

**Nr. 44 din 08.03.2023**

## RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2022 Ferma nr. 15 sector 1 Bocșa

### 1. Generalitati:

*Prezentul raport anual este întocmit în vederea respectării pct. 14 "Raportari către autoritatea competentă pentru protecția mediului și periodicitatea acestora, subpunctul 14.4 Raportul anual de mediu" din Autorizația integrată de mediu nr. 4 din 21.08.2017, eliberată de Agenția pentru Protecția Mediului Caraș-Severin, valabilă permanent cu viza anuală. În anul 2022 prin Decizia nr. 233/16.06.2022 a fost aplicată viza pentru perioada 21.08.2022-21.08.2023.*

*Autorizația integrată de a fost eliberată pentru SC TRANSAVIA SA - punct de lucru Ferma nr.15 Sector 1 Bocsa, situată în loc. Bocsa, str. Binisului, nr.10, Jud Caras-Severin, ferma compusă din 6 blocuri destinate creșterii puilor de carne, cu o capacitate maximă autorizată de 350 000 locuri/serie, cod CAEN 0147 (rev 2).*

*Activități conexe desfășurate pe amplasament conform AIM 4/21.08.2017:*

*- CAEN - 5210 – depozitări*

### 2. Raport:

Raportul cuprinde informații referitoare la emisiile de poluanți ca rezultat al activității, în anul 2022, anterior raportării.

<b>Identificarea dispozitivului</b>	
1) Numele companiei titulare 2) Numele instalației 3) Adresa instalației 4) Coordonate geografice de amplasament 5) CAEN cod 6) Activitate principală 7) Volumul producției  8) Autorități de reglementare 9) Numărul instalațiilor 10) Numărul orelor de funcționare pe an 11) Numărul angajaților	<b>1) SC TRANSAVIA SA</b> <b>2) Ferma nr. 15 Sector 1 Bocșa</b> 3) loc. Bocsa, str. Binisului nr.10, Jud Caras-Severin 5) 0147 ( rev.2); 5210 6) Creșterea pasărilor 7) 2034985 pui; Numărul de serii: 7 serii/ an, respectiv un efectiv mediu anual estimat de 234163 pui. 8) APM Caras - Severin 9) 1 ( o ferma) 10) 8760 ore/an 11) 58 angajați
	Codul activității NOSE-P, în concordanță cu Anexa nr.3 la prezentul ordin
Activitatea 1 (cea mai importantă activitate Anexa I) Activitatea 2 (cea mai importantă activitate Anexa I) Activitatea N	<b>Cod 1 (NOSE-P)</b> <b>1004 fermentație eterică</b> <b>1005 managementul deșeurilor animaliere</b>

### 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 și de experienta ca responsabil cu protectia mediului de 8 ani.

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

### 4. Materii prime si auxiliare

In anul 2022 din totalul de pui intrati la care s-au adaugat si cei din stocul initial (2.096.558), au murit 50.043 pui (rata mortalitate 2,387%), au fost sacrificati 2034985 pui si au ramas in stoc 11530 pui.

Estimarea efectivului mediu se poate face dupa formula:

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

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

Formula este preluata din cap X al IPPC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories 2019.

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 234163 pui/an, estimarea efectivului mediu anual se face dupa formula  $AAP = \text{zile traite} * (NAPA /365)$ , unde AAP – efectivul mediu anual, NAPA – numarul de animale sacrificate anual, 365 reprezintă zilele in care ferma a functionat.

Astfel am avea un efectiv mediu estimat de :  $AAP = 42*(2034985/365) = 234163$  pui/an

Toate consumurile se vor raporta la numarul total de pui intrati, deoarece pentru acestia s-au consumat furaj, apa, gaz natural, energie electrica, 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 total pui/serii an	Nr pui/an	Consum ferma		Recomandari BREF	
				Kg/pasare/ciclu	Kg/pasare/an	Kg/pasare/ciclu	Kg/pasare/an
2015	5599,234	300 030	1 497 150	3.74	18.66	3.3 - 4.5	22 - 29
2016	7718,940	301788	2172873	3,55	25,58		

2017	7559,991	332818	2163317	3,49	22,68		
2018	8511,002	347531	2224199	3,82	24,49		
2019	8021,653	350000	2103496	3,8	22,9		
-						Recomandari BREF-2017	
2020	7448,666	299968	1964789	3,79	24,83	34.5 kg/pasare/an	
2021	7676,22	338285	2198854	3,49	22,69		
2022	8440,42	299508	2096558	4,03	28,18		

#### Concluzii:

Conform tabelului nr.1 consumul de furaj se incadreaza in recomandarile BREF - 2017. Trebuie mentionat faptul ca recomandarile 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 recomandarile BAT. Cantitatea de asternut utilizata in anul 2022 a fost de aprox. 758 to/an, respectiv 108 to/serie.

*Tab. nr.2 Consum asternut uzat*

Material	Consum ferma	Cantitate recomandata BREF
Consum asternut uscat 2017	0,24 kg/pasare/serie	0.5 kg/pasare/serie
Consum asternut uscat 2018	0,25 kg/pasare/serie	
Consum asternut uscat 2019	0,24 kg/pasare/serie	
		Cantitate recomandata BREF-2017
Consum asternut uscat 2020	0,24 kg/pasare/serie	Nu prevede recomandari pentru kg/pasare/serie
Consum asternut uscat 2021	0,27 kg/pasare/serie	
Consum asternut uscat 2022	0,36 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
BIOSAN STERIDET	kg	4	0,65-kg/mp	1 l/mp
CID 2000	kg	410		
KILCOX ENTRA	L	1043		
Cu SO <sub>4</sub>	kg	165		
Formol	kg	1560		
Soda caustica	kg	2700		
Var	kg	6440		
LERASEPT AKTIV	kg	150		
OX-VIRIN	kg	20		
Leracid	kg	25		
TOTAL		12517		
<i>Total suprafata hale</i>	<i>mp</i>		<i>19200</i>	

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 2022 sunt prezentate in tabelul nr.4 de mai jos.

**Tabel nr.4. Resurse utilizate in anul 2018 – 2022** Ferma nr. 15 Sector 1 Bocşa

Ferma nr. 15 Sector 1 Bocşa	Utilitati	UM	Valori medii autorizate	Consum anual				
				2018	2019	2020	2021	2022
	Gaz natural	Mwh	-	3603,2	3342,1	3204	4395	4090
	Energie electrica	Mwh	-	610	637	638	720	957
	Apa	Mii mc	31,39	23,34	21,38	22,15	23,8	29,45

*Nota. Volumul maxim autorizat este de 86mc/zi, => 31390 mc/an, cf. AGA. nr.92/24.02.2017*

### 5.1 Bilant consum apa în anul 2022:

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, inainte de bazinul de stocare a apei.

In anul 2022 s-a consumat o cantitate totala de apa de 29450 mc, din care

- cca 16880 mc s-au consumat pentru adapat pui ;
- cca 11150 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 1420 mc pentru igienizare hale, întreținere spații administrative 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	6,98	45,43	1.7-1.9	4.5- 11	40 -70
2018	1,9	7,27	46,53			
2019	1,9	7,25	43,55			
				Valori recomandate BREF – 2017		
2020	1,9	7,20	47,18	1.7-1.9	4.5-11	30-70
2021	1,9	6,63	43,11			
2022	1,9	8,05	56,36			

### **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 2022, in scopul igienizarii halelor a fost de 755 mc/an.

### **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 6 blocuri, respectiv 12 hale cu dimensiuni, capacitate de adapostire si caracteristici tehnice si dotari identice.

Suprafata igienizata::

- => 6 blocuri x 3200 mp = 19200 mp;  
consum de apa tehnologica este  
755 mc/an : 19200 mp = **0.039** mc/mp/an

Valoare obtinuta este sub intervalul 0.03-0.048 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 Franta.

## **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, intrucat 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 adapostire 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, Loyon si colab. 2010]."

Consumurile inregistrate pentru anul 2022 sunt prezentate in tabelul nr.6 de mai jos.

**Tab. nr.6: Utilizare energie pe amplasament in 2022:**

Tip	Consum 2017 [kWh]	Consum 2018 [kWh]	Consum 2019[kWh]	Consum 2020[kWh]	Consum 2021[kWh]	Consum 2022[kWh]
Gaz natural	3425560	3603211	3342100	3204000	4395000	4090000
Energie electrica	554931,2	609900,4	637000	638000	720000	957000
<b>Total energie</b>	<b>3980491,2</b>	<b>4213111,4</b>	<b>3979100</b>	<b>3842000</b>	<b>5115000</b>	<b>5047000</b>

**Observatie:**

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

Conform evidentelor, Ferma nr. 15 Sector 1 Bocşa – a produs in anul 2022 un numar de 2096558 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 2,4 kWh/pasare, respectiv de 0,043 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
0,043 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 carcăsei, 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 Bocşa care necesită energie sunt:

- încălzire locală în faza inițială a ciclului care se efectuează cu încălzitoare aer cald;
- distribuție/pregătire furaj;
- ventilație 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 si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, din 15 februarie 2017, nu prevede limite minime si/sau maxime pentru consumuri de apa, energie, gaz, furaj,etc.

## 6. Monitorizari factori de mediu, efectuate in cursul anului 2022

În anul 2022 monitorizările factorilor de mediu au fost făcute de către laboratorul pentru mediu ALS LIFE SCIENCES ROMÂNIA și Laboratorul de Ape Transavia.

În anul 2022 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. 344/09.06.2022.

Raportul de comparari interlaboratoare prevede urmatoarele:

„Concluzii:

Concentratiile solutiilor preparate au fost alese astfel incat sa acopere domeniul de lucru al fiecarei metode de incercare;

Rezultatele obtinute demonstreaza faptul ca probele preparate au avut o calitate adecvata scopului propus, fiind stabile si 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. 118 din 14.04.2020 apele uzate rezultate se colectează intr-un bazin tricompartmenta, unde se colectează și apele uzate menajere, de unde sunt descărcate în stația de epurare existentă pe amplasamentul abatorului Bocșa, aparținând S.C. Transavia S.A., reglementată prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 161 din 25.08.2022.

In anul 2022 operatorul statiei de epurare nu ne-a solicitat efectuarea unei analize privind calitatea apei uzate.

### 6.2.1. Monitorizari ape subterane.

In decursul anului 2022 s-au efectuat monitorizari la forajele de control semestrial, conform prevederilor autorizatiei integrate de mediu nr.4/21.08.2017. Monitorizarile au fost efectuate din probe momentante, Laboratorul de Ape Transavia.

Analizele calitatii apei subterane sunt prezentate in:

- Buletin de analiză Nr. 689/18.05.2022;
- Buletin de analiză Nr. 1239/05.09.2022;
- Buletin de analiză Nr. 1.1-1.3/21.05.2022
- Buletin de analiză Nr. 1.1-3.3/04.09.2022;

#### Concluzii:

Valorile rezultate se pot considera valori normale față de monitorizările făcute la preluarea amplasamentului in anul 2014, precum si fata de prevederile Ordinului nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România si ale Hotararii nr. 53/2009 pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării, cu modificarile si 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>A</sup> la [Legea apelor nr. 107/1996](#), cu modificările și completările ulterioare:

<i>Poluanți</i>	<i>Standard de calitate</i>
Nitrați	50 mg/l

Buletinele de analiză sunt anexate prezentului raport anual de mediu.

### **6.2.2. Monitorizari ape pluviale**

În anul 2022 s-au efectuat monitorizări semestriale la apele pluviale evacuate în valea naturală. 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. PI 2205183/17.06.2022;
- Raport de încercări nr. PI 2207118/27.07.2022;
- Buletin de analiză nr. 575/27.04.2022;
- Buletin de analiză nr. 1046/26.07.2022.

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

### **6.3. Emisii/ Imisii poluanti in atmosfera.**

Conform AIM nr. 4 din 21.08.2017 cap. 13 “Monitorizarea activității”, și 13.2.2 “Monitorizarea calității aerului”, în anul 2022, s-au efectuat masuratori la nivelul poluanților în aer pentru indicatorii: amoniac, hidrogen sulfurat și pulberi sedimentabile prin laboratorul pentru mediu ALS LIFE SCIENCES ROMÂNIA.

Rapoartele de incercare sunt anexate prezentului raport anual de mediu și sunt: Raport de încercări nr. PI2207128/28.07.2022, PI2207161/28.07.2022, PI2207171/28.07.2022 .

Valorile obținute în urma monitorizării se încadrează în valorile limită stabilite conform STAS 12574/87.

### **6.4. Sol**

Conform AIM nr. 4 din 21.08.2017 cap. 13.5. “Monitorizarea solului”, monitorizarea solului nu se mai solicită. La capitolul 10.4 “Sol” se precizează că valorile concentrațiilor agenților poluanți nu vor depăși pragul de alertă pentru terenurile mai puțin sensibile și nu se stabilesc valori admise pentru sol.

### **6.5. Zgomot**

Prin AIM nr. 4 din 21.08.2017 cap. 13.9 “Monitorizare zgomot” se stabilește că nu se impune monitorizarea datorită distanței fermei față de zona rezidențială a orașului Bocșa.

## **7. Managementul deșeurilor.**

În anul 2022 în cadrul Fermei nr. 15 Sector 1 Bocșa a fost întocmită evidența deșeurilor conform prevederilor HG. 856/2002, la toate categoriile de deșuri rezultate în urma activității desfășurate în ferma, fluxul deșeurilor este prezentat în tabelul nr. 9 de mai jos.

Pentru îndeplinirea cerinței AIM menționăm faptul că managementul deșeurilor se realizează conform legislației în vigoare.

În anul 2022 deșeurile generate în cadrul Fermei nr. 15 Sector 1 au fost valorificate pentru tratarea terenurilor având drept rezultat beneficii pentru agricultura sau îmbunătățirea ecologică pe terenurile aparținând SC MAXAGRO SRL și SC TRANSAVIA SA.

Operațiunea de valorificare, conform prevederilor O.U. 92/2021 privind regimul deșeurilor, anexa nr. 3, este „**R10**” – *Tratarea terenurilor având drept rezultat beneficii pentru agricultura sau pentru îmbunătățirea ecologică.*

Deșeurile se livrează pe baza formularelor de încarcare-descarcare deșuri nepericuloase (Anexa 3 din H.G. nr. 1061/2008) și a unui Borderou de Livrare, întocmit conform Codului de Bune Practici Agricole în Ferme.



Transportul dejectiilor se face cu autospeciale tip bena, inchise lateral, cu prelata pentru prevenirea imprastierii dejectiilor. SC MAXAGRO SRL si SC TRANSAVIA SA se conformează, la împrăștierea dejectiilor, pe terenurile deținute, ținând cont de toate cerințele prevăzute în Codul bunelor practici agricole și cu respectarea perioadelor de interdicție de împrăștiere a îngrășămintelor - Ordinul nr. 296/2005 privind aprobarea Programului cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole. De asemenea, sunt obligate 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 conform prevederilor H.G. 1061/2008 privind transportul deeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.

### 7.1. Evidenta Gestiunii Deseurilor cf. HG.856/2002 aferenta anului 2022.

*Tabel nr 9. Gestiunea deeurilor : Date generale: Cf H.G.856/2002*

Tip deseul colectat	Cod deseul conf. HG 856/2002	Stoc la inceputul anului (tone)	Cantitatea generata (tone)	Cantitatea predata la valorificat ori (tone)	Cantitatea predata la eliminatori (tone)	Stoc la sfarsitul anului (tone)	Cod de valorificare	Cod de eliminare	Unitatea unde s-a predat deseul
Tesuturi animale	02 01 02	1,266	38,199	19,075	18,817	1,573	R3	D10	SC MAGGOTS AND BAITES SRL SC TRANSAVIA SA
Dejectii animaliere	02 01 06	0	3906,9	3906,9	0	0	R10	-	SC MAXAGRO SRL SC TRANSAVIA SA
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	1,8	0	1,8	0	-	D8	SERVICIUL PUBLIC DE GOSPODARIE COMUNALA BOCSA
Ambalaje de sticla de la vaccinuri neutralizate prin imersie	15 01 07	0	0	0	0	0	-	-	-
Deseu amestecuri metalice	17 04 07	0	18,9	18,9	0	0	R12	-	SC DOLY COM DRL
Deseu amestecuri de beton, caramizi, tigle	17 01 07	0	14	14	0	0	R7	-	SC TRANSAVIA SA Valorificat intern ca material umplutura
Deseu de ambalaje contaminate	15 01 10*	0	0,148	0	0,098	0,05	-	D10	SC ECOLOG MED SRL

Tuburi fluorescente și alte deseuri cu conținut de Hg	20 01 21*	0	0,05	0,05	0	0	R12	-	SC SISTEM DE COLECTARE-SLC TIMIS
<b>TOTAL</b>		<b>1,266</b>	<b>3979,997</b>	<b>3958,925</b>	<b>20,715</b>	<b>1,623</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 Nationala de Mediu – Comisariatul Judetean Caraș-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 2022 prin controale de specialitate de catre :

- reprezentantii Administratia Nationala Apele Romane – Administrația Bazinală de Apă Banat. In urma controlului a fost intocmit Procesul verbal de constatare nr. 101/29.06.2022.

- reprezentantii Garzii Nationala de Mediu – Comisariatul Judetean Caraș-Severin. In urma controlului a fost intocmit Raportul de inspectie nr. 11/P/29.04.2022 ; nr. 126/03.11.2022.

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 2022 nu au avut loc incidente de mediu.

### 9.2. Reclamatii:

In anul 2022 nu au fost inregistrate reclamatii referitoare la activitatea desfasurata in cadrul Fermei nr. 15 Bocsa sector 1.

## 10. Anexe

- 10.1. Raport de încercări nr. PI 2205183/17.06.2022, pentru monitorizarea apelor pluviale, 1ex. – 2 pag;
- 10.2. Raport de încercări nr. PI 2208118/27.07.2022, pentru monitorizarea apelor pluviale, 1ex. – 2 pag;
- 10.3. Buletin de analiză nr. 575/27.04.2022, pentru monitorizarea apelor pluviale, 1ex. – 1 pag;
- 10.4. Buletin de analiză nr. 1045/26.07.2022, pentru monitorizarea apelor pluviale, 1ex. – 1 pag;
- 10.5. Buletin de analiză Nr. 689/18.05.2022 pentru monitorizare - ape subterane, 1ex. – 1 pag;
- 10.6. Buletin de analiză Nr. 1.1-1.3/21.05.2022 pentru monitorizare - ape subterane, 1ex. – 1 pag;
- 10.7. Buletin de analiză Nr. 1239/05.09.2022 pentru monitorizare - ape subterane, 1ex. – 1 pag;
- 10.8. Buletin de analiză Nr. 3.1-3.3/04.09.2022 pentru monitorizare - ape subterane, 1ex. – 1 pag;
- 10.9. Raport de incercare Nr. PI2207128/28.07.2022 pentru monitorizari imisii în aer 1ex. – 2 pag;
- 10.10. Raport de incercare Nr. PI2207161/28.07.2022 pentru monitorizari imisii în aer 1ex. – 2 pag;
- 10.11. Raport de incercare Nr. PI2207171/28.07.2022 pentru monitorizari imisii în aer 1ex. – 2 pag;
- 10.12. Raport de intercomparare nr. 344/09.06.2022, 1 ex. – 2 pag;
- 10.13. Evidența gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002, 1 ex. – 20 pag;
- 10.14. Raport PRTR pentru anul 2022 nr. 45/08.03.2023, 1 ex. 7 pag.;
- 10.15. Plan de prevenire și management a situațiilor de urgență nr. 205/07.02.2022 1 ex. – 24 pag.
- 10.16. Anexa RAM monitorizare azot, fosfor 1 ex. 3 pag
- 10.17. Raport incercare nr. 1445/28.07.2022 1 ex. 1 pag.

**SC TRANSAVIA SA**  
**Director Tehnic Punct Lucru**  
**ing. Emanuel Blatnyak**



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