

Cuprins

<i>Sectiunea A: Date generale</i>	4
<i>Sectiunea B: Autorizatia Integrata de Mediu si Detalii de activitate</i>	5
B1 Autorizatia Integrata de Mediu	5
B2 Activitatea la care se refera RAM	5
B3 Detalii de activitate	6
B4 Bilantul de materiale (inputuri).....	6
<i>Sectiunea C: Monitorizare</i>	10
C1 Raportul de monitorizare	10
Monitorizarea cantitatii de azot si fosfor excretat	
Monitorizarea emisiilor de amoniac si pulberi provenite din hale	
Monitorizarea emisiilor.....	
Monitorizarea apei subterane, apa uzata	
C2 Monitorizare deseuri	13
<i>Sectiunea D: Conformarea</i>	14
D1 Conformarea cu valorile limita	14
D2 Planul operativ de prevenire si management	14
D3 Program anual de revizii si reparatii – Procedura de mentenanta	14
<i>Sectiunea E: Incidente si reclamatii</i>	14
E1 Incidente semnificative	14
E2 Reclamatii si sesizari din partea publicului.....	14

ANEXE

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021
AVICOLA DAN SRL – FERMA DE PASARI CAREI

Sectiunea A: Date generale

Anul de referință	2021
Numele societății	AVICOLA DAN SRL sediul social: Sanislau, Zona Parc Agroindustrial nr.2 judetul Satu Mare J30/175/2016, CUI 22726382 tel./fax: 0751 102 614/ 0361 420 993 at@danagri.eu
Numele Instalatiei	FERMA DE PĂSĂRI CAREI Carei, DN19 fn, Judetul Satu Mare cod postal: 445100 Coordonate (Stereo 70): x=316.152; y=690.897
Bazin hidrografic	Bazin hidrografic: Crasna – pr. Merghes, cod bazin : II - 2.025.00.00.00 Corp de apa de suprafata: RORW2.2_B3 Crasna – polder Moftin – granita HU Corp de apă subteran: ROSO 06 Campia Carei

Raportul Anual de Mediu (RAM) s-a realizat conform cerintelor Autorizatiei Integrate de Mediu (AIM)

Termenul de depunere al RAM este 31.03.2022 pentru anul de raportare 2021

Acest document va fi tratat ca un document disponibil publicului, astfel:

- va fi pus la dispozitia publicului la cerere
- va fi publicat pe site-ul oficial al Agentiei pentru Protectia Mediului Satu Mare
- Raportul de monitorizare va fi transmis Primariei Municipiului Carei

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021
AVICOLA DAN SRL – FERMA DE PASARI CAREI

Sectiunea B: Autorizatia Integrata de Mediu si Detalii de activitate

B1 Autorizatia Integrata de Mediu

Autorizatia Integrata de Mediu (AIM)	SM 5 din 10.11.2014
Autoritate emitenta	Agentia pentru Protectia Mediului Satu Mare

Autorizatie de Gospodarire a Apelor	Nr. 59 din 20.07.2020
Autoritate emitenta	Administratia Bazinala de Apa Somes-Tisa

Responsabil de mediu	Adrian Tentés
Date contact	Telefon:0751105614 E-mail: at@danagri.eu

B2 Activitatea la care se refera RAM

Categoria de activitate desfășurată în instalație,prevăzută în Anexa nr.1 la legea 278/2013 privind emisiile industriale	pct. 6.6. litera a) – creșterea intensivă a păsărilor de curte, cu capacități de peste 40.000 de locuri pentru păsări de curte.
Codul CAEN	0147 - Creșterea păsărilor
Activitatea conform Anexei nr.1 la Regulamentul (CE) nr.166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați	punctul 7(a)i – creșterea intensivă a șeptelului și acvacultură – Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor cu o capacitate mai mare de 40.000 de locuri
Cod NFR EMEP/EEA	3.B.4.g.ii
Cod SNAP	100508

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021
AVICOLA DAN SRL – FERMA DE PASARI CAREI

B3 Detalii de activitate

Capacitate autorizata	4 hale cu cate 40 000 locuri Capacitate totala: 160 000 locuri
Numarul mediu de animale/an	142 890 capete pui carne
Volumul anual al productiei	6,5 cicluri de crestere cu un volum total de 928 790 capete/an
Durata unui ciclu de crestere	minim 42 zile
Stocarea dejectiilor. Prelucrarea dejectiilor	Fara unitate de stocare dejectii si fara prelucrarea dejectiilor in cadrul fermei. La depopulare dejectiile se incarca direct in mijloacele de transport ale societatilor de valorificare.
Imprastierea dejectiilor pe terenuri agricole	Ferma nu detine terenuri agricole si nu realizeaza imprastierea dejectiilor pe terenuri agricole

B4 Bilantul de materiale (inputuri)

1. *Hrana pentru cresterea puilor*

Cantitatea de hrana consumata zilnic depinde de varsta si starea fiziologica a animalului, respectiv de capacitatea de ingestie a acestuia, de calitatea ratiei, de volumul si densitatea ei.

Varsta	Tip furaj	Consum anual (kg/an)	Consum pe ciclu (kg/ciclu)
1-10 zile	furaj combinat Starter	4 038 759	621 348
11-20 zile	furaj combinat crestere		
21-42 zile	furaj combinat finisare1		
	furaj combinat finisare 2		

Nivel de hranire (kg/pasare/ciclu)	4.4
Cantitatea anuala (kg/loc/animal/an)	28.2
Cresterea in greutate (kg/pasare/ciclu)	2,06
Indice de conversie	1,8

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021
AVICOLA DAN SRL – FERMA DE PASARI CAREI

Managementul nutritional

Se aplica un management nutritional care satisface nevoile animalelor fara a provoca un impact negativ privind sanatatea si bunastarea lor, dar fara a furniza mai multi nutrienti decat sunt necesari(in special azot si fosfor).

Managementul nutritional asigura reducerea azotului si fosforului excretat ceea ce conduce la scaderea emisiilor de N si P in toate etapele de gestionare a dejectiilor.

Astfel:

se aplica o hranire multifazata: PreStarter, Starter, Crestere, Finisare

regimul de hranire include o reteta de furajare bazata pe necesitatile energetice si aminoacizii digerabili, cu un continut redus de proteina bruta(PB) pe fiecare faza de crestere:

Starter 20,8% PB; Crestere 19,48%PB; Finisare 18,95 %PB

furajele contin aminoacizi in cantitati controlate, necesari la o dieta bazata pe un continut redus de proteina bruta, in urmatoarele procente:

Aminoacid	furaj Prestarter %	furaj Starter %	furaj Crestere %	furaj Finisare %
Lizina	1,47	1,33	1,16	1,14
Metionina	0,59	0,57	0,54	0,51
Metionina+Cistina	0,97	0,92	0,88	0,84
Treonina	0,95	0,87	0,80	0,79
Valina	1,06	0,97	0,92	0,89

se utilizeaza aditivi furajeri autorizati, conform Regulamentului (CE) nr. 1831/2003 al Parlamentului European și al Consiliului privind aditivii din hrana animalelor, care reduc azotul total excretat si cantitatea totala de fosfor excretat

se utilizeaza fitaza

Fitaza FTU	furaj Prestarter	furaj Starter	furaj Crestere	furaj Finisare
	1250	1250	1500	1500

se utilizeaza fosfati anorganici cu grad ridicat de digerare pentru inlocuirea partiala a surselor conventionale de fosfor din furaje. Fosfatul monocalcic este sursa cea mai apreciata de fosfor datorita continutului de fosfor ridicat si a digestibilitatii superioare.

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021
AVICOLA DAN SRL – FERMA DE PASARI CAREI

Tip furaj	Continut fosfor %
furaj combinat Prestarter	0,55
furaj combinat Starter	0,53
furaj combinat Crestere	0,50
furaj combinat Finisare	0,45

2. *Consumul de apa si energie*

Pentru utilizarea eficientă a apei se utilizeaza o combinatie a urmatoarelor celor mai bune tehnici:

Tehnica a:

Consumul de apa este contorizat, iar utilizarea apei este inregistrata

Tehnica b:

Scurgerile de apa sunt detectate si daca se impune se realizeaza reparatiile necesare. Robinetii si furtunele, conductele de apa sunt inspectate periodic

Tehnica c:

Pentru curatarea si igienizarea adaposturilor pentru animale se utilizeaza aparat electric de spalat cu presiune(pompa de presiune cu incalzire) cu presiune maxima de 200bar.

Tehnica d:

Soluția pentru adăpare asigura o cantitate suficienta de apa pentru fiecare vârsta a pasărilor si pentru orice anotimp. Sistemul este format din linii de picurători (cu niplu si cupa) care pot fi reglate la orice inaltime, astfel incat sa fie accesibile atât puilor de o zi cat si pasărilor mature. Presiunea apei este de asemenea reglata in funcție de vârsta pasărilor. La sfârșitul ciclului liniile de picurători se pot ridica in tavan pentru a ușura accesul in hala. Fiecare linie de adapare este dotata cu regulator de presiune si profil anticatarare pasari.

Tehnica e:

Sistemul de adapare se verifica permanent, el fiind esential pentru buna functionare si bunastarea pasarilor.

Pentru utilizarea eficientă a energiei se utilizeaza o combinatie a urmatoarelor celor mai bune tehnici:

Tehnica a si b:

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021

AVICOLA DAN SRL – FERMA DE PASARI CAREI

Se utilizeaza sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată. Se iau în considerare cerințele privind bunăstarea animalelor (de exemplu concentrația de poluanți atmosferici, temperaturile corespunzătoare).

Halele sunt dotate cu comanda microclimat –supraveghere si comanda cu unitate centrala computerizata, senzori de temperatura pentru interior si exterior, senzor de umiditate

Nivelul temperaturii din halele de creștere a păsărilor este controlat de un termostat.

Microclimatul corespunzator halelor este asigurat prin ventilatie.

Admisia aerului se va face prin clapetele de admisie de pe acoperis, actionate centralizat prin servomotor comandat de calculator, aparat de masurare a presiunii si clapete cu motoare individuale de deschidere.

Exhaustarea aerului viciat se face prin ventilatoare axiale de acoperis multifazice cu controlul computerizat al ratelor de ventilatie.

Acest gen de ventilatoare sunt cu un consum redus de energie în funcție de concentrația de CO₂ din hale.

Sistemul de ventilatie asigura:

Un climat stabil in hala pe toata durata ciclului de crestere

- Utilizarea optima a aerului admis in hala

- Controlul optim al directiei al volumului si al vitezei aerului admis

- Controlul sigur si facil al climatului in conformitate cu cerintele tehnologice

- Consum scazut de energie

- Sistem integrat de deschidere pentru situatiile de urgenta

În halele de creștere a păsărilor sunt controlați următorii parametri:

- temperatura din halele de creștere

- umiditatea din halele de creștere

Tehnica c:

Peretii, podelele si plafoanele/acoperisurile halelor sunt izolate pentru a impiedica pierderile de temperatura.

Tehnica d:

Se utilizeaza un iluminat eficient din punct de vedere energetic:

- controlul computerizat al regimului iluminarii halelor care asigura perioade variabile de iluminat

- pentru realizarea controlului computerizat sunt utilizate regulatoare ale intensității luminoase care ajusteaza iluminatul artificial

Tehnica e:

Se utilizeaza schimbătoare de căldură aer-apa: Instalatie de umidificare si racire cu apa panouri tip fagure pentru schimb de caldura avansat montate in peretii laterali, controlata de unitatea centrala computerizata (calculatorul de microclimat)

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021
AVICOLA DAN SRL – FERMA DE PASARI CAREI

Consum de apa anual total (mc/an)	6500,00
Consum adapare pasari (l/cap/ciclu)	6,9
Consum adapare pasari anual (l/cap/an)	45,00
Consum spalare hale (l/mp/hala)	10,00
Consum anual energie (MWh)	423,558
Consum anual energie (kWh/pasare/an)	0,45

3. *Consum de combustibili:*

Consum anual motorina pentru incinerator (litri)	5523
Consum anual biomasa(peleti) pentru centrala termica(tone)	361,547

4. *Consum de produse biocide, insecticide, raticide: 780 l/an*

5. *Consum de paie pentru asternut: 70 tone/an*

Sectiunea C: Monitorizare

C1 Raportul de monitorizare pentru anul 2021 - Este prezentat in Anexa si cuprinde:

Monitorizarea cantitatii de azot si fosfor excretat

Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere s-a realizat conform BAT 24:

Tehnica(litera a): calculare prin utilizarea unui bilant masic al azotului si fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.

Descriere: Bilanțul masic se calculează, la sfârșitul unui ciclu de creștere, pe baza următoarelor ecuații:

$N_{\text{excretat}} = N_{\text{regim alimentar}} - N_{\text{retenție}}$

$P_{\text{excretat}} = P_{\text{regim alimentar}} - P_{\text{retenție}}$

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021 AVICOLA DAN SRL – FERMA DE PASARI CAREI

N regim alimentar este bazat pe cantitatea de hrană ingerată și pe conținutul de proteine brute din regimul alimentar.

P regim alimentar este bazat pe cantitatea de hrană ingerată și pe conținutul total de fosfor din regimul alimentar.

Conținutul de proteine brute și conținutul total de fosfor a fost obținut din documentul însoțitor prezentat în anexa la prezentul raport.

N retenție și P retenție au fost estimați prin utilizarea de factori standard de retenție pentru conținutul de azot și fosfor din corpul animalului.

Frecvența: o dată pe an

Pentru monitorizare s-a utilizat Metoda și factorii reglementați prin Norma Guvernamentală Belgiană- *Arrêté du Gouvernement Flamand 3 avril 2009 relatif aux modalités en matière de régime de bilan nutritif* cu modificările și completările ulterioare.

Monitorizarea emisiilor de amoniac provenit din hale

Monitorizarea emisiilor de amoniac s-a realizat conform BAT 25

Tehnica precizată la litera a:

Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.

Descriere:

Emisiile de amoniac se estimează pe baza cantității de azot excretat și prin utilizarea fluxului total de azot (sau a debitului total de azot amoniacal – TAN) și a coeficienților de volatilizare (CV) pentru fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere (adăpost, depozit, împrăștiere pe sol).

Ecuatiile aplicate pentru fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere sunt:

$$E_{\text{adăpost}} = N_{\text{excretat}} \cdot VC_{\text{adăpost}}$$

$$E_{\text{depozit}} = N_{\text{depozit}} \cdot VC_{\text{depozit}}$$

$$E_{\text{împrăștiere}} = N_{\text{împrăștiere}} \cdot VC_{\text{împrăștiere}}$$

unde:

E – este emisia anuală de NH₃ provenită din adăpostul de animale, din depozitarea dejecțiilor animaliere sau din împrăștierea pe sol (de exemplu exprimată în kg de NH₃ /spațiu pentru animal/an).

N - este cantitatea totală anuală de azot sau TAN excretat, depozitat sau aplicat în timpul procesului de împrăștiere pe sol (de exemplu exprimată în kg de N/spațiu pentru animal/an).

Dacă este cazul, se pot lua în considerare aporturile de azot (de exemplu cele legate de așternut, reciclarea lichidelor de spălare) și/sau pierderile de azot (de exemplu cele legate de prelucrarea dejecțiilor animaliere).

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021 AVICOLA DAN SRL – FERMA DE PASARI CAREI

CV – este coeficientul de volatilizare (adimensional, legat de sistemul de adăpost, depozitarea dejecțiilor animaliere sau tehnicile de împrăștiere pe sol a dejecțiilor) care reprezintă proporția de TAN sau de N total emis în aer.

Pe amplasamentul instalatiei nu se depoziteaza dejectii si nu se trateaza dejectii. In aceasta situatie:

E depozit = 0

Instalatia nu are asociate terenuri agricole si nu imprastie dejectii pe camp. In aceasta situatie:

E împrăștiere = 0

Pentru a determina Eadapost s-a utilizat EMEP/EEA - Air pollutant emission inventory guidebook 2019 - Tier 2, respectiv Manure Management N-flow tool

Monitorizarea emisiilor de pulberi provenite din hale

Monitorizarea emisiilor de pulberi s-a realizat conform BAT 27

Tehnica precizata la litera b:

Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.

Se vor raporta emisiile de praf utilizând estimări bazate pe factorii de emisie de praf la cresterea pasarilor publicați in EMEP/EEA - Air pollutant emission inventory guidebook 2019 - Tier 1, adica factorul de emisie pentru TSP (total suspended particules) de 0,04 kg/ loc animal / an).

Frecventa: o data pe an

Monitorizarea emisiilor

Indicatorii monitorizati, zona de prelevare si frecventa, precizate in Autorizatia Integrata de mediu:

Monitorizarea apei subterane, apa uzata

Se monitorizeaza apa subterana din 3 puturi de hidroobservatie utilizand indicatorii precizati in Autorizatia Integrata de Mediu

Se monitorizeaza apa uzata evacuata in bazinele vidanjabile utilizand indicatorii precizati in Autorizatia Integrata de Mediu

C2 Monitorizare deseuri

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu	Proveniența	Cantitate generată anual	Cantitate tratată anual	Mod de tratare	Stoc
1	Pat de creștere uzat (gunoi de grajd)	02 01 06	Hale creștere pasări	1025,82 to	1025,82 to	valorificare (cod R10) ca fertilizant în agricultura Beneficiarii gunoiului de grajd sunt societati cu profil agricol.	0
2	Cadavre pasări	02 01 02	Hale creștere pasări	31,92 to	11,91 to	Eliminare (cod D10) incinerare instalatie terta autorizata	0
					20,01 to	Eliminare (cod D10) incinerare instalatie proprie	0
3	Cenușa	19 01 12	Incinerator	198 kg	324 kg	Eliminare prin operator autorizat	157kg
4	Ambalaje medicamente	15 01 06	Hale creștere pasări	25 kg	25 kg	Eliminare prin operator autorizat	0
5	Ambalaje de la substante dezinfectante	15 01 10*	Dezinfectia hanelor de crestere	212 kg	212kg	Eliminare prin operator autorizat	0
6	Deseuri plastic	20 01 39	Personal si igienizare spatii	150 kg	150 kg	Valorificare prin operator autorizat	0
7	Deseuri hartie si carton	20 01 01	Personal si igienizare spatii	52 kg	52 kg	Valorificare prin operator autorizat	0
8	Deseuri metalice	17 04 07	Activitati de intretinere	-	-		-
9	Deșeuri menajere	20 03 01	Personal si igienizare spatii	26,4 mc	26,4 mc	Eliminare, prin operator salubritate	-

Sectiunea D: Conformarea

D1 Conformarea cu valorile limita stabilite in Autorizatia Integrata de Mediu si Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor

Rezultatele conformarii sunt prezentate in Raportul de Monitorizare -2021, Anexa la RAM

D2 Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta si combaterea poluarilor accidentale – anexa

D3 Program anual de revizii si reparatii – Procedura de mentenanta - anexa

Sectiunea E: Incidente si reclamatii

E1 Incidente semnificative

Categoria incidentului	Numarul de incidente
Zgomot	0
Miros	0
Altele	0
Total	0

E2 Reclamatii si sesizari din partea publicului

Categoria Reclamatilor	Numarul de reclamatii
Zgomot	0
Miros	0
Altele	0
Total	0

RAPORT DATE MONITORIZARE 2021

Operator

Nume	AVICOLA DAN SRL
Sediul social	Sanislau, Zona Parc agroindustrial nr.2 jud.Satu Mare

Instalatia

Nume	FERMA DE PASARI CAREI
Amplasament	Carei, DN19 fn, Judetul Satu Mare

Autorizatia Integrata de Mediu

SM 5 din 10.11.2014

Monitorizare ape subterane

Indicator	Felul masuratorii	Loc prelevare	Frecventa	Metoda de analiza	Valoare masurata	U.M.	Valoare limita admisa	Raport de analize	Laborator
Amoniu	discontinua	foraj hidro observatie nr.1	semestrial (S1-2021)	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	0,147	mg/l	1,0	608 ABC din 08.06.2021	Laborator de mediu BIOSOL
Nitrati				EPA 353-2/1993 LMB-PS.59 ed.3 rev.0	1,288	mg/l	50		
Nitriti				EPA 353-2/1993 LMB-PS.58 ed.3 rev.0	0,0855	mg/l	0,5		
Cloruri				SR ISO 9297/2001	12,898	mg/l	250		
Fosfati				ISO 15923-1/2013 LMB-PS.66 ed.3 rev.0	0,319	mg/l	0,5		
Sulfati				ISO 15923-1/2013 LMB-PS.60 ed.3 rev.0	118,57	mg/l	250		

RAPORT DATE MONITORIZARE 2021

Operator

Nume **AVICOLA DAN SRL**
 Sediul social Sanislau, Zona Parc agroindustrial
 nr.2, jud. Satu Mare

Instalatia

Nume **FERMA DE PASARI CAREI**
 Amplasament Carei, DN19 fn, Judetul Satu Mare

Autorizatia Integrata de Mediu

SM 5 din 10.11.2014

Monitorizare ape subterane

Indicator	Felul	Loc	Frecventa	Metoda de analiza	Valoare	U.M.	Valoare	Raport de	Laborator
Amoniu	discontinua	foraj hidro observatie nr.2	semestrial (S1-2021)	ISO 15923-1/2013	0,135	mg/l	1,0	609 ABC din 08.06.2021	Laborator de mediu BIOSOL
Nitrati				EPA 353-2/1993	1,244	mg/l	50		
Nitriti				EPA 353-2/1993	<0,05	mg/l	0,5		
Cloruri				LMB-PS.59 ed.3 rev.0					
Fosfati				SR ISO 9297/2001	11,83	mg/l	250		
Sulfati				ISO 15923-1/2013	0,408	mg/l	0,5		
				ISO 15923-1/2013	106,265	mg/l	250		
				LMB-PS.60 ed.3 rev.0					

RAPORT DATE MONITORIZARE 2021

Operator

Nume **AVICOLA DAN SRL**
 Sediul social Sanislau, Zona Parc agroindustrial
 nr.2, jud. Satu Mare

Instalatia

Nume **FERMA DE PASARI CAREI**
 Amplasament Carei, DN19 fn, Judetul Satu Mare

Autorizatia Integrata de Mediu SM 5 din 10.11.2014

Monitorizare ape subterane

Indicator	Felul masuratorii	Loc prelevare	Frecventa	Metoda de analiza	Valoare masurata	U.M.	Valoare limita admisa		Raport de analize	Laborator	
Amoniu	discontinua	foraj hidro observatie nr.3	semestrial (S1-2021)	ISO 15923-1/2013	0,142	mg/l	1,0	urmărirea evoluției în timp a calității apei freatică	6010 ABC din 08.06.2021	Laborator de mediu BIOSOL	
				LMB-PS.65 ed.3 rev.0							
Nitrati				EPA 353-2/1993	1,16	mg/l					50
				LMB-PS.59 ed.3 rev.0							
Nitriti				EPA 353-2/1993	0,079	mg/l					0,5
				LMB-PS.58 ed.3 rev.0							
Cloruri				SR ISO 9297/2001	11,994	mg/l	250				
Fosfati				ISO 15923-1/2013	0,451±0,05	mg/l	0,5				
				LMB-PS.66 ed.3 rev.0							
Sulfati				ISO 15923-1/2013	112,105	mg/l	250				
				LMB-PS.60 ed.3 rev.0							

RAPORT DATE MONITORIZARE 2021

Operator

Nume	AVICOLA DAN SRL
Sediu social	Sanislau, Zona Parc agroindustrial nr.2 jud.Satu Mare

Instalatia

Nume	FERMA DE PASARI CAREI
Amplasament	Carei, DN19 fn, Judetul Satu Mare

Autorizatia Integrata de Mediu SM 5 din 10.11.2014

Monitorizare ape subterane

Indicator	Felul masuratorii	Loc prelevare	Frecventa	Metoda de analiza	Valoare masurata	U.M.	Valoare limita admisa	Raport de analize	Laborator
Amoniu	discontinua	foraj hidro observatie nr.1	semestrial (S2-2021)	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	<0,064	mg/l	1,0	12043 ABC din 14.12.2021	Laborator de mediu BIOSOL
Nitrati				EPA 353-2/1993 LMB-PS.59 ed.3 rev.0	3,404	mg/l	50		
Nitriti				EPA 353-2/1993 LMB-PS.58 ed.3 rev.0	0,0526	mg/l	0,5		
Cloruri				SR ISO 9297/2001	7,937	mg/l	250		
Fosfati				ISO 15923-1/2013 LMB-PS.66 ed.3 rev.0	<0,15	mg/l	0,5		
Sulfati				ISO 15923-1/2013 LMB-PS.60 ed.3 rev.0	6,44	mg/l	250		

RAPORT DATE MONITORIZARE 2021

Operator

Nume **AVICOLA DAN SRL**
 Sediul social Sanislau, Zona Parc agroindustrial
 nr.2, jud. Satu Mare

Instalatia

Nume **FERMA DE PASARI CAREI**
 Amplasament Carei, DN19 fn, Judetul Satu Mare

Autorizatia Integrata de Mediu

SM 5 din 10.11.2014

Monitorizare ape subterane

Indicator	Felul	Loc	Frecventa	Metoda de analiza	Valoare	U.M.	Valoare	Raport de	Laborator
Amoniu	discontinua	foraj hidro observatie nr.2	semestrial (S2-2021)	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	<0,064	mg/l	1,0	12044 ABC din 13.12.2021	Laborator de mediu BIOSOL
Nitrati				EPA 353-2/1993 LMB-PS.59 ed.3 rev.0	3,453	mg/l	50		
Nitriti				EPA 353-2/1993 LMB-PS.58 ed.3 rev.0	0,079	mg/l	0,5		
Cloruri				SR ISO 9297/2001	8,568	mg/l	250		
Fosfati				ISO 15923-1/2013 LMB-PS.66 ed.3 rev.0	<0,15	mg/l	0,5		
Sulfati				ISO 15923-1/2013 LMB-PS.60 ed.3 rev.0	12,046	mg/l	250		

RAPORT DATE MONITORIZARE 2021

Operator

Nume **AVICOLA DAN SRL**
 Sediul social Sanislau, Zona Parc agroindustrial
 nr.2, jud. Satu Mare

Instalatia

Nume **FERMA DE PASARI CAREI**
 Amplasament Carei, DN19 fn, Judetul Satu Mare

Autorizatia Integrata de Mediu SM 5 din 10.11.2014

Monitorizare ape subterane

Indicator	Felul masuratorii	Loc prelevare	Frecventa	Metoda de analiza	Valoare masurata	U.M.	Valoare limita admisa	Raport de analize	Laborator
Amoniu	discontinua	foraj hidro observatie nr.3	semestrial (S2-2021)	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	0,086	mg/l	1,0	12045 ABC din 13.12..2021	Laborator de mediu BIOSOL
Nitrati				EPA 353-2/1993 LMB-PS.59 ed.3 rev.0	6,304	mg/l	50		
Nitriti				EPA 353-2/1993 LMB-PS.58 ed.3 rev.0	0,204	mg/l	0,5		
Cloruri				SR ISO 9297/2001	8,727	mg/l	250		
Fosfati				ISO 15923-1/2013 LMB-PS.66 ed.3 rev.0	<0,15	mg/l	0,5		
Sulfati				ISO 15923-1/2013 LMB-PS.60 ed.3 rev.0	8,51	mg/l	250		

RAPORT DATE MONITORIZARE 2021

Operator

Nume	AVICOLA DAN SRL
Sediul social	Sanislau, Zona Parc agroindustrial nr.2,jud.Satu Mare

Instalatia

Nume	FERMA DE PASARI CAREI
Amplasament	Carei, DN19 fn, Judetul Satu Mare

Autorizatia Integrata de Mediu

SM 5 din 10.11.2014

Monitorizare ape uzate vidanjabile

Indicator	Felul masuratorii	Loc prelevare	Frecventa	Metoda de analiza	Valoare masurata	U.M.	Valoare limita	Raport de analize	Laborator
Azot amoniacal	discontinua	Bazin vidanjabil nr.1	semestrial (S1-2021)	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	2,435	mg/l	30	6077 AUC din 14.06.2021	Laborator de mediu BIOSOL
Consum biochimic de oxigen CBO5				SR EN ISO 5815-1/2020	<6	mgO2/l	300		
Consum chimic de oxigen CCO_Cr				LMB-PS.03 ed.5 rev.2	<30	mgO2/l	500		
Fosfor total				ISO 15681-2/2018 LMB-PS.70 ed.1 rev.2	<0,5	mg/l	5		
Materii totale in suspensie				SR EN 872/2005	29	mg/l	350		
pH				SR EN ISO 10523/2012	7,9	unit pH	6,5-8,5		

RAPORT DATE MONITORIZARE 2021

Operator

Nume	AVICOLA DAN SRL
Sediu social	Sanislau, Zona Parc agroindustrial nr.2,jud.Satu Mare

Instalatia

Nume	FERMA DE PASARI CAREI
Amplasament	Carei, DN19 fn, Judetul Satu Mare

Autorizatia Integrata de Mediu

SM 5 din 10.11.2014

Monitorizare ape uzate vidanjabile

Indicator	Felul masuratorii	Loc prelevare	Frecventa	Metoda de analiza	Valoare masurata	U.M.	Valoare limita admisa	Raport de analize	Laborator
Azot amoniacal	discontinua	Bazin vidanjabil nr.2	semestrial (S1-2021)	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	2,125	mg/l	30	6078 AUC din 14.06.2021	Laborator de mediu BIOSOL
Consum biochimic de oxigen CBO5				SR EN ISO 5815-1/2020	<6	mgO2/l	300		
Consum chimic de oxigen CCO_Cr				LMB-PS.03 ed.5 rev.2	<30	mgO2/l	500		
Fosfor total				ISO 15681-2/2018 LMB-PS.70 ed.1 rev.2	<0,5	mg/l	5		
Materii totale in suspensie				SR EN 872/2005	37	mg/l	350		
pH				SR EN ISO 10523/2012	7,9	unit pH	6,5-8,5		

RAPORT DATE MONITORIZARE 2021

Operator

Nume	AVICOLA DAN SRL
Sediul social	Sanislau, Zona Parc agroindustrial nr.2,jud.Satu Mare

Instalatia

Nume	FERMA DE PASARI CAREI
Amplasament	Carei, DN19 fn, Judetul Satu Mare

Autorizatia Integrata de Mediu

SM 5 din 10.11.2014

Monitorizare ape uzate vidanjabile

Indicator	Felul masuratorii	Loc prelevare	Frecventa	Metoda de analiza	Valoare masurata	U.M.	Valoare limita	Raport de analize	Laborator
Azot amoniacal	discontinua	Bazin vidanjabil nr.1	semestrial (S2-2021)	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	0,363	mg/l	30	120152 AUC din 16.12.2021	Laborator de mediu BIOSOL
Consum biochimic de oxigen CBO5				SR EN ISO 5815-1/2020	<6	mgO2/l	300		
Consum chimic de oxigen CCO_Cr				LMB-PS.03 ed.5 rev.2	<30	mgO2/l	500		
Fosfor total				ISO 15681-2/2018 LMB-PS.70 ed.1 rev.2	<0,5	mg/l	5		
Materii totale in suspensie				SR EN 872/2005	61	mg/l	350		
pH				SR EN ISO 10523/2012	7,3	unit pH	6,5-8,5		

RAPORT DATE MONITORIZARE 2021

Operator

Nume	AVICOLA DAN SRL
Sediul social	Sanislau, Zona Parc agroindustrial nr.2, jud. Satu Mare

Instalatia

Nume	FERMA DE PASARI CAREI
Amplasament	Carei, DN19 fn, Judetul Satu Mare

Autorizatia Integrata de Mediu

SM 5 din 10.11.2014

Monitorizare ape uzate vidanjabile

Indicator	Felul masuratorii	Loc prelevare	Frecventa	Metoda de analiza	Valoare masurata	U.M.	Valoare limita	Raport de analize	Laborator
Azot amoniacal	discontinua	Bazin vidanjabil nr.2	semestrial (S2-2021)	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	0,155	mg/l	30	120153 AUC din 16.12.2021	Laborator de mediu BIOSOL
Consum biochimic de oxigen CBO5				SR EN ISO 5815-1/2020	<6	mgO2/l	300		
Consum chimic de oxigen CCO_Cr				LMB-PS.03 ed.5 rev.2	<30	mgO2/l	500		
Fosfor total				ISO 15681-2/2018 LMB-PS.70 ed.1 rev.2	<0,5	mg/l	5		
Materii totale in suspensie				SR EN 872/2005	57	mg/l	350		
pH				SR EN ISO 10523/2012	7,9	unit pH	6,5-8,5		

RAPORT DATE MONITORIZARE 2021

Operator

Nume	AVICOLA DAN SRL
Sediul social	Sanislau, Zona Parc agroindustrial nr.2,jud.Satu Mare

Instalatia

Nume	FERMA DE PASARI CAREI
Amplasament	Carei, DN19 fn, Judetul Satu Mare

Autorizatia Integrata de Mediu

SM 5 din 10.11.2014

Monitorizare emisii incinerator

Indicator	Felul masuratorii	Loc prelevare	Frecventa	Aparatura folosita	Valoare masurata	U.M.	Valoare limita admisa	Raport de incercare	Laborator
NOx	discontinua media a 3 masuratori	cos incinerator sectiune circulara	anual	Analizor Testo 350-2	122	mg/Nmc	175	2201295 din 19.01.2022 perioada de recoltare 20.12.2021	WESSLING România
SO2					5 <2,86 <2,86	mg/Nmc	30		
pulberi				Pompa Gilian GilAir_12	0,83	mg/Nmc	10		
HCl	discontinua 3 masuratori	cos incinerator sectiune circulara	anual	Ioncromatograf Dionex Aquion;Pompă Gilian GilAir5_16	1,05 0,70 1,23 media 0,99	mg/Nmc	10	2201297 din 19.01.2022 perioada de recoltare 20.12.2021	WESSLING România
Carbon Organic Total	discontinua			Analizor TOC FID3006	5,29	mg/mc	10	2201296 din 19.01.2022 perioada de recoltare 20.12.2021	WESSLING România

RAPORT DATE MONITORIZARE 2021

Operator

Nume	AVICOLA DAN SRL
Sediul social	Sanislau, Zona Parc agroindustrial nr.2,jud.Satu Mare

Instalatia

Nume	FERMA DE PASARI CAREI
Amplasament	Carei, DN19 fn, Judetul Satu Mare

Autorizatia Integrata de Mediu

SM 5 din 10.11.2014

Monitorizare emisii de amoniac in aer

parametru	Amoniac, exprimat ca NH3			
tehnica de monitorizare	Decizia de punere in aplicare(UE) 2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) Monitorizare conform BAT.25 Tehnica precizata la litera a. Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere. S-a utilizat EMEP/EEA - Air pollutant emission inventory guidebook 2019 - Tier 2, respectiv Manure Management N-flow tool			
frecventa	anual			
etape de gestionare a dejecțiilor animaliere	in adapost	depozitare pe amplasament	tratate pe amplasament	imprastiere pe teren agricol
	Da	Nu se depoziteaza pe amplasamentul instalatiei	Nu se trateaza pe amplasamentul instalatiei	Nu detine teren agricol asociat instalatiei Nu imprastie dejectii
rezultat	0,05	kg de NH3 /spațiu pentru animal/an		
BAT -AEL(Valoare limita de emisie VLE)	0,01 -0,08	kg de NH3 /spațiu pentru animal/an		
pentru emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru puii de carne cu o greutate finală de până la 2,5 kg Conform Tabelul 3.2 BAT 32				

RAPORT DATE MONITORIZARE 2021

Operator

Nume	AVICOLA DAN SRL
Sediu social	Sanislau, Zona Parc agroindustrial nr.2,jud.Satu Mare

Instalatia

Nume	FERMA DE PASARI CAREI
Amplasament	Carei, DN19 fn, Judetul Satu Mare

Autorizatia Integrata de Mediu

SM 5 din 10.11.2014

Monitorizare emisii de pulberi in aer

parametru	pulberi			
tehnica de monitorizare	Decizia de punere in aplicare(UE) 2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) Monitorizare conform BAT.27 Tehnica precizata la litera b. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie. S-a utilizat EMEP/EEA - Air pollutant emission inventory guidebook 2019 - Tier 1 Factor de emisie = 16 mgTSP/pasare/ora			
frecventa	anual			
etape de gestionare a dejectiilor animaliere	in adapost	depozitare pe amplasament	tratate pe amplasament	imprastiere pe teren agricol
	Da	Nu se depoziteaza pe amplasamentul instalatiei	Nu se trateaza pe amplasamentul instalatiei	Nu detine teren agricol asociat instalatiei Nu imprastie dejectii
rezultat	0,06	kg pulberi /spațiu pentru animal/an		
BAT -AEL(Valoare limita de emisie VLE)	Nu sunt prevazute			
Decizia de punere in aplicare(UE) 2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT)				

RAPORT DATE MONITORIZARE 2021

Operator

Nume	AVICOLA DAN SRL
Sediul social	Sanislau, Zona Parc agroindustrial nr.2,jud.Satu Mare

Instalatia

Nume	FERMA DE PASARI CAREI
Amplasament	Carei, DN19 fn, Judetul Satu Mare

Autorizatia Integrata de Mediu

SM 5 din 10.11.2014

Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere

Referinte zootehnice

greutatea medie finala pui carne	2,1 kg
greutate pui la populare	0,04 kg
cresterea in greutate	2,06 kg/animal/serie
consum mediu de furaje/animal	4,4 kg/animal
consumul anual furaj/loc/animal	24,6 kg/loc/animal/an
indice de conversie	1,8
mortalitate	1,5%
numar mediu de serii	6,5
populatia medie anuala(PMA)	142 890 capete
nr. pasari crescute pe an Nprod	928 790

Compozitia alimentara

Furajul contine materii prime de origine vegetala, materii prime de origine minerala, ulei vegetal, premix vitamino-mineral, aditivi furajeri	
continut mediu proteina bruta(PB)	19,35 %
consumul anual de PB	5,28 kgPB/animal/an
continutul mediu de fosfor	0,43 %
consumul anual de fosfor	0,117 kg fosfor/animal/an

parametru	tehnica de monitorizare	frecventa	rezultat	Valoare asociata BAT
Azotul total excretat, exprimat ca N kgN excretat/spatiu pentru animal/an	Decizia de punere in aplicare(UE) 2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) Monitorizare conform BAT.24	anual	0,28	Tabelul 1.1(BAT3) pui de carne 0,2-0,6
Fosfor total excretat, exprimat ca P2 O5 kg de P 2 O 5 excretat/spatiu pentru animal/an	Tehnica precizata la litera 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.	anual	0,07	Tabelul 1.2(BAT4) pui de carne 0,05-0,25