



SC ONCOS TRANSILVANIA S.R.L.
Sediul social: Cluj-Napoca, str. Donath, nr. 74, jud. Cluj, România
ORC J12/1689/2016, CIF RO16001120
Tel./fax: 0264-265 915, 0264-265 113

ACTE
PROCEDEE
Intrare
Data

8283
03-04 24

PRIMĂRIA COMUNEI
GILĂU
Nr. 10003 din 05.04.2024

RAPORT ANUAL DE MEDIU

SC ONCOS TRANSILVANIA SRL

Ferma de pasari Gilau - anul 2023

Nr. 8786 din 29.03.2023



SC ONCOS TRANSILVANIA S.R.L.
Sediul social: Cluj-Napoca, str. Donath, nr. 74, jud. Cluj, România
ORC J12/1689/2016, CIF RO16001120
Tel./fax: 0264-265 915, 0264-265 113

1. Generalitati:

Raportul anual de mediu s-a intocmit in conformitate cu prevederile Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 15/14.06.2018, eliberata de Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, cap. 14 "Raportari catre autoritatea competenta pentru protectia mediului".

Identificarea dispozitivului	
1. Numele companiei titulare	SC ONCOS TRANSILVANIA SRL
2. Forma de proprietate	Privata
3. Datele de identificare ale societatii:	Cod fiscal: RO 36001120
	Număr de înregistrare la ORC Cluj: J12/1689/2016
	Sediul social: Cluj Napoca, str. Donath, nr. 74, jud. Cluj
4. Numele instalatiei	Ferma de crestere intensiva a pasarilor Gilau
5. Adresa instalatiei	loc. Gilau, jud. Cluj
6. Coordonatele geografice ale amplasamentului	Lat: 583887; Long: 377665
7. CAEN cod	0147
8. Activitatea principala	Cresterea pasarilor
9. Activitatea PRTR	7.(a).(i) cu 40 000 locuri pentru pasari
10. Activitatea IPPC	6.6.a 40 000 de locuri pentru pasari
11. Codul complexului industrial	RO6CJ 74
12. Volumul productiei	Total pui 1260894 in 2023
13. Autoritatea de reglementare	APM Cluj
14. Autorizatia de mediu	AIM nr. 15/14.06.2018
15. Numarul instalatiilor	1
16. Numarul orelor de functionare pe an	8760
17. Numarul angajatilor	19
18. Date de contact	Șchiopu Ciprian; tel. 0790987623 tel. 0264/265915; fax. 0264/265113; e-mail: mediu@oncos.ro



SC ONCOS TRANSILVANIA S.R.L.
Sediul social: Cluj-Napoca, str. Donath, nr. 74, jud. Cluj, România
ORC J12/1689/2016, CIF RO16001120
Tel./fax: 0264-265 915, 0264-265 113

2. Managementul activitatii

2.1 Sistemul de management aplicat

Ferma nu detine un sistem de management de mediu standardizat. Managementul firmei include elementele unui sistem de management de mediu.

Prin activitatea de protectia mediului organizata la nivelul societatii, pentru ferma Gilau, se urmareste:

- indeplinirea obligatiilor stabilite prin Autorizatia integrata de mediu;
- conformarea cu legislatia in vigoare in domeniul protectiei mediului;
- aplicarea de masuri, inclusiv monitorizarea permanenta, astfel incat toate activitatile ce se desfasoara pe amplasament sa nu determine poluarea factorilor de mediu;
- managementul potentialelor riscuri de mediu;
- administrarea eficienta a resurselor naturale.

2.2 Constientizare si instruire personal

Instruirea personalului este realizata de catre responsabilul pentru protectia mediului, inspectorul SSM care detin calificarile necesare pentru desfasurarea acestei activitati si seful de ferma ca si conducator loc de munca.

3. Materii prime si auxiliare

Volumul productiei la nivelul anului 2023 a fost de **1260894** pui de carne, cu un numar de **193984** pui pe serie, corespunzator unui numar de 6,5 serii pe an.

3.1 Consum furaj

Tabel nr. 1

2023	5499	1260894	193984	4,36	28,35	3,3-4,4	22-29
------	------	---------	--------	------	-------	---------	-------

Concluzie: conform tabelului nr. 1 consumul de furaj se incadreaza in recomandarile BREF.

Sistemul de furajare este automatizat si controlat de calculatorul de proces al fiecarei hale. Din buncarele de stocare a furajului este preluat de un transportor cu spira, conform BAT si distribuit in



SC ONCOS TRANSILVANIA S.R.L.
Sediul social: Cluj-Napoca, str. Donath, nr. 74, jud. Cluj, România
ORC J12/1689/2016, CIF RO16001120
Tel./fax: 0264-265 915, 0264-265 113

hranitori speciale care permit accesul usor la furaj si evitarea risipirii furajului.

Comparare cu prevederile BATC (02.2019) - in ceea ce priveste managementul nutritional se utilizeaza una din tehnicile indicate de acestea si anume " tehnica de hranire in mai multe etape, cu asigurarea unui regim adaptat cerintelor specifice ale perioadei de crestere".

3.2 Consum asternut uscat

In cadrul fermei Gilau, puii sunt crescuti pe pat de rumegus, tehnica fiind conforma cu recomandarile BAT. Cantitatea de asternut utilizata in anul 2023 a fost de aprox. **360 tone/an.**

Tabel nr. 2

Rumegus	0,3 kg pasare/serie	0,5 kg /pasare/serie

Tipul de asternut uscat (rumegus) utilizat corespunde cu recomandarile BAT.

3.3 Consum utilitati

3.3.1 Consumul de apa

Consumul de apa, aferent activitatii desfasurate in anul 2023 este prezentat in tabelul nr. 3.

Tabel nr. 3

Apa	m ³	15 954	10548

Bilant consum apa an 2023

In anul 2023 consumul de apa a fost dupa cum urmeaza:

- cca. 9898 m³ s-au consumat pentru adapat pui;
- 500 m³ s-au consumat in scop administrativ;
- 150 m³ pentru spalare hale, rezultand un consum de 0,012 m³/m²/an.

Comparare consum de apa cu recomandarile BAT

Tabel nr. 4

2023	1,82	7,85	51,03	1,7-1,9	4,5-11	40-70



SC ONCOS TRANSILVANIA S.R.L.

Sediul social: Cluj-Napoca, str. Donath, nr. 74, jud. Cluj, România

ORC J12/1689/2016, CIF RO16001120

Tel./fax: 0264-265 915, 0264-265 113

Valorile obtinute se incadreaza in valorile BAT recomandate in Autorizatia de Integrata de Mediu.

3.3.2 Consum de energie electrica

Consumul de energie electrica pe amplasament inregistrat in 2023 a fost de 251248 kWh/an rezulta un consum de 0.031 kWh/pasare/zi la o durata de functionare de 22-24 de ore pe zi, iar nivelul recomandat de BAT este 0,03-0,046 kWh/pasare/zi.

4. Monitorizarea factorilor de mediu efectuata in anul 2023

4.1 Monitorizare apa uzata

Valorile indicatorilor urmariti (pH, Materii in Suspensie, CBO5, CCO-Cr, Azot Amoniacal, Fosfor total) se incadreaza in NTPA 002/2002 (HG 352/2005 pentru modificarea si completarea HG nr. 188/2002). Monitorizarea indicatorilor urmariti pentru apa uzata s-a realizat cu o frecventa semestriala. Locul de prelevare: bazin vidanjabil.

Tabel nr. 5

1	pH	unit. pH	7,24	7,39	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012
2	Consum chimic de oxigen (CCOCr)	mg[O2]/l	<30	54	500	SR ISO 6060:1996
3	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg[O2]/l	1	13	300	SR EN 25813:2000/C91:2009 SR EN ISO 5815-1:2020
4	Materii in suspensie	mg/l	6	48,8	350	SR EN 872:2005
5	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	2,7	2,69	30	SR ISO 7150-1:2001
6	Fosfor total (P)	mg/l	0,62	1,96	5	SR EN ISO 6878:2005

Rapoartele de incercare sunt emise de catre SC Centrul de Mediu si Sanatate SRL cu nr. 877 din 03.05.2023 si 3572 din data de 29.11.2023. Valorile indicatorilor urmariti se incadreaza in valorile maxime admise conform Tabel nr. 5.

4.2 Monitorizare apa subterana

Calitatea apelor subterane a fost monitorizata pentru cele 7 puturi de hidroobservatie existente pe amplasamentul fermei. Rezultatele analizelor de apa subterana din anul 2023 sunt prezentate in tabelele nr. 6-12. Monitorizarea indicatorilor urmariti pentru apa subterana s-a realizat cu o frecventa semestriala.

Tabel nr. 6 - Foraj F1

1	pH	unit. pH	7,48	7,43	SR EN ISO 10523:2012
2	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O ₂]/l	6,86	8,20	SR ISO 8467:2001
3	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,56	2,63	SR ISO 7150-1:2001
4	Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,008	0,26	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91:2006
5	Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/l	5,19	50,9	SR ISO 7890-3:2000

Tabel nr. 7 - Foraj F2

1	pH	unit. pH	7,42	7,41	SR EN ISO 10523:2012
2	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O ₂]/l	5,36	2,84	SR ISO 8467:2001
3	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,070	1,15	SR ISO 7150-1:2001
4	Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,005	0,037	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91:2006
5	Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/l	2,08	7,06	SR ISO 7890-3:2000



SC ONCOS TRANSILVANIA S.R.L.
Sediul social: Cluj-Napoca, str. Donath, nr. 74, jud. Cluj, România
ORC J12/1689/2016, CIF RO16001120
Tel./fax: 0264-265 915, 0264-265 113

Tabel nr. 8 - Foraj F3

1	pH	unit. pH	7,36	7,46	SR EN ISO 10523:2012
2	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O ₂]/l	6,79	9,98	SR ISO 8467:2001
3	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,011	3,14	SR ISO 7150-1:2001
4	Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,007	0,35	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91:2006
5	Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/l	2,27	72,8	SR ISO 7890-3:2000

Tabel nr. 9 - Foraj F4

1	pH	unit. pH	7,44	7,48	SR EN ISO 10523:2012
2	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O ₂]/l	5,68	5,09	SR ISO 8467:2001
3	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,086	2,92	SR ISO 7150-1:2001
4	Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,005	0,15	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91:2006
5	Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/l	1,97	32,9	SR ISO 7890-3:2000

Tabel nr. 10 - Foraj F5

1	pH	unit. pH	7,49	7,45	SR EN ISO 10523:2012
2	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O ₂]/l	4,90	8,73	SR ISO 8467:2001
3	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,079	2,92	SR ISO 7150-1:2001
4	Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,005	0,27	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91:2006
5	Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/l	2,13	53,1	SR ISO 7890-3:2000

Tabel nr. 11 - Foraj F6

1	pH	unit. pH	7,58	7,41	SR EN ISO 10523:2012
2	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O ₂]/l	5,36	7,27	SR ISO 8467:2001
3	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,072	3,55	SR ISO 7150-1:2001
4	Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,017	0,19	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91:2006
5	Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/l	2,04	34,9	SR ISO 7890-3:2000

Tabel nr. 12 - Foraj F7

1	pH	unit. pH	7,43	7,45	SR EN ISO 10523:2012
2	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O ₂]/l	5,81	7,34	SR ISO 8467:2001
3	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,12	3,55	SR ISO 7150-1:2001
4	Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,010	0,11	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91:2006
5	Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/l	2,10	21,9	SR ISO 7890-3:2000

Rapoartele de incercare sunt emise de catre SC Centrul de Mediu si Sanatate SRL cu nr. 879-885 din 03.05.2023 pentru semestrul 1 si nr. 3568-3575 din data de 27.11.2023 pentru semestrul 2.

4.3 Monitorizare apa pluviala

In conformitate cu Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 37 din 05.04.2021 au fost monitorizati indicatorii din tab. nr. 13. Monitorizarea indicatorilor urmariti pentru apa pluviala s-a realizat cu o frecventa anuală. Loc de prelevare: Rigola de evacuare a apelor pluviale din incinta fermei.

Tabel nr. 13

1	pH	unit. pH	7,44	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012
2	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg[O ₂]/l	2	25	SR EN 25813:2000/C91:2009 SR EN ISO 5815-1:2020
3	Materii in suspensie	mg/l	2,80	35	SR EN 872:2005
4	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,081	2	SR ISO 7150-1:2001
5	Fosfor total (P)	mg/l	0,15	1	SR EN ISO 6878:2005



SC ONCOS TRANSILVANIA S.R.L.
Sediul social: Cluj-Napoca, str. Donath, nr. 74, jud. Cluj, România
ORC J12/1689/2016, CIF RO16001120
Tel./fax: 0264-265 915, 0264-265 113

Rapoartul de incercare a fost emis de catre SC Centrul de Mediu si Sanatate SRL cu nr. 878 din 03.05.2023. Valorile indicatorilor urmariti se incadreaza in valorile maxime admise conform Tabel nr. 13.

In anul 2023 a fost efectuata, conform Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 15/14.06.2018, monitorizarea emisiilor de Amoniac si monitorizarea emisiilor de Pulberi generate din fiecare adapost pentru animale, prin utilizarea urmatoarei tehnici: "Estimare prin utilizarea factorilor de emisie. Frecventa: o data pe an.

Pe teritoriul amplasamentului Fermei Gilău, apartinand a companiei Oncos Transilvania SRL, emisiile care se genereaza sunt provenite doar din halele de crestere a puilor de carne, dejectiile (pat uzat de crestere) fiind evacuate in afara fermei catre terti beneficiari care le utilizeaza ca ingrasamant natural pe terenurile agricole. Evacuarea dejectiilor se face mecanic, la sfarsitul ciclului de crestere, fiind incarcat in mijloace de transport rutier si transportat in afara fermei direct la beneficiari, intocmindu-se formulare de încărcare/descărcare a deseurilor nepericuloase pentru fiecare transport. Evacuare dejectiilor in afara amplasamentului se face in conformitate cu Autorizatia Integrata de Mediu nr. 15/14.06.2018, care nu prevede depozitarea acestora pe amplasament, pentru a evita disconfortul olfactiv al populatie din vecinatate.

Emisiile in aer au fost estimate prin utilizarea factorilor de emisie Corinair 2023:

PMA (populatie mediu anuala) * factor de emisie pt poluant specific

Estimarea populatiei medii anuale s-a calculat cu formula:

$PMA = \text{zile traite} * (\text{Volumul productiei}/365)$, respectiv

Productia medie anuala (PMA): $42 * (1260894/365) = 145089$

Cantitatea de dejectii: 966 tone pe an.

Proportia de TAN: 0.7

Factorul de emisie NH_3 : 0.21

Cantitatea de azot excretat: 0.0557 kg

Tabel nr. 14

1	CH4	100 000	2610	C	IPCC
6	NH3	10 000	9600	C	CEE-ONU/EMEP 2023
7	NMVOC	100 000	15700	C	CEE-ONU/EMEP 2023
8	NO	100 000	3920	C	CEE-ONU/EMEP 2023
76	Pulberi in suspensie	50 000	5800	C	CEE-ONU/EMEP 2023



SC ONCOS TRANSILVANIA S.R.L.
Sediul social: Cluj-Napoca, str. Donath, nr. 74, jud. Cluj, România
ORC J12/1689/2016, CIF RO16001120
Tel./fax: 0264-265 915, 0264-265 113

4.5 Monitorizarea emisiilor de Amoniac si de Pulberi de la fiecare adapost pentru animale, raportata la cerinta BAT-AE.

Amplasamentul are o suprafata utila totala de 12 521 m². Deoarece adaposturile pentru pasari sunt aprox. identice atat din punct de vedere al spatiilor pentru pasari, cat si a tehnologiei aplicate, estimarea emisiilor de Amoniac si Pulberi se va face pentru un singur adapost.

Calculul emisiei atmosferice de Amoniac (exprimata in kg NH₃ /spatiu de crestere/an) a considerat: suprafata utila totala a amplasamentului, de 12521 m², numarul de 17,5 pui care are asigurat un spatiu de 1 m², spatiul de crestere destinat unui pui de 0,057 m².

- cantitatea de Amoniac emisa in anul 2023:

kg NH₃ /spatiu de crestere/an = 0,007 kg NH₃/spatiu de crestere pentru o pasare/an, conform cerintei BAT – AEL , cuprinsa intre 0,01-0,08 kg amoniac/spatiu pentru animal/an.

Similar pentru pulberi, obtinandu-se o cantitate de 0,004 kg pulberi/spatiu de crestere pui/an.

4.6 Monitorizare tehnologica

Monitorizarea cantitatii de Azot si Fosfor total excretat rezultat din dejectii s-a realizat prin estimare, pe baza unui bilant masic al Azotului si Fosforului bazat pe ratia alimentara, continutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totala de fosfor si performanta animalelor.

Calculul s-a realizat luand in considerare urmatoarele date:

- efectivul mediu de pasari de 1260894 capete/an;
- suprafata totala a halelor de 12 521 m²;
- suprafata spatiu/cap – 0,057 m²;
- continutul de proteina bruta la 1 kg furaj, de 0,198 kg;
- continut de Fosfor disponibil in 1 kg furaj, de 0,0064 kg;
- cantitatea de Azot proteic in consum (din furajul consumat pt cresterea unui pui de la 0,042 gr la 2,5 kg), de 0,1292 kg;
- continutul de azot din carnea de pui, de 0,0735 kg pt 1 pui de 2,5 kg;
- cantitatea de fosfor estimata in consum, de 0,018 kg;
- continutul de fosfor din carnea de pui, de 0,014 kg pt 1 pui de 2,5 kg;
- kg azot excretat de 1 pui (kg azot consumat-kg azot retinut) , de 0,0557 kg;
- kg fosfor excretat de 1 pui (kg fosfor consumat-kg fosfor retinut), de 0,004 kg.

Calculul cantitatii de azot excretat:

$(0,0557 \text{ kg azot/cap/an} * 1260894 \text{ capete} / 12 521) \text{ m}^2 \times 0,057 = 0,32 \text{ kg azot/spatiu pentru animal/an}$

Cantitatea de azot excretat recomandata BAT este de 0,2-0,6 kg/spatiu pentru animal/an.



SC ONCOS TRANSILVANIA S.R.L.

Sediul social: Cluj-Napoca, str. Donath, nr. 74, jud. Cluj, România

ORC J12/1689/2016, CIF RO16001120

Tel./fax: 0264-265 915, 0264-265 113

Calculul cantitatii de fosfor excretat:

$(0,004 \text{ fosfor/cap/an} * 1260894/12 \text{ 521}) \text{ mp} \times 0,057 = 0,023 \text{ kg P excretat/spatiu animal/an}$

Cantitatea de fosfor recomandata de BAT este de 0,005-0,25 kg/spatiu/animal/an.

5. Monitorizarea substantelor si preparatelor chimice periculoase

In cadrul procesului de dezinfectie, intretinere, a halelor sunt utilizate doar substante autorizate. Tipurile si cantitatile din aceste categorii de substante sunt inregistrate sistematic, pe masura ce intra si se consuma in ferma.

6. Managementul deseurilor

In anul 2023 in cadrul fermei Gilau s-a tinut evidenta deseurilor conform HG. 856/2002, fluxul deseurilor fiind prezentat in tabelul de mai jos.

Tabel nr. 15

Tesuturi animale	02 01 02	4.257	0	4.257	-	D10	SC NOVAVET SRL
Dejectii animaliere	02 01 06	966	966	0	R10	-	Detinatori de terenuri agricole
Menajere	20 03 01	5,5	5,5	0	R12	-	SC SUPERCOM SA
Deseu de ambalaje contaminate	15 01 10*	0,015	0,015	0	R12	-	SC BIO-PAK SRL
Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	0,060	0,060	0	R12	-	SC HAMBURGER RECYCLING SRL
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0,160	0,160	0	R12	-	SC HAMBURGER RECYCLING SRL



SC ONCOS TRANSILVANIA S.R.L.
Sediul social: Cluj-Napoca, str. Donath, nr. 74, jud. Cluj, România
ORC J12/1689/2016, CIF RO16001120
Tel./fax: 0264-265 915, 0264-265 113

7. Managementul ambalajelor puse pe piata

Ferma Gilau nu pune pe piata produse ambalate.

8. Monitorizari externe

In cursul anului 2023 au avut loc controale de specialitate efectuate de catre autoritatile cu atributii de control, inspectie si sanctionare in domeniul protectiei mediului, respectiv reprezentantii Garzii Nationale de Mediu – Comisariatul Judetean Cluj si Administratia Nationala “Apele Romane” - Administratia Bazinala de Apa Somes-Tisa.

9. Incidente de mediu si reclamatii

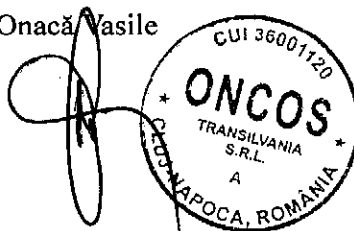
In anul 2023 nu au avut loc incidente de mediu si reclamatii.

10. Anexe

- Raport registru poluanti emisi si transferati (E-PRTR)- aferent anului 2023
- Plan de prevenire si management a situatiilor de urgenta.

Administrator,

Onacă Vasile



Responsabil de mediu

Șchiopu Ciprian