

Nr. 57 din 23.03.2023

RAPORT ANUAL DE MEDIU

pentru anul 2022

Ferma nr. 18 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. 4 din 02.07.2018, revizuită la 16.01.2020, eliberata de Agentia pentru Protectia Mediului Caras-Severin. Autorizatia de mediu isi pastreaza valabilitatea pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala, conform Legii nr. 219/15.11.2019). Pentru anul 2022 Agentia pentru protectia mediului Caras-Severin a emis decizia nr.153/03.05.2022 prin care se aplică viza pentru perioada 02.07.2022-02.07.2023

Autorizatia integrata de mediu a fost eliberată pentru SC TRANSAVIA SA - punct de lucru Ferma nr.18 Bocsa, situata in localitatea Bocsa, str. Sadovei, nr.64, Jud Caras-Severin, ferma compusa din 8 hale destinate cresterii puilor de carne, cu o capacitate maximă autorizata de 216 000 locuri/serie, cod CAEN 0147 (rev 2).

2. Raport:

Raportul cuprinde informatii referitoare la emisiile de poluanti ca rezultat al activitatii, **in anul 2022**, 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. 18 Bocsa 3) loc. Bocsa, str. Sadovei nr.64, Jud Caras-Severin 5) 0147 (rev.2); 6) Cresterea pasarilor 7) 1015239 pui; Numarul de serii: 7 serii/an = 173186 pui/serie, respectiv un efectiv mediu anual estimat de 116822 pui. 8) APM Caras - Severin 9) 1 (o ferma) 10) 8760 ore/an 11) 18 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 și de experienta ca responsabil cu protectia mediului de 8 ani.

Personalul fermei este instruit si poseda 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 (1212300), au murit 26287 pui (rata mortalitate 2,168%), au fost sacrificati 1015239 pui si au ramas in stoc 170774 pui.

Estimarea efectivului mediu se poate face dupa formula:

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

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 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 116822 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 produse (sacrificate) anual, 365 reprezintă zilele in care ferma a functionat.

Astfel am avea un efectiv mediu estimat de : $AAP = 42 * (1015239/365) = 116822$ 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, 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.

Tabel nr.1 Consum furaj

An	Furaj consumat to/an	Nr total pui/serii an	Nr pui/an	Consum ferma		Recomandari BREF-2003	
				Kg/pasare/ciclu	Kg/pasare/an	Kg/pasare/ciclu	Kg/pasare/an
2018	2030	143228	501300	4,04	22,79	3.3 - 4.5	22 -29

2019	4487	154872	1084100	4,12	27,97		
						Recomandari BREF-2017	
2020	4415	173838	1216865	3.62	25.39	34.5 kg/pasare/an	
2021	4825	173087	1211611	3,98	27,88		
2022	4779	173186	1212300	3,94	27,59		

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, fiind conforma cu recomandarile BAT. Cantitatea de asternut utilizata in anul 2022 a fost de 381,74 to/an, respectiv 54,5 to/serie.

Tabel nr.2 Consum asternut uzat

Material	Consum ferma	Cantitate recomandata BREF-2003
Rumeguș/paie 2018	0,207 kg/pasare/serie	0.5 kg/pasare/serie
Rumeguș/paie 2019	0,314 kg/pasare/serie	
Material		Cantitate recomandata BREF-2017
Paie 2020	0,29 kg/pasare/serie	Nu prevede recomandari – kg/pasare/serie
Paie 2021	0,27 kg/pasare/serie	
Paie 2022	0,31 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 SO₄, 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 - 2003
BIOSAN STERIDET	kg	6	0,61 l-kg/mp	1 l/mp
CID 2000	kg	205		
KILCOX EXTRA	L	550		
Cu SO ₄	kg	46,6		
Formol	kg	776		
Soda caustica	kg	975		
Var	kg	4480		
LERASEPT AKTIV	kg	115		
OX-VIRIN	kg	1		
Leracid	kg	10		
CID COMPLEX	kg	61		
Total suprafata hale	mp	11823		

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 2022 la Ferma nr. 18 Bocsa

	Utilitati	UM	Valori medii autorizate	Consum anual				
				2018	2019	2020	2021	2022
Transavia SA Ferma nr. 18 Bocsa	Gaz natural	Mwh	-	838,897	1015	870.088	759	756
	Energie electrica	Mwh	-	607,58	384	336.820	345,340	331,68
	Apa	Mii mc	19,70	9,685	12,508	11,284	13,362	12,604

Nota. Volumul de apa mediu autorizat este de 54,09 mc/zi, => 19750 mc/an, conform AGA. nr. 83/27.04.2022, valabila pana la 27.04.2025.

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.

In anul 2022 s-a consumat o cantitate totala de apa de 12604 mc, din care :

- cca. 9080 mc s-au consumat pentru adapat pui,
- cca. 2800 mc pentru umidificare hale crestere,
- cca. 530 mc pentru igienizare hale si menajer,
- cca. 194 pentru udat/intretinere spatii verzi si alei in vederea prevenirii emisiilor de praf.

5.1.1. Comparare consum apa cu recomandarile BREF

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

An	Consum de apa ferma			Valori recomandate BREF – 2003		
	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)
2018	1,9	7,69	41,84	1.7-1.9	4.5- 11	40 -70
2019	1,9	7,86	55,05			
				Valori recomandate BREF – 2017		
2020	1,9	6,89	48,25	1.7-1.9	4.5-11	30-70
2021	1,9	7,57	53			
2022	1,9	7,49	52,43			

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, insa 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 490 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 6 hale cu 2 nivele și 2 hale cu un nivel. Suprafata totala a halelor este de 11823 m².

- suprafata igienizata: = 11823 mp;
- consum de apa tehnologica este 490 mc/an: $11823 \text{ mp} = 0.041 \text{ mc/mp/an}$,
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

Consumurile energetice relevante in ferma sunt cele de energie electrica si gaz natural. Ambele consumuri sunt monitorizate:

- prin contoare electrice, pentru energia electrica si respectiv,
- prin statie de reglare si masurare (SRM) pentru gazul natural.

Conform celor mentionate in **Cele mai bune tehnici disponibile (BAT), Document de referință pentru creșterea intensivă a păsărilor sau a porcilor Directiva privind emisiile industriale 2010/75/ UE Prevenirea și controlul integrat al poluării, la capitolul 3.2.3.** Consumul de energie ”Cuantificarea consumului de energie al fermelor de animale este o întreprindere complexă pentru toate sistemele de producție, întrucât organizarea și sistemele lor nu sunt omogene. Mai mult, tehnologiile aplicate sistemului de producție, de care depinde în mare măsură consumul de energie, variază substanțial în funcție de caracteristicile structurale și de producție ale fermelor. Un alt factor important care influențează consumul de energie este condițiile climatice [506, TWG ILF BREF 2001]. Principalele măsuri aplicate în sistemele de adăpostire a păsărilor și a porcilor pentru reducerea consumului de energie constau în controlul încălzitoarelor pentru creșterea animalelor tinere, izolarea clădirilor, controlul ventilației și sistemelor de iluminare artificială [264, Loyon și colab. 2010].”

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

Tabelul nr.6: Utilizare energie pe amplasament in 2022:

Tip	Consum 2018 [kWh]	Consum 2019 [kWh]	Consum 2020[kWh]	Consum 2021[kWh]	Consum 2022[kWh]
Gaz natural	838897	1015000	870088,322	758907	756177
Energie electrica	607580	384000	336820	345340	331680
Total energie	1446477	1399000	1206908.322	1104247	1087857

Observatie:

Conform evidentelor, Ferma nr. 18 Bocsa a crescut in anul 2022 un numar de 1212300 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 0,90 kWh/pasare, respectiv de 0.017 kWh/pasare/zi.

Tabel Nr. 7. Comparare consumului de energie cu nivelele specificate in documentele de referinta BREF-2003:

Consum energie ferma kWh/pasare/zi	Valori recomandate BAT kWh/pasare/zi
0,017 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 m³ / h la 1000 capete (de exemplu, capacitatea sistemului de ventilație instalat este de aproximativ 5 m³ / 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. 18 Bocsa care necesită energie sunt:

- încălzire locală în faza inițială a ciclului care se efectuează cu încălzitoare aer cald;
- distribuție/pregătire 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 păsărilor 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. 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 valoarea 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 bazine betonate vidanjabile de unde este vidanjata si transportata si descărcată la o statie de epurare.

Conform autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 83 din 27.04.2022 apele uzate menajere și tehnologice rezultate se colectează în două bazine etanșe vidanjabile cu V1 = 100 mc și V2 = 10 mc, 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. 161 din 25.08.2022, valabila pana la data de 31.08.2025.

Conform evidențelor în anul 2022 au fost vidanjate și descărcate în stația de epurare ape uzate in cantitate de 530 mc. 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 anual. Monitorizarile au fost efectuate din probe momentante de către Laboratorul de Ape Transavia.

Analizele calitatii apei subterane sunt prezentate in:

- Buletin de analiză Nr. 785/08.06.2022;

Buletinul de analiză este anexat prezentului raport anual de mediu.

Concluzii:

Valorile rezultate se pot considera valori normale față de monitorizările făcute la preluarea amplasamentului in anul 2017, 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

<i>Corp de apa de supterana</i>	<i>NH₄ (mg/l)</i>	<i>Cl (mg/l)</i>	<i>NO₂ (mg/l)</i>
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[^] la [Legea apelor nr. 107/1996](#), cu modificările și completările ulterioare:

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

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 momentane, 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 2205187/17.06.2022;
- Raport de încercări nr. PI 2207120/27.07.2022;
- Buletin de analiză nr. 620/05.05.2022;
- Buletin de analiză nr. 1116/10.08.2022.

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

6.3.Emisii/ Imisii poluanti in atmosfera.

Conform AIM 4/02.07.2018 cap. 13.2.2 “Monitorizarea calității aerului”, în anul 2022 s-au efectuat masuratori la nivelul poluanților în aer, la limita incintei amplasamentului, 3 măsurători în zile diferite pentru indicatorii: amoniac, hidrogen sulfurat și pulberi în suspensie (TSP) prin laboratorul pentru mediu ALS LIFE SCIENCES ROMÂNIA S.R.L.

Rapoartele de incercare sunt anexate prezentului raport anual de mediu și sunt: Raport de încercare nr. PI2207127/28.07.2022, PI2207163/28.07.2022, PI2207173/28.07.2022.

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

6.4. Sol

Conform prevederilor AIM 4/02.07.2018 cap. 13.5. “Monitorizarea solului”, nu se impun monitorizări ale solului.

6.5. Zgomot

Conform prevederilor AIM 4/02.07.2018, cap. 13.9. “Monitorizare zgomot”, în anul 2022 nu s-au efectuat masuratori ale nivelului zgomotului.

Prin AIM 4/02.07.2018 cap. 13.9 “Monitorizare zgomot” se stabilește că nu se impune monitorizarea datorită distanței fermei față de ultima casă a localității și faptului că în incinta fermei nu se semnalează zgomote.

7. Managementul deșeurilor.

În anul 2022 în cadrul Fermei nr.18 Bocsă a fost întocmită evidența gestiunii deșeurilor conform prevederilor H.G. 856/2002, la toate categoriile de deșeuri rezultate în urma activității desfășurate în ferma. Fluxul deșeurilor este prezentat în tabelul nr. 8 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. 18 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 OGU 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 încărcare-descărcare deșeuri 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 deșeurilor se face cu autospeciale tip benă, închise lateral, cu prelată pentru prevenirea împrăștierei deșeurilor. SC MAXAGRO SRL și SC TRANSAVIA SA se conformează, la împrăștierea deșeurilor, 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 întocmească studiul agrochimic și planul de fertilizare pentru cantitățile de îngrășăminte organice sau chimice aplicate pe terenurile proprii.

Predarea tuturilor categoriilor de deseuri generate pe amplasament către colectori/valorificatori/eliminatori autorizați se face conform prevederilor H.G. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Evidența gestiunii deșeurilor este anexată prezentului raport.

7.1. Evidența Gestiunii Deșeurilor cf. HG.856/2002 aferența anului 2022.

Tabel nr.8. Gestiunea deșeurilor : Date generale: Conform H.G. NR.856/2002

0,0	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Stoc la începutul anului (tone)	Cantitatea generată (tone)	Cantitatea predată la valorificat ori (tone)	Cantitatea predată la eliminatori (tone)	Stoc la sfârșitul anului (tone)	Cod de valorificare	Cod de eliminare	Unitatea unde s-a predat deșeu
Tesuturi animale	02 01 02	1,887	15,640	9,900	7,303	0,324	R3	D10	SC MAGGOTS & BAIKS SRL SC TRANSAVIA SA
Dejectii animaliere	02 01 06	0	1942,45	1942,45	0	0	R10	-	SC MAXAGRO SRL SC TRANSAVIA SA
Ambalaje de hartie și 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 SALUBRITATE BOCSA
Ambalaje de sticlă de la vaccinuri neutralizate prin imersie	15 01 07	0	0	0	0	0	-	-	-
Deseu de ambalaje contaminate	15 01 10*	0	0,16	0	0,115	0,045	-	D10	SC ECOLOGMED SRL
Tuburi fluorescente și alte deseuri cu conținut de Hg	20 01 21*	0	0,01	0	0,01	0	-	D15	SC Sistem de colectare – SLC Timiș
Uleiuri minerale neclorurate de motor, ungere și transmisie	13 02 05*	0	0,0108	0	0,0108	0	-	D15	SC CRISTAL GESMINA SRL
TOTAL		1,887	1960,078	1952,35	9,2388	0,369			

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/Rapoarte de inspectie.

Activitatea fermei a fost monitorizata în anul 2022 prin controale de specialitate de catre :

- reprezentantii Administratia Nationala Apele Romane – Administrația Bazinală de Apă Banat/SGA Caraş-Severin. In urma controlului a fost intocmit Procesul verbal de constatare nr. 98/29.06.2022;
- reprezentantii Garzii Nationale de Mediu – Comisariatul Judetean Caraş-Severin. In urma controlului a fost intocmit Raport de inspectie nr. 7/17.03.2022, nr. 127/08.11.2022.

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. 18 Bocsa.

10.Anexe

- 10.1. Raport de încercări nr. Pl 2205187/17.06.2022, pentru monitorizarea apelor pluviale, 1ex. – 2 pag;
- 10.2. Raport de încercări nr. Pl 2207120/27.07.2022, pentru monitorizarea apelor pluviale, 1ex. – 2 pag;
- 10.3. Buletin de analiză nr. 620/05.05.2022, pentru monitorizarea apelor pluviale, 1ex. – 1 pag;
- 10.4. Buletin de analiză nr. 1116/10.08.2022, pentru monitorizarea apelor pluviale, 1ex. – 1 pag;
- 10.5. Buletin de analiză Nr. 785/08.06.2022 pentru monitorizare - ape subterane, 1ex. – 1 pag;
- 10.6. Raport de incercare Nr. Pl2207127/28.07.2022 pentru monitorizari imisii în aer 1ex. – 2 pag;
- 10.7. Raport de incercare Nr. Pl2207163/28.07.2022 pentru monitorizari imisii în aer 1ex. – 2 pag;
- 10.8. Raport de incercare Nr. Pl2207173/28.07.2022 pentru monitorizari imisii în aer 1ex. – 2 pag;
- 10.9. Raport de intercomparare nr. 344/09.06.2022, 1 ex. – 2 pag;
- 10.10. Evidența gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002, 1 ex. – 18 pag;
- 10.11. Raport PRTR pentru anul 2022 nr. 58/24.03.2023, 1 ex. 8 pag.;
- 10.12 Plan de prevenire și management a situațiilor de urgență nr. 205/07.02.2022 1 ex. – 24 pag.
- 10.13. Anexa RAM monitorizare azot, fosfor 1 ex. 3 pag
- 10.14. Raport incercare asternut Nr.1445/28.07.2022 1 ex. 1 pag.

DIRECTOR TEHNIC
ing. Emanuel Blatnyak



Responsabil protectia mediului
ing. Vasile Ghibu

