



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

AVICOLA DAN SRL

INSTALAȚIA:

FERMA DE PĂSĂRI SANISLĂU

RAPORT ANUAL DE MEDIU

FERMA DE PĂȘĂRI SANISLĂU

Cuprins

<i>Sectiunea A: Date generale</i>	3
<i>Sectiunea B: Autorizatia Integrata de Mediu si Detalii de activitate</i>	4
B1 Autorizatia Integrata de Mediu	4
B2 Activitatea la care se refera RAM.....	4
B3 Detalii de activitate	5
B4 Bilantul de materiale (inputuri).....	5
<i>Sectiunea C: Monitorizare</i>	8
C1 Raportul de monitorizare	8
Monitorizarea cantitatii de azot si fosfor excretat	
Monitorizarea emisiilor de amoniac si pulberi provenite din hale	
Monitorizarea emisiilor	
Monitorizarea apei subterane, apa uzata	
C2 Managementul Subproduselor de origine animala nedestinate consumului uman (SNCU)	10
<i>Sectiunea D: Conformarea</i>	11
D1 Conformarea cu valorile limita	11
D2 Planul operativ de prevenire si management	11
D3 Program anual de revizii si reparatii – Procedura de mentenanta.....	11
D4 Planul de management al gunoiului de grajd	11
<i>Sectiunea E: Incidente si reclamatii</i>	11
E1 Incidente semnificative	11
E2 Reclamatii si sesizari din partea publicului.....	11

ANEXE

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023
AVICOLA DAN SRL – FERMA DE PĂȘĂRI SANISLĂU

Sectiunea A: Date generale

Anul de referință	2023
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 PĂȘĂRI SANISLĂU Sanislău, Zona Parc Agroindustrial nr.2,jud. Satu Mare cod postal: 447260 Coordonate (Stereo 70): x=297169; y=686347
Bazin hidrografic	Bazin hidrografic hidrografic :Somes – Crasna, cod bazin : II.2.27.01.01.00.0 Corp de apa de suprafata: RORW2.2.27_B1 – Valea Neagra si afluentii 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 31.03.2024 pentru anul de raportare 2023

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 Comunei Sanislău

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023
AVICOLA DAN SRL – FERMA DE PĂSĂRI SANISLĂU

Sectiunea B: Autorizatia Integrata de Mediu si Detalii de activitate

B1 Autorizatia Integrata de Mediu

Autorizatia Integrata de Mediu (AIM)	Nr.131 NV6 din 21.02.2012, cu Revizuirea/Actualizarea din 10.11.2014 Revizuirea/Actualizarea din 25.09.2023
Autoritate emitenta	Agenția pentru Protecția Mediului Satu Mare

Autorizatie de Gospodarire a Apelor	Nr. SM 60 din 26.08.2021
Autoritate emitenta	Administrația Bazinală de Apă Someș -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 2023
AVICOLA DAN SRL – FERMA DE PĂSĂRI SANISLĂU

B3 *Detalii de activitate*

Capacitate autorizata	4 hale cu cate 40 000 locuri Capacitate totala: 160 000 locuri
Numarul mediu de animale/an	93 743 capete pui carne
Volumul anual al productiei	6 cicluri de crestere cu un volum total de 814 673 capete/an respectiv 5703 UVM (unitati vita mare)
Durata unui ciclu de crestere	minim 42 zile
Stocarea gunoiului de grajd Prelucrarea gunoiului de grajd	Fara unitate de stocare gunoi de grajd si fara prelucrarea gunoiului de grajd in cadrul fermei. La depopulare gunoiul de grajd se incarca direct in mijloacele de transport.
Imprastierea gunoiului de grajd pe terenuri agricole	Ferma nu detine terenuri agricole si nu realizeaza imprastierea gunoiului de grajd pe terenuri agricole

B4 *Bilanțul 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	3 791 980	631 997
11-20 zile	furaj combinat crestere		
21-42 zile	furaj combinat finisare1 furaj combinat finisare 2		

Nivel de hranire (kg/pasare)	4,6
Cantitatea anuala (kg/loc/animal/an)	27,6
Cresterea in greutate (kg/pasare/ciclu)	2,06
Indice de conversie	1,8

Managementul nutrițional

Se aplica un management nutrițional 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).

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023
AVICOLA DAN SRL – FERMA DE PĂȘĂRI SANISLĂU

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.

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 furtunile, conductele de apa sunt inspectate periodic

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023

AVICOLA DAN SRL – FERMA DE PĂSĂRI SANISLĂU

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:

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 depresiunii 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

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023
AVICOLA DAN SRL – FERMA DE PĂSĂRI SANISLĂU

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 reglatoare 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)

Consum de apa anual total (mc/an)	6067,00
Consum adapare pasari	ad libitum
Consum spalare hale (l/mp/hala)	1,00
Consum anual energie (MWh)	450,65

3. *Consum de combustibili:*

Consum anual motorina pentru incinerator (litri)	7949,78
Consum anual biomasa(peleti) pentru centrala termica(tone)	418,84

4. *Consum de produse biocide, insecticide, raticide:* 460 l/an

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

Sectiunea C: Monitorizare

C1 Raportul de monitorizare pentru anul 2023 - 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:

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

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

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.

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023 AVICOLA DAN SRL – FERMA DE PĂSĂRI SANISLĂU

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).

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 instalației nu se depozitează dejecții și nu se tratează dejecții. În această situație:

$$E_{\text{depozit}} = 0$$

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023
AVICOLA DAN SRL – FERMA DE PĂȘĂRI SANISLĂU

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 2023 - 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 2023 - Tier 1, adica factorul de emisie pentru TSP (total suspended particules) de 0,04 kg/ AAP an(AAP – average annual population _numarul mediu de animale pe an).

Frecventa: o data pe an

Monitorizarea emisiilor

Indicatorii monitorizati, zona de prelevare si frecventa, precizate in Autorizatia Integrata de mediu. Emisiile provenite de la centralele termice.

Monitorizarea apei subterane, apa uzata, apa pluviala

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

Monitorizare sol

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

C2 Managementul Subproduselor de origine animala nedestinate consumului uman (SNCU)

1. Evidenta centralizata gestiune gunoi de grajd 2023

Cantitate totala produsa: 793180 kg/an

Valorificare ca si fertilizant pe terenuri agricole:

Jostin Agrara – 173180 kg/an

Agricultori persoane fizice – 620000 kg/an

2. Evidenta centralizata gestiune carcase de animale care au decedat in alt mod decat prin sacrificare 2023

Cantitate totala produsa: 30390kg/an

Sunt incinerate in incineratorul propriu: 23170 kg/an

Sunt preluate de Dacorim Prox SRL si incinerate in instalatie autorizata: 7220 kg/an

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023
AVICOLA DAN SRL – FERMA DE PĂSĂRI SANISLĂU

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 -2023, 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

D4 Planul de management al gunoiului de grajd – 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 2023

Operator

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

Instalatia

Nume **FERMA DE PASARI SANISLAU**
Amplasament Sanislau, Zona Parc agroindustrial nr.2, jud. Satu Mare

Autorizatia Integrata de Mediu 131-NV6 din 21.02.2012, cu revizuirea din 10.11.2014 si actualizarea din 25.09.2023

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 (S1-2023)	ISO 15923-1/2013	0,31	mg/l	1,0	5020 ABC din 12.05.2023	Laborator de mediu BIOSOL
Nitrati				LMB-PS.65 ed.3 rev.0	3,185	mg/l	50		
Nitriti				SR ISO 7890-3/2000	0,23	mg/l	0,5		
Cloruri				EPA 353-2/1993	<5	mg/l	250		
				LMB-PS.58 ed.3 rev.0					
Fosfati				ISO 15923-1/2013	0,249	mg/l	0,5		
Sulfati				LMB-PS.64 ed.3 rev.0	11,393	mg/l	250		
Amoniu	discontinua	foraj hidro observatie nr.2	semestrial (S1-2023)	ISO 15923-1/2013	0,295	mg/l	1,0	5021 ABC din 12.05.2023	Laborator de mediu BIOSOL
Nitrati				LMB-PS.65 ed.3 rev.0	3,117	mg/l	50		
Nitriti				SR ISO 7890-3/2000	0,105	mg/l	0,5		
Cloruri				EPA 353-2/1993	<5	mg/l	250		
				LMB-PS.58 ed.3 rev.0					
Fosfati				ISO 15923-1/2013	<0,15	mg/l	0,5		
Sulfati				LMB-PS.64 ed.3 rev.0	18,879	mg/l	250		
Amoniu	discontinua	foraj hidro observatie nr.3	semestrial (S1-2023)	ISO 15923-1/2013	0,224	mg/l	1,0	5022 ABC din 12.05.2023	Laborator de mediu BIOSOL
Nitrati				LMB-PS.65 ed.3 rev.0	3,043	mg/l	50		
Nitriti				SR ISO 7890-3/2000	0,069	mg/l	0,5		
Cloruri				EPA 353-2/1993	<5	mg/l	250		
				LMB-PS.58 ed.3 rev.0					
Fosfati				ISO 15923-1/2013	<0,15	mg/l	0,5		
Sulfati				LMB-PS.64 ed.3 rev.0	6,911	mg/l	250		
				LMB-PS.66 ed.3 rev.0					
				LMB-PS.60 ed.3 rev.0					

RAPORT DATE MONITORIZARE 2023

Operator

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

Instalatia

Nume **FERMA DE PASARI SANISLAU**
Amplasament Sanislau, Zona Parc agroindustrial nr.2, jud. Satu Mare

Autorizatia Integrata de Mediu 131-NV6 din 21.02.2012, cu revizuirea din 10.11.2014 si actualizarea din 25.09.2023

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 (S2-2023)	ISO 15923-1/2013	0,617	mg/l	1,0	12035ABC din 13.12.2023	Laborator de mediu BIOSOL
Nitrati				LMB-PS.65 ed.3 rev.0	6,565	mg/l	50		
Nitriti				SR ISO 7890-3/2000	0,105	mg/l	0,5		
Cloruri				EPA 353-2/1993	<5	mg/l	250		
				LMB-PS.58 ed.3 rev.0	<0,15	mg/l	0,5		
Fosfati				ISO 15923-1/2013	17,848	mg/l	250		
Sulfati				LMB-PS.64 ed.3 rev.0					
Amoniu	discontinua	foraj hidro observatie nr.2	semestrial (S2-2023)	ISO 15923-1/2013	0,411	mg/l	1,0	12036ABC din 13.12.2023	Laborator de mediu BIOSOL
Nitrati				LMB-PS.65 ed.3 rev.0	6,308	mg/l	50		
Nitriti				SR ISO 7890-3/2000	<0,05	mg/l	0,5		
Cloruri				EPA 353-2/1993	6,674	mg/l	250		
				LMB-PS.58 ed.3 rev.0	<0,15	mg/l	0,5		
Fosfati				ISO 15923-1/2013	6,123	mg/l	250		
Sulfati				LMB-PS.64 ed.3 rev.0					
Amoniu	discontinua	foraj hidro observatie nr.3	semestrial (S2-2023)	ISO 15923-1/2013	<0,064	mg/l	1,0	12037ABC din 13.12.2023	Laborator de mediu BIOSOL
Nitrati				LMB-PS.65 ed.3 rev.0	6,326	mg/l	50		
Nitriti				SR ISO 7890-3/2000	0,102	mg/l	0,5		
Cloruri				EPA 353-2/1993	<5	mg/l	250		
				LMB-PS.58 ed.3 rev.0	<0,15	mg/l	0,5		
Fosfati				ISO 15923-1/2013	7,56	mg/l	250		
Sulfati				LMB-PS.64 ed.3 rev.0					

RAPORT DATE MONITORIZARE 2023

Operator

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

Instalatia

Nume	FERMA DE PASARI SANISLAU
Amplasame	Sanisla, Zona Parc agroindustrial nr.2,jud.Satu Mare

Autorizatia Integrata de Mediu

131-NV6 din 21.02.2012, cu revizuirea din 10.11.2014 si actualizarea din 25.09.2023

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.1	semestrial (S1-2023)	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	<0,05	mg/l	30	50180AUC din 16.05.2023	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				SR ISO 6060/1996	<30	mgO2/l	500		
Fosfor total				ISO 15681-2/2019 LMB-PS.70 ed.1 rev.3	<0,5	mg/l	5		
Materii totale in suspensie				SR EN 872/2005	25	mg/l	350		
pH				SR EN ISO 10523/2012	6,9	unit pH	6,5-8,5		
Azot amoniacal	discontinua	Bazin vidanjabil nr.2	semestrial (S1-2023)	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	<0,05	mg/l	30	50181AUC din 16.05.2023	Laborator de mediu BIOSOL
Consum biochimic de oxigen CBO5				SR EN ISO 5815-1/2020	27,2	mgO2/l	300		
Consum chimic de oxigen CCO Cr				SR ISO 6060/1996	170,9	mgO2/l	500		
Fosfor total				ISO 15681-2/2019 LMB-PS.70 ed.1 rev.3	<0,5	mg/l	5		
Materii totale in suspensie				SR EN 872/2005	20	mg/l	350		
pH				SR EN ISO 10523/2012	6,9	unit pH	6,5-8,5		

RAPORT DATE MONITORIZARE 2023

Operator

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

Instalatia

Nume	FERMA DE PASARI SANISLAU
Amplasamente	Sanislaul, Zona Parc agroindustrial nr.2, jud. Satu Mare

Autorizatia Integrata de Mediu

131-NV6 din 21.02.2012, cu revizuirea din 10.11.2014 si actualizarea din 25.09.2023

Monitorizare ape uzate vidanjabile

Indicator	Felul masurarii	Loc prelevare	Frecventa	Metoda de analiza	Valoare masurata	U.M.	Valoare limita admisa	Raport de analize	Laborator
Azot amoniacal	discontinua	Bazin vidanjabil nr.1 si nr.2	semestrial (S2-2023)	ISO 15923-1/2013 LMB-PS.65 ed.3 rev.0	0,154	mg/l	30	120176AUC din 18.12.2023	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				SR ISO 6060/1996	<30	mgO2/l	500		
Fosfor total				ISO 15681-2/2019 LMB-PS.70 ed.1 rev.3	<0,5	mg/l	5		
Materii totale in suspensie				SR EN 872/2005	19	mg/l	350		
pH				SR EN ISO 10523/2012	7,5	unit pH	6,5-8,5		

RAPORT DATE MONITORIZARE 2023

Operator

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

Instalatia

Nume	FERMA DE PASARI SANISLAU
Amplasament	Sanislau, Zona Parc agroindustrial nr.2,jud.Satu Mare

Autorizatia Integrata de Mediu 131-NV6 din 21.02.2012, cu revizuirea din 10.11.2014 si actualizarea din 25.09.2023

Monitorizare emisii centrale termice

Indicator	Felul masuratorii	Loc prelevare	Frecventa	Aparatura folosita	Valoare medie masurata	U.M.	Valoare limita admisa	Raport de incercare	Laborator
Monoxid de carbon (CO)*	discontinua media a 3 masuratori	cos dispersie centrala termica nr.1 sectiune circulara	anual	Analizor Testo 340_3	230	mg/Nmc	250	2400363/1/09.01.2024 perioada de recoltare 21.11.2023	WESSLING România
Oxizi de azot (NO2)*					333	mg/Nmc	500		
Oxizi de sulf (SO2)*					<sld	mg/Nmc	2000		
pulberi**					Pompa Gilian GilAir5_1	3,19	mg/Nmc		
Monoxid de carbon (CO)*	discontinua media a 3 masuratori	cos dispersie centrala termica nr.2 sectiune circulara	anual	Analizor Testo 340_3	206	mg/Nmc	250	2400364/1/09.01.2024 perioada de recoltare 21.11.2023	WESSLING România
Oxizi de azot (NO2)*					364	mg/Nmc	500		
Oxizi de sulf (SO2)*					17,3	mg/Nmc	2000		
pulberi**					Pompa Gilian GilAir5_2	3,17	mg/Nmc		

* metoda IL-14-02, SR EN 15259:2008, SR ISO 10396:2008

** metoda IL-08-01, ISO 9096:2017, SR EN 13284-1:2018, SR EN 15259:2008

RAPORT DATE MONITORIZARE 2023

Operator

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

Instalatia

Nume	FERMA DE PASARI SANISLAU
Amplasament	Sanislau, Zona Parc agroindustrial nr.2,jud.Satu Mare

Autorizatia Integrata de Mediu 131-NV6 din 21.02.2012, cu revizuirea din 10.11.2014 si actualizarea din 25.09.2023

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 2023 - Tier 2, respectiv Manure Management N-flow tool			
frecventa	anual			
etape de gestionare a gunoierului de grajd	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 gunoi de grajd
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 2023

Operator

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

Instalatia

Nume	FERMA DE PASARI SANISLAU
Amplasament	Sanislau, Zona Parc agroindustrial nr.2,jud.Satu Mare

Autorizatia Integrata de Mediu 131-NV6 din 21.02.2012, cu revizuirea din 10.11.2014 si actualizarea din 25.09.2023

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 2023 - Tier 1 Factor de emisie = 0,04 kg/AAP an (unde AAP=numar mediu de animale)			
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	3750 kg pulberi/an			
	0,023 kg pulberi/loc 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 2023

Operator

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

Instalatia

Nume	FERMA DE PASARI SANISLAU
Amplasament	Sanislau, Zona Parc agroindustrial nr.2,jud.Satu Mare

Autorizatia Integrata de Mediu

131-NV6 din 21.02.2012, cu revizuirea din 10.11.2014 si actualizarea din 25.09.2023

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	4,6 kg/animal
consumul anual furaj/loc/animal	27,6 kg/loc/animal/an
indice de conversie	1,8
mortalitate	1,5%
numar mediu de serii	7
populatia medie anuala(PMA)	93743
nr. pasari crescute pe an Nprod	814673

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	5,4 kgPB/animal/an
continutul mediu de fosfor	0,43 %
consumul anual de fosfor	0,134 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	0,30	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	0,10	Tabelul 1.2(BAT4) pui de carne 0,05-0,25

RAPORT DATE MONITORIZARE 2023

Operator

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

Instalatia

Nume	FERMA DE PASARI SANISLAU
Amplasamentul	Sanislau, Zona Parc agroindustrial nr.2, jud. Satu Mare

Autorizatia Integrata de Mediu

131-NV6 din 21.02.2012, cu revizuirea din 10.11.2014 si actualizarea din 25.09.2023

Monitorizare sol

Indicator	Felul masurarii	Loc prelevare	Frecventa	Metoda de analiza	Valoare masurata	U.M.	Valoare limita admisa	Raport de incercare	Laborator
Carbon Organic Total(TOC)	discontinua	incinta vecinatate platforma	o data la 10 ani	STAS 7184/21-82	4,88	%	urmărirea evoluției calității solului	1190 din 20.12.2023	Laborator Pro Air Clean Ecologic SA
Azot total				SR ISO 10048:2001	372	mg/kg s.u.			

Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale **2024**

Poluarile accidentale pot fi provocate de:

- functionarea defectuoasa a canalelor de garda
- fisurarea conductelor de transport catre bazinul vidanjabil
- alimentarea cu combustibil a utilajelor
- incendii locale

Planul de prevenire a poluarilor accidentale se refera la efectuarea:

- reparatiilor curente
- reparatiilor capitale
- monitorizarii
- respectarii normelor de protectie a muncii
- instruirii personalului
- interzicerii unor activitati improprii si neautorizate
- sanctiuni pentru nerespectarea regulilor impuse

Aceste reguli trebuie cunoscute si aplicate. De aceea, este necesar ca inginerul sef sa includa in fisa postului a fiecarui salariat, sarcinile concrete legate de acest aspect, in functie de locul de munca. In cele ce urmeaza, este prezentat Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale pentru Avicola Dan SRL

A. Date de identificare

Utilizatorul (unitatea):	S.C. Avicola Dan S.R.L.
Adresa sediu social:	Zona Parc Agroindustrial Nr. 2, Comuna Sanislau, Judetul Satu Mare
Punct de lucru:	Zona Parc Agroindustrial Nr. 2, Comuna Sanislau, Judetul Satu Mare
Punct de lucru:	DN 19 fn, Carei-Moftin, Judetul Satu Mare
C. U. I.:	RO 22726382
Registrul Comertului	J30/175/2016
Telefon/Fax Tel.	0361.420.993; 0751.105.614;

B. Mod de actionare în caz de producere a poluării accidentale/avariei:

1. Persoana care observa fenomenul de poluare accidentala, anunta imediat seful de ferma, si impreuna hotarasc aplicarea imediata a unuia din programele de interventie stabilite.

2. Seful de ferma sau inginerul sef dispune:

anuntarea colectivului cu atributii prestabilite pentru combaterea poluării, in vederea trecerii imediate la masurile si actiunile necesare eliminarii cauzelor poluării si pentru diminuarea efectelor acesteia;

anuntarea imediata a A.P.M. Satu Mare si Apele Romane si apoi informarea periodica asupra desfasurarii operatiunilor de sistare a poluării prin eliminarea sau anihilarea cauzelor care au produs-o si de combatere a efectelor acestuia.

3. Colectivul din unitate, cu atributii in combaterea poluării accidentale/incendiului actioneaza pentru:

eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentala sau incendiul in scopul sistării ei;

limitarea si reducerea ariei de raspandire a substantelor poluante/incendiului indepartarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substantelor poluante;

colectarea, transportul si depozitarea intermediara in conditii de securitate corespunzatoare pentru mediu, in vederea recuperării sau, dupa caz a neutralizării ori distrugerii substantelor poluante.

4. In cazul in care se constata ca fortele si mijloacele disponibile in unitate nu sunt suficiente pentru sistarea poluării accidentale, respectiv incendiului, si/sau eliminarea efectelor acesteia, se va solicita sprijinul unitatilor cu care s-au stabilit relatii de colaborare in acest scop.

5. In cazul in care, cu toate masurile interne luate, exista pericolul ca poluarea/incendiul sa se extinda catre resurse de apa de suprafata, se va avertiza Sistemul de Gospodarire a Apelor si Agentia de Protectie a Mediului.

6. Dupa eliminarea cauzelor poluării accidentale/incendiului si dupa indepartarea pericolului raspandirii substantelor poluante in zone adiacente, seful de sector sau inginerul sef va informa A.P.M. si S.G.A. cu privire la sistarea fenomenului.

7. La solicitarea autoritatilor, conducerea unitatii va dispune subordonatilor colaborarea cu aceste organe, in vederea stabilirii raspunderilor si a vinovatilor pentru poluarea accidentala produsa.

La stingerea poluării/avariei se vor analiza cauzele, modul cum s-a actionat si se va face evaluarea poluării/avariei in scopul recuperării daunelor produse.

SC Avicola Dan SRL

Lista punctelor critice din unitate de unde pot proveni poluari accidentale

Nr. Crt	Locul de unde poate proveni poluarea accidentala	Cauze posibile ale poluarii	Poluanti potentiali
1	Bazin vidanjabil	Fisuri ale peretilor; Defectiuni ale tevilor;	Dejectii provenite din toaletele grupului administrativ
2	Platforma dejectii	Inundatie	Dejectii
3	Rezervor combustibili incinerator	Scurgeri accidentale	Combustibili
4	Linie externa transport furaj	Pierderi accidentale	Particule praf/furaj finit granulat

Programul de masuri si lucrari in vederea prevenirii poluarii accidentale

Nr. Crt.	Masura sau lucrarea	Scopul	Responsabilitati	Observatii
1	Inspectia periodica a utilajelor din incinta	Asigurarea bunei functionari a acestora; Observarea din timp a avariei	Personalul tehnic de specialitate; Personalul de serviciu.	
2	Instruirea personalului	Asigurarea promptitudinii si eficientei interventiilor si prevenirea erorilor umane	Personalul tehnic de specialitate	

PROGRAM ANUAL DE REVIZII SI REPARATII

PROCEDURA DE MENTENANTA

2024

1.SCOP SI DOMENIU DE APLICARE

1.1 Prin prezenta procedura se stabilesc metodologia si responsabilitatile pe care le au functiile implicate in programarea si efectuarea activitatilor de mentenanta a utilajelor si echipamentelor utilizate in cadrul fermei.

1.2.Procedura se aplică de functiile si compartimentele implicate in activitatea de programare si efectuare a activitatii de mentenanta

1.3.Reviziile si reparatiile care nu pot fi efectuate in cadrul societatii sunt contractate cu firme specializate.

2.DESCRIEREA PROCEDURII

2.1. GENERALITATI

Pentru o buna desfasurare a calitatii serviciilor trebuie ca utilajele/echipamentele folosite sa fie bine intretinute si corect exploatate.

2.2. SISTEMUL DE MENTENANȚĂ

Cuprinde urmatoarele lucrari:

A. Mentenanța preventivă:

A.1. intretinere curenta

A.2. revizii si reparatii planificate

B. Mentenanța corectiva

B.1. reparatii curente(accidentale)

A. Mentenanta preventiva

A.1. Lucrari de intretinere curenta

Se executa de regula de personalul ce deserveste utilajul sau dispozitivul, conform prevederilor din cartea tehnica (sau instructiunilor tehnologice de fabricatie) a utilajului respectiv.

Principalele lucrari de intretinere sunt:

- curatarea utilajelor;
- verificarea starii conductorilor de alimentare electrica si a tuturor echipamentelor electrice;
- verificarea etanseitatii garniturilor de la sistemele de alimentare, ungere, racire, de la sistemul hidraulic si pneumatic;

A.2. Reviziile si reparatiile planificate

Lucrari ce se executa la revizia tehnica:

1. Revizia tehnica generala (RTG)

- se verifica modul in care s-a efectuat intretinerea;
- se determina gradul de uzura a pieselor si subansamblelor
- se efectueaza reglaje;
- se schimba garniturile si piesele uzate;

2. Revizia tehnica sezoniera (RTS)

- se verifica instalatiile de climatizare hale

B. Mentenanta corectiva

B.1. Lucrari de mentenanta corectiva

Se executa la necesitate, de obicei in urma reviziei tehnice generale daca este cazul sau ori de cate ori utilajul/ echipamentul este scos din functiune, datorita defectarii.

Mentenanta corectiva se executa de regula, de muncitori calificati, prin schimbarea elementelor (piese subansamble) defecte sau uzate la limita, cu elemente noi sau reconditionate, la locul de functionare a utilajului sau in ateliere de reparatii specializate.

3. Schema procesului de mentenanta

