



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

RAPORT ANUAL DE MEDIU
SC ONCOS TRANSILVANIA SRL

Ferma de crestere intensiva a pasrilor Jucu - anul 2019

Nr. 8475 din 24.03.2020

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".

Raportul de mediu cuprinde datele si informatiile solicitate prin autorizatia integrata de mediu.

Identificarea dispozitivului	
1. Numele companiei titulare	1) SC ONCOS TRANSILVANIA SRL
2. Numele instalatiei	2) Ferma de crestere intensiva a pasrilor Jucu
3. Adresa instalatiei	3) loc. Jucu de Sus, comuna Jucu, jud. Cluj
4. Coordonate geografice de amplasament	4) Lat: 583887; Long: 377665 (stereo70)
5. CAEN cod	5) 0147
6. Activitatea principala	6) Cresterea pasrilor
7. Volumul productiei	7) total pui 1.530,785 in 2019
8. Autoritatea de reglementare	8.) APM Cluj
9. Autorizatia de mediu	9) AIM nr. 20 din 05.08.2019
10. Numarul instalatiilor	10) 1
11. Numarul orelor de functionare pe an	11) 8760
12. Numarul angajatilor	12) 20
13. Date de contact	13) Covaciu Dorina; tel: 0264/265915; fax:0264/265113; email: 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, care detine calificarile necesare pentru desfasurarea acestei activitati.

3. Materii prime si auxiliare

Volumul productie la nivelul anului 2019 a fost de 1.530,785 pui de carne, cu un numar de pui pe serie de 235,505 corespunzator unui numar de 6-6.5 serii an.

4. Consum furaj

Tab. nr. 1 Consum furaj

An	Furaj consumat to/an	Nr total pui serii/an	Nr pui/serie	Consum ferma		Recomandari BREF	
				kg/pasare/ciclu	kg pasare/an	kg/pasare/ciclu	kg pasare/an
2019	5 821	1.530,785	235,505	3.8	24.71	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.

Comparare cu prevederile BATC (02.2017) - 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". Se urmareste mentinerea si imbunatatirea retetei de furajare a pasarilor pentru minimizarea cantitatii de nutrienti din furaje.



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. Consum asternut uscat

In cadrul fermei Jucu puii sunt crescuti pe pat de rumegus, tehnica fiind conforma cu recomandarile BAT. Cantitatea de asternut utilizata in anul 2019 a fost de aprox. **566 tone/an**.

Tabel nr. 2 Consum asternut uscat

Material	Consum ferma Jucu	Consum recomandat BAT
Rumegus	0.36	0.5 kg /pasare/serie

Consum utilitati

Consumul de apa, aferent activitatii desfasurate in anul 2019 este prezentat in tabelul nr. 3.

Tabel. nr. 3

Utilitati	UM	Valori autorizate	Consum anual 2019
Energie electrica	kW	-	37 100
Apa	Mii mc	13 680	11 290

Bilant consum apa an 2019

In anul 2019 consumul de apa a fost dupa cum urmeaza:

- cca 10.825 mc. s-au consumat pentru adapat pui;
- cca. 211 mc s-au consumat in scop administrativ;
- cca. 44 mc pentru spalare hale;
- cca. 210 mc s-au consumat pentru: umidificare hale de crestere, udat/intretinere spatii verzi, alei, etc

Comparare consum de apa cu recomandarile BAT

Tabel nr. 4

An	Consum apa ferma Jucu			Valori recomandate BAT (conform AIM)		
	Ratia medie apa/hrana (l/kg)	Consum apa pe ciclu de crestere (/lcap/ciclu)	Consum anual de apa (l/pasare/an)	Ratia medie apa/hrana (l/kg)	Consum apa pe ciclu de crestere (/lcap/ciclu)	Consum anual de apa (l/pasare/an)
2019	1.86	7,07	45,96	1,7-1,9	4.5-11	40-70

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



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 energetic cu valorile specificate in documentele de referinta BAT

Consumul de energie electrica pe amplasament inregistrat in 2019 a fost de 37 100 kWh/an rezulta un consum de 0.025 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).

6. Monitorizarea activitatii

6.1 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, in conformitate cu buletinele de analiza emise de SC Global Lab SRL nr. 721E/26.02.2019 si 3821E/25.10.2019.

Tabel nr. 5

Nr. crt.	Indicator de calitate	Valori determinate monitorizare apa uzata 2019		VMA NTPA 002/2002
		semestrul I	semestrul II	
1	pH	7.4	6.8	6.5-8.5
2	materii in suspensie (mg/l)	226	322.5	350
3	CBO5 (mg O2/l)	290	280	300
4	CCO-Cr (mg O2/l)	179.36	400	500
5	azot amoniacal (mg/l)	18.63	28.43	30
6	fosfor total (mg/l)	0.125	0.269	5

6.2 Monitorizare apa pluviala

In confomitate cu autorizatia de gospodarire ape au fost monitorizati indicatorii din tab nr 7 conform buletinelor de analiza emise de SC Global Lab SRL. Nr. 722E/26.02.2019 si 3822E/25.10.2019. Rezultatele indica incadrarea in limitele impuse de NTPA 001.

Tab. nr.7

Nr. crt.	Indicator de calitate	Valori determinate monitorizare apa pluviala 2019		VMA NTPA 001/2002
		semestrul I	semestrul II	
1	pH	7.3	7.4	6.5-8.5
2	materii in suspensie (mg/l)	22	25	35
3	CBO5 (mg O2/l)	20	24.5	25 mgO2/l
4	azot amoniacal (mg/l)	1.18	0.99	2 mg/l
5	fosfor total (mg/l)	0.075	0.307	1 mg/l



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

6.3 Monitorizare calitate aer

6.3.1 Imisii in aer

Emisiile din surse difuze afecteaza care calitatea aerului in imisie la limita incintei fermei de pasari Jucu se incadreaza in limite admise de standardele in vigoare respectiv STAS 12574/87, conform datelor prezentate in tabelul 8.

Tabel nr. 8

Nr. Crt.	Locul de prelevare	Concentratie amoniac mg/mc 24.07.2019	Concentratie amoniac mg/mc 25.07.2019	Concentratie amoniac mg/mc 26.07.2019
1	Limita sudica a amplasamentului	0.004	0.007	0.007
2	Limita nordica a amplasamentului	0.004	0.004	0.005
3	Limita vestica a amplasamentului	0.006	0.009	0.008

6.3.2 Emisii poluanti in aer

Emisiile in aer conform BATC (02.2017) au fost estimate prin utilizarea factorilor de emisie Corinair, dupa formula:

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

$PMA = 42 \times 1.530,785 / 365 = 176,145$ pui/an.

Tabel nr. 9

Nr. din Anexa II	Poluant emis		AER		
	Denumire poluant	Valoarea de prag (kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Metoda (M.C.E.)	Metoda utilizata
1	CH4	100 000	3 170	C	176,145 x 0.018 kg/cap/an
6	NH3	10 000	38 751	C	176,145 x 0.22 kg/cap/an
8	NO	100 000	352	C	176,145 x 0.002 kg /cap/an
86	Pulberi in suspensie	50 000	3 522	C	176,145 x 0.02 kg/cap/an
7	NM VOC	100 000	1 902	C	176,145 x 0.0108 kg/cap/an

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.



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. Monitorizarea substantelor si preparatelor chimice periculoase

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

Amplasamentul are o suprafata utila totala de 14 177 mp. 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 14 177 mp, numarul de 17, pui care are asigurat un spatiu de 1 mp, spatiul de crestere destinat unui pui de 0.056 mp.

- cantitatea de amoniac emisa in anul 2019:

kg NH₃ /spatiu de crestere/an = 0.022 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 0.002 kg pulberi/spatiu de crestere pui/an.

8. 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 1.530,785 capete/an;
- suprafata totala a halelor de 14 177 mp;
- suprafata spatiu/cap - 0.055 mp;
- continutul de proteina bruta la 1 kg furaj, de 0.190 kg;
- continut de fosfor disponibil in 1 kg furaj, de 0,0043 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.



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 azot excretat:

$(0.0557 \text{ kg azot/cap/an} * 1.530,785 \text{ capete} / 14 177) \text{ mp} * 0.055 = 0,33 \text{ kg azot/spatiu pentru animal/an}$

Cantitatea de azot excretat recomandata BAT este de 0.2-0.6 kg/spatiu pentru animal/an.

Calculul cantitatii de fosfor excretat:

$(0,004 \text{ fosfor/cap/an} * 1.530,785 / 14 177) \text{ mp} * 0,055 = 0.024 \text{ kg P excretat/spatiu animal/an}$

Cantitatea de fosfor recomandata de BAT este de 0.005-0.25 kg/spatiu/animal/an.

9. 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.

10. Managementul deseurilor

In anul 2019 in cadrul fermei Jucu s-a tinut evidenta deseurilor conform HG.365/2002, fluxul deseurilor fiind prezentat in tabelul de mai jos.

Tabel. Nr. 10

Tip deșeu colectat	Cod deșeu cf Legii 211/2011	Cantitate generata (tone)	Cantitatea predată la valorificator (tone)	Cantitatea predată la eliminator (tone)	Cod de valorificare	Cod de eliminare	Unitatea unde s-a predat deșeurile
Tesuturi animale	02 01 02	4,59	0	4,59	-	D 10	SC Oncos Prod SRL
Dejectii animaliere	02 01 06	975	975	0	R 10	-	Detinatori de terenuri agricole
Municipale amestecate	20 03 01	0,66	0	0,66	-	D 1	SC Sergent Paper SRL
Deșeu de ambalaje contaminate	15 01 10*	0,019	0	0,019	-	D 10	SC Stericycle SRL
Ambalaje de hartie și carton	15 01 01	0,036	0,036	0	R 12	-	SC Hamburger Recycling SRL
Cenuri de ardere	19 01 12	0,05	0,05	0	R12	-	Incorporata in pamant



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

11. Managementul ambalajelor puse pe piata

Ferma Jucu nu pune pe piata produse ambalate.

12. Monitorizari externe

In cursul anului 2019 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.

13. Incidente de mediu si reclamatii

In anul 2019 nu au avut loc incidente de mediu si reclamatii.

14. **Anexe** : - Raport registru poluanti emisi si transferati conform OM 1144/2003 (E-PRTR, anexa I, aferent anului 2019).

- Plan de prevenire si management a situatiilor de urgenta.

Director Productie

Petrica Costin



Responsabil mediu

Dorina Covaciu