



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 Gilau - anul 2019
Nr. 8472 din 24.03.2020

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".

Raportul de mediu cuprinde datele si informatiile solicitate prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. 15/14.06.2018, subcap. 14.1, Raportul anual de mediu, pct. 14.4.1.

Identificarea dispozitivului	
1. Numele companiei titular	1) SC ONCOS TRANSILVANIA SRL
2. Numele instalatiei	2) Ferma Gilau
3. Adresa instalatiei	3) loc. Gilau, jud. Cluj
4. Coordonate geografice de amplasament	4) Lat:583887; Long:377665 (stereo70)
5. CAEN cod	5) 0147
6. Activitatea principal	6) Cresterea pasarilor
7. Volumul productiei	7) total pui 1.563,231 in 2019
8. Autoritatea de reglementare	8.) APM Cluj
9. Autorizatia de mediu	9) AIM nr 15/14.06.2018
10. Numarul instalatiilor	10) 1
11. Numarul orelor de functionare pe an	11) 8760
12. Numarul angajatilor	12) 19
13. Date de contact	13) <u>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 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, care detine calificari necesare pentru desfasurarea acestei activitati.

3. Materii prime si auxiliare

Volumul productiei la nivelul anului 2019 a fost de **1.563,231** pui de carne, cu un numar de pui pe serie de **240,497** corespunzator unui numar de 6 - 6,5 serii an.

4. Consum furaj

Tabel nr. 1 Consum furaj

An	Furaj consumat to/an	Nr. total pui serie/an	Nr. pui/serie	Consum ferma		Recomandari BREF	
				kg/pasare/ciclu	kg pasare/an	kg/pasare/ciclu	kg pasare/an
2019	5 945	1.563,231	240,497	3,8	24,7	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 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 Gilau, puii sunt crescuti pe pat de rumegus, tehnica fiind conforma cu recomandarile BAT. Cantitatea de asternut utilizata in anul 2019 a fost de aprox. **576 tone/an**.

Tabel nr. 2

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

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

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	-	42 630
Apa	Mii mc	15 954	11 530

Bilant consum apa an 2019

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

- cca. 10 760 mc. s-au consumat pentru adapat pui;
- 562 mc s-au consumat in scop administrativ;
- 208 mc pentru spalare hale;

Tabel nr. 4 Comparare consum de apa cu recomandarile BAT

An	Consum apa ferma Gilau			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	1.8	6.9	44,85	1,7-1,9	4.5-11	40-70

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 42 630 kWh/an rezulta un consum de 0.027 kWh/pasare/zi la o durata de functionare de 22-24 de ore pe zi, nivel 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 activitatii in anul 2019

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). Locul de prelevare: bazin vidanjabil.

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	7.4	6.5-8.5
2	materii in suspensie (mg/l)	244	309	350
3	CBO5 (mg O2/l)	250	160	300
4	CCO-Cr (mg O2/l)	188.8	204	500
5	azot amoniacal (mg/l)	18.63	14.46	30
6	fosfor total (mg/l)	0.1	0.31	5

Buletine de analiza apa uzata: 712E din 26.02.2019 si 3823E din 25.10.2019 emise de SC GLOBAL LAB SRL.

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 2019 sunt prezentate in tabelul nr. 6.

Tabel nr. 6

Loc prelevare	pH	amoniu	nitriti	nitрати	CCOMn
19.02.2019	(unit.pH)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
F1	7.4	0.022	0.038	2.2	0.94
F2	7.2	0.022	0.044	2.42	1.63
F3	7.4	0.022	0.042	2.65	1.09
F4	7.2	0.021	0.044	2.43	1.32
F5	7.3	0.02	0.042	2.65	1.13
F6	7.2	0.023	0.044	2.59	0.89
F7	7.4	0.02	0.042	2.42	1.00



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

Loc prelevare	pH	amoniu	nitriti	nitratii	CCOMn
16.10.2019	(unit.pH)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
F1	7.3	0.019	0.13	9.32	1.6
F2	7.3	0.019	0.127	9.52	2.08
F3	7.3	0.02	0.134	9.35	1.28
F4	7.2	0.02	1.135	9.54	1.28
F5	7.3	0.021	0.131	9.57	1.76
F6	7.4	0.021	0.13	9.33	1.12
F7	7.4	0.026	0.129	9.33	1.6

Monitorizare apa pluviala

In conformitate cu autorizatia de gospodarire ape au fost monitorizati indicatorii din tab nr 7. Rezultatele indica incadrarea in limitele impuse de NTPA 002. Loc de prelevare: amonte de deversare a rigolei de evacuare a apelor pluviale din incinta fermei.

Tabel nr.7

Nr. crt.	Indicator de calitate	Valori determinate monitorizare apa pluviala 2019	VMA NTPA 002/2002
1	pH (unit pH)	7,2	6.5-8.5
2	materii in suspensie (mg/l)	27	35
3	CBO5 (mg O2/l)	23	25
4	azot amoniacal (mg/l)	0,98	30
5	fosfor total (mg/l)	0,075	5

Monitorizare emisii/imisii in aer

Imisii in aer

In anul 2019 a fost efectuata, conform autorizatiei integrate de mediu nr. 15/14.06.2018, monitorizarea emisiilor de amoniac in aer si monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adapost pentru animale, prin utilizarea urmatoarei tehnici: "Estimare prin utilizarea factorilor de emisie. Frecventa: o data pe an.

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:

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

$PMA = 42 * 1.563,231/365 = 179,878$ pui pe 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

Tabelul nr. 8

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	3 237	C	179 878* 0.018 kg/cap/an
6	NH3	10 000	39 600	C	179 878* 0.22 kg/cap/an
8	NO	100 000	360	C	179 878* 0.002 kg /cap/an
76	Pulberi in suspensie	50 000	3 597	C	179 878* 0.02 kg/cap/an
7	NMVOC	100 000	1 942	C	179 878* 0.0108 kg/cap/an

Conform calculelor efectuate pentru determinarea emisiilor cantitative de poluanti prezentati in tab.nr 8 se observa o depasire a valorii de prag pentru emisiile de NH3.

7. Monitorizarea emisiilor de amoniac in aer si de praf de la fiecare adapost pentru animale, raportata la cerinta BAT-AE.

Amplasamentul are o suprafata utila totala de 10965 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 10965 mp, numarul de 17, pui care are asigurat un spatiu de 1 mp, spatiul de crestere destinat unui pui de 0.057mp.

- cantitatea de amoniac emisa in anul 2019:

kg NH₃ /spatiu de crestere/an = 0.023 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 0.0021 kg pulberi/spatiu de crestere pui/an.

8. 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 1.563,231 capete/an;
- suprafata totala a halelor de 10 964 mp;
- suprafata spatiu/cap - 0.057 mp;
- continutul de proteina bruta la 1 kg furaj, de 0.190 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

- 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.

Calculul cantitatii de azot excretat:

$(0.0557 \text{ kg azot/cap/an} * 1.563,231 \text{ capete} / 10964) \text{ mp} * 0.057 = 0.45 \text{ kg azot/spatiu pentru animal/an}$

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

Calculul cantitatii de fosfor excretat:

$(0,004 \text{ fosfor/cap/an} * 1.563,231 / 10964) \text{ mp} * 0,057 = 0.032 \text{ kg P excretat/spatiu animal/an}$

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 Gilau s-a tinut evidenta deseurilor conform HG.365/2002, fluxul deseurilor fiind prezentat in tabelul de mai jos.

Tabel nr. 9

Tip deseu colectat	Cod deseu cf Legii 211/2011	Cantitate agenerata (tone)	Cantitatea predata la valorificator (tone)	Cantitatea predata la eliminator (tone)	Cod de valorificare	Cod de eliminare	Unitatea unde s-a predat deseurl
Tesuturi animale	02 01 02	7,97	-	10,33	-	D10	SC ONCOS PROD SRL
Dejectii animaliere	02 01 06	812	812	0	R10	-	Detinatori de terenuri agricole
Municipale amestecate	20 03 01	0.565	-	0,565	-	D1	SC QUATRO ECO SALUB 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

Deseu de ambalaje contaminate	15 01 10*	0,012	0	0,012	0	D10	SC STERICYCLE SRL
Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	0,042	0,042	-	R12	-	SC Hamburger Recycling SRL
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0,008	0,008	0	R12	-	SC Hamburger Recycling SRL

Cantitatea de deseuri 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 Gilau 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. Anexe

- Raport registru poluanti emisi si transferati - aferent anului 2019
- Plan de prevenire si management a situatiilor de urgenta.

Responsabil mediu

Dorina Covaciu

Director Productie

Petrica Costin

