



Nr. 50 din 23.03.2022

## RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2021 Ferma nr. 15 Sector 2 Bocsa

### 1. Generalitati:

Prezentul raport anual este intocmit in vederea respectarii pct. 14 "Raportari către autoritatea competentă pentru protecția mediului și periodicitatea acestora, subpunctul 14.4 Raportul anual de mediu" din Autorizatia integrata de mediu nr. 2 din 27.03.2017, eliberata de Agentia pentru Protectia Mediului Caras-Severin, cu valabilitate 10 ani, respectiv pana la data de 27.03.2027. In anul 2021 prin Adresa nr. 22/02.02.2021 2021 a fost aplicată viza pentru perioada 27.02.2021-27.02.2022

Autorizatia integrata de a fost eliberată pentru SC TRANSAVIA SA - punct de lucru Ferma nr.15 Sector 2 Bocsa, situata in loc. Bocsa, str. Binisului, nr.1, Jud Caras-Severin, ferma compusa din 5 hale destinate cresterii puilor de carne, cu o capacitate maximă autorizata de 57344 locuri/serie, cod CAEN 0147 (rev 2).

Activitati conexe desfasurate pe amplasament conform AIM 2/27.03.2017:  
- CAEN - 5210 – depozitări

### 2. Raport:

Raportul cuprinde informatii referitoare la emisiile de poluanti ca rezultat al activitatii, in anul 2020, anterior raportarii.

Identificarea dispozitivului	
1) Numele companiei titulare 2) Numele instalatiei 3) Adresa instalatiei 4) Coordonate geografice de amplasament 5) CAEN cod 6) Activitate principala 7) Volumul productiei  8) Autoritati de reglementare 9) Numarul instalatiilor 10) Numarul orelor de functionare pe an 11) Numarul anagajatilor	1) SC TRANSAVIA SA 2) Ferma nr. 15 Sector 2 Bocsa 3) loc. Bocsa, str. Binisului nr.1, Jud Caras-Severin 5) 0147 ( rev.2); 5210 6) Cresterea pasarilor 7) Efectiv total an = 400367 pui; Numarul de serii: 7 serii/an = 57195 pui/serie, respectiv un efectiv mediu anual estimat de 46070 pui. 8) APM Caras - Severin 9) 1 ( o ferma) 10) 8760 ore/an 11) 5 angajati
	Codul activitatii NOSE-P, in concordanta cu Anexa nr.3 la prezentul ordin
Activitatea 1 (cea mai importanta activitate Anexa I) Activitatea 2 (cea mai importanta activitate Anexa I) Activitatea N	Cod 1 (NOSE-P) 1004 fermentatie eterica 1005 managementul dejectiilor animaliere

### 3. Managementul activitatii

#### 3.1. Sistemul de management aplicat

Compania TRANSAVIA SA pune in practica Sistemul de Management de Mediu conform cerintelor SR EN ISO 14001:2015.

Compania prin Politica de Mediu si Planul de management de mediu asumate isi propune indeplinirea cerintelor de mediu, cresterea si imbunatatirea performantei de mediu.

Suntem preocupati pentru urmatoarele aspecte:

- indeplinirea si respectarea prevederilor autorizatiei integrate de mediu;
- respectarea legislatiei in vigoare referitoare la protectia mediului;
- administrarea eficienta a resurselor naturale;
- identificarea, anticiparea, luarea in considerare a potentialelor riscuri si adoptarea masurilor pentru evitarea/minimizarea efectelor acestora;
- monitorizarea permanenta a fluxului tehnologic pentru cresterea eficientei mijloacelor de depoluare.

#### 3.2. Constientizare si instruire personal

Responsabilul cu protectia mediului este calificat conform specificului activitatii de protectie a mediului pe baza de cursuri de specialitate si de experienta ca responsabil cu protectia mediului de 6 ani.

Personalul fermei este instruit si poseda experienta adecvata functiei pe care o ocupa.

### 4. Materii prime si auxiliare

In anul 2021 din totalul de pui intrati la care s-au adaugat si cei din stocul initial (400367), au murit 7620 pui (rata mortalitate 1,903%) si au ramas in stoc 49498 pui.

Estimarea efectivului mediu se poate face dupa formula:

$$AAP = \text{zile traite} * (\text{NAPA}/365),$$

unde AAP = efectiv mediu anual, NAPA = numar de animale produse anual.

Formula este preluata din cap X al IPPC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories 2006.

Toate consumurile se vor raporta la numarul total de pui intrati plus stocul initial, deoarece pentru acestia s-au consumat furaj, apa, gaz natural, energie electrica, rumegus, etc.

Efectivul mediu anual estimat fiind de 46070 pui/zi, estimarea efectivului mediu anual se face dupa formula  $AAP = \text{zile traite} * (\text{NAPA}/365)$ , unde AAP – efectivul mediu anual, NAPA – numarul de animale produse anual, 365 reprezintă zilele in care ferma a functionat.

Astfel am avea un efectiv mediu estimat de :  $AAP = 42 * (400367/365) = 46070$  pui/zi.

Toate consumurile se vor raporta la numarul total de pui intrati, deoarece pentru acestia s-au consumat furaj, apa, gaz natural, energie electrica, rumegus, paie, etc.

#### 4.1 Consum furaj

Furajul utilizat este realizat in cadrul Fabricii de nutreturi combinate al societatii, situat in localitatea Sântimbru, județul Alba. Furajul este obtinut prin combinarea mai multor componente: grau, porumb, srot de soia (modificat genetic), srot, faina de peste, zoofort, carbonat de calciu si microelemente.

Tab.nr.1 Consum furaj

An	Furaj consumat to/an	Nr. pui/an	Nr total pui/serii an	Consum ferma		Recomandari BREF	
				Kg/pasare/ciclu	Kg/pasare/an	Kg/pasare/ciclu	Kg/pasare/an
2017	1287,438	385352	55050	3.34	25.72	3.3 - 4.5	22 -29
2018	1474,431	360141	57165	4,09	25,79	3.3 - 4.5	22 -29

2019	1286,998	374461	56767	3,44	22,67	3.3 - 4.5	22 -29
						Recomandari BREF-2017	
2020	1231,766	308194	44028	3,99	27,98	34.5 kg/pasare/an	
2021	1349,66	400367	57195	3,37	23,6		

#### Concluzii:

Conform tabelului nr.1 consumul de furaj se incadreaza in recomandari BREF - 2017. Trebuie mentionat faptul ca recomandari BAT arata un consum mediu de furaje.

Sistemul de hranire utilizat in cadrul fermei este conform BAT, alcatuit din transportor cu snec caracterizat prin faptul ca hrana este impinsa prin canalul de hranire de o spirala astfel incat risipirea furajului este minima.

#### 4.2. Consum asternut uscat.

In cadrul fermei puii de carne sunt crescuti pe pat paie, tehnica fiind conforma cu recomandari BAT. Cantitatea de asternut utilizata in anul 2021 a fost de aprox. 103 to/an, respectiv 14,71 to/serie.

Tab. nr.2 Consum asternut uzat

Material	Consum ferma	Cantitate recomandata BREF
Rumeguș/paie 2017	0.30 kg/pasare/serie	0.5 kg/pasare/serie
Rumeguș/paie 2018	0,2536 kg/pasare/serie	0.5 kg/pasare/serie
Rumeguș/paie 2019	0,23 kg/pasare/serie	0.5 kg/pasare/serie
		Cantitate recomandata BREF-2017
Consum asternut uscat 2020	0,29 kg/pasare/serie	Nu prevede recomandari – kg/pasare/serie
Consum asternut uscat 2021	0,26 kg/pasare/serie	

#### 4.3 Substante dezinfectante

In cadrul procesului de dezinfectie a halelor/fermei sunt folosite doar substantele uzuale utilizate la dezinfectia fermelor de crestere a puilor de carne si aprobate de Directia Sanitar Veterinara: CID 2000, CID COMPLEX , Cu SO<sub>4</sub>, formol, Lerasept Aktiv, Antigerm Foam BD QF, var si insecticid, etc.

Tabel nr.3. Consum substante dezinfectante

Denumire Produs	Um	Consum	Consum /mp	Cantitate recomandata BREF
CID 2000	kg	70	0,82 l-kg/mp	1 l/mp
Cu SO <sub>4</sub>	kg	10		
Virakil NG	L	54		
Formol	kg	250		
Soda caustica	kg	700		
Var	kg	1420		
LERASEPT AKTIV	kg	248		
Antigerm Foam BD QF	kg	150		
K-OTHRINE	L	6		
Leracid	kg	25		
<b>Total suprafata hale</b>	<b>mp</b>		<b>3581</b>	

Produsele veterinare sunt utilizate conform recomandarilor medicului veterinar pentru prevenirea diverselor afectiuni la care hibridul utilizat este sensibil si la afectiuni pentru care este obligatorie

aplicarea tratamentului veterinar preventiv, conform normelor aprobate de Directia Sanitar Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor.

## 5. Consum utilitati

Consum de energie electrica, gaz si apa aferent activitatii desfasurate in anul 2021 sunt prezentate in tabelul nr.4 de mai jos.

**Tabel nr.4. Resurse utilizate in anul 2021 la Ferma nr. 15 Sector 2 Bocsa**

SC Transavia SA Ferma nr. 15 Sector 2 Bocsa	Utilitati	UM	Valori medii autorizate	Consum anual				
				2017	2018	2019	2020	2021
	Gaz natural	Mwh	-	613.36	665,2	439,3	431,2	508,74
	Energie electrica	Mwh	-	132.9	155,52	170,8	164,95	162,49
	Apa	Mii mc	4,333	4,061	3,9	4,66	3,49	3,37

*Nota. Volumul de apa maxim autorizat este de 19,54 mc/zi, => 7133 mc/an, cf. AGA. nr.556/07.12.2020*

### 5.1 Bilant consum apa în anul 2021:

Consumul total de apa include nu numai consumul necesar animalelor ci si apa folosita pentru asigurarea unui microclimat optim in hala, igienizarea adaposturilor, a echipamentelor, a curtii fermei, apa menajera.

Consumul de apa este monitorizat prin apometrul situat pe conducta de alimentare cu apa a fermei,.

In anul 2021 s-a consumat o cantitate totala de apa de 3372 mc, din care

- cca 2564 mc s-au consumat pentru adapat pui ;
- cca 686 mc pentru umidificare hale crestere, pentru udat/intretinere spatii verzi, udat betoane si alei pentru prevenirea emisiilor de praf si stingere incendii de vegetatie.
- cca 140 mc pentru igienizare hale si menajer

#### 5.1.1 Comparare consum apa cu recomandarile BREF

**Tab. Nr.5.Comparare consumului de apa cu nivelele specificate in documentele de referinta BREF :**

An	Consum de apa ferma			Valori recomandate BREF( conform AIM)		
	Ratie medie apa/hrana (l/kg)	Consum de apa pe ciclu de crestere ( l/cap/ciclu)	Consum anual de apa (l/pasare/an)	Ratie mediu apa/hrana (l/kg)	Consum de apa pe ciclu de crestere ( l/cap/ciclu)	Consum anual de apa (l/pasare/an)
2017	2	6,68	46,8	1.7-1.9	4.5- 11	40 -70
2018	1,7	6,958	43,84	1.7-1.9	4.5- 11	40 -70
2019	1,9	6,53	43,07	1.7-1.9	4.5- 11	40 -70
				Valori recomandate BREF – 2017		
2020	1,9	7,59	53,14	1.7-1.9	4.5-11	30-70
2021	1,9	6,4	44,8			

#### Observatie:

Valorile obtinute se incadreaza in intervalul recomandat BREF - 2017, conform tabelului 3.11: Consumul de apa la diferite specii de pasari per ciclu si per an, inasa conform [Cap. 3.2.2.1.1] valorile din tabelul nr.3.11 reprezinta valori medii ale consumului de apa. Consumul de apa in sectorul avicol depinde de o serie de factori precum: specia si varsta, conditiile de sanatate, temperatura apei, temperatura ambientala, consumul de furaje si sistemul de apa potabila folosit.

Mentionam faptul ca sistemul de adapare utilizat in cadrul fermei este conform BAT, format din linii de adapare cu nipluri de picurare si cupita care previne udarea asternutului. In perioada calda a anului se consuma foarte multa apa si pentru asigurarea unui microclimat optim in hala prin sistemul de umidificare.

## 5.2. Consum apa in scop tehnologic

Consumul de apa in anul 2021 in scopul igienizarii halelor a fost de 140 mc.

### 5.2.1 Curatarea halelor

Dupa fiecare ciclu de productie se face o pauza de 14 zile pentru curatarea generala si dezinfectarea halelor; se parcurg urmatoarele faze:

- se ridica liniile de hranire si fronturile de adapare;
- asternutul uzat cu dejectii de pasare se aduna prin raclare, se dezinfecteaza, se evacueaza in exteriorul halei de unde se incarca in mijloace auto si se evacueaza in afara fermei;
- hala (tavan, pereti, stalpi, pardoseala) se degreseaza cu solutie detergenta, se inmoaie, se spala cu pompa cu apa sub presiune (cca 140 atmosfere);
- se face desinfectia umeda;
- se usuca hala;
- se introduce asternutul curat si desinfectat;
- se face desinfectia uscata;
- dupa 24 ore se incepe ventilarea spatiului;
- se face desinfectia finala.

### 5.2.2. Comparare consum apa tehnologica cu recomandarile BREF

Adapostirea se realizeaza in 5 hale cu un nivel. Total suprafata utila hale 3584 m<sup>2</sup>.

Suprafata igienizata: = 3581 mp;

consum de apa tehnologica este 140 mc/an: 3581 mp = **0.039 mc/mp/an**.

Valoare obtinuta este sub intervalul 0.085-0.105 mc/mp/an recomandat in BREF – 2017 la Sectiunea 3.2.2.1.2 Utilizarea apei de curatenie, respectiv Tabelul 3.12: consum estimativ apa pentru curatenie la halele de pasari - Date referitoare la fermele de pasari din Marea Britanie.

## 5.3 Comparare consum energetic cu valorile specificate in documentele de referinta BREF

Conform celor mentionate in **Cele mai bune tehnici disponibile (BAT), Document de referinta pentru cresterea intensiva a pasarilor sau a porcilor Directiva privind emisiile industriale 2010/75/ UE Prevenirea si controlul integrat al poluarii, la capitolul 3.2.3. Consumul de energie** "Cuantificarea consumului de energie al fermelor de animale este o intreprindere complexa pentru toate sistemele de productie, intrucât organizarea si sistemele lor nu sunt omogene. Mai mult, tehnologiile aplicate sistemului de productie, de care depinde in mare masura consumul de energie, variaza substantial in functie de caracteristicile structurale si de productie ale fermelor. Un alt factor important care influenteaza consumul de energie este conditiile climatice [506, TWG ILF BREF 2001]. Principalele masuri aplicate in sistemele de adăpostire a pasarilor si a porcilor pentru reducerea consumului de energie constau in controlul incalzitoarelor pentru cresterea animalelor tinere, izolarea cladirilor, controlul ventilatiei si sistemelor de iluminare artificiala [264, Loyoan si colab. 2010]."

Consumurile inregistrate pentru anul 2021 sunt prezentate in tabelul nr.6 de mai jos.

**Tab. nr.6: Utilizare energie pe amplasament:**

Tip	Consum [Nmc]	Consum 2017 [kWh]	Consum 2018 [kWh]	Consum 2019[kWh]	Consum 2020[kWh]	Consum 2021[kWh]
Gaz natural	-	613360	665200	439800	431200	508740
Energie electrica	-	132903	155520	170800	164950	162490
<b>Total energie</b>		<b>746263</b>	<b>820720</b>	<b>610600</b>	<b>596150</b>	<b>671230</b>

### **Observatie:**

Consumul total de energie include si energia consumata in spatiile administrative (birouri, filtre, grupuri sanitare, etc).

Conform evidentelor, Ferma nr. 15 Sector 2 Bocsa a produs in anul 2021 un numar de 400367 pui. Astfel pentru a evalua performanta energetica a fermei, s-a determinat consumul de energie raportat la productie, rezultand un consum de energie raportat la productie de 1,68 kWh/pasare, respectiv de 0.04 kWh/pasare/zi.

**Tab. Nr. 7. Comparare consumului de energie cu nivelele specificate in documentele de referinta BREF:**

Consum energie ferma kWh/pasare/zi	Valori recomandate BAT kWh/pasare/zi
0,04 kWh/pasare/zi	0.03 – 0.046 kWh/pasare/zi

Comparand consumul de energie al fermei cu valorile recomandate BREF-2003, rezultatul obtinut este sub cel recomandat conform *Cap.3.2.3 consum de energie*. Consumul de energie nu este monitorizat pentru fiecare categorie de activitate, acesta fiind consumul total pe ferma, sediu administrativ, si anexe existente;

Conform prevederilor BREF – IRPP 2017, in fermele de carne de pasare, principalul consum de energie este legat de urmatoarele domenii:

- încălzirea în faza inițială a ciclului care se efectuează cu încălzitoarele de aer fierbinte (de exemplu, în Franța reprezintă aproximativ 80% din consum);
- ventilația carcasei, care variază între perioadele de iarnă și vară de la 2 000 la 12 000 m<sup>3</sup> / h la 1000 capete (de exemplu, capacitatea sistemului de ventilație instalat este de aproximativ 5 m<sup>3</sup> / h per kg de LW în Franța);
- iluminatul, care este esențial atât pentru bunăstarea animalelor, cât și pentru performanță;
- energia utilizată pentru distribuție și, uneori, pentru prepararea furajelor.

Variabilitatea sezonieră a consumului de energie pe parcursul anului este în primul rând legată de tipul de fermă și de tipul de sisteme utilizate. În fermele de pui, consumul de energie electrică este maxim vara (ventilație), iar consumul termic este maxim iarna (încălzire). La fermele de găini ouătoare, unde încălzirea pe timp de iarnă nu este utilizată, vârful consumului de energie (electrică) este vara, datorită creșterii ratei de ventilație [391, Italia 1999].

Activitățile desfășurate în cadrul Fermei nr. 15 Sector 2 Bocșa care necesită energie sunt:

- încălzire locală în faza inițială a ciclului care se efectuează cu încălzitoare aer cald;
- distribuție/preparare furaj;
- ventilare hale;
- distribuție furaj și apă;
- iluminat interior și exterior hale;
- activități administrative (încălzire, iluminat, producere apă caldă).

După cum se poate observa, activitățile consumatoare de energie sunt diverse în cadrul fermei.

De menționat este faptul că Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a pasărilor de curte și a porcilor, din 15 februarie 2017, nu prevede limite minime și/sau maxime pentru consumuri de apă, energie, gaz, furaj, etc.

## **6. Monitorizări factori de mediu, efectuate în cursul anului 2021**

În anul 2021 monitorizările factorilor de mediu au fost făcute de către laboratorul pentru mediu ALS LIFE SCIENCES ROMÂNIA și Laboratorul de Ape Transavia.

În anul 2021 s-a efectuat intercompararea Laboratorului de Ape Transavia cu un laborator acreditat pentru verificarea metodelor de lucru, respectiv cu Laboratorul de Monitorizare Factori de Mediu Cluj-Napoca, conform raport nr. 321/03.06.2021.

Raportul de comparație interlaboratoare prevede următoarele:

„Concluzii:

Concentrațiile soluțiilor preparate au fost alese astfel încât să acopere domeniul de lucru al fiecărei metode de încercare;

Rezultatele obținute demonstrează faptul că probele preparate au avut o calitate adecvată scopului propus, fiind stabile și omogene;

Din datele obtinute in urma intercompararii procentul de recuperare se incadreaza in intervalul de valori propus ca si criteriu de comparare;

Media rezultatelor obtinute de fiecare laborator participant, pentru incercarile comparate, este apropiata de valoare atribuita, ceea ce indica o buna acuratete.

Rezultatele obtinute au aratat ca laboratoarele sunt capabile sa produca rezultate de buna calitate.”

### 6.1. Emisii apa uzata :

Avand in vedere tehnologia de crestere utilizata in cadrul fermelor Transavia, respectiv de crestere a puilor pe pat uscat, la sfarsitul fiecarui ciclu de productie are loc curatirea, dezinfectia halelor de crestere si a fermei. In aceasta perioada rezulta apa uzata tehnologica, care este dirijata catre bazin betonate vidanjabile de unde este vidanjata si transportata sau descărcată la o statie de epurare.

Conform autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 556 din 07.12.2020 apele uzate rezultate se colectează intr-un bazin etanș vidanjabil cu  $V = 20$  mc, unde se colectează și apele uzate menajere, de unde sunt preluate, transportate și descărcate în stația de epurare existentă pe amplasamentul abatorului Bocșa, aparținând S.C. Transavia S.A., reglementată prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 293 din 17.07. 2019, revizuită la 22.02.2019.

Conform evidențelor în anul 2021 au fost vidanțată și descărcată în stația de epurare o cantitate de 140 mc. In anul 2021 operatorul statiei de epurare nu ne-a solicitat efectuarea unei analize privind calitatea apei uzate.

### 6.2.2. Monitorizari ape pluviale

Conform Autorizatiei de gospodarirea apelor nr. 556 din 07.12.2020, punctul 6 “*apele pluviale din incinta sunt descărcate liber pe terenul proprietatea beneficiarului*”.

În anul 2021 s-au efectuat monitorizări semestriale la apele descărcate liber pe terenurile fermei. Monitorizarile au fost efectuate din probe momentante, la Laboratorul pentru mediu ALS Life Sciences România SRL și Laboratorul de Ape Transavia.

Rezultatele analizelor calitatii apei pluviale sunt prezentate în:

- Raport de încercări nr. Pl 2106482/31.08.2021;
- Raport de încercări nr. Pl 2101401/18.03.2021;
- Buletin de analiză nr. 668/11.05.2021;
- Buletin de analiză nr. 1177/10.08.2021

Rapoartele de incercare și buletinele de analiză sunt anexate prezentului raport anual de mediu.

### 6.3. Monitorizari ape subterane.

In decursul anului 2021 s-au efectuat monitorizari la forajele de control anual, conform Autorizatiei de gospodarirea apelor nr. 556 din 07.12.2020. Monitorizarile au fost efectuate din probe momentante, la laboratorul pentru mediu ALS LIFE SCIENCES ROMÂNIA și la laboratorul Uzinal Oiejdea aparținând S.C. Transavia S.A.

Analizele calitatii apei subterane sunt prezentate in:

- Buletin de analiză nr. 1295/01.09.2021;
- Buletin de analiza nr. 2.1-2.3/30.08.2021.

#### Concluzii:

Valorile rezultate se pot considera valori normale față de monitorizările făcute la preluarea amplasamentului în anul 2014, precum și fata de prevederile Ordinului nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România și ale Hotararii nr. 53/2009 pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării, cu modificarile și modificarile ulterioare,

Ordinul nr. 621/2014 – extras Administratia Bazinala de Apa Banat

Corp de apa de supterana	NH <sub>4</sub> (mg/l)	Cl (mg/l)	NO <sub>2</sub> (mg/l)
ROBA18	6.4	250	0.5

Hotararea nr. 53/2009 - anexa nr. 1, “*Pentru a evalua starea chimică a apelor subterane potrivit dispozițiilor art. 4 din Planul național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării, denumit în continuare Plan național, următoarele standarde de calitate a apelor subterane corespund standardelor de calitate prevăzute la subpct. 2.3.2 din anexa nr. 1<sup>^</sup>1 la Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare:*

<b>Poluanti</b>	<b>Standard de calitate</b>
Nitrati	50 mg/l

Rapoartele de incercare sunt anexate prezentului raport anual de mediu.

#### 6.4. Emisii/ Imisii poluanti in atmosfera.

Conform AIM 2/27.03.2017 cap. 13.2.2 "Monitorizarea calitatii aerului", in anul 2021 s-au efectuat masuratori la nivelul poluantilor in aer, la limita incitei (4 puncte de masurare), 3 masuratori in zile diferite pentru indicatorii: amoniac, hidrogen sulfurat si pulberi in suspensie (TSP) prin laboratorul pentru mediu ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Rapoartele de incercare sunt anexate prezentului raport anual de mediu si sunt: Raport de incercare nr. PI 2106470/03.09.2021; Raport de incercare nr. PI 2106503/03.09.2021 si Raport de incercare nr. PI 2106568/03.09.2021.

Valorile obtinute in urma monitorizarii se incadreaza in valorile limita stabilite conform STAS 12574/87.

#### 6.5. Sol

Conform AIM 2/27.03.2017 cap. 13.5. "Monitorizarea solului", nu se impun monitorizari ale solului.

#### 6.6. Zgomot

Prin AIM 2/27.03.2017 cap. 13.9 "Monitorizare zgomot" se stabileste ca nu se impune monitorizarea datorita distantei fermei fata de zona rezidentiala a orasului Bocsa.

### 7. Managementul deseurilor.

In anul 2021 in cadrul Fermei nr.15 Sector 2 Bocsa s-a tinut evidenta deseurilor conform HG. 856/2002, la toate categoriile de deseuri rezultate in urma activitatii desfasurate in ferma. Fluxul deseurilor este prezentat in tabelul nr. 8 de mai jos.

Pentru indeplinirea cerintei AIM mentionam faptul ca managementul dejectiilor se face de catre SC MAXAGRO SRL conform contract nr. 3305/27.04.2015 si S.C. RODBUN GRUP S.R.L. conform contractului nr. 6076/10.08.2015. Pe amplasamentul fermei nr.15 Sector 1 nu se stocheaza dejectii, acestea se predau catre SC MAXAGRO SRL SRL in perioada de igienizare a fermei. Conform contractului incheiat SC MAXAGRO raspunde de managementul dejectiilor in timpul transportului, stocarii si valorificarii pe terenurile proprii. De asemenea SC MAXAGRO SRL este obligata conform Codului de Bune Practici Agricole sa intocmeasca studiul agrochimic si planul de fertilizare pentru cantitatile de ingrasaminte organice sau chimice aplicate pe terenurile proprii.

Predarea tuturor categoriilor de deseuri generate pe amplasament catre colectori/valorificatori/eliminatori autorizati se face in baza prevederilor H.G. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.

Evidenta gestiunii deseurilor este anexata prezentului raport.

#### 7.1. Evidenta Gestiunii Deseurilor cf. HG.856/2002 aferenta anului 2021.

Tabel nr.8. Gestiunea deseurilor

Tip deseu colectat	Cod deseu conf. HG 856/2002	Stoc la inceputul anului (tone)	Cantitatea generata (tone)	Cantitatea predata la valorificatori (tone)	Cantitatea predata la eliminatori (tone)	Stoc la sfarsitul anului (tone)	Cod de valorificare	Cod de eliminare	Unitatea unde s-a predat deseu
Tesuturi animale	02 01 02	1,086	4,699	4,691	0	1,094	R3	-	SC MAGGOTS & BAITS SRL
Dejectii animaliere	02 01 06	0	630,6	630,6	0	0	R10	-	SC MAXAGRO SRL



Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	0	0	0	0	0	-	-	-
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0	0	0	0	0	-	-	-
Municipale amestecate	20 03 01	0	0,825	0	0,825	0	-	D5	SERVICIUL PUBLIC DE GOSPODARIE COMUNALA BOCSA
Ambalaje de sticla de la vaccinuri neutralizate prin imersie	15 01 07	0	0	0	0	0	-	-	-
Deseu de ambalaje contaminate	15 01 10*	0	0	0	0	0	-	-	-
Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de Hg	20 01 21*	0	0	0	0	0	-	-	-
<b>TOTAL</b>		<b>1,086</b>	<b>636,124</b>	<b>635,291</b>	<b>0,825</b>	<b>1,094</b>			

## 8. Monitorizari externe

Activitatea fermei este monitorizata periodic prin controale de specialitate de catre autoritatile cu atributii de control, inspectie si sanctionare in domeniul protectiei mediului, respectiv reprezentantii Garzii Nationale de Mediu – Comisariatul Judetean Caraş-Severin, Administratia Nationala Apele Romane – Administrația Bazinală de Apă Banat. In urma controalelor sunt intocmite Procese Verbale de Control/ Note de constatare.

Activitatea fermei a fost monitorizata în anul 2021 prin controale de specialitate de catre :

- reprezentantii Garzii Nationale de Mediu – Comisariatul Judetean Caraş-Severin . In urma controlului a fost intocmita Raport de inspectie nr. 16/P/10.06.2021, nr. 106/P/02.11.2021.

In urma controalelor nu au fost impuse măsuri deosebite, în afara de cele prevăzute în actele de reglementare.

## 9. Incidente de mediu si reclamatii.

### 9.1.Incidente de mediu:

In decursul anului 2021 nu au avut loc incidente de mediu.

### 9.2.Reclamatii:

In anul 2021 nu au fost inregistrate reclamatii referitoare la activitatea desfasurata in cadrul Fermei nr. 15 Sector 2 Bocsa.

## 10.Anexe

- 10.1. Raport de încercări nr. Pl 2101401/18.03.2021, pentru monitorizarea apelor pluviale, 1ex. – 2 pag;
- 10.2. Raport de încercări nr. Pl 2106482/31.08.2021, pentru monitorizarea apelor pluviale, 1ex. – 2 pag;
- 10.3. Buletin de analiză nr. 668/11.05.2021, pentru monitorizarea apelor pluviale, 1ex. – 1 pag;
- 10.4. Buletin de analiză nr. 1177/10.08.2021, pentru monitorizarea apelor pluviale, 1ex. – 1 pag;
- 10.5. Buletin de analiză Nr. 1295/01.09.2021 pentru monitorizare - ape subterane, 1ex. – 1 pag;
- 10.6. Buletin de analiză Nr. 1.1-1.3/30.08.2021 pentru monitorizare - ape subterane, 1ex. – 1 pag;
- 10.7. Raport de incercare Nr. PI2106470/03.09.2021 pentru monitorizari imisii în aer 1ex. – 3 pag;
- 10.8. Raport de incercare Nr. PI2106503/03.09.2021 pentru monitorizari imisii în aer 1ex. – 3 pag;
- 10.9. Raport de incercare Nr. PI2106568/03.09.2021 pentru monitorizari imisii în aer 1ex. – 3 pag;
- 10.10. Raport de intercomparare nr. 321/03.06.2021, 1 ex. – 2 pag;
- 10.11. Evidența gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002, 1 ex. – 16 pag;
- 10.12. Raport PRTR pentru anul 2021 nr. 51/23.03.2022, 1 ex. 7 pag.;

**DIRECTOR TEHNIC**  
**ing. Emanuel Blatnyak**

S.C. TRANSVIA S.A.  
Punct de lucru BOCSA  
Jud. CARAS SEVERIN

**Responsabil protectia mediului**  
**ing. Vasile Ghibu**

