



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 pasari Saliste - anul 2019**  
**Nr. 8474 din 24.03.2020**

**1. Generalitati:**

Raportul anual de mediu s-a intocmit in conformitate cu prevederile Autorizatiei Integrate de Mediu nr. 14/02.05.2018, eliberata de Agentia pentru Protectia Mediului Cluj, cap. 14 "Raportari catre autoritatea competenta pentru protectia mediului".

Raportul de mediu cuprinde datele si informatiile solicitate prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. 14/02.05.2018, subcap. 14.1, Raportul anual de mediu, pct. 14.4.1.

<b>Identificarea dispozitivului</b>	
1. Numele companiei titular	<b>1) SC ONCOS TRANSILVANIA SRL</b>
2. Numele instalatiei	<b>2) Ferma de crestere intensiva a pasarilor SALISTE</b>
3. Adresa instalatiei	3) com. Baciu, loc. Saliste, jud. Cluj
4. Coordonate geografice de amplasament	4) Lat: 596619 Long: 385539 (stereo70)
5. CAEN cod	5) 0147
6. Activitatea principal	6) Cresterea pasarilor
7. Volumul productiei	7) total pui 1.387,236 in 2019
8. Autoritatea de reglementare	8.) APM Cluj
9. Autorizatia de mediu	9) AIM nr 14/02.05.2018
10. Numarul instalatiilor	10) 1
11. Numarul orelor de functionare pe an	11) 8760
12. Numarul angajatilor	12) 20
13. Date de contact	<u>13) Covaciu Dorina; tel:0264/265915;</u> <u>fax:0264/265113; email: mediu@oncos.ro</u>



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 Saliste 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 **1.387,236** pui de carne, cu un numar de pui pe serie de **213,420** 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	5.368	1.387,236	231,420	3.86	25.15	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.



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 Saliste, puii sunt crescuti pe pat de rumegus, tehnica fiind conforma cu recomandarile BAT. Cantitatea de asternut utilizata in anul 2019 a fost de aprox. 510 tone/an.

Tab. nr. 2 Consum asternut uscat

Material	Consum ferma Saliste	Consum recomanda 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.

Tab. nr. 3

Utilitati	UM	Valori autorizate	Consum anual 2019
Energie electrica	kW	-	41 880
Apa	Mii mc	12.566	10.750

## Bilant consum apa an 2019

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

- cca. 9 930 mc s-au consumat pentru adapat pui;
- cca 545 mc s-au consumat in scop administrativ;
- cca. 275 mc pentru spalare hale;

Tabel nr. 4 Comparare consum de apa cu recomandarile BAT

An	Consum apa ferma Saliste			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	1.84	7.2	43.5	1,7-1,9	4.5-11	40-70

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

Comparare consum energetic cu valorile specificate in documentele de referinta BAT:

Consumul de energie electrica pe amplasament inregistrat in 2019 a fost de 41 880 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).



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. Monitorizarea factorilor de mediu efectuata in anul 2019

### Emisii 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 anexate prezentului raport.

Tabel nr. 5

Nr. crt.	Indicator de calitate	Valori determinate monitorizare apa uzata 2019		VMA NTPA 002/2002
		semestrul I	semestrul II	
1	pH	7.3	7	6.5-8.5
2	materii in suspensie (mg/l)	216	283,5	350
3	CBO5 (mg O2/l)	290	260	300
4	CCO-Cr (mg O2/l)	160.08	220.48	500
5	azot amoniacal (mg/l)	16.08	15.46	30
6	fosfor total (mg/l)	0.112	0.281	5

Buletinele de analiza emise de SC Global Lab SRL pentru determinare indicatori de calitate apa uzata sunt: 731E/19.02.2019 si 3817/ 25.10.2019.

### Monitorizare ape subterane

Calitatea apelor subterane a fost monitorizata pentru cele 2 puturi de hidroobservatie existente pe amplasamnetul fermei. In tabelele de mai jos este redata performanta obtinuta pentru indicatorii de calitate urmariti, conform autorizatiei de mediu si a autorizatei de gospodarie a apelor

Tabel nr. 6

Nr. crt.	Indicator de calitate	Valori determinate monitorizare apa subterana 2019			
		put hidroobservatie 1			
		19.02.2019		16.10.2019	
1	pH	7.3	7.3	7.3	-
2	amoniu (mg/l)	0.022	0.02	0.021	-
3	nitriti (mg/l)	0.041	0.042	0.129	-
4	nitрати (mg/l)	2.66	2.38	9.22	-

Tabel nr. 7

Nr. crt.	Indicator de calitate	Valori determinate monitorizare apa subterana 2019			
		put hidroobservatie 2			
		19.02.2019		16.10.2019	
1	pH	7.3	7.2	7.4	-
2	amoniu (mg/l)	0.023	0.022	0.019	-
3	nitriti (mg/l)	0.044	0.042	0.103	-
4	nitрати (mg/l)	2.35	2.41	6.01	-

Buletinele de analiza emise de SC Global Lab SRL pentru determinare indicatori de calitate apa subterana sunt: 732E, 735E, 733E, 736E - din 19.02.2019, nr. 3818E, 3819E din 16.10.2019.



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

### Monitorizare ape pluviale

In conformitate cu autorizatia de gospodarie a apelor au fost monitorizati indicatorii din tabelul nr. 8 conform buletinelor de analiza anexate. Rezultatele indica incadrarea in limitele impuse de NTPA 002.

Tab. nr. 8.

Nr. crt.	Indicator de calitate	Valori determinate monitorizare apa pluviala 2019		VMA NTPA 002/2002
		Semestrul I	Semestrul II	
1	azot amoniacal (mg/l)	0,78	1,78	2
2	CBO5 (mg O2/l)	23	16,5	25
3	MTS (mgO2/l)	22	11	35
4	pH	7,3	7,1	8,5

Buletinele de analiza emise de SC Global Lab SRL pentru determinare indicatori de calitate apa pluviala sunt: 734E/19.02.2019 si 3820E/16.10.2019.

### Monitorizare calitate aer

#### Emisii poluanti in aer calculati conform Corinair

Emisiile in aer conform BATC (02,2017) au fost estimate prin utilizarea factorilor de emisie Corinair, dupa formula:

PMA (populatie medie 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

$PMA = 42 \times 1.387,236 / 365 = 159,627$  pui/an.

Tabel nr. 9

Poluant emis		AER			
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Metoda (M,C,E)	Metoda utilizata
1	CH4	100 000	2 873	C	159,627 * 0.018 kg/cap/an
6	NH3	10 000	35 117	C	159,627 * 0.22 kg/cap/an
8	NO	100 000	319	C	159,627 * 0.002 kg /cap/an
86	Pulberi in suspensie	50 000	3 192	C	159,627 * 0.02 kg/cap/an
7	NMVOG	100 000	1 724	C	159,627 * 0.0108 kg/cap/an

Conform calculului efectuate pentru determinarea emisiilor cantitative de poluanti prezentati in tabelul 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 emisiilor de amoniac in aer si de praf de la fiecare adapost pentru animale, raportata la cerinta BAT-AEL

Amplasamentul are o suprafata utila totala de 12 326 mp. Deoarece adaposturile pentru pasari sunt aprox. identice atat din punct de vedere al spatiilor pentru pasari cat si tehnologiei aplicate, estimarea emisiilor de amoniac si pulberi se va face pentru un singur adapost.

Calculul emisiei atmosferice de amoniac (exprimata in kg NH<sub>3</sub> /spatiu de crestere/an) a considerat: suprafata utila totala a amplasamentului, de 12 326 mp, numarul de 17,5 pui care are asigurat un spatiu de 1 mp, spatiul de crestere destinat unui pui de 0.057 mp.

- cantitatea de amoniac emisa in anul 2019:

kg NH<sub>3</sub> /spatiu de crestere/an = 0.033 kg NH<sub>3</sub>/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 0.0021 kg pulberi/spatiu de crestere animal/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.

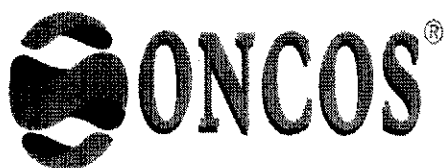
Calculul s-a realizat luand in considerare urmatoarele date:

- efectivul mediu de pasari de 1387236 capete/an;
- suprafata totala a halelor de 12 326 mp;
- suprafata spatiu/cap - 0.057mp;
- 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 0.013 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 0.005 kg.

### Calculul cantitatii de azot excretat:

$(0.0557 \text{ kg azot//cap/an} * 1387236 \text{ capete} / 12326) \text{ mp} * 0.057 = 0.35 \text{ kg azot/spatiu pentru animal/an}$

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:

( 0,005 fosfor/cap/an \*1387236/12326) mp \*0,057 = 0.032 kg P excretat/spatiu animal/an

Cantitatea de fosfor recomandata de BAT este de 0.05-0.25 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 Saliste 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 generată (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	5,85	-	9,25	-	D10	SC Oncos Prod SRL
Dejectii animaliere	02 01 06	915	915	0	R10	0	Detinatori de terenuri agricole
Municipale amestecate	20 03 01	0.06	-	0.06	-	D1	SC Comunal Eco SRL
Deșeu de ambalaje contaminate	15 01 10*	0.025	-	0.025	-	D10	SC Stericycle SRL

Cantitatea de deșuri tesuturi animale ramasa in stoc la sfarsitul anului 2018, de 3.4 tone a fost eliminata in 2019.

### 11. Managementul ambalajelor puse pe piata.

Ferma Saliste nu pune pe piata produse ambalate.



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

## 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 declaratii

**Incidente de mediu** In anul 2019 nu au avut loc incidente de mediu.

## 14. Reclamatii

In anul 2019 nu au fost inregistrate reclamatii referitoare la activitatea desfasurata in cadrul fermei de pasari Saliste.

## 15. 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