

Nr. 46 din 09.03.2023

RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2022 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. In anul 2022 prin Decizia nr. 11/14.01.2022 a fost aplicată viza pentru perioada 27.03.2022-27.03.2023

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 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	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) 292022 pui; Numarul de serii: 6,1 serii/an = 57295 pui/serie, respectiv un efectiv mediu anual estimat de 33603 pui.
8) Autoritati de reglementare 9) Numarul instalatiilor 10) Numarul orelor de functionare pe an 11) Numarul anagajatorilor	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 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 (349498), au fost sacrificati 292022 pui, au murit 8790 pui (rata mortalitate 2,515%) si au ramas in stoc 48686 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 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 33606 pui/an, 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 (sacrificate) anual, 365 reprezintă zilele in care ferma a functionat.

Astfel am avea un efectiv mediu estimat de : $AAP = 42 * (292022/365) = 33603$ 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.

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		
2022	1501,27	349498	57295	4,3	26,2		

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. 109 to/an, respectiv 17,87 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	
Consum asternut uscat 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
BIOSAN STERIDET	kg	1	0,49 l-kg/mp	1 l/mp
CID 2000	kg	60		
KILCOX ENTRA	kg	166		
Cu SO4	kg	25		
Formol	kg	227		
Soda caustica	kg	400		
Var	kg	860		
LERASEPT AKTIV	L	25		
OX-VIRIN	kg	4,6		
Total suprafata hale	mp		3581	

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. 15 Sector 2 Bocsa

SC Transavia SA Ferma nr. 15 Sector 2 Bocsa	Utilitati	UM	Valori medii autorizate	Consum anual				
				2018	2019	2020	2021	2022
	Gaz natural	Mwh	-	665,2	439,3	431,2	508,74	800,23
	Energie electrica	Mwh	-	155,52	170,8	164,95	162,49	137,27
	Apa	Mii mc	4,333	3,9	4,66	3,49	3,37	4,9

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 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 4904 mc, din care

- cca 2853 mc s-au consumat pentru adapost pui ;
- cca 1876 mc pentru vaccinari, umidificare hale crestere, pentru udat/intretinere spatii verzi, udat betoane si alei pentru prevenirea emisiilor de praf si stingere incendii de vegetatie.
- cca 175 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			
2022	1,9	8,16	49,79			

Observatie:

Cantitatea de apa utilizata la igienizarea halelor de crestere din cadrul Fermei nr.15S2 se incadreaza in intervalul de apa utilizat la fermele de crestere de pasari din Franta, 0.03 – 0.048 mc/mp/an. conform *Tab. 3.12. Cantitatea estimata de apa utilizata la igienizare halelor de crestere a pasarilor [Cap.3.2.2.1.2 – BREF 2017].*

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 130 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 3581 m².

Suprafata igienizata: = 3581 mp;

consum de apa tehnologica este 130 mc/an: 3581 mp = **0.036** 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, 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:

Tip	Consum [Nmc]	Consum 2018 [kWh]	Consum 2019[kWh]	Consum 2020[kWh]	Consum 2021[kWh]	Consum 2022[kWh]
Gaz natural	-	665200	439800	431200	508740	800230
Energie electrica	-	155520	170800	164950	162490	137270
Total energie		820720	610600	596150	671230	937500

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 2022 un numar de 349498 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 2,6 kWh/pasare, respectiv de 0.045 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
0,045 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. 15 Sector 2 Bocșa 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 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 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 comparații 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 obținute în urma intercomparării procentul de recuperare se încadrează în intervalul de valori propus ca și criteriu de comparație;

Media rezultatelor obținute de fiecare laborator participant, pentru încercările comparate, este apropiată de valoarea atribuită, ceea ce indică o bună acuratețe.

Rezultatele obținute au arătat că laboratoarele sunt capabile să producă rezultate de bună calitate.”

6.1. Emisii apă uzată :

Având în vedere tehnologia de creștere utilizată în cadrul fermelor Transavia, respectiv de creștere a puilor pe pat uscat, la sfârșitul fiecărui ciclu de producție are loc curățarea, dezinfectarea halelor de creștere și a fermei. În această perioadă rezultă apa uzată tehnologică, care este dirijată către bazin betonate vidanjabile de unde este vidanțată și transportată sau descărcată la o stație de epurare.

Conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 556 din 07.12.2020 apele uzate rezultate se colectează într-un bazin etanș vidanțabil 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. 161 din 25.08.2022.

Conform evidențelor în anul 2022 au fost vidanțată și descărcată în stația de epurare o cantitate de 120 mc.

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

6.2.2. Monitorizări ape pluviale

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

În anul 2022 s-au efectuat monitorizări semestriale la apele descărcate liber pe terenurile fermei. Monitorizările 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. Pl 2205186/17.06.2022;
- Raport de încercări nr. Pl 2207119/27.07.2022;
- Buletin de analiză nr. 576/27.04.2022;
- Buletin de analiză nr. 1042/25.07.2022

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

6.3. Monitorizări ape subterane.

În decursul anului 2022 s-au efectuat monitorizări la forajele de control anual, conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 556 din 07.12.2020. Monitorizările au fost efectuate din probe momentane, 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 în:

- Buletin de analiză nr. 696/19.05.2022;
- Buletin de analiza nr. 2.1-2.3/21.05.2022.

Concluzii:

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

Ordinul nr. 621/2014 – extras Administrația Bazinală de Apă Banat

Corp de apă de suptera	NH_4 (mg/l)	Cl (mg/l)	NO_2 (mg/l)
ROBA18	6.4	250	0.5

Hotărârea 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. 1¹ la [Legea apelor nr. 107/1996](#), cu modificările și completările ulterioare:

Poluanți	Standard de calitate
Nitrati	50 mg/l

Rapoartele de încercare sunt anexate prezentului raport anual de mediu.

6.4. Emisii/ Imisii poluanți în atmosfera.

Conform AIM 2/27.03.2017 cap. 13.2.2 “Monitorizarea calității aerului”, în anul 2022 s-au efectuat măsurători la nivelul poluanților în aer, la limita incitei (4 puncte de măsurare), 3 măsurători în zile diferite pentru indicatorii: amoniac, hidrogen sulfurat și pulberi în suspensie (TSP) prin laboratorul pentru mediu ALS LIFE SCIENCES ROMÂNIA.

Rapoartele de încercare sunt anexate prezentului raport anual de mediu și sunt: Raport de încercare nr. Pl 2207130/28.07.2022; Raport de încercare nr. Pl 2207162/28.07.2022 și Raport de încercare nr. Pl 2207172/28.07.2022.

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

6.5. Sol

Conform AIM 2/27.03.2017 cap. 13.5. “Monitorizarea solului”, nu se impun monitorizări ale solului.

6.6. Zgomot

Prin AIM 2/27.03.2017 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 2 Bocșa s-a ținut evidența deșeurilor conform HG. 856/2002, la toate categoriile de deșuri 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. 15 Sector 2 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 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 deșeurilor se face cu autospeciale tip benă, închise lateral, cu prelată pentru prevenirea împrăștiilor 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 să întocmească studiul agrochimic și planul de fertilizare pentru cantitățile de îngrășăminte 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 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 2022.

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	1,094	6,032	2,866	3,329	0,931	R3	D10	SC MAGGOTS & BAITES SRL SC TRANSAVIA SA
Dejectii animaliere	02 01 06	0	484,1	484,1	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	0,9	0	0,9	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 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	-	-	-
TOTAL		1,094	491,032	486,966	4,229	0,931			

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 2022 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. 28/P/19.05.2022, nr. 131/P/10.11.2022.

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 Sector 2 Bocsa.

10.Anexe

- 10.1. Raport de încercări nr. PI 2205186/17.06.2022, pentru monitorizarea apelor pluviale, 1ex. – 2 pag;
- 10.2. Raport de încercări nr. PI 2207119/27.07.2022, pentru monitorizarea apelor pluviale, 1ex. – 2 pag;
- 10.3. Buletin de analiză nr. 576/27.04.2022, pentru monitorizarea apelor pluviale, 1ex. – 1 pag;
- 10.4. Buletin de analiză nr. 1042/25.07.2022, pentru monitorizarea apelor pluviale, 1ex. – 1 pag;
- 10.5. Buletin de analiză Nr. 696/19.05.2022 pentru monitorizare - ape subterane, 1ex. – 1 pag;
- 10.6. Buletin de analiză Nr. 2.1-2.3/21.05.2022 pentru monitorizare - ape subterane, 1ex. – 1 pag;
- 10.7. Raport de incercare Nr. PI2207130/28.07.2022 pentru monitorizari imisii în aer 1ex. – 3 pag;
- 10.8. Raport de incercare Nr. PI2207162/28.07.2022 pentru monitorizari imisii în aer 1ex. – 3 pag;
- 10.9. Raport de incercare Nr. PI2207172/28.07.2022 pentru monitorizari imisii în aer 1ex. – 3 pag;
- 10.10. Raport de intercomparare nr. 344/09.06.2022, 1 ex. – 2 pag;
- 10.11. Evidența gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002, 1 ex. – 16 pag;
- 10.12. Raport PRTR pentru anul 2022 nr. 47/09.03.2023, 1 ex. 7 pag.;
- 10.13 Plan de prevenire și management a situațiilor de urgență nr. 205/07.02.2022 1 ex. – 24 pag.
- 10.14. Anexa RAM monitorizare azot, fosfor 1 ex. 3 pag

DIRECTOR TEHNIC

ing. Emanuel Blatnyak



Responsabil protectia mediului

ing. Vasile Ghibu