



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

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ	
Incarc	8284
Data	03.04 20 24

RAPORT ANUAL DE MEDIU

SC ONCOS TRANSILVANIA SRL

Ferma de pasari Jucu - anul 2023

Nr. 8788 din 29.03.2024



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. 20 din 05.08.2019, eliberata de Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, cap. 14 "Raportari catre autoritatea competenta pentru protectia mediului si periodicitatea acestora".

Identificarea dispozitivului	
1. Numele companiei titulare	SC ONCOS TRANSILVANIA SRL
2. Forma de proprietate	Privata
3. Datele de identificare a 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 Jucu
5. Adresa instalatiei	localitatea Jucu de Sus, comuna Jucu, 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 720
12. Volumul productiei	Total pui 1450778 in 2023
13. Autoritatea de reglementare	APM Cluj
14. Autorizatia de mediu	AIM nr. 20 din 05.08.2019
15. Numarul instalatiilor	1
16. Numarul orelor de functionare pe an	8760
17. Numarul angajatilor	20
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 Jucu 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 productie la nivelul anului 2023 a fost de 1450778 pui de carne, cu un numar de pui pe serie de 223197 corespunzator unui numar de 6,5 serii an.

3.1 Consum furaj

Tabel nr. 1

2023	5720,46	1450778	223197	3,9	25,6	3,3-4,5	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 furajul este preluat de un transportor cu spira, conform BAT, si distribuit in hranitori speciale care permit accesul usor la furaj si evitarea risipirii furajului.



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

Comparare cu prevederile BATC (02.2017) - în ceea ce privește managementul nutritional se utilizează una din tehnicile indicate de acestea și anume "tehnica de hranire în mai multe etape, cu asigurarea unui regim adaptat cerințelor specifice ale perioadei de creștere".

3.2 Consum asternut uscat

În cadrul fermei Jucu puii sunt crescuți pe pat de rumegus, tehnica fiind conformă cu recomandările BAT. Cantitatea de asternut utilizată în anul 2023 a fost de aprox. **363 tone/an**.

Tabel nr. 2

Rumegus	0,25 kg /pasare/serie	0,5 kg /pasare/serie
---------	-----------------------	----------------------

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

3.3 Consum utilitati

3.3.1 Consumul de apa

Consumul de apa, aferent activității desfășurate în anul 2023 este prezentat în tabelul nr. 3.

Tabel nr. 3

Apa	m ³	13 680	10900
-----	----------------	--------	-------

Bilant consum apa an 2023

În anul 2023 consumul de apa a fost după cum urmează:

- cca 10200 m³ s-au consumat pentru adapă pui;
- cca. 300 m³ s-au consumat în scop administrativ;
- cca. 400 m³ pentru spălare hale, rezultând un consum de 0,028 m³/m²/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

Comparare consum de apa cu recomandarile BAT

Tabel nr. 4

2023	1,8	7,1	46,13	1,7-1,9	4,5-11	40-70
------	-----	-----	-------	---------	--------	-------

Concluzii: Valorile obtinute se incadreaza in valorile BAT recomandate in autorizatia de mediu.

3.3.2 Consum de energie electrica

Consumul de energie electrica pe amplasament inregistrat in 2023 a fost de 213429 kWh/an rezulta un consum de 0,03 kWh/pasare/zi la o durata de functionare de 22-24 de ore pe zi, conform cu cel recomandat de BAT (0.03-0.046 kWh/pasare/zi).

4. Monitorizarea activitatii

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	6,89	7,26	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012
2	Consum chimic de oxigen (CCOCr)	mg[O ₂]/l	481	123	500	SR ISO 6060:1996



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

3	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg[O ₂]/l	269	31	300	SR EN 25813:2000/C91:2009 SR EN ISO 5815-1:2020
4	Materii in suspensie	mg/l	32,67	66	350	SR EN 872:2005
5	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,47	24,8	30	SR ISO 7150-1:2001
6	Fosfor total (P)	mg/l	2,98	2,64	5	SR EN ISO 6878:2005

Rapoartele de incercare sunt emise de catre SC Centrul de Mediu si Sanatate SRL cu nr. 1480 din 19.06.2023 si 3007 din data de 04.10.2023. Valorile indicatorilor urmariti se incadreaza in valorile maxime admise conform Tabel nr. 5.

4.2 Monitorizare apa pluviala

In conformitate cu Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 30 din 20.06.2022 au fost monitorizati indicatorii pentru apa pluviala, din tab. nr. 6. Monitorizarea indicatorilor urmariti pentru apa pluviala s-a realizat cu o frecventa semestrială.

Loc de prelevare: Rigola de evacuare a apelor pluviale din incinta fermei.

Tabel nr. 6

1	pH	unit. pH	7,43	7,16	6,5-8,5	SR EN ISO 10523:2012
2	Consum chimic de oxigen (CCOCr)	mg[O ₂]/l	<30	<30	125	SR ISO 6060:1996
3	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg[O ₂]/l	2	3	25	SR EN 25813:2000/C91:2009 SR EN ISO 5815-1:2020
4	Materii in suspensie	mg/l	6,4	<2	35	SR EN 872:2005
5	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,61	0,014	2	SR ISO 7150-1:2001
6	Fosfor total (P)	mg/l	0,30	0,029	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

Rapoartele de incercare a fost emise de catre SC Centrul de Mediu si Sanatate SRL cu nr. 1481 din 19.06.2023 si nr. 3006 din 04.10.2023. Valorile indicatorilor urmariti se incadreaza in valorile maxime admise conform Tabel nr. 6.

4.3 Monitorizare apa subterana

In confomitate cu Autorizatia de Gospodarie a Apelor nr. 30 din 20.06.2022 au fost monitorizati indicatorii de calitate a apelor subterane. Monitorizarea s-a realizat la cele 2 puturi de hidroobservatie existente pe amplasamnetul fermei, cu o frecventa semestriala. Rezultatele analizelor de apa subterana din anul 2023 sunt prezentate in tabelele nr. 7 si 8.

Tabel nr. 7 - Foraj F1

1	pH	unit. pH	7,32	7,08	SR EN ISO 10523:2012
2	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O ₂]/l	4,16	0,84	SR ISO 6060:1996
3	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,45	0,018	SR ISO 7150-1:2001
4	Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,040	0,006	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91:2006
5	Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/l	71,4	51,4	SR ISO 7890-3:2000

Tabel nr. 8 - Foraj F2

1	pH	unit. pH	7,25	7,11	SR EN ISO 10523:2012
2	Indice de permanganat (oxidabilitate)	mg[O ₂]/l	2,75	1,68	SR ISO 6060:1996
3	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,17	0,022	SR ISO 7150-1:2001
4	Azotiti (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,026	0,006	SR EN 26777:2002 SR EN 26777/C91:2006
5	Azotati (NO ₃ ⁻)	mg/l	76,6	43,6	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

Rapoartele de incercare sunt emise de catre SC Centrul de Mediu si Sanatate SRL cu nr. 1482 si 1483 din 19.06.2023 pentru semestrul 1 si nr. 3004 si 3005 din data de 03.10.2023 pentru semestrul 2.

4.4 Monitorizare emisii/imisii in aer

In anul 2023 a fost efectuata, conform Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 20/05.08.2019, 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 Jucu, 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. 20/05.08.2019, 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:

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

$PMA = 42 * 1450778/365 = 166939\ pui/an.$

Cantitatea de dejectii: 1097 tone pe an.

Proportia de TAN: 0.7

Factorul de emisie NH₃: 0.21

Cantitatea de azot excretat: 0.0557 kg

Tabel nr. 9

1	CH ₄	100 000	3000	C	IPCC
6	NH ₃	10 000	10900	C	CEE-ONU/EMEP 2023
8	NO	100 000	4500	C	CEE-ONU/EMEP 2023
86	Pulberi in suspensie	50 000	6680	C	CEE-ONU/EMEP 2023
7	NMVOC	100 000	18000	C	CEE-ONU/EMEP 2023

Conform calculelor efectuate pentru determinarea emisiilor cantitative de poluanti prezentati in tab. nr. 9 se observa o depasire a valorii de prag pentru emisiile de NH₃.

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 14 183 m². Deoarece adaposturile pentru pasari sunt aprox. identice atat din punct de vedere al spatiilor pentru pasari, cat si a tehnologiei aplicate, estimarea



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

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 14 183 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 rezultata 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 1450778 capete/an;
- suprafata totala a halelor de 14 183 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 0,0063 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:

$(0,0557 \text{ kg azot/cap/an} * 1450778 \text{ capete} / 14 183) \text{ m}^2 \times 0,057 = 0,32 \text{ kg azot/spatiu pentru animal/an}$

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

Calculul cantitatii de fosfor excretat:

$(0,004 \text{ fosfor/cap/an} * 1450778 \text{ capete} / 14 183) \text{ m}^2 \times 0,057 = 0,023 \text{ kg P excretat/spatiu animal/an}$

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



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

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 Jucu s-a tinut evidenta deseurilor conform HG. 856/2002, fluxul deseurilor fiind prezentat in tabelul de mai jos.

Tabel. Nr. 10

Tesuturi animale	02 01 02	5,02	0	5,02	-	D 10	SC NOVAVET SRL
Dejectii animaliere	02 01 06	1097	1097	0	R 10	-	Detinatori de terenuri agricole
Municipale amestecate	20 03 01	5,1	5,1	0	R 12	-	SC SUPERCOM SA
Deseu de ambalaje contaminate	15 01 10*	0,015	0,015	0	R 12	-	SC BIO-PAK SRL
Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	0,060	0,060	0	R 12	-	SC HAMBURGER RECYCLING SRL
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0,060	0,060	0	R 12	-	SC HAMBURGER RECYCLING SRL
Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	20 01 21*	0,050	0,050	0	R12	-	TGP – THE GREEN PROJECT 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 Jucu nu pune pe piata produse ambalate.

8. Monitorizari externe

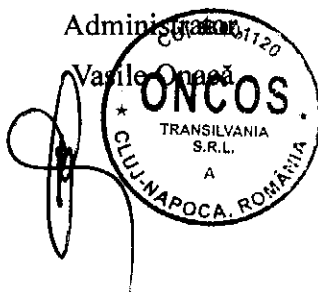
In cursul anului 2023 au avut loc controale de specialitate efectuate de catre autoritatile cu atributii de control, inspectie si sanctionare in domeniul protectiei mediului, respectiv reprezentantii Garzii Nationale de Mediu – Comisariatul Judetean Cluj si Administratia Nationala “Apele Romane” - Administratia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



Responsabil mediu

Șchiopă Ciprian