

Nr.24 din 05.02.2024

## RAPORT ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023 Ferma nr. 16 Jebel

### 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. 16 din 10.05.2018. *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 2023 Agentia pentru protectia mediului Timiș a emis decizia nr. 317/06.04.2023 prin se aplică viza anuala pentru perioada 10.05.2023-10.05.2024.*

Autorizatia integrata de mediu a fost eliberată pentru SC TRANSAVIA SA - punct de lucru Ferma nr.16 Jebel, situata in loc. Jebel, nr.1156, Județul Timiș, ferma compusa din 18 hale destinate cresterii puilor de carne, cu o capacitate maxima autorizata de 143400 locuri/serie, cod CAEN 0147 (rev 2).

Activități auxiliare desfășurate pe amplasament conform A.I.M. nr. 16/10.05.2018:

- CAEN 0162 (rev. 2) – activități auxiliare de creștere a păsărilor (igenizare fermă);
- CAEN 3811(rev. 2) – colectarea deșeurilor nepericuloase (preluare rumeguș).

### 2. Raport:

Raportul cuprinde informatii referitoare la emisiile de poluanti ca rezultat al activitatii, **in anul 2023**, anterior raportarii.

| Identificarea dispozitivului  |   |
|---|---|
| 1) Numele companiei titulare<br>2) Numele instalatiei<br>3) Adresa instalatiei<br>4) Coordonate geografice de amplasament<br>5) CAEN cod<br>6) Activitate principala<br>7) Volumul productiei | <b>1) SC TRANSAVIA SA</b><br><b>2) Ferma nr. 16 Jebel</b><br>3) loc. Jebel, nr.1156, Județul Timiș<br>4) x – 203790,06; y – 459102,7<br>5) 0147 ( rev.2);<br>6) Cresterea pasarilor<br>7) 760280 pui (5322 UVM);<br>Numarul de serii: 5.5 serii/ an, respectiv un efectiv mediu anual estimat de 87484 pui. |
| 8) Autoritati de reglementare<br>9) Numarul instalatiilor<br>10) Numarul orelor de functionare pe an<br>11) Numarul anagajatilor  | 8) APM Timiș<br>9) 1 ( o ferma)<br>10) 8760 ore/an<br>11) 16 angajati   |
|   | Codul activitatii NOSE-P, in concordanta cu Anexa nr.3 la prezentul ordin   |
| Activitatea 1 (cea mai importanta activitate Anexa I)<br>Activitatea 2 (cea mai importanta activitate Anexa I)<br>Activitatea N   | <b>Cod 1 (NOSE-P)</b><br><b>110.04 fermentatie eterica</b><br><b>110.54 managementul dejectiilor 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;
- mentinerea și imbunătățirea managementului deșeurilor;
- imbunătățirea managementului energetic prin utilizarea judicioasă și economisirea resurselor naturale;
- mentinerea și imbunătățirea managementului apelor uzate;
- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră;
- 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 9 ani.

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

### 4. Materii prime si auxiliare

In anul 2023 din totalul de pui 779860 capete, au fost abatorizati 760280 capete si au murit 6883 capete (rata mortalitate 1 %)

Estimarea efectivului mediu se poate face dupa formula:

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

unde AAP = efectiv mediu anual, NAPA = numar de animale abatorizate 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 87484 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 abatorizate anual, 365 reprezintă zilele in care ferma a functionat.

Astfel am avea un efectiv mediu estimat de :  $AAP = 42 * (760280/365) = 87484$  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.

**Tabel 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 | Recomandari BREF-2017 |
| 2023 | 3478,199             | 779860    | 141793                | 4,46            | 24,5         | 34,5 kg/pasare/an     |

**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 sneec 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 de paie, tehnica fiind conforma cu recomandarile BAT. Cantitatea de asternut utilizata in anul 2023 a fost de aproximativ 169150 to/an, respectiv 30,75 to/serie.

**Tabel nr.2 Consum asternut uzat**

| Material  | Consum ferma         | Cantitate recomandata BREF               |
|-----------|----------------------|--|
| Paie 2023 | 0,22 kg/pasare/serie | Nu prevede recomandari – 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, var si insecticid, etc.

**Tabel nr.3. Consum substante dezinfectante**

| Denumire Produs             | Um        | Consum | Consum /mp      | Cantitate recomandata BREF |
|-----------------------------|-----------|--------|-----------------|----------------------------|
| CID 2000                    | kg        | 119    | 0,48<br>l-kg/mp | 1 l/mp                     |
| CID COMPLEX                 | L         | 359,5  |                 |                            |
| Cu SO <sub>4</sub>          | kg        | 51,2   |                 |                            |
| Formol                      | kg        | 354    |                 |                            |
| Soda caustica               | kg        | 487    |                 |                            |
| Var                         | kg        | 1740   |                 |                            |
| Agatens                     | kg        | 263    |                 |                            |
| Leracid                     | kg        | 3      |                 |                            |
| LERASEPT AKTIV              | kg        | 150    |                 |                            |
| Kilcox                      | L         | 50     |                 |                            |
| AG Clean A-NP 26 25 Kg      | Kg        | 150    |                 |                            |
| Biosan steridet             | Kg        | 1,9    |                 |                            |
| Foam B-25x25 kg             | Kg        | 148    |                 |                            |
| Virofoam 25 L               | L         | 143    |                 |                            |
| <b>Total suprafata hale</b> | <i>mp</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 2023 sunt prezentate in tabelul nr. 4 de mai jos.

*Tabel nr.4. Resurse utilizate in anul 2023 la Ferma nr. 16 Jebel*

| SC Transavia SA<br>Ferma nr. 16<br>Jebel | Utilitati         | UM     | Valori medii autorizate | 2023    |
|--|-------------------|--------|-------------------------|---------|
|  | Gaz natural       | Mwh    | -                       |         |
|  | Energie electrica | Mwh    | -                       | 530,777 |
|  | Apa               | Mii mc | 17,64                   | 9,684   |

*Nota. Volumul de apa maxim autorizat este de 54,8 mc/zi, 20000 mc/an, conform AGA nr.178/29.09.2023*

### 5.1 Bilant consum apa în anul 2023:

Consumul total de apa include nu numai consumul necesar puilor 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, înaintea bazinului de înmagazinare a apei.

In anul 2023 s-a consumat o cantitate totala de apa de 9684 mc, din care

- cca 6609 mc s-au consumat pentru adapost pui;
- cca 1895 mc pentru umidificare hale crestere;
- cca 340 mc pentru igienizare hale si menajer;
- cca 840 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 - 2017 |  |                                   |
|------|------------------------------|--|-----------------------------------|--------------------------------|--|-----------------------------------|
|      | 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) |
| 2023 | 1,9                          | 8.47   | 46,61                             | 1.7-1.9                        | 4.5-11   | 30-70                             |

#### 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 adapost utilizat in cadrul fermei este conform BAT, format din linii de adapostare 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 2023 in scopul igienizarii halelor a fost de 295 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 18 hale cu un nivel. Total suprafata utila hale 8390 m<sup>2</sup>.

Suprafata igienizata: = 8390 m<sup>2</sup>;

consum de apa tehnologica este 295 mc/an : 8390 mp = **0.035** mc/mp/an.

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

### 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 pasărilor 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 pasărilor 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 2023 sunt prezentate in tabelul nr.6 de mai jos.

*Tabel nr.6: Utilizare energie pe amplasament in 2023:*

| Tip                  | Consum<br>2023 [kWh] | Comentarii  |
|----------------------|----------------------|-------------|
| Peleți               | 797760               | 1kg=4,8 kwh |
| Energie electrica    | 530777               | -           |
| <b>Total energie</b> | <b>1328537</b>       | -           |

#### **Observatie:**

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

Conform evidentelor, Ferma nr. 16 Jebel a produs in anul 2023 un numar de 779860 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 1,70 kWh/pasare, respectiv de 0,03 kWh/pasare/zi.

**Tabel Nr. 7. Comparare consumului de energie cu nivelele specificate în documentele de referință BREF:**

| Consum energie ferma<br>kWh/pasare/zi | Valori recomandate BAT<br>kWh/pasare/zi |
|---------------------------------------|---|
| 0,03 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:

- incalzirea in faza initiala a ciclului care se efectueaza cu incalzitoarele de aer fierbinte (de exemplu, in Franta reprezinta aproximativ 80% din consum);
- ventilatia carcasi, care variaza intre perioadele de iarna si vara de la 2 000 la 12 000 m<sup>3</sup> / h la 1000 capete (de exemplu, capacitatea sistemului de ventilatie instalat este de aproximativ 5 m<sup>3</sup> / h per kg de LW in Franta);

- iluminatul, care este esential atat pentru bunastarea animalelor, cat si pentru performanta;
- energia utilizata pentru distributie si, uneori, pentru prepararea furajelor.

Variabilitatea sezoniera a consumului de energie pe parcursul anului este in primul rand legata de tipul de ferma si de tipul de sisteme utilizate. In fermele de pui, consumul de energie electrica este maxim vara (ventilatie), iar consumul termic este maxim iarna (incalzire). La fermele de gaini ouatoare, unde incalzirea pe timp de iarna nu este utilizata, varful consumului de energie (electrica) este vara, datorita cresterii ratei de ventilatie [391, Italia 1999].

Activitatile desfasurate in cadrul Fermei nr. 16 Jebel care necesita energie sunt:

- incalzire locala in faza initiala a ciclului care se efectueaza cu incalzitoare aer cald;
- distribuire/pregatire furaj;
- ventilare hale;
- distributie furaj si apa;
- iluminat interior si exterior hale;
- activitati administrative (incalzire, iluminat, producere apa calda).

Dupa cum se poate observa, activitatile consumatoare de energie sunt diverse in cadrul fermei.

De mentionat este faptul Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in 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 2023**

In anul 2023 monitorizarile factorilor de mediu au fost facute de catre laboratorul pentru mediu ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

### **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 hanelor 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 descarcata la o statie de epurare.

Conform autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 178 din 29.09.2023 apele uzate rezultate se colecteaza in 4 bazine vidanjabile, dupa cum urmeaza:  $V_1 = 50$  mc,  $V_{2,3,4} = 3 \times 20$  mc. Apele uzate menajere rezultate se colecteaza in doua bazine etanse vidanjabile cu  $V = 2 \times 16$  mc. Bazinele vidanjabile sunt luate in evidenta la Primaria Jebel.

Apele uzate menajere si tehnologice vidanjate sunt transportate la statia de epurare existenta pe amplasamentul abatorului de pasari Boesa, apartinand S.C. Transavia S.A., reglementata prin Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 146 din 15.07. 2013, revizuita la 08.07.2022. In situatia functionarii abatorului la capacitate maxima, apele uzate menajere sunt transportate la statia de epurare a municipiului Timisoara, in baza contractului incheiat cu AQUATIM S.A.



Conform evidențelor în anul 2023 au fost vidanțată și descărcată în stația de epurare o cantitate de 300 mc apă uzată:

- 110 mc apă uzată la stația de epurare AQUATIM;
- 190 mc apă uzată la stația de epurare din cadrul Abatorului de păsări Bocșa.

În anul 2023 operatorii stațiilor de epurare nu ne-au solicitat efectuarea unei analize privind calitatea apei uzate.

### 6.2.1. Monitorizări ape subterane.

În decursul anului 2023 s-au efectuat monitorizări anuale la forajele de control. Monitorizarile au fost efectuate din probe momentane, la laboratorul pentru mediu ALS Life Sciences România SRL.

Analizele calitatii apei subterane sunt prezentate în Raportul de încercare nr. PI2305621/26.06.2023

| Parametrii urmăriti              | Valori de referinta 2014 |         |         | Rezultate analize parametrii monitorizati în anul 2023 |         |         |
|----------------------------------|--------------------------|---------|---------|--|---------|---------|
|                                  | Foraj 1                  | Foraj 2 | Foraj 3 | Foraj 1  | Foraj 2 | Foraj 3 |
| pH (unit pH)                     | 7,12                     | 7,3     | 7,6     | 7,2  | 7,3     | 7,5     |
| CCO-Cr                           | <15                      | <15     | <15     | <9,7   | <9,7    | <9,7    |
| CBO <sub>5</sub> (mg/l)          | <0,5                     | <0,5    | <0,5    | <10  | <0,10   | <0,10   |
| Amoniu NH <sub>4</sub>           | <0,05                    | <0,05   | <0,05   | <0,023   | <0,023  | <0,023  |
| Azotiti NO <sub>2</sub>          | <0,01                    | <0,01   | <0,01   | <0,031   | <0,031  | <0,031  |
| Azotati NO <sub>3</sub>          | 4,91                     | 2,25    | 7,4     | 3,81   | 16      | 15,9    |
| Fosfor total                     | <0,05                    | <0,05   | <0,05   | <0,1   | <0,1    | <0,1    |
| Materii în suspensie             | 13                       | 11      | 13      | <10  | <0,10   | <0,10   |
| Azot total                       | 3,74                     | 4,58    | 11,8    | 2,32   | 2,19    | 3,47    |
| Calciu                           | 44,2                     | 54      | 87,7    | <0,5   | <0,5    | <0,5    |
| Magneziu                         | 20,6                     | 28,8    | 16,8    | <0,5   | <0,5    | <0,5    |
| Bacterii coliforme               | 248                      | 208     | 221     | 0  | 0       | 0       |
| Reziduu filt. la 10 <sup>5</sup> | 415                      | 483     | 408     | 51   | 69      | 204     |

#### 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 Administratia Bazinala de Apa Banat

| Corp de apă de suptera | NH <sub>4</sub> (mg/l) | Cl (mg/l) | NO <sub>2</sub> (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 subpt. 2.3.2 din anexa nr. 1<sup>1</sup> la Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare:

| Poluanți | Standard de calitate |
|----------|----------------------|
| Nitrati  | 50 mg/l              |

În conformitate cu pct. 10.3 "APE SUBTERANE" din AIM nr. 16/10.05.2018, pentru parametrii: Materii în suspensie, Azot total, Ca, Mg, Bacterii coliforme și Reziduu filtrat la 10<sup>5</sup> sunt considerate valori de referință rezultatele monitorizate în anul 2019, deoarece a fost prima monitorizare efectuată.

Rapoartul de încercare nr. PI2305621/26.06.2023 este anexat prezentului raport anual de mediu.

### 6.2.2. Monitorizări ape pluviale

În anul 2023 s-au efectuat monitorizări semestriale la apele pluviale evacuate în canalul ANIF. Monitorizarile au fost efectuate din probe momentane, la laboratorul pentru mediu ALS Life Sciences România SRL.

Rezultatele analizelor calitatii apelor pluviale sunt prezentate in:

- Raportele de incercare nr. P12305620/22.06.2023 și nr.P12309481/11.10.2023.
- Rapoartele de incercare sunt anexate prezentului raport anual de mediu.

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

Conform Autorizatia integrata de mediu nr. 16 din 10.05.2018, cap. 13 "Monitorizarea activității", in anul 2023 s-au efectuat masuratori la nivelul imisiilor de poluanți in aer pentru indicatorii: amoniac, hidrogen sulfurat prin laboratorul pentru mediu ALS LIFE SCIENCES ROMÂNIA.

Rezultatele monitorizării sunt prezentate in Raportele de încercări nr. P12309477/13.10.2023; PL2309478/13.10.2023.

Valorile obținute în urma monitorizării se încadrează în valorile limită stabilite conform STAS 12574/87. Rapoartele de incercare sunt anexate prezentului raport anual de mediu.

### **6.4. Sol**

Conform Autorizatia integrata de mediu nr. 16 din 10.05.2018, cap. 13.3. " Sol", in anul 2023 s-a efectuat monitorizarea solului pentru indicatorii: C organic, pH si azot total prin laboratorul pentru mediu ALS LIFE SCIENCES ROMÂNIA.

Rapoartul de incercare este anexate prezentului raport anual de mediu.

### **6.5. Zgomot**

Conform AIM nr. 16 din 10.05.2018, cap. 13.5. "Monitorizare zgomot", in anul 2023 nu s-au efectuat masuratori ale nivelului zgomotului.

Prin AIM nr. 16 din 10.05.2018, cap. 13.5 "Monitorizare zgomot" se stabilește că nu se impune monitorizarea datorită faptului că ferma este amplasată la periferia localității.

## **7. Managementul deseurilor.**

In anul 2023 in cadrul Fermei nr. 16 Jebel a fost întocmită evidenta gestiunii deseurilor conform prevederilor H.G. 856/2002, la toate categoriile de deseuri rezultate in urma activitatii desfasurate pe amplasament. Fluxul deseurilor este prezentat in tabelul nr. 8 de mai jos.

Pentru indeplinirea cerintei AIM mentionam faptul ca managementul dejectiilor se realizeaza conform legislatiei in vigoare.

In anul 2023 dejectiile generate in cadrul Fermei nr. 16 Jebel, au fost valorificate pentru tratarea terenurilor avand drept rezultat beneficii pentru agricultura sau imbunatatire ecologica pe terenurile apartinand SC TRANSAVIA SA.

Operatiunea de valorificare, conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor, anexa nr. 3, este „R10” – *Tratarea terenurilor avand drept rezultat beneficii pentru agricultura sau pentru imbunatatirea ecologica.*

Dejectiile se livreaza pe baza formularelor de incarcare-descarcare deseuri nepericuloase (Anexa 3 din H.G. nr. 1061/2008) si a unui Borderou de Livrare, intocmnit conform Codului de Bune Practici Agricole in Ferme.

Transportul dejectiilor se face cu autospeciale tip bena, inchise lateral, cu prelata pentru prevenirea imprastierii dejectiilor. 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 deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.



## 7.1. Evidenta Gestiunii Deseurilor conform HG.856/2002 aferenta anului 2023.

| <b>Tabel nr.8. Gestiunea deseurilor : Date generale: Conform H.G.856/2002 Tip deșeu colectat</b> | <b>Cod deșeu conf. HG 856/2002</b> | <b>Stoc la inceputul anului (tone)</b> | <b>Cantitatea generata (tone)</b> | <b>Cantitatea predata la valorificatori (tone)</b> | <b>Cantitatea predata la eliminatori (tone)</b> | <b>Stoc la sfarsitul anului (tone)</b> | <b>Cod de valorificare</b> | <b>Cod de eliminare</b> |
|--|------------------------------------|--|-----------------------------------|--|---|--|----------------------------|-------------------------|
| Tesuturi animale   | 02 01 02                           | 1,058                                  | 6.614                             | 0  | 7,672   | 0                                      | -                          | D10                     |
| Dejectii animaliere  | 02 01 06                           | 0                                      | 1515,6                            | 1515,6   | 0   | 0                                      | R10                        | -                       |
| 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                                      | -                          | D13                     |
| Ambalaje de sticla de la vaccinuri neutralizate prin imersie                                     | 15 01 07                           | 0                                      | 0                                 | 0  | 0   | 0                                      | -                          | -                       |
| Deșeu de ambalaje contaminate  | 15 01 10*                          | 0,011                                  | 0,054                             | 0  | 0,065   | 0                                      | -                          | D15                     |
| Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de Hg  | 20 01 21*                          | 0                                      | 0                                 | 0  | 0   | 0                                      | -                          | -                       |
| Uleiuri minerale neclorurate de motor, transmisie si ungere                                      | 13 02 05*                          | 0                                      | 0,06225                           | 0  | 0,06225   | 0                                      | -                          | D15                     |
| <b>TOTAL</b>   |                                    | <b>1,069</b>                           | <b>1524,13025</b>                 | <b>1515,6</b>                                      | <b>9,59925</b>                                  | <b>0</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 Timiș, Administratia Nationala Apele Romane – Administratia Bazinală de Apă Banat. In urma controalelor sunt intocmite Rapoarte de inspectie, Procese Verbale de Control, Note de constatare.

Activitatea fermei a fost monitorizata în anul 2023 prin controale de specialitate de catre :

- reprezentantii Administratia Nationala Apele Romane – Administratia Bazinală de Apă Banat. In urma controlului a fost intocmit Procesul verbal de constatare nr. 33/15.02.2023.

- reprezentantii Garzii Nationale de Mediu – Comisariatul Judetean Caraș-Severin. In urma controlului a fost intocmit Raportul de inspectie nr. 9/13.03.2023.

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 2023 nu au avut loc incidente de mediu.

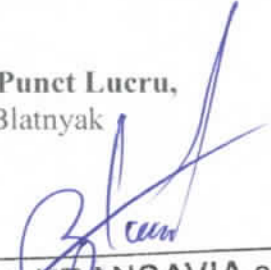
### 9.2. Reclamatii:

In anul 2023 nu au fost inregistrate reclamatii referitoare la activitatea desfasurata in cadrul Fermei nr. 16 Jebel.

## 10. Anexe

- 10.1. Raport de incercare nr. PL2309477/13.10.2023; PL2309478/13.10.2023 pentru imisii aer, 2ex. - 4 pag;
- 10.2. Raport de incercare nr. PL2309482/20.10.2023 pentru monitorizare sol, 1 ex. 2 pag;
- 10.3. Raport de incercare nr. PL2305621/26.06.2023 pentru monitorizarea apei subterane; - 1 ex - 5 pag ;
- 10.4. Raport de incercare nr. PL2305620/22.06.2023 și PL2309498/11.10.2023 pentru monitorizare ape pluviale, 2 ex. - 4 pag;
- 10.5. Evidenta gestiunii deșeurilor, 1ex. - 18 pag ;
- 10.6. Copie registru evidență transport deșeuri pentru anul 2023, 1 ex. - 5 pag;
- 10.7. Raport EPRTR aferent anului 2023, nr. 25/05.02.2024 - 1 ex. - 7 pag.
- 10.8. Raport privind managementul dejectiilor la Ferma 16 Jebel pentru anul 2023, 1ex. - 1 pag ;
- 10.9. Anexa RAM monitorizare azot si fosfor total, 1 ex. - 3 pag.

**Director Tehnic Punct Lucru,**  
ing. Emanuel Blatnyak

  
S.C. TRANSAVIA S.A.  
Punct de lucru BOCȘA  
Jud. CARAȘ SEVERIN

**Responsabil protectia mediului**  
Ing. Vasile Ghibu

