

Nr. 194/02.08.2024

RAPORT DE AMPLASAMENT

și al situației de referință

Ferma nr. 17 - creștere păsări pentru reproducție

Operator/Titular de activitate

TRANSAVIA SA

Amplasament: Mediaș, județul Sibiu

Sediu: comuna Sântimbru, sat Sântimbru, str. Blajului nr. 244D, județul Alba

Elaborator:

MABECO SRL

ing. Mihaela Beu

ing. Lucia Bodochi

Mihaela- Digitally signed
Teodora by Mihaela-
Beu Teodora Beu
Date: 2024.08.02
09:42:07 +03'00'

Cuprins:

1. INTRODUCERE.....	3
1.1. Context.....	3
1.2. Obiective.....	5
1.3. Scop și abordare	6
2. DESCRIEREA TERENULUI	6
2.1. Localizarea terenului	6
2.2. Dreptul de proprietate actual	8
2.3. Utilizarea actuală a terenului	8
2.4. Folosința terenurilor din împrejurimi	13
2.5. Utilizarea chimică	13
2.6. Topografie și canalizare	15
2.7. Geologie și hidrogeologie	16
2.8. Hidrologie.....	16
2.9. Clima și calitatea aerului în zona amplasamentului.....	16
2.10. Autorizații actuale	17
2.11. Detalii de planificare	17
2.12. Incidente provocate de poluare	18
2.13. Specii sau habitate sensibile sau protejate care se află în apropiere	18
2.14. Condițiile construcțiilor.....	18
2.15. Răspuns de urgență	18
3. ISTORICUL TERENULUI.....	19
4. RECUNOAȘTEREA TERENULUI	19
4.1. Probleme identificate.....	19
4.2. Deșeuri	19
4.3. Depozite chimice	21
4.4. Instalații de evacuare	21
4.5. Alte depozite chimice și zone de folosire.....	23
4.6. Alte posibile impurități din folosința anterioară a terenului	23
5. PREZENTAREA REZULTATELOR INVESTIGAȚIILOR ȘI RECOMANDĂRI	23
5.1. Calitatea aerului	24
5.2. Calitatea apei	28
5.3. Nivelul de zgomot	30
5.4. Calitatea solului	31
6. CONCLUZII.....	32

1. INTRODUCERE

1.1. Context

Prezentul raport de amplasament și al situației de referință a fost întocmit de societatea Mabeco SRL din Cluj -Napoca, prin d-na Beu Mihaela (Certificat de atestare nr. 001/05.08.2021 emis de Asociația Română de Mediu 1998- *Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu*).

Raportul de amplasament are ca scop prezentarea situației amplasamentului din localitatea Mediaș, județul Sibiu, unde societatea TRANSAVIA SA, cu sediul social în comuna Sântimbru, sat Sântimbru, str. Blajului nr. 244D, județul Alba, desfășoară activitatea de creștere a păsărilor pentru reproducție, ca parte a documentației de **solicitare a revizuirii Autorizației integrate de mediu nr. SB 01/04.10.2013, revizuită la 16.07.2020.**

Societatea TRANSAVIA SA desfășoară activități principale corespunzătoare codurilor CAEN (*reviz. 2*):
0147 - Creșterea păsărilor.

Activități secundare: CAEN 0162 (rev.2) - activități auxiliare pentru creșterea păsărilor

CAEN 3811 (rev.2) - colectare deșeuri nepericuloase

CAEN 3511 (rev.2) - Producție de energie electrică

CAEN 5210 (rev.2) - Depozitări

CAEN 8129 (rev.2) - Alte activități de curățenie

Activitatea de **creștere a tineretului reproducător și exploatare a găinilor de reproducție rase grele** desfășurată de societatea TRANSAVIA SA pe amplasamentul din localitatea Mediaș, județul Sibiu, se încadrează în **Anexa 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**, lege care transpune în legislația națională prevederile Directivei 2010/75 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), *la pct. 6.6.a*). **Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor, având o capacitate mai mare de 40.000 de locuri pentru păsări.**

Activitatea TRANSAVIA SA, Ferma nr. 17 din localitatea Mediaș, județul Sibiu este reglementată prin Autorizația integrată de mediu nr. SB 01/04.10.2013, revizuită la 12.10.2017 și la 16.07.2020, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, pentru o capacitate totală de 56700 locuri.

Activitatea este prevăzută, conform HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE, în Anexa I la activitatea (EPRTR) 7(a)(i) **Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte cu o capacitate mai mare de 40 000 locuri pentru păsări.**

Evaluarea instalației s-a realizat în raport cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile, cu ajutorul documentului de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, ediția 2017 (Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs), respectiv Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor.

Conform **BAT 1 privind performanța de mediu globală a fermelor**, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS).

Compania Transavia SA are implementat Sistemul de management de mediu (EMS) conform SR EN ISO 14001:2015 (necertificat de organism acreditat), prin proceduri operaționale și proceduri de sistem. Politica de mediu și programul de management sunt implementate și actualizate anual. Politica de mediu la nivelul societății, ansamblul de proceduri, responsabilități și măsuri pentru a

se asigura respectarea cerințelor legale aferente protecției mediului, pentru toate procesele de pe amplasament, poate fi considerată conformă cu concluziile BAT.

În cadrul societății, respectarea cerințelor autorizației integrate de mediu pentru instalație este asumată la nivelul conducerii.

De la emiterea Autorizației integrate de mediu nr. SB 04.10.2013, revizuită la 16.07.2020, pe amplasamentul din localitatea Mediaș, județul Sibiu au intervenit **modificări prin finalizarea investiției „Construire hală păsări”**.

Proiectul a fost reglementat prin Decizia etapei de încadrare nr. SB 30/19.02.2024, emisă de APM Sibiu, respectiv Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 2/08.01.2024, emis de ABA Mureș.

Hala nouă (H11) are două compartimente, cu capacitate de 400 locuri fiecare.

In cele 800 de locuri aloe halei se transferă un efectiv de păsări din categoria tineret, în vederea atingerii greutateții corporale necesare pentru asigurarea fluxul tehnologic de reproducție.

Capacitatea fermei este de **56.700 locuri**, astfel:

- **H1-H3 (foste H7-H9):** 3 hale păsări tineret x 6.000 locuri/hală= **18.000 locuri păsări tineret**
- **H4-H9 (foste H1-H6):** 6 hale păsări adulte x 6.050 locuri/hală= **36.300 locuri păsări adulte**
- **H10:** o hală cu **2.400 locuri păsări tineret, din care se transfera la H11 (800 locuri).**

Se are în vedere capacitatea de ocupare a halelor la sfârșitul unui ciclu de creștere.

De asemenea, Ferma nr. 17 Mediaș, deține Autorizația de gospodărire a apelor nr. 249/13.09.2023 (valabilă până la 13.09.2028), emisă de ABA Mureș.

Acest raport de amplasament și al situației de referință a fost întocmit pentru a îndeplini cerințele de prevenire, reducere și control al poluării, conform informațiilor solicitate în articolul 22 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, astfel încât să ofere informații relevante privind starea actuală a amplasamentului și locul unde se regăsesc în Raportul de amplasament, de sprijin pentru solicitarea de emitere a unei noi autorizații integrate de mediu

Cerința din Legea 278/2013	Identificarea cerinței în Raportul de amplasament
Art. 22, alin (4), punctul a): informații privind utilizarea actuală a amplasamentului și informații privind utilizările anterioare ale amplasamentului, acolo unde acestea sunt disponibile.	Raportul de amplasament conține aceste informații în subcapitolele: 2.3. Utilizarea actuală a terenului 2.4. Folosința terenului din împrejurimi 3. Folosiri istorice ale terenului și ale zonei din împrejurimi
Art. 22, alin(4), punctul b): informațiile existente privind rezultatele determinărilor realizate în ceea ce privește solul și apele subterane, care reflectă starea acestora la data elaborării raportului privind situația de referință, acolo unde sunt disponibile, sau rezultatele unor determinări noi ale solului și apei subterane, luând în considerare posibilitatea contaminării solului și a apelor subterane cu acele substanțe periculoase care urmează să fie utilizate, produse ori emise de instalația în cauză.	Raportul de amplasament conține aceste informații în subcapitolele: 2.11. Monitorizarea calității factorilor de mediu pe amplasament <i>Rezultatele monitorizării <u>apei freactice</u> sunt prezentate în următoarele subcapitole:</i> 5.2. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru apă 6. Interpretarea informațiilor, evaluarea impactului <i>Datele privind calitatea <u>solului</u> sunt prezentate în următoarele capitole:</i> 5.4. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru sol 6. Interpretarea informațiilor, evaluarea impactului

<p>Art. 22, alin (7): în cazul în care contaminarea solului și a apelor subterane din cadrul amplasamentului prezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană sau pentru mediu ca urmare a desfășurării activităților autorizate, înainte de prima actualizare a autorizației, după data intrării în vigoare a prezentei legi și ținând seama de condițiile amplasamentului instalației stabilite potrivit art. 12, alin (1), lit. d, operatorul ia măsurile necesare în vederea îndepărtării, controlului, limitării sau reducerii substanțelor periculoase relevante, astfel încât amplasamentul, ținând seama de utilizarea sa actuală sau de utilizările viitoare aprobate potrivit legislației specifice, să nu mai prezinte un astfel de risc.</p>	<p>Raportul de amplasament conține aceste informații în subcapitolele: 6. Interpretarea informațiilor, analiza impactului</p>
--	---

1.2. Obiective

Obiectivele prezentului Raport s-au identificat în conformitate cu cerințele privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, prevăzute și de Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, care definește Raportul privind situația de referință.

În conformitate cu cerințele art. 22 (4) din Legea nr. 278/2013, Raportul privind situația de referință conține cel puțin următoarele:

- informații privind utilizarea actuală a amplasamentului și informații privind utilizările anterioare ale amplasamentului, acolo unde acestea sunt disponibile;
- informațiile existente privind rezultatele determinărilor realizate în ceea ce privește solul și apele subterane care reflectă starea acestora la data elaborării raportului privind situația de referință, acolo unde sunt disponibile, sau rezultatele unor determinări noi ale solului și apelor subterane, luând în considerare posibilitatea contaminării solului și a apelor subterane cu acele substanțe periculoase care urmează să fie utilizate, produse ori emise de instalația în cauză.

Astfel, în funcție de specificul lor, obiectivele prezentului Raport sunt grupate astfel:

A - prezentarea unei situații a amplasamentului, pentru estimările ulterioare ale terenului ce pot fi comparate și vor constitui un punct de referință în solicitarea autorizației integrate de mediu.

Acest obiectiv este realizat prin:

- identificarea utilizărilor anterioare și actuale ale terenului, pentru a determina dacă și în ce măsură există zone cu potențial de contaminare (contaminare istorică și actuală);
- abordarea unor informații suficiente, care să permită dezvoltarea inițială a unui model conceptual al amplasamentului astfel încât să se descrie interacțiunea dintre factorii de mediu.

B - identificarea și furnizarea de informații asupra caracteristicilor fizice și chimice ale terenului și a vulnerabilității sale în cazul oricărei contaminări posibile în trecut, prezent și viitor. Acest obiectiv este realizat prin studierea și interpretarea posibilelor impacte ale activităților realizate anterior pe amplasament și prin analizele prezente efectuate pe amplasament și vizează în special factorii de mediu sol și apă subterană.

C - identificarea și furnizarea de dovezi în vederea atingerii scopurilor de respectare a prevederilor în domeniul protecției calității aerului, apelor, solului și subsolului.

Conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, *Raportul privind situația de referință* trebuie să conțină cel puțin următoarele informații privind:

- utilizarea actuală a amplasamentului;
- utilizările anterioare ale amplasamentului, acolo unde acestea sunt disponibile;

c) rezultatele determinărilor realizate în ceea ce privește solul și apele subterane, care reflectă starea acestora la data elaborării raportului privind situația de referință, acolo unde sunt disponibile, sau rezultatele unor determinări noi ale solului și apei subterane, luând în considerare posibilitatea contaminării solului și a apelor subterane cu acele substanțe periculoase care urmează să fie utilizate, produse ori emise de instalația în cauză.

Prezentul document răspunde astfel cerințelor art. 22 (4) din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale referitoare la informațiile pe care trebuie să le ofere Raportul privind situația de referință.

Acest raport se referă la zona instalației și la zona din vecinătatea instalației, care poate afecta sau pot fi afectate de activitățile desfășurate pe amplasament.

1.3. Scop și abordare

Scopul elaborării Raportului de amplasament și al situației de referință este, în principal, prezentarea stării amplasamentului, inclusiv starea factorilor de mediu, pentru obținerea unei noi autorizații integrate de mediu.

Raportul oferă un punct de referință, inclusiv pentru comparația la o eventuală încetare a activității.

Abordarea efectuării Raportului de amplasament la TRANSAVIA SA este în concordanță cu Ghidul Tehnic General pentru instalații aflate sub incidența legislației privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, parcurgând etapele recomandate privind cercetarea documentară și observațiile de recunoaștere a terenului, pentru fundamentarea unui raport privind condițiile inițiale și dezvoltarea „Modelului conceptual”.

Din punct de vedere al conținutului, Raportul de amplasament este structurat pe cele șase capitole indicate în Ghidul general, și anume:

- Capitolul 1 - Prezentarea titularului de activitate
- Capitolul 2 - Descrierea terenului - descrierea utilizărilor actuale și decorul terenului
- Capitolul 3 - Istoricul terenului - descrierea trecutului terenului
- Capitolul 4 - Recunoașterea terenului - descrierea unor aspecte de mediu identificate ca făcând parte din descrierea terenului
- Capitolul 5 - Interpretări ale informațiilor și recomandări
- Capitolul 6 - Concluzii

Fiecare capitol este împărțit în subcapitole, iar raportul include și o serie de anexe.

2. DESCRIEREA TERENULUI

2.1. Localizarea terenului

Ferma avicolă nr. 17 este amplasată în intravilanul municipiului Mediaș. Obiectivul este identificat prin coordonatele Stereo 70: X = 519982.669, Y = 453371.795

Suprafața totală a instalației este de **33164 mp** (CF nr. 100969).

Suprafața construită totală este de 11.684 mp, *din care:*

- hale de creștere păsări (H1-H9): 9.184 mp
- hală de creștere păsări (H10): 592 mp
- hală de creștere păsări (H11): 180 mp
- birouri, vestiare, filtre sanitare, magazii, anexe, locuință serviciu: 1.184 mp
- platforma dejecții: 395 mp
- rezervor de apă și camera pompe: 123 mp
- puțuri apă: 26 mp

Vecinătăți ale amplasamentului unde se află Ferma nr. 17:

- nord: râul Târnava Mare, la cca 70 m, pe malul opus- locuințe Dârlos
- sud: DN14, la cca 500m
- est: pârâul Buzd, la cca 50 m
- sud-est: depozitare cereale și producție furaje (Agro Ferm SRL)
- sud-vest, vest și nord-vest (limitrof): terenuri agricole

Conform *Ordinului 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România*, obiectivul este situat în perimetrul corpului de apă freatică ROMU05 -Lunca și terasele râului Târnava Mare, respectiv al corpului de apă de adâncime ROMU2- Depresiunea Transilvaniei.

Amplasarea în zonă și delimitarea față de vecinătăți sunt prezentate în planul de încadrare în zonă.



Fig. 1. Imagine cu amplasarea în zonă

Conform *BAT 2, privind prevenirea și reducerea efectelor asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală*, BAT constau în utilizarea următoarelor tehnici:

- amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună organizare spațială a activităților;
- educarea și formarea personalului pentru planificarea activităților, reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor;
- pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor;
- verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor;
- depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.

Ferma 17 Mediaș se conformează cu BAT 2 prin faptul ca instalația este o fermă existentă și este amplasată în zona înconjurată preponderant de activități de producție (FNC) și terenuri arabile;

- se planifică activitățile de populare a fermei și de aprovizionare, pentru optimizarea lor;
- se realizează informarea și instruirea periodică a personalului în legătură cu planificarea activităților specifice, întreținerea echipamentelor, gestionarea situațiilor de urgență;
- s-a elaborat și se actualizează „Planul de prevenire și intervenție în cazul poluărilor accidentale”, în care sunt identificate punctele critice, măsurile ce trebuie luate, modul de acțiune și responsabilitățile personalului în situații de urgență;
- se aplică un program de revizii și reparații pentru toate echipamentele și structurile din fermă;
- stocarea temporară a mortalităților se face în cameră frigorifică, cu acces controlat.

2.2. Dreptul de proprietate actual

Instalația de creștere a tineretului reproducător, exploatarea găinilor de reproducție rase grele aparține și este operată de societatea TRANSAVIA SA, înmatriculată la Registrul Comerțului cu nr. J01/89/1994, având CUI RO5182310.

Dreptul de proprietate asupra terenului și construcțiilor din Mediaș, strada Brateiului nr. 51, județul Sibiu este deținut de societatea TRANSAVIA SA, conform extras CF nr. 100969, prezentat în Anexă.

Limitele instalației pentru care se depune solicitarea de revizuire a autorizației integrate de mediu sunt prezentate în planul de situație din Anexă.

2.3. Utilizarea actuală a terenului

Pe terenul din localitatea Mediaș, strada Brateiului nr. 51, județul Sibiu, ce aparține societății TRANSAVIA SA, se află 11 hale cu dotări specifice activității de reproducție pentru găini rase grele, anexe administrative, platforme, cu suprafață totală de 33164 mp.

Accesul auto se face pe DN7 Mediaș-Sighișoara și apoi pe un drum de exploatare din beton, racordat la stânga drumului național, cu lungimea de cca. 500 m.

INSTALAȚII ȘI ECHIPAMENTE PE AMPLASAMENT

Ferma nr. 17 Mediaș de creștere păsări pentru reproducție (găini rase grele) are la această dată 11 hale, cu dotări specifice categoriei cu care se populează: păsări tineret, păsări adulte.

Halele au instalații interioare de hrănire, alimentare cu apă, energie electrică, încălzire și ventilație și microcalculator de proces pentru controlul acestora.

Mai jos sunt prezentate halele și echipamentele cu care sunt dotate.

➤ **Halele pentru adulte** - șase hale, identificate cu H4 - H9 (*foste H1-H6*) - au suprafața construită de 6.504 mp fiecare, suprafața utilă de cca. 5.920 mp și capacitate de **6050 locuri/hală, considerată la final de ciclu**. Numărul total de locuri în cele 6 hale este de **36300 locuri**, la o densitate a păsărilor de cca. 6,13 păsări/mp.

Fiecare hală pentru adulte este echipată astfel:

- Adăpare:
 - 2 linii de adăpători, cu picurători și cupițe pentru recuperare, regulator de presiune pe fiecare linie, profil de aluminiu anticățarare păsări, furtune racord; sunt prevăzute 648 picurători/hală;
 - unitatea de racord la rețea cu apometru electronic, manometru, filtru, regulator de presiune central și dozator de medicamente.
- Buncăr exterior furaj:
 - capacitate 11,3 to, volum 17,4 mc, h=7 m, din tablă galvanizată, scară de vizitare, kit de montare;
- Transport furaj - 4 linii transportor spirală pentru furaj, cu motor de 0,75 kW, 400 V, 50 Hz, protecție și comandă, din care:
 - 1 buc. de la buncăr la cântar;
 - 3 buc. de la cântar la buncărașele de linie.
- Furajare - 3 circuite de furajare cu jgheab și lanț, suspendate, motoare de 0,37 kW; 230/400 V; 50Hz; cu contactori de protecție, automatizare, cablu anticățarare păsări.
- Cuibare cu bandă colectare ouă pentru incubație:
 - 2 rânduri cu câte 31 bucăți (62 bucăți/hală), amplasate central în fiecare hală, automate, cu evacuarea găinilor pe timpul nopții, colectare mecanică a ouălor pe bandă și aducere în camera tampon.
- Microclimat - ventilație longitudinală, admisiile sunt situate pe ambii pereți laterali, iar supravegherea și comanda se face automat prin calculator.

- Admisie de aer proaspăt- cca. 42 clapete de admisie din PVC termoizolant, plasa antivibrații, acționare centralizată prin servomotor comandat de calculator, barometru.
- Exhausare aer viciat - cu seturi motoare, contactoare de protecție, jaluzele exterioare
 - 2 ventilatoare de coama CL600 cu capacitatea de 12.000 mc/h fiecare; 230V;
 - 2 ventilatoare de coama CL600 cu capacitatea de 13.000 mc/h fiecare; 400V;
 - 2 ventilatoare « Airmaster » EM50; 1.5 G; cu capacitatea de 41.930 mc/h;
- Încălzire:
 - 2 turbosuflante pe gaz natural (JET MASTER GP70, consum nominal 6,1 Nmc/h), seturi conectoare, unitate control presiune.
- Instalație de răcire:
 - sistem de pulverizare cu duze de sprayere, montate pe peretele lateral, deasupra admisiilor;
 - pompă de recirculare.
- Comanda microclimat- supraveghere și comanda cu calculator, senzori de temperatură pentru interior și exterior, senzor de umiditate.
- Alarma:
 - Dispozitiv de alarmă pentru depășirea valorilor de temperatură;
 - Sirenă exterioară.

➤ **Halele pentru tineret**, identificate cu H1 - H3 (*foste H7-H9*), au suprafața construită de 2.680 mp fiecare, suprafața utilă de cca. 2.440 mp și capacitate de **6000 locuri/hală, considerată la final de ciclu**. Numărul total de locuri este de **18000**, la o densitate a păsărilor de cca. 7,37 păsări/mp.

Fiecare hală pentru tineret are următoarea dotare:

- Adăpare:
 - 3 linii de adăpători, cu 792 picurători/hală și cupite pentru recuperare, regulator de presiune pe fiecare linie, profil de aluminiu anticățărare păsări, furtune racord;
 - unitate de racord la rețea, cu apometru electronic, manometru, filtru, regulator de presiune central și dozator de medicamente.
- Buncăr exterior furaj - capacitate 11,3 to, volum 17,4 mc, h=7 m, din tablă galvanizată, cu scara de vizitare, kit de montare.
- Transport furaj- 4 linii transportor spirală pentru furaj, cu motor de 0,75 Kw, 400 V, 50 Hz, protecție și comandă din care:
 - 1 buc. de la buncăr la cântar;
 - 3 buc. de la cântar la buncărașele de linie;
- Furajare - 3 circuite de furajare cu jgheab și lanț, suspendate, motoare de 0,37 kW; 230/400 V; 50Hz, cu contactori de protecție, automatizare, cablu anticățărare păsări.
- Microclimat - ventilație longitudinală; admisia aerului se face prin depresiune prin pereții laterali, exhaustarea aerului viciat prin ventilatoare amplasate pe peretele frontal, supravegherea și comanda automată prin calculator.
 - Admisie de aer proaspăt:
 - 34 clapete de admisie din material termoizolant, acționare centralizată prin servomotor comandat de calculator, aparat măsură depresiune;
 - 2 jaluzele MVT17 admisiile sunt situate pe ambii pereti longitudinali.
 - Exhausare aer viciat:
 - 1 ventilator axial FE091-6E, Q=23.130 mc/h, 230V, 895W, 5,2A;
 - 1 ventilator axial FC091-6D, Q=23.370 mc/h, 400V, 939W, 2,4A;
 - 3 ventilatoare « Airmaster » EM50, 1.5CP, Q=41.930 mc.
 - Încălzire:
 - 4 turbosuflante pe gaz natural (JET MASTER GP40, consum nominal 3,6 Nmc/h)
 - Instalație de răcire:
 - instalație de răcire cu faguri, montată pe lateralele halei;
 - 2 pompe de recirculare, seturi conectoare.

- Comandă microclimat:
 - supraveghere și comanda cu calculator, senzori de temperatură pentru interior și exterior, senzor de umiditate;
 - prevăzută cu funcții de management integrat pentru programarea luminii, a furajului și monitorizarea consumului de apă.
- Alarma
 - dispozitiv de alarmă pentru depășirea valorilor de temperatură;
 - sirena exterioară.
- **Hala pentru tineret H10** - suprafața construită de 592 mp, suprafața utilă de 565,8 mp și capacitate **2.400 locuri**; are 3 compartimente, fiecare echipat astfel:
 - Adăpare - 3 linii de adăpare suspendate, cu 156 picurători și cupite pentru recuperare, regulator de presiune pe fiecare linie.
 - Furajare:
 - 1 buncăr cu capacitatea de 4,2 to, dotat cu cântar de buncăr cu doze de cântărire;
 - 3 circuite de furajare cu lanț și jgheab.
 - Microclimat:
 - 8 clapete, prevăzute cu plasă de protecție și sistem de control automat de deschidere;
 - 1 ventilator CL 1211 de 230 V, cu debitul Q=12000 mc/h;
 - 1 aeroterma pe gaz natural, putere de 40 kW;
 - 1 dispozitiv de alarmă pentru depășirea valorilor de temperatură.
- **Hala pentru tineret H 11** - suprafața construită de 180 mp, suprafața utilă de 170,7 mp și capacitate **800 locuri**. Are 2 compartimente, fiecare echipat astfel:
 - Adăpare - 1 linie de adăpare suspendată, cu 45 picurători și cupite pentru recuperare, regulator de presiune.
 - Furajare:
 - 1 buncăr cu capacitatea de 2,7 to și spira de transport la cântarul de linie;
 - 1 circuit de furajare suspendat cu lanț și jgheab - 30 ml.
 - Iluminat - 6 lampi cu LED 29 W;
 - Microclimat:
 - 7 clapete, prevăzute cu plasă de protecție și sistem de control automat de deschidere;
 - 1 ventilator de 230 V, cu debitul Q=10500 mc/h;
 - 4 eleveuze electrice de 1,5 kW/buc;
 - calculator pentru control sistem climatizare
 - dispozitiv de alarmă pentru depășirea valorilor de temperatură.

DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE

Regimul de lucru: non-stop, 24 ore/zi; 7 zile pe săptămână; 365 zile pe an.

Număr personal: 19 angajați (personal administrativ și activ).

Capacitatea instalației este de 56 700 locuri:

- H1-H3: 3 hale păsări tineret x 6.000 locuri/hală = **18.000 locuri păsări tineret**;
- H4-H9: 6 hale păsări adulte x 6.050 locuri/hală = **36.300 locuri păsări adulte**;
- H10: o hală cu **2.400 locuri pentru păsări tineret din care se transfera la H11 cu 800 locuri**;

Se are în vedere capacitatea de ocupare a halelor la sfârșitul unui ciclu de creștere.

Hala 11 este destinată doar transferului unui efectiv de păsări din categoria tineret, în vederea atingerii greutateii corporale necesare pentru asigurarea fluxului tehnologic de reproducție.

Numări de serii/an:

- Păsări adulte - 1 serie/an
- Păsări tineret - 2 serii/an

Produse finite și subproduse obținute:

- ouă de incubație, care se livrează către stații de incubație ale societății Transavia SA
- găini de 60 - 64 de săptămâni, după trecerea perioadei de exploatare, care sunt abatorizate

Producție anuală maximă:

- păsări tineret - **40.800 capete/an** (fără rata mortalității)
 - păsări adulte - **36.300 capete/an** (fără rata mortalității)
 - ouă pentru incubație: cca 10.000.000 bucăți
- Rata mortalități: tineret ~4%, adulte ~8%.

În anul 2023 efectivul de păsări a fost de 74108, din care 41934 capete tineret (2 serii/an) și 32174 capete adulte; ouăla stația de sortare - 4 milioane.

Sistemul de creștere a găinilor pentru reproducție este la sol, pe așternut permanent (rumeguș, talaș, paie). Condițiile de microclimat, furajare și adăpare sunt controlate automat, prin computerul fiecărei hale.

Tehnologia de creștere începe cu pregătirea hălelor, care constă în:

- curățare mecanică (evacuarea așternutului permanent);
- spălare cu apă cu pompe de presiune, atât interiorul cât și exteriorul halei, precum și toate zonele și clădirile învecinate;
- dispersia de detergent sub formă de spumă (cu ajutorul pompelor de presiune), spălarea riguroasă a tuturor suprafețelor;
- dispersia cu dezinfectant sub formă de spumă
- flambarea cu butelie de gaz și arzător a pardoselii și a pereților în zona de contact cu păsările;
- dezinfecția suplimentară a pardoselii cu soluție de sodă caustică;
- dezinsecția halei prin dispersare de insecticide;
- recoltarea de teste de sanitație pentru a stabili eficiența decontaminării;
- introducerea de așternut permanent (rumeguș și/sau talaj sau la necesitate paie tocate);
- efectuarea unei dezinfecții finale prin termonebulizare (ceața caldă cu formaldehidă).

După igienizare, halele se sigilează și se deschid doar pentru a pregăti populația.

Puii de o zi reproducători populați în halele pentru tineret sunt supuși unui program sanitar veterinar de prevenire a apariției bolilor infecțioase, care se face în funcție de recomandările furnizorilor de material biologic (hibridi selecționați).

Puii de o zi sunt distribuiți în hale separat pe sexe sau combinat, fiind crescuți aici până la vârsta de 20 de săptămâni. După trecerea celor 18÷20 săptămâni are loc transferul efectivului, către sectorul de producție, în halele pentru adulte. Puicuțele intră în producție la 23÷25 săptămâni de viață și perioada de exploatare durează până la 60÷64 săptămâni.

În fiecare hală pentru adulți, ouarea se face în sistem de cuibare, echipat cu bandă colectoare ouă. Ouăle se colectează în magazia de ouă, echipată cu agregat frigorific (cu freon R404).

După finalizarea perioadei de exploatare a unei serii, de 60÷64 săptămâni, în care se obțin ouă pentru incubație, urmează depopularea și transportul către abatoare ce aparține societății. Livrarea găinilor la abatorizare se face cu respectarea măsurilor de bunăstare a animalelor, iar fiecare transport este însoțit de certificat sanitar veterinar de transport și document de informare despre ferma de origine a păsărilor destinate sacrificării.

În activitatea de creștere a păsărilor la ferma nr. 17 Transavia Mediaș se respectă normele sanitar-veterinare privind condițiile de biosecuritate în exploatarea comercială de păsări, prevăzute în *Ordinul președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 21/2018 pentru aprobarea Normei sanitar-veterinare privind condițiile de biosecuritate în exploatarea comercială de păsări, precum și condițiile privind mișcarea păsărilor vii și a subproduselor provenite de la acestea, modificat prin Ordinul nr. 154/2018.*

Operatorul are în vedere *Directiva 2007/43/CE de stabilire a normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne*, care prevede norme de protecție a animalelor, urmărind menținerea unui echilibru între bunăstarea animalelor, sănătate, considerații economice și sociale și impactul asupra mediului.

Activitatea/installația de creștere păsări pentru reproducție (găini rase grele) în ferma Mediaș se evaluează în raport cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile: **Document de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor**, ediția 2017 (Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs), respectiv *Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor*.

Conform concluziilor *privind cele mai bune tehnici disponibile* BAT, principalele aspecte relevante pentru instalații de creștere a păsărilor sunt cele referitoare la:

- folosirea unui sistem de management eficient
- buna organizare internă
- managementul nutrițional
- utilizarea eficientă a apei
- utilizarea eficientă a energiei
- emisiile provenite din întregul proces de producție
- emisii provenite din ape uzate
- emisii de zgomot
- emisii de pulberi
- emisiile de mirosuri
- monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces.

Documentul de referință precizează că tehnicile enumerate și descrise în concluziile privind BAT nu sunt nici prescriptive, nici exhaustive. Pot fi utilizate alte tehnici care asigură cel puțin un nivel echivalent de protecție a mediului.

În cazul tehnicilor BAT pentru creșterea intensivă a animalelor se insistă să se ia în considerare, pe lângă raportul cost/beneficii și sustenabilitatea economică, utilizarea parametrilor și măsurilor tehnice echivalente, bazate pe cele mai bune tehnici disponibile, în locul valorilor limită de emisie.

Acest lucru are o importanță specială pentru sectorul agro-zootehnic, în care reducerea emisiilor în atmosferă nu poate fi controlată ca pentru alte sectoare din industrie, din cauza dificultăților intrinseci în reglementarea proceselor biologice.

Instalația din Mediaș, județul Sibiu, operată de TRANSAVIA SA este o instalație de creștere păsări pentru reproducție (găini rase grele), la sol, pe așternut uscat permanent (paie, talaș de lemn).

În Ferma nr. 17 Mediaș cerințele *BAT 3 privind reducerea azotului total excretat și BAT 4 privind reducerea fosforului total excretat* se îndeplinesc prin aplicarea unei strategii nutriționale diferențiat pe faze. Rețetele sunt formulate astfel încât să se respecte conținutul de proteină brută și fosfor, pentru o absorbție optimă și o excreție minimă.

Cerințele BAT 24 constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere. Operatorul monitorizează cantitatea de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, cu frecvența anuală.

Tehnica de monitorizare aplicată este aceea de estimare, prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.

Documentația de solicitare a revizuirii autorizației integrate de mediu pentru Ferma nr. 17 Mediaș conține analiza conformării activității în instalație cu cele mai bune tehnici disponibile.

2.4. Folosința terenurilor din împrejurimi

Terenurile care înconjoară incinta fermei au preponderent folosință agricolă - la vest, sud-vest și nord-vest. În partea de sud-est sunt construcții ale societății Agroferm SRL, cu depozite de cereale și producție de furaje, adăposturi pentru bovine în perioada sezonului rece.

La cca 50 m est este pârâul Buzd, iar la cca 70 m nord râul Târnavă Mare. Spre sud, la cca 400 m este linie CF, iar la 500 este DN14.

Cea mai apropiată zonă rezidențială este cea a localității Dârlos, la cca 355 m nord, pe malul drept al râului Târnavă Mare. Zona rezidențială a municipiului Mediaș se află la peste 1000 m sud-vest.

Limitrof fermei sunt locuințe de serviciu, ocupate la această dată.

2.5. Utilizarea chimică

Având în vedere specificul instalației, activitatea de creștere a găinilor pentru reproducție (adulte și tineret) necesită:

- pui de 1 zi, hibrid selecționat;
- furaje (porumb, șrot de soia, grăsimi, făină proteică, premixuri mineralo - vitaminice), apă;
- așternut de creștere: paie și/sau rumeguș;
- produse farmaceutice pentru uz veterinar: medicamente, vaccinuri, vitamine;
- materiale pentru dezinfectare hale, echipamente;
- materiale pentru întreținere (uleiuri, benzină, motorină, ciment, etc.).

În tabelul de mai jos sunt prezentate principalele categorii de materii prime și auxiliare folosite de TRANSAVIA SA și consumurile anuale în fermă.

Tabel 2.5.1. a) Categorii de materiale, cantități utilizate, mod de depozitare

Categorii de materii prime/auxiliare	Natura chimică/compoziție	Consum (estimat)	Periculozitate	Mod de ambalare/stocare
Pui de 1 zi	nu este cazul	40800 pui/an	nu este cazul	hale pentru tineret
Furaje combinate (porumb, grau, faina de soia, șrot, faina de peste, zoofort, carbonat de calciu alimentar, alte microelemente)	Organic, anorganic/amestecuri	3620 to/an	nepericuloase	buncăre aferente fiecărei hale
Așternut de creștere - paie și/sau rumeguș	Organic/nepericulos	112 to/an	nepericuloase	magazia pentru depozitare așternut
Uleiuri/întreținere echipamente	Organic, amestec/nepericulos	100 litri/an	nepericulos	nu se stochează pe amplasament, se aduce atunci când se utilizează

Tabel 2.5.1. b) Materiale periculoase, cantități utilizate, periculozitate, mod de depozitare

Nr. crt.	Categorii de materii prime/auxiliare	Denumire	Natura chimică/compoziție	Consum anual (estimat)	Periculozitate	Mod de ambalare/stocare
1	Dezinfectant pentru suprafețe, instalații	Formol/ termo nebulizare	Organic, formaldehidă 36-38%, metanol 2,5-4%	500 kg	H301+ H311+H341, H314, H317, H341, H350, H371	
2	Dezinfectanți pentru suprafețe, instalații, mijloace de transport	Virocid	Amestec alchil-dimetil-benzil-amoniu clorid 15-30%; dodecildimetil-amoniu clorid 5-15%; glutaraldehidă 5-15%; 2-propanol 5-15%	5 000 kg	H226; H302; H314; H317; H332; H334; H400; H332	Magazie

Nr. crt.	Categoriile de materii prime/ auxiliare	Denumire	Natura chimică/ compoziție	Consum anual (estimat)	Periculozitate	Mod de ambalare/ stocare	
		Versal	<i>Amestec</i> Acid formic 50-70%; acid lactic 10-30%; acid propionic 5-10%; acid citric monohidrat 1-5%; acid acetic 1-5%			H242; H312; H314; H332; H335 H410	închisă, securizată
		Agita 10WG	Triamethoxan 10-20%; (Z)-9-tricosene 0,01-0,1%			H400	
		soda caustica (suprafete)	Anorganic_hidroxid de sodiu			H314; H290	
		Lerasept® Aktiv Dezinfectant Agent curățare (suprafete instalatii, asternut, mijloace de transport)	<i>Amestec /anorganic-organic</i> Peroxid de hidrogen 25-50%; Acid peracetic 2,5-10%; Acid acetic 2,5-10%; amestec de agenți activi de suprafață 2,5-10%			H272, H290; H302; H332, H314, H318; H335; H410	
		sulfat de cupru (dezinfectare asternut uscat)	<i>Anorganic_ sulfat de cupru</i>			H302; H319, H315; H400, H410	
		Antigerm FOAM B25 Viro Foam 245 kg	<i>Amestec</i> Hidroxid de sodiu 10-25%; etilendiamino tetraacetat de sodiu 5-10%; Dodecil-dimetilamina-1 2,5%			H290; H314	
		Virakil NG	<i>Amestec</i> Compuși cuaternari de amoniu 25-50%; glutaraldehidă 10-25%; acid fosforic 0-2,5%; pin-2(3)-ena 0-2,5%;			H290, H302+H332, H314, H334, H317, H335, H410	
		var hidratat (suprafete)	<i>Anorganic/ hidroxid de calciu</i>			4500 kg H315, H318, H335	
		GPL gaz petrolier lichiefiat/dezinfectie hale (suprafete)	<i>Amestec / organic</i> propan 40-60%, n,izo-butan 0-60%			200 kg H220	
3	Dezinsectie, deratizare	Alba@insecticid de muște	<i>Amestec / organic</i> Clotianidin (ISO); 3-[(2-clor-1,3-tiazol-5-yl)metil]-2-metil-1-nitroguanidin 2,3 %; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one>0,10-< 0,50 %	500 kg		H317; H411	Magazie închisă, securizată
		Prodiorat -cub parafinat	<i>Bromadiolonă 0,005%; benzoat de denatoniu 0,001 %</i>			H360D, H372	
		K-OTHRINE SC 25	<i>Amestec /organic</i> Deltametrin, Promecarb Amestec de 5-clor-2-metil-3(2H)-izotiazolonă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă			H400; EUH208	
4	Tratare apă	VerSal dezinfecție linii apă	<i>Amestec / organic</i> Acid formic>50-<70%; L-(+) Acid lactic>10-<30 %; Acid propionic>5-< 10 %; Acid citric>1-< 5 %; Acid acetic>1-<5 %	300 kg		H302+ H332, H272, H314, H335; H400; H410	Magazie închisă, securizată
		Aquazix Plus	<i>Amestec -</i> Peroxid de hidrogen 50%; clorură de argint 0,033%			H272, H314, H335; H400 H302+ H332, H290	

Nr. crt.	Categoriile de materii prime/ auxiliare	Denumire	Natura chimică/ compoziție	Consum anual (estimat)	Periculozitate	Mod de ambalare/ stocare
		Hipoclorit de sodiu/ tratare apă din foraj	Anorganic/ Hipoclorit de sodiu- 12,5 ± 2,5 % clor activ		H290, H314, H400, H411	
5	Auxiliare	Motorină	Organic/ amestec	3000 litri	H351	Nu se stochează pe amplasament, se aduc când se utilizează
6		Benzină		400 litri	H224, H315, H340, H350, H361f, H411	
7		Ciment/reparații pardoseli	Anorganic/ amestec	daca este cazul	H315, H317, H318, H335	
8		Grunduri, vopsele lavabile	Anorganic, organic/ amestec	10 l	H312, H318; H336 nepericuloase	

Puii de o zi pentru populare la începutul unui ciclu de creștere se aduc achiziționează de la terți. Furajele se stochează în buncăre, care deservesc halale. Așternutul de creștere se stochează în magazia dedicată.

Substanțele și amestecurile chimice utilizate pe amplasament sunt achiziționate de la furnizori autorizați, însoțite de fișele cu date de securitate ale acestora. Se stochează în ambalaje originale, în magazii securizate și se mențin evidențe referitoare la gestionarea lor.

Se utilizează materii prime și materiale achiziționate de la furnizori autorizați, însoțite, după caz, de declarații de conformitate, certificate sanitar-veterinare, fișe cu date de securitate. Materialele pentru dezinfectii, vaccinuri și tratamente se achiziționează și se stochează doar în cantități necesare desfășurării activității în fermă pe durata unui ciclu de creștere a păsărilor și a vidului sanitar.

Toate materialele sunt utilizate conform instrucțiunilor tehnice specifice și numai în concentrațiile recomandate.

Utilități:

- energie electrică - cca. 300 MWh/an (250 MWh/2023)
- gaz natural - cca. 3000 MWh/an (2700 MWh/2023)
- apă potabilă - 11000 m³- maxim anual (5570 m³/2023)

Cerința BAT 29 privind monitorizarea următorilor parametri ai procesului - consum de apă, energie electrică, combustibil, numărul de animale care intră și iese, consumul de furaje și generarea de dejectii animale, cel puțin o dată pe an, este aplicată de către operator prin monitorizarea parametrilor mai sus menționați, iar datele se transmit autorităților competente în cadrul raportului anual de mediu.

Documentul de referință BAT nu stabilește valori limită (BAT_AEL) pentru consumurile de materiale și utilități pentru activitatea de creștere a păsărilor.

2.6. Topografie și scurgere

Instalația se află în municipiul Mediaș, județul Sibiu. Județul se întinde pe o suprafață de 5432 km². Munții Făgărașului se întind pe teritoriul județului Sibiu cu partea lor vestică. Rețeaua hidrografică a județului Sibiu este formată în principal de râul Olt și afluenții săi. La aceasta se adaugă sectorul median al râului Târnava Mare și o mică suprafață din bazinul hidrografic al Sebeșului, prin izvoarele râurilor Secaș și Dobra.

Din punct de vedere hidrografic zona Fermei nr. 17 de creștere păsări (reproducție găini rase grele) se înscrie în bazinul hidrografic al râului Mureș, pe malul stâng al râului Târnava Mare, la o distanță de cca 70 m de râu. Terenul aparține zonei de luncă, fiind format din depozite aluviale.

Terenul pe care este situată ferma este relativ plan, fără elemente fizico-geologice vizibile.

2.7. Geologie și hidrogeologie

Zona analizată se află în Bazinul Transilvaniei, în perimetrul administrativ al localității Mediaș, în partea sud-estică a Depresiunii Transilvaniei, respectiv în Podișului Târnavelor.

Regiunea depresionară drenată de cursul mijlociu al Târnavei Mari are la nord Podișul Transilvaniei și podișul Blajului, în vest Podișul Secașelor și Podișul Amnașelor, iar la sud Podișul Vulparului și Podișul Hârțibaciului.

Relieful în zona localității Mediaș este format din dealuri atât la nord cât și la sud, altitudinea maximă fiind de 555m în varful Dealului Wewern din NV. Zona joasă este reprezentată de albia și lunca Târnavei Mari.

Din punct de vedere seismic, amplasamentul se încadrează în zona cu gradul 7 a intensității microseismice, definită conform STAS 11100/1-93. Valoarea coeficientului este $K = 0,12$, iar perioada de colț T_c (sec) = 0,12.

2.8. Hidrologie

Rețeaua hidrografică a zonei aparține în întregime bazinului hidrografic al râului Mureș, râu ce curge în România și Ungaria, în lungime de 789 km și se varsă în Tisa. Valea Mureșului în Podișul Transilvaniei este predominant asimetrică, cauza fiind mișcările neotectonice care au determinat o permanentă deplasare a râului spre nord.

Mureșul izvorește din Munții Hășmașu Mare, străbate Depresiunea Giurgeu și Defileul Deda-Toplița, traversează Transilvania separând Podișul Târnavelor de Câmpia Transilvaniei, străbate culoarul Alba-Iulia - Turda, în Carpații Occidentali separă Munții Apuseni de Munții Poiana Ruscă, străbate Dealurile de Vest și Câmpia de Vest trecând prin municipiul Arad spre Ungaria, unde se varsă în râul Tisa. Pentru 22,3 km râul marchează frontiera româno-ungară.

Printre afluenții Râului Mureș se află Târnavă Mare, Târnavă Mică (din Carpații Orientali) ce se unesc la Blaj, Sebeș, Strei (din Carpații Meridionali), Arieș și Ampoi (din Munții Apuseni).

Târnavă Mare străbate orașul Mediaș de la E la V pe o lungime de 6.2 km, având afluenți direcți, scurți, mai însemnați fiind: Valea Mosnei, Wewern, Ighis.

Amplasamentul TRANSAVIA SA Mediaș, județul Sibiu este situat în corpul de apă subterană ROMU07, conform *Ordinului 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România*, cod cadastral IV-1.102.15.00.00.

Corpul de apă subterană ROMU07, este de tip fisural, localizat în depozite de vârstă jurasic-cretacică.

Pentru monitorizarea calității apei freatice și urmărirea eventualei influențe a obiectivului asupra acesteia, pe amplasament sunt 2 foraje de hidroobservație.

2.9. Clima și calitatea aerului în zona amplasamentului

Clima județului Sibiu are caracter temperat-continentală, fiind diferențiată în funcție de treptele de relief. Fiind poziționată în centrul țării, topoclimatul zonei este de dealuri și podișuri, caracterizat prin ierni reci și veri calde, cu precipitații relativ frecvente. Radiația solară globală înregistrează 115 Kcal/cmp/an.

Circulația generală a atmosferei este caracterizată prin frecvența mare a advecțiilor de aer temperat-oceanic din V și NV.

Regimul metrologic se caracterizează prin vânturi cu circulație predominant vestică cu mici particularități locale determinate de apropierea lanțului muntos. Local vânturile pot avea aspect de vijelie însoțite de precipitații și descărcări electrice mai ales în zilele toride de vară.

Temperaturile medii anuale variază între -2°C în zona alpină Făgăraș și 9°C în zona de podiș:

- o luna cea mai caldă este iulie, când temperatura medie oscilează între 6 °C în zona alpină și 20 °C în zona de podiș;
- o luna cea mai rece este ianuarie, cu temperaturi medii cuprinse între -10 °C în zona alpină și -3 °C în zona de podiș.

Temperatura maximă absolută a fost de 39,2°C, iar cea minimă absolută a fost de -32,3°C.

Cantitățile medii anuale de precipitații depășesc 1000 mm în zona montană și 650-700 mm în zona depresionară și de podiș. Luna cea mai instabilă și bogată în precipitații este luna iunie, iar cea mai stabilă și săracă în precipitații este luna februarie.

2.10. Autorizații actuale

Operatorul Transavia SA deține pentru amplasamentul Fermei nr. 17 din Mediaș, județul Sibiu, următoarele autorizații:

- Autorizația Integrată de Mediu nr. SB 01/04.10.2013, revizuită la 12.10.2017 și la 16.07.2020, emisă de APM Sibiu; AIM a fost transferată societății TRANSAVIA S.A. prin Decizia APM Sibiu nr. SB 06/28.03.2018;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 172/24.05.2022 (valabilă 24.05.2027), emisă de ANAR - Administrația Bazinală de Apă Mureș pentru „Ferma nr. 9 Mediaș, județul Sibiu”
- Autorizație sanitar veterinară nr. 213 din 20.01.2020, emisă de Direcția Sanitar Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Sibiu;
- Notificarea pentru certificarea conformității nr. 432/10.06.2020, emisă de Ministerul Sănătății, Direcția de Sănătate Publică a județului Sibiu;
- Autorizație de securitate la incendiu nr. 516/17/SU-SB din 18.10.2017, emisă de ISU Sibiu.

2.11. Detalii de planificare

Ferma de creștere a păsărilor nr. 17 Transavia este o instalație care respectă cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea animalelor.

În vederea stabilirii acțiunilor planificate pentru supravegherea calității amplasamentului instalației de reproducție găini rase grele, se identifică sursele de poluanți și măsurile pentru protecția factorilor de mediu.

Conform condițiilor stabilite prin autorizația integrată de mediu și autorizația de gospodărire a apelor, operatorul respectă prevederile celor mai bune tehnici disponibile și asigură monitorizarea factorilor de mediu și a parametrilor de activitate.

Punctele de prelevare a probelor de ape freactice și sol sunt marcate în planul anexat. Prelevarea probelor se face prin laboratoare acreditate și laboratorul propriu; laboratorul propriu este supus anual intercomparării cu un laborator acreditat, care realizează și analizele, folosind metode standardizate și acreditate.

Datele de monitorizare se raportează autorității de mediu, în cadrul Raportului anual de mediu, și/sau la orice solicitare a acestora.

În cazurile în care se constată depășiri ale valorilor limită de emisie la anumiți indicatori, operatorul ia măsuri imediate de identificare a surselor, remediere a cauzelor și informare a autorităților competente, conform procedurilor interne.

Operatorul monitorizează în permanență și alte elemente de control:

- calitatea și cantitatea materiilor prime și auxiliare;
- consumuri de apă, energie termică și energie electrică;
- gestionarea deșeurilor
- întreaga activitate în instalație, pentru a preveni orice riscuri pentru personal și pentru mediu.

2.12. Incidente provocate de poluare

În cadrul instalației - fermă de reproducție pentru găini rase grele - nu sunt cunoscute/inventariate incidente legate de poluare.

2.13. Specii sau habitate sensibile sau protejate care se află în apropiere

În vecinătatea perimetrului instalației se desfășoară activități agricole și agrozootehnice.

În vecinătatea amplasamentului studiat nu sunt zone sau areale protejate, obiective de patrimoniu cultural, arheologic sau monumente istorice protejate.

Cele mai apropiate arii naturale protejate (sub 10 km) sunt siturile Natura 2000: ROSAC0118 Movablele de la Păucea, la cca 6,5 km nord-vest, respectiv ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare, la cca 9,5 km est.

Activitățile desfășurate pe amplasament nu afectează ecosisteme protejate.

2.14. Condițiile construcțiilor

Instalația TRANSAVIA SA, Ferma nr. 17 Mediaș, cuprinde 11 de hale de păsări și anexe, noi ori modernizate și re tehnologizate.

Construcțiile îndeplinesc cerințele funcționale impuse de activitatea desfășurată.

Halele nu au plăci din azbociment în structura construcției (acoperiș).

Căile de acces și platformele sunt betonate. Aspectul general al amplasamentului este îngrijit.

Se realizează inspecții periodice și se implementează eventualele măsuri identificate.

2.15. Răspuns de urgență

Ferma de reproducție pentru găini rase grele este o instalație conformă cu cele mai bune tehnici disponibile specifice, iar operatorul Transavia SA respectă cerințele de mediu și sanitar-veterinare pentru activitate/instalație.

Operatorul are implementat și aplică un sistem de management necertificat, care corespunde cerințelor standardelor de mediu, astfel că societatea prin managementul la cel mai înalt nivel:

- are stabilite autoritatea și responsabilitatea funcțiilor care răspund de implementarea și menținerea cerințelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzătoare de autoritate;
- inițiază măsuri pentru a asigura respectarea cerințelor legale și alte cerințe de reglementare aplicabile aferente protecției mediului, pentru toate procesele (producție, mentenanță, aprovizionare, inspecții/încercări etc.);
- asigură resursele necesare desfășurării activităților.

Transavia SA deține și actualizează periodic „Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale”, în care sunt identificate punctele critice, măsurile ce trebuie luate, modul de acțiune și responsabilitățile personalului în situații de urgență, anexat prezentei documentații.

Operatorul actualizează permanent Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență.

Pe amplasament sunt asigurate materiale necesare în caz de poluări accidentale și instrucțiuni precise pentru a se acționa în conformitate cu planurile de intervenție.

În instalația/amplasamentul din Mediaș, județul Sibiu operat de Transavia SA, se folosesc mai multe tipuri de chimicale-amestecuri comerciale pentru dezinfectare/igienizare spații și echipamente de creștere intensivă a puilor, respectiv pentru tratare apă, a căror componente/procente periculoase diferă, în funcție de furnizor.

Astfel, pe amplasament se folosesc substanțe/amestecuri care sunt încadrate la categorii de pericol din *Anexa 1, Partea 1* a Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase. Diverse materiale folosite pentru dezinfecție și

insecticide sunt încadrate ca periculoase pentru mediu (H400, H410, H411), periculoase pentru sănătate (H301), inflamabile (H220, H226), oxidante (H272).

Capacitățile de depozitare a acestor chimicale pe amplasament sunt mult sub limita cantităților relevante pentru nivelul inferior de încadrare în prevederile Legii nr. 59/2016. Pe amplasamentul analizat nu se folosesc substanțe/amestecuri nominalizate în anexa 1, Partea 2 din lege.

În concluzie, instalația/amplasamentul nu se încadrează sub incidența prevederilor Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

3. ISTORICUL TERENULUI

Pe amplasamentul analizat s-a desfășurat activitate de creștere intensivă a păsărilor înainte de anii 1990. Activitatea de creștere a puilor de carne s-a completat cu cea de creștere găini ouătoare.

După anul 2017, societatea Transavia SA a achiziționat instalația de la ultimul proprietar, a realizat lucrări de reabilitare și modernizare și a schimbat profilul de activitate în creștere păsări pentru reproducție.

4. RECUNOAȘTEREA TERENULUI

4.1. Probleme identificate

În perioada documentării pentru realizarea prezentei documentații nu s-au identificat probleme din punct de vedere a poluării la instalația Transavia din Mediaș - Ferma nr. 17.

Obiectivul nu are un sistem de management de mediu certificat. Cu toate acestea, în cadrul societății Transavia SA, respectarea cerințelor autorizației integrate de mediu este asumată la nivelul conducerii. Societatea realizează informarea și instruirea periodică a angajaților în legătură cu cerințele de mediu.

Anual se stabilesc obiective și ținte de mediu măsurabile, în acord cu strategia, politica declarată și angajamentul luat, ținând cont de cerințele legale, de aspectele reale și de contextul local, în funcție de realizările anului precedent.

Managementul autorizației integrate de mediu este asigurat de către directorul de mediu. Toate monitorizările și rezultatele acestora sunt urmărite și verificate. Monitorizările sunt efectuate prin laboratoare acreditate și laboratorul propriu, pentru factorii de mediu și indicatorii stabiliți prin autorizația integrată de mediu și autorizația de gospodărire a apelor.

Rezultatele periodice de monitorizare pentru apa freatică și sol se raportează la valorile de referință, pentru a urmări influența activității desfășurate pe amplasament asupra calității acestora.

Operatorul raportează datele către autorități, conform cerințelor actelor de reglementare (AIM, AGA).

Pentru anul 2023 s-au realizat monitorizările prevăzute în Autorizația integrată de mediu nr. SB 01/04.10.2013, revizuită la 16.07.2020. În capitolele următoare se prezintă detaliat rezultatele investigațiilor realizate.

4.2. Deșeuri

Deșeurile generate din activitățile desfășurate pe amplasament sunt colectate selectiv și stocate în funcție de proveniență, starea de agregare și pericolozitatea acestora, în zone amenajate, vrac sau în recipiente adecvate, până la valorificare și/sau eliminare.

Tipurile și cantitățile de deșeuri ce pot fi generate din activitățile specifice desfășurate pe amplasamentul analizat și modul de gospodărire a acestora sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 4.2.1 Tipuri, cantități de deșuri generate pe amplasament/mod de gestionare

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantități generate (estimat) t/an	Mod de gestionare	
02 01 02	Deșuri de țesuturi animale (cadavre, de păsări, ouă sparte)	18-20	Stocare temporară în camera frigorifică, valorificare sau eliminare prin operatori autorizați/ R3 sau D10	
02 01 06	Dejecții animaliere (materii fecale, inclusiv resturi de așternut)	3500	Evacuare din hale la finele ciclului de producție, încărcare în mijloace auto, valorificare pe terenuri agricole/R10	
02 01 04	Deșuri de materiale plastice	0,01	Stocare temporară în spații amenajate, valorificare prin operatori autorizați/R12	
02 01 10	Deșuri metalice	0,01		
15 01 01	Deșuri de ambalaje hartie carton	0,15		
15 01 02	Deșuri de ambalaje de materiale plastice	0,05		
15 01 10*	Deșuri de ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	0,2		
15 02 03	Deșuri de filtre de la instalații de apă, echipamente de protecție	0,1		
16 02 14	DEEE-uri	0,1		
16 02 11*	Echipamente casate CLI	0,01		
18 02 01	Obiecte intepatoare de la tratamente sanitar veterinare	0,002		Stocare temporată în recipiente adecvate, eliminare prin operatori autorizați /D10
18 02 03	Deșuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor	0,005		Stocare temporată în spații amenajate, valorificare/eliminare prin operatori autorizați /R12, D5, D10
18 02 08*	Deșuri de medicamente de uz sanitar-veterinar	0,003		
20 01 21*	Tuburi fluorescente	0,025		
20 01 36	Deșuri de echipamente electrice, electronice	0,05		
20 01 39	Deșuri materiale plastice	0,01		
20 03 01	Deșuri municipale amestecate	3,0	Colectare în pubele, eliminare prin operator autorizat/D5	

Deșeurile generate în instalația analizată se gestionează cu respectarea legislației specifice.

Cantitățile de deșuri sunt estimate, dar pot varia de la un an la altul, în funcție de volumul producției, ori volumul altor activități (înreținere, casări, etc.).

Pentru toate deșeurile se asigură colectare și stocare corespunzătoare, în zone desemnate, până la evacuare de pe amplasament, prin operatori autorizați. Deșeurile sunt clar identificate, inscripționate și separate corespunzător.

În incinta fermei este o platformă pentru stocare dejecții, betonată, cu pereți perimetrali. Are suprafața de 355 mp și poate asigura un volum de stocare de 887,5 mc dejecții. Așternutul uzat (dejecții împreună cu așternut uscat) se stochează aici doar în situații excepționale (epidemii). În anul 2023 s-a generat o cantitate de 952 tone dejecții.

Dejecțiile se evacuează din hale, la sfârșitul unui ciclu de producție și se încarcă direct în autospeciale, cu care se transportă la platforme ale companiei Transavia SA sau se predau către terți, pentru utilizare ca fertilizant pe terenuri agricole.

Se mențin evidențe privind generarea, stocarea și valorificarea așternutului uzat (fișa de evidență a gestiunii deșeurilor, completată conform prevederilor H.G. nr. 856/2002, registru de transport) și se întocmesc formulare de încărcare-descărcare (anexa nr. 3, conform H.G. nr. 1061/2008).

Societatea Transavia SA elaborează anual „Plan de management al dejecțiilor animaliere” pentru fermele avicole și vegetale pe care le gestionează.

4.3. Depozite chimice

Pe amplasament nu sunt depozite definitive.

Substanțele/amestecurile chimice periculoase se aprovizionează în cantități necesare unui ciclu de producție și se stochează în magazii, în ambalajele originale.

Dejecțiile/patul uzat de creștere se încarcă în mijloacele de transport la evacuarea din hale și se transportă la platforme de stocare ale companiei Transavia SA, pentru maturare, sau se predau către terți. Platforma de pe amplasament se utilizează doar în situații excepționale.

Deșeurile se colectează selectiv și stochează temporar așa cum a fost prezentat la capitolul 4.2.

4.4. Instalații de evacuare

Pe amplasamentul analizat au fost identificate următoarele instalații de evacuare:

Pentru apă

Modul de utilizare a apei la obiectivul „Ferma nr. 17 Mediaș, județul Sibiu” este reglementat prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 249/13.09.2023 (valabilă până la 13.09.2028), emisă de ANAR-Administrația Bazinală de Apă Mureș.

ABA Mureș a emis Avizul de gospodărire a apelor nr. 2/08.01.2024 pentru proiectul „Construire hală păsări”.

Principalele utilizări ale apei în cadrul instalației TRANSAVIA SA sunt:

- adăpare păsărilor: halele sunt dotate cu instalație de control automatizată, microcalculator de proces pentru controlul furnizării hranei și apei de băut;
- igienizarea halelor și echipamentelor în perioadele dintre cicluri de producție;
- răcire-umidificare aer în hale;
- igienico-sanitar, completare centrale termice.

Spălarea adăposturilor și a echipamentelor în perioadele de igienizare se face cu apă sub presiune. Apele uzate se colectează în bazine vidanjabile.

Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă a fermei se face din sursă subterană, din foraj de adâncime medie, H = cca 65 m, amplasat în partea de sud-vest a incintei. Forajul este echipat cu filtru mecanic, hidrofor și 2 electropompe submersibile. Apa prelevată din foraj este contorizată.

Coordonatele stereo ale forajului sunt: X=519877; Y = 453407.

Pe amplasament mai sunt 2 puțuri săpate, cu H=10 m și D=2,0 m, care constituie sursă de rezervă.

Apa captată din foraj este pompată printr-o conductă L=250 mm, PVC Ø63 mm, într-un rezervor de înmagazinare din beton, suprateran, având V=250 m³. Din bazin apa este pompată într-o instalație de filtrare automată, compusă din:

- filtru industrial din plastic Tip 2 T;
- filtru cu capacitate maximă de filtrare Q=4,5 mc/h, compus din 2 coloane de filtrare (tip Duplex Kinetico)
- sterilizator cu UV (tip SIQ-PA).

De la instalația de filtrare nu se evacuează apă uzată. Filtrele se schimbă după epuizare.

Apa captată în rezervorul de înmagazinare asigură și rezerva de incendiu.

Sistemele de distribuție a apei în hale sunt prevăzute cu aparat de măsură pentru consumul de apă/hală, regulator de presiune, dozator de medicamente, linii de adăpare, cu picuratori și cupiță recuperatoare, suspendate.

Volume de apă autorizate, conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 249/13.09.2023:

- zilnic maxim: 30,0 mc/zi (0,35 l/s)
- zilnic mediu: 22,8 mc/zi (0,26 l/s)
- zilnic minim: 1,14 mc/zi (0,04 l/s)
- o anual: 0,416÷-11,0 mii mc

Funcționarea unității este permanentă: 24 ore/zi; 365 zile/an.

În fermă apa se recirculă la centrala termică și la instalațiile de răcire-umidificare.

Volume de apă asigurate în sursa subterană: mediu 22,8 mc/zi, minim 1,14 mc/zi.

În Avizul de gospodărire a apelor nr. 2/08.01.2024 emis de ANAR-ABA Mureș pentru proiectul „Construire hală păsări” se arată că cerința suplimentară de apă aferentă halei 11 va fi $Q_{zi\ med} = 2,75$ mc, respectiv 83,2 mc/an.

Conform raportului anual de mediu realizat de operator, în anul 2023 s-a consumat o cantitate totală de apă de 5569 mc, din care:

- 3763 mc - adapare păsări ;
- cca. 12 mc - vaccinări ;
- 222 mc - igienizare hale;
- 16 mc - filtre și administrativ;
- 1556 mc - umidificare, intretinere alei, spaii verzi.

Ferma nr. 17 Mediaș îndeplinește condițiile prevăzute în cerințele *BAT 5 privind utilizarea eficientă a apei*, prin menținerea unei evidențe a utilizării apei, detectarea și repararea scurgerilor de apă, utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor, utilizarea sistemelor de adăpare de tip picurători suspendate, cu cupițe recuperatoare, verificarea și calibrarea periodică a echipamentelor de furnizare/contorizare a apei potabile.

Apa de ploaie nu se colectează și nu se utilizează în instalație.

Sistemul de canalizare

- *Apele uzate de tip menajer* provenite de la grupurile sanitare ce deservește corpul administrativ și filtrul sanitar din cadrul halelor de creștere păsări adulte sunt colectate într-un bazin vidanjabil, betonat, de capacitate $V=12$ mc.
- *Apele uzate de tip menajer* provenite de la corpul administrativ și filtrul sanitar din cadrul halelor de creștere păsări tineret sunt colectate într-un bazin vidanjabil, betonat, de capacitate $V=2,5$ mc.
- *Apele tehnologice uzate* rezultate de la igienizarea halelor de creștere, la finalul fiecărui ciclu de producție, sunt transportate prin conducte PVC Dn=160 mm și cămine colectoare situate la capătul fiecărei hale, colectate într-un bazin vidanjabil, betonat, de capacitate $V=60$ mc.

Apele uzate se vidanjează periodic, pe bază de contract cu operator autorizat, fiind transportate la stația de epurare Mediaș.

Tabel 4.4.1 Volume de ape uzate evacuate, conform AGA nr. 172/24.05.2022

Categoría apei evacuate	Receptori autorizați	Debite evacuate (mc) zilnic			Anual mii mc
		maxim	mediu	minim	
Apă uzate menajere	Bazin vidanjabil $V=12$ mc Bazin vidanjabil $V=2,5$ mc	1,3 mc	1,1 mc	0,8 mc	0,292-0,475
Ape tehnologice uzate de la igienizare hale	Bazin vidanjabil $V= 60$ mc	535 mc/an			

Conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 2/08.01.2024 emis de ANAR-ABA Mureș pentru proiectul „Construire hală păsări”, debitul mediu de apă tehnologică uzată suplimentară, rezultat în perioada de igienizare a halei, va fi $Q_{uzat\ zi\ med} = 2,5$ mc.

- *Apele pluviale* sunt colectate în rigole betonate deschise, cu descărcare în pâraul Buzd (EV1) și râul Târnava Mare (EV2).

Ferma respectă cerințele *BAT 6 privind reducerea de producere de ape uzate* prin menținerea curățeniei platformelor din fermă, pentru a nu contamina apa pluvială; se reduce la minim consumul de apă, prin utilizarea sistemelor de adăpare eficiente, a folosirii pompelor de presiune pentru spălarea halelor și echipamentelor, programe de verificări și reparații a eventualelor pierderi și apa de ploaie este colectată separat de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.

De asemenea, sunt respectate și aplicate de către operator și cerințele *BAT 7 privind emisiile în apa provenită din apele uzate*, prin colectarea apelor uzate în bazine etanșe și vidanjabile; evacuarea apelor uzate colectate din fermă se face către o stație de epurare autorizată. Apele de spălare nu se împrăștie pe sol.

Pentru AER

Pentru admisia aerului proaspăt și evacuarea aerului viciat din halele de producție (rezultat din fermentația enterică, emisii de amoniac din dejecții și emisii din arderea gazului natural în aeroterme) toate halele au sisteme de ventilație pe bază de depresiune.

Halele nr. 4-9 (*foste 1-6*) au ventilație longitudinală, admisile fiind situate pe ambii pereți laterali.

- Admisie de aer proaspăt:
 - cca. 42 clapete de admisie din PVC termoizolant, plasa antivibrații, acționare centralizată prin servomotor comandat de calculator, barometru.
- Exhausare aer viciat:
 - 2 ventilatoare de coama (CL600) cu capacitatea de 12.000 mc/h fiecare, 230V;
 - 2 ventilatoare de coama (CL600) cu capacitatea de 13.000 mc/h fiecare, 400V;
 - 2 ventilatoare (Airmaster EM50, 1.5 G), cu capacitatea de 41.930 mc/h;

Halele nr. 1-3 (*foste 7-9*) au ventilație longitudinală, admisile fiind situate pe ambii pereți laterali.

- Admisie de aer proaspăt:
 - cca. 34 clapete de admisie din PVC termoizolant, plasa antivibrații, acționare centralizată prin servomotor comandat de calculator, barometru.
- Exhausare aer viciat - ventilatoare de pe peretele frontal:
 - 1 ventilator axial (FE091-6E), Q=23.130 mc/h, 230V, 895W, 5,2A;
 - 1 ventilator axial (FC091-6D), Q=23.370 mc/h, 400V, 939W, 2,4A;
 - 3 ventilatoare (Airmaster, EM50), 1.5CP, Q=41.930 mc.

Hala nr. 10 are 8 clapete de admisie, prevăzute cu plasă de protecție și sistem de control automat de deschidere și 1 ventilator pentru exhaustare (CL 1211) de 230 V, cu debitul Q=12000 mc/h;

Hala nr. 11 are 7 clapete de admisie, prevăzute cu plasă de protecție și sistem de control automat de deschidere și 1 ventilator pentru exhaustare, cu debitul Q=10500 mc/h;

Prin amplasarea fermei, utilizarea patului uscat de creștere, dotările și managementul aplicat, pentru instalație se respectă cerințele din *BAT 12 și BAT 13*.

4.5. Alte depozite chimice și zone de folosire

Pe amplasament nu se identifică alte zone de depozitare materiale sau deșeuri, în afară de cele prezentate la capitolele anterioare.

4.6. Alte posibile impurități din folosința anterioară a terenului

Folosința terenului înainte de construirea fermei a fost de teren agricol. Nu se cunoaște existența unei poluări a terenului din acea perioadă.

5. PREZENTAREA REZULTATELOR INVESTIGAȚIILOR ȘI RECOMANDĂRI

Activitatea pe amplasamentul analizat este reglementată prin Autorizația integrată de mediu nr. SB 01/04.10.2013, revizuită la 16.07.2020 și Autorizația de gospodărire a apelor nr. 249/13.09.2023. Actele de reglementare au fost emise în baza unor documentații elaborate de evaluatori atestați.



În scopul stabilirii stării actuale a amplasamentului, s-au evaluat datele de monitorizare puse la dispoziție de operator, respectiv analizele de sol și ape freatice din zona amplasamentului.

Referința în urmărirea eventualei influențe asupra mediului a activității de creștere intensivă a păsărilor desfășurate de operatorul Transavia SA pe amplasament o constituie analizele de apă freatică realizate în anul 2013, respectiv sol în 2017.

Modelul conceptual care prezintă relația sursa-cale-receptor a poluanților identificați, cât și măsurile de minimizare a impactului acestora se regăsesc în tabelul de mai jos.

Tabelul 5.1 Modelul conceptual

Sursa	Poluant	Cale de transfer	Receptor potențial	Măsuri de minimizare impact
Instalație de alimentare cu furaje	Pierderi de furaj - pulberi	Aer Apa	Aer Apa Sol	-alimentare pneumatică etanșă -întreținere instalații
CT administrativ și aeroterme din hale	CO, NO _x , CO ₂	Aer	Aer	-cos dispersie centrală termică -reglare ardere gaze
Evacuare, transport, depozitare și utilizare dejectii	Miros, amoniac, pulberi, azot, fosfor, metan	Aer Apa	Aer Apa Sol Populație	-control compoziție furaje -evitarea manevrării dejectiilor în zile ploioase, cu vânt sau foarte calduroase -utilizarea de mijloace de transport acoperite -depozitare dejectii în spații cu colectarea scurgerilor -fertilizarea terenurilor cu respectarea prevederilor din <i>Ordinul MMAP nr. 333/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole</i>
Evacuare ape uzate menajere și tehnologice	Incarcări organice	Apa	Apa Sol	-asigurare etanșitate bazine colectoare -vidanjarea cu operatori autorizați
Evacuare ape pluviale	Incarcări organice	Apa	Apa-emisari Sol	-evitare pierderi furaje -întreținere rigole
Evacuare deseuri generate, altele decât dejectii	Ambalaje contaminate, DEEE, surse luminoase - periculoase	Aer Apa	Aer Apa Sol	-utilizare recipiente adecvate -utilizare spații de colectare adecvate
Întreaga fermă	Zgomot	Aer	Populație	-nu este cazul: ferma este amplasată la distanță mare de locuințe

5.1. Calitatea aerului

Emisiile în aer relevante pentru activitatea de creștere intensivă a păsărilor sunt amoniacul, pulberile și mirosul. Principalele surse de emisii difuze sunt:

- halele de creștere a păsărilor
- manipularea și stocarea dejectiilor

Factorii care pot influența emisiile în aer sunt:

- strategia nutrițională de creștere a păsărilor pentru reproducție
- sistemul constructiv de adăpostire a păsărilor și de colectare a dejectiilor
- ventilația și sistemele de ventilare
- încălzirea și temperatura interioară
- cantitatea și calitatea de dejectii generate, care la rândul ei depinde de strategia nutrițională, tipul de litieră utilizat, sistemul de adăpare și numărul de animale
- managementul deșeurilor (depozitare, transport, împrăștiere pe terenuri agricole).

Halele sunt echipate cu instalații de ventilație.

Măsurile de minimizare aplicate:

- aplicarea tehnicilor nutriționale acceptate la nivel național, prin care să se reducă concentrațiile de nutrienți din dejectii
- evitarea depozitării necorespunzătoare a patului uzat de creștere în etapa de curățare a hălelor, prin evacuare directă și transport în afara fermei, pentru valorificare prin împrăștiere pe terenuri agricole.

Generarea de mirosuri neplăcute poate avea originea în procesele de fermentație a dejectiilor. Măsurile manageriale de operare a hălelor și de stocare a deșeurilor pot avea o influență majoră în diminuarea mirosurilor. Tehnicile de producție implementate asigură reducerea generării de mirosuri, concomitent cu reducerea poluării și creșterea eficienței energetice. Ventilarea forțată a hălelor de creștere duce la o diluare a mirosurilor. Debitul prea mare de ventilație poate însă să conducă la creșteri semnificative ale concentrațiilor de pulberi în aerul evacuat și la consumuri de energie sporite pentru încălzirea hălelor.

În scopul evitării producerii de mirosuri neplăcute, operatorul menține curățenia în hale și în exteriorul acestora. Sistemul de ventilație și climatizare folosit, prin control computerizat, limitează mult posibilele emisii de praf, prin asigurarea unui flux redus de aer pentru aerisire, fără a antrena praf generat de asternut.

Strategia nutrițională utilizată în ferma din Mediaș este conformă normelor europene.

Vidanjarea bazinelor trebuie să se efectueze utilizând un sistem etans care să nu permită degajarea mirosurilor în timpul operațiunii. Transportul vidanjatului spre stația de epurare se face cu vidanja închisă, nu reprezintă o sursă de emisie de amoniac. Golirea vidanței în stația de epurare se va face imersat, pentru a reduce degajarea de mirosuri.

Cei mai apropiați receptori sensibili se află la distanța de peste 350 m de fermă, dincolo de cursul râului Târnava Mare. Până în prezent nu au existat reclamații referitoare la activitatea din fermă.

Combustibilul folosit în procese de ardere este gazul natural, care, în condiții eficiente de proces, are emisii reduse.

Încălzirea hălelor se face (la nevoie) cu aeroterme pe gaz natural (cu excepția halei 11, care are echipamente electrice). Datorită diluției, concentrațiile poluanților în gazele de ardere sunt ne semnificative, emisiile fiind difuze. De fapt, gazele arse sunt emise în interiorul hălelor de creștere a puilor, asigurând o corectă ventilație pentru menținerea unui microclimat adecvat. Buna izolare termică a hălelor asigură necesarul minim de încălzire. Hala 11 a fost prevăzută cu eleveuze electrice.

Utilizarea ventilatoarelor pentru aerisirea hălelor contribuie la dispersia poluanților în atmosferă, iar tipul de combustibil, cantitatea relativ redusă utilizată și dispersarea eficientă a produsilor de ardere asigură concentrații de poluanți care nu depășesc limitele admise.

Conform prevederilor celor mai tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor, operatorul Fermei nr. 17 Mediaș respectă următoarele BAT-uri pentru emisiile în aer:

➤ Emisiile de amoniac

- Conform BAT 14 privind reducerea emisiilor de amoniac în aer din depozitarea dejectiilor solide și BAT 15 privind prevenirea sau, în cazul în care nu este posibil, reducerea emisiilor în sol și apă provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate sau a unei combinații a acestora. Dejectiile se evacuează din hale la finalul unui ciclu de creștere și se evacuează în afara fermei, cu stocare pe platforme cu sisteme de colectare a scurgerilor și împrăștiere pe terenuri agricole.

Platforma din incinta fermei se utilizează doar în cazuri excepționale.

- BAT 23 privind emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție, pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe) sau păsări de curte, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii

emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei.

Operatorul monitorizează emisiile de amoniac generate din fermă, prin estimare pe baza analizei conținutului de azot total și de fosfor total din dejecțiile animaliere.

Datele se comunică autorității competente în cadrul raportului anual.

- **BAT 25**, operatorul are obligația de a monitoriza *emisiile de amoniac în aer* generate de fiecare adăpost pentru animale cel puțin o dată pe an. Operatorul fermei asigură monitorizarea emisiilor de amoniac în aer, cu frecvență semestrială. De asemenea, estimează cantitatea de amoniac emisă, prin utilizarea factorilor de emisie.
- **BAT 28 constă în monitorizarea emisiilor de amoniac**, pulberi și/sau mirosuri generate de fiecare adăpost pentru animale echipat cu un sistem de purificare a aerului, prin utilizarea tuturor tehnicilor BAT, cel puțin cu frecvența recomandată. Adăposturile Fermei nr. 17 Mediaș pentru pui nu sunt echipate cu sisteme de purificare a aerului.
- **BAT 31 pentru a reduce emisiile de amoniac în aer** provenite din fiecare adăpost, se utilizează tehnici de ventilație forțată a halelor și echipamente de adăpare prevazute cu sisteme antiscurgere.
- **BAT 32 pentru a reduce emisiile de amoniac în aer** provenite din fiecare adăpost pentru păsări, operatorul asigură reducerea emisiilor de amoniac în aer provenite din halele de creștere aplicând următoarele tehnici:
 - ventilație forțată a halelor;
 - echipamente de adăpare prevazute cu sisteme antiscurgere.
 - monitorizarea emisiilor de amoniac în aer și urmărirea încadrării în limitele BAT-AEL.

➤ Emisiile de pulberi

- Pentru a *reduce emisiile de pulberi* provenite din fiecare adăpost pentru animale, operatorul Fermei nr. 17 Mediaș aplică tehnicile prevăzute la **BAT 11**, prin:
 - utilizarea unui material de așternut consistent;
 - aplicarea așternutului proaspăt prin tehnici de presare care generează un nivel scăzut de pulberi;
 - alimentarea ad libitum;
 - operarea optimă a sistemului de climatizare și ventilație care evacuează aerul viciat, fără a antrena excesiv suspensii solide.

Tehnicile folosite asigură limitarea formării de pulberi, astfel că nu se consideră necesare tehnici suplimentare de reducere a concentrației acestora (ceață de apă, pulverizare cu ulei, ionizare). În fermă nu se folosesc sisteme de epurare a aerului evacuat din halele de creștere.

- **BAT 27 constă în monitorizare emisiilor de pulberi** generate de fiecare adăpost pentru animale. Operatorul va monitoriza emisiile de pulberi în aer, cu frecvența anuală. Tehnica de monitorizare aleasă de operator la această dată este aceea de estimare prin utilizarea factorilor de emisie.

➤ Emisiile de miros

- Pentru a preveni/reduce *emisiile de mirosuri* emanate de o fermă, în instalație se aplică tehnicile **BAT 12** prin faptul că aceasta este amplasată într-o zonă înconjurată de terenuri arabile și pășuni. Locațiile sensibile sunt situate la peste 200 m de fermă. Operatorul elaborează periodic planuri de gestionare a mirosului pentru fermele avicole pe care le deține (nr.686/22.01.2024 - atașat prezentei documentații).
- Referitor la **BAT 13** pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, *pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă*, operatorul Fermei 17 Mediaș are halele special destinate fazei de creștere (adulte, tineret), păsările și suprafețele de creștere se mențin uscate și curate, prin evitarea scurgerilor de furaje și apă; se urmărește

operarea optimă a sistemului de climatizare și ventilație, cu limitarea temperaturii în hale și viteză optimă de antrenare a aerului de la suprafața așternului cu dejecții în timpul ciclului de producție. În fermă nu se folosesc sisteme de epurare a aerului evacuat din hale.

- Dejecțiile/patul uzat de creștere se evacuează din hale la finele fiecărui ciclu de producție și se încarcă direct în mijloace de transport, și se evacuează în afara fermei, cu stocare pe platforme cu sisteme de colectare a scurgerilor și împrăștiere pe terenuri agricole.
- BAT 26 care prevede monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri în aer, este aplicabil doar în cazurile în care se preconizează și/sau dovedit neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili. În cazul fermei Trasavia SA Mediaș la această dată nu se consideră necesară monitorizarea emisiilor de miros în aer. Nu s-au înregistrat reclamații referitoare la miros și nu se preconizează neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.

Conform Autorizației integrate de mediu nr. SB 01/04.10.2013, revizuita la 16.07.2020, până la apariția legislației specifice, monitorizarea mirosului se face prin analiza concentrațiilor de amoniac și compararea cu limitele din din STAS 12574/1987.

În anul 2023 s-au efectuat măsuratori (semestrial) pentru amoniac, la limita incintei. Rezultatele sunt prezentate în tabel.

Tabel. 5.1.1 Monitorizari amoniac la limita incintei

Nr. crt.	Data prelevării	Indicator	Puncte de prelevare		Metoda de încercare	Valoare limită STAS 12574/87
			Zona depozitului de dejecții	Zona receptori sensibili		
1	21.06.2023-R.I. 1237	Amoniac (NH ₃)	0,27 mg/m ³	0,25 mg/m ³	STAS 10812-76	0,3 mg/m ³
2	19.10.2023-R.I.2199		0,17 mg/m ³	0,11 mg/m ³		

Valorile măsurate sunt sub valoarea limită (măsurătoare de scurtă durată) din STAS 12574/1987.

Transavia S.A. realizează monitorizarea anuală a cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin estimare, conform pct. b)- concluzia BAT 24, utilizând date de analiză a dejecțiilor animaliere pentru stabilirea conținutului de azot total și fosfor total, respectiv cantitatea de dejecții solide rezultate în decursul unui an.

Rezultatele pentru anul 2023 s-au prezentat în cadrul RAM. S-au utilizat valorile medii ale indicatorilor din rapoartele de încercare nr. 624 și 625 din 02.05.2023 emise de ICIA Cluj-Napoca.

Pentru calcul s-au luat în considerare următoarele date:

- cantitatea totală de dejecții generate, raportată la s.u.: 705 tone;
- cantitatea de dejecții/cap/an: 0,0013 tone/cap/an, raportată la substanța uscată;
- efectiv mediu tineret/an: 220967 capete/an;
- efectivul mediu adulte/an: 32174 capete/an;
- substanța uscată din dejecții determinată prin analiză de laborator: 74,05%;
- cantitatea de azot total determinată de laborator: 32,3 kg/t dejecții;
- cantitatea de fosfor total din dejecții determinată de laborator: 2,577 kg/t dejecții;
- suprafața totală a halelor: 8926 mp;
- suprafața de spațiu /cap/an: 0,17 mp.

S-au obținut următoarele rezultate:

- cantitatea de azot total excretat = 0,42 kg N excretat/spațiu pentru animal/an
- cantitatea de fosfor total excretat = 0,030 kg P₂O₅ excretat/spațiu pentru animal/an

Conform *tabelului 1.1*- BAT 3, cantitatea de azot total excretat asociată BAT pentru pui de carne este în intervalul 0,2-0,6, iar pentru găini ouătoare în intervalul 0,4-0,8 kg azot/spațiu pentru animal/an.

Conform *tabelului 1.2*- BAT 4, cantitatea de fosfor total excretat asociată BAT pentru pui de carne variază în intervalul 0,05-0,25, iar pentru găini ouătoare în intervalul 0,10-0,45 kg P₂O₅

excretat/spațiu pentru animal/an.

Astfel, valorile calculate pentru cantitățile de azot și fosfor total excretat/spațiu pentru animal/an se încadrează în intervalele BAT corespunzătoare.

În fermă se aplică cele mai bune tehnici disponibile pentru minimizarea emisiilor de miros. În perioada de funcționare a fermei nu s-au înregistrat reclamații referitoare la activitate.

Având în vedere echiparea halelor și modul de operare, activitatea fermei nu determină un impact semnificativ asupra factorului de mediu AER.

5.2. Calitatea apei

Amplasamentul TRANSAVIA SA este situat în bazinul hidrografic al râului Mureș, respectiv în perimetrul corpului de apă subterană ROMU07, conform Ordinului 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

Poluarea apelor de suprafață, freatice și a solului datorită activității obiectivului poate să apară în următoarele situații:

- gestionarea incorectă a apelor colectate în bazinele vidanjabile (evacuarea necontrolată a apelor din bazinele vidanjabile sau cu un operator neautorizat)
- gestionarea incorectă a deșeurilor rezultate din activitate
- gestionarea incorectă a apelor pluviale de pe platformă (evacuarea necontrolată de ape pluviale, potențial impurificate).

Din incinta fermei sunt evacuate două categorii de ape uzate:

- ape uzate menajere, rezultate din activitatea igienico-sanitară a personalului angajat
- ape uzate rezultate de la spălarea halelor de păsări.
 - *Apele uzate de tip menajer* sunt dirijate gravitațional într-un bazin vidanjabil, betonat, de capacitate $V_1=45$ mc.
 - *Apele uzate de tip menajer* provenite de la grupurile sanitare ce deservește corpul administrativ și filtrul sanitar din cadrul halelor de creștere păsări adulte sunt colectate într-un bazin vidanjabil, betonat, de capacitate $V=12$ mc.
 - *Apele uzate de tip menajer* provenite de la corpul administrativ și filtrul sanitar din cadrul halelor de creștere păsări tineret sunt colectate într-un bazin vidanjabil, betonat, cu $V=2,5$ mc.
 - *Apele tehnologice uzate* rezultate de la igienizarea halelor de creștere, la finalul fiecărui ciclu de producție, sunt transportate prin conducte PVC Dn=160 mm și cămine colectoare situate la capătul fiecărei hale, colectate într-un bazin vidanjabil, betonat, de capacitate $V=60$ mc.

Apele uzate se vidanjează periodic, pe bază de contract cu operator autorizat, fiind transportate la stația de epurare Mediaș.

Operatorul respectă prevederile documentului de referință BAT referitoare la reducerea cantității de ape uzate, prin aplicarea tehnicilor prevăzute la BAT6 în documentul de referință (2017):

- menținerea suprafeței cu zone murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil;
- reducerea la minimum a consumului de apă;
- separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.

De asemenea, pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, se aplică cerința BAT de colectare a tuturor apelor uzate în bazine vidanjabile, betonate și etanșe.

Instalațiile și tehnologiile aplicate în fermă respectă cerințele celor mai bune tehnici disponibile.

În fermă se aplică proceduri de verificare, întreținere și reparare a instalațiilor. Periodic, se inspectează sistemele de canalizare, se verifică eventuale defecțiuni ale rețelelor de canalizare.

Pentru spălarea halelor se utilizează pompe de presiune.

Sursele de alimentare cu apă a fermei sunt contorizate. Se mențin înregistrări ale consumurilor.

Personalul este instruit în legătură cu minimizarea consumului de apă.

Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor (ediția 2017) nu stabilește valori de referință BAT (BAT_AEL) pentru consumul de apă în activitatea de creștere a păsărilor.

În capitolul 3.2.2. *Consum de apă* din document sunt referințe privind utilizarea apei și consumuri raportate la diferite ferme din Europa. Astfel, în tabelul 3.11 din documentul de referință sunt intervale de consumuri de apă realizate. Pentru pui de carne referințele sunt cele prezentate în tabel, comparativ cu consumul realizat la Ferma 17 din anul 2023.

Specia de păsări	Ratia medie apă - furaj (l/kg)	Consumul de apă per ciclu (l/cap/ciclu)	Consum anual de apă (l/pasăre/an)
Referințe BAT	1,8 - 2,0	10,0	73-120 ⁽¹⁾
Ferma 17 anul 2023	1,9	-	40-92

Notă ⁽¹⁾BREF, tabel nr.3.11 prezinta valori medii ale consumului de apa pentru gaini ouatoare

Toate căminele și bazinele de colectare a apelor uzate sunt betonate, etanșate în mod corespunzător, pentru a preveni contaminarea solului, implicit a apei.

Operatorul deține planul amplasamentului, pe care sunt prezentate toate construcțiile, conductele subterane și rigolele perimetrice. Se aplică programe de inspecție și întreținere periodică a acestora, în scopul minimizării pierderilor și evitării poluării apelor subterane și de suprafață.

Se mențin evidențe referitoare la vidanjarea bazinelor de colectare a apelor uzate către stații de epurare autorizate.

Investigații privind calitatea apelor

Apele uzate generate din activitate evacuate în sistem închis, în bazine betonate și etanșe, sunt vidanjate și transportate la o stație de epurare autorizată.

AGA nr. 249/13.09.2023 emisă de ANAR - Administrația de Apă Mureș pentru „Ferma avicolă în localitatea Mediaș, județul Sibiu” arată că, în conformitate cu prevederile HG 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, la evacuarea în rețeaua de canalizare/stație de epurare a apei uzate vidanjate, valorile admise ale substanțelor poluante vor fi cele stabilite de operatorul canalizării/stației de epurare.

În tabelul de mai jos, preluat din raportul anual de mediu -2023, realizat de operator pentru ferma 17 Mediaș, se prezintă valorile medii ale monitorizării apelor uzate vidanjate.

Tabel 5.2.1. Valorii medii monitorizari ape uzate vidanjate in anul 2023

Parametrul	Valori anuale apa uzata fecaloid menajera	Valorii medii anuale apa tehnologica uzata	VLE_ NTPA 002/2002	Standard de referinta
	B. A. nr.26/19.05.2023	B.A. nr.4/10.02.2023		
pH (unit pH)	7.19	7.05	6.5-8.5	SR ISO 10523-2012
MTS (mg/l)	309	40	350	SR EN 872/2005
CBO ₅ (mg/IO ₂)	275	21	300	Met. respirometrica
CCO-Cr (mg/IO ₂)	442,15	95.33	500	SR ISO 6060/96
NH ₄ (mg/l)	25.4	1.22	30	Metoda Merck 14752
Ptotal (mg/l)	-	1.12	5	Metoda Merck 14848
Detergenti biodegradabili	15.8	0.17	25	Metoda Merck 1787

În zona Fermei nr.17 Mediaș sunt 2 foraje de hidroobservație, amplasate amonte, respectiv aval, în zona platformei de dejecții.

Tabel 5.2.1. Amplasare foraje de hidroobservație

Nr. foraj	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
F1 amonte	453412,16	519877,09
F2 aval	453376,61	520024,30

Determinările din foraje realizate în anul 2013 reprezintă valori de referință pentru urmărirea

influenței activității instalației asupra calității apei freatice.

Calitatea apei freatice se urmărește prin analize anuale din puțurile de pe amplasament.

Tabel 5.2.2. Monitorizare ape freatice - 2023, comparativ cu referința din 2013

Parametrii urmăriți	Standard de referința după care se execută analiza	Valori de prag_Ord. 621/2014	Rezultate analize			
			proba martor _B.A nr. 395 /02.09.2013		B.A. nr. 11/ 22.05.2023	
			F1	F2	F1	F2
			02.09.2013		21.04.2023	
pH (unit pH)	SR ISO 10523-2012	-	7.2	8.1	7.35	7.0
CBO ₅ (mg/LO ₂)	Metoda respirometrică	-	LOD	26	2	7
CCO-Cr (mg/LO ₂)	SR ISO 6060/1996	-	LOD	62	<30	<30
NH ₄ (mg/l)	Metoda Merck 14752	0.8	0.01	1.6	0.01	1.30
NO ₃ ⁻ (mg/l)	Metoda Merck 14773; 109713	-	1.25	2.0	1.20	2.0
NO ₂ ⁻ (mg/l)	Metoda Merck 14776	0.5	LOD	0.1	0.06	0.17
Fosfor total (mg/l)	Metoda Merck 14848	0.163	1.3	1.3	0.09	0.10

Raportul [nitrat]/50+[nitrit]/3 ≤ 1 pentru ambele foraje: F1=0,054; F2= 0,096).

Monitorizarea apei freatice din 2023, cât și în perioada anterioară, arată, în general, valori mai mici față de valorile de referință (2013) în ambele foraje.

Autorizația de gospodărire a apelor nr. 249/13.09.2023, valabilă până la 13.09.2028, prevede monitorizarea apei freatice din cele 2 foraje cu frecvența anuală.

Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale arată, la art.16(3), necesitatea monitorizării apei freatice cel puțin o dată la 5 ani, cu excepția cazului în care această monitorizare se bazează pe o evaluare sistematică a riscului de contaminare.

5.3. Nivelul de zgomot

Surse de zgomot pe amplasamentul fermei de păsări pot fi asociate cu funcționarea sistemelor de ventilație aferente halelor, alimentarea silozurilor, a echipamentelor folosite la igienizarea adăposturilor și traficul auto din incintă (aprovizionare furaje și alte materiale etc.).

Investigații privind nivelul de zgomot

Actele de reglementare emise pentru instalație nu au impus măsurători ale nivelului de zgomot.

Aprecieri privind nivelul de zgomot

Concluziile BAT prevăd elaborarea și punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, ca parte din sistemul de management de mediu, pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore. BAT se aplică doar în cazurile în care se preconizează și/sau s-a dovedit o poluare fonică la nivelul receptorilor sensibili.

Locații sensibile sunt situate la peste 350 m de ferma 17 Mediaș, iar între acestea și fermă este cursul Târnava Mare. Echipamentele generatoare de zgomot respectă normele tehnice de funcționare. Se urmărește ca ventilatoarele, care reprezintă sursă continuă de zgomot, să funcționeze cât mai aproape de curba de eficiență.

Astfel, considerăm că nu este necesară elaborarea unui plan de gestionare a zgomotului pentru instalația Mediaș.

Se estimează că valoarea nivelului zgomotului la limita incintei nu va depăși nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A de 65 dB, conform SR 10009 /2017 - Acustică - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Ferma nr. 17 Mediaș aplică cerințele:

- **BAT 9 privind prevenirea/reducerea emisiilor sonore** prin faptul că ferma este amplasată într-o zonă în care este înconjurată de teren arabil, echipamentele generatoare de zgomot respectă

normele tehnice de funcționare.

Locațiile sensibile - locuințe - sunt situate la peste 350 m de ferma 17 Mediaș, iar între acestea și fermă este cursul Târnava Mare.

- *BAT 10 privind prevenirea/reducerea emisiilor de zgomot* prin faptul că echipamentele (silozuri sisteme de distribuție a hranei, ventilatoare) sunt astfel amplasate și utilizate încât nivelul de zgomot să fie minim la receptori sensibili, inclusiv la păsările din hale; personalul este calificat, inclusiv pentru întreținerea echipamentelor și echipamentele sunt eficiente, silențioase, iar clădirile sunt izolate.

Se consideră că nu este necesară elaborarea unui plan de gestionare a zgomotului pentru instalație.

5.4. Calitatea solului

Sursele potențiale de contaminare a solului și subsolului sunt identice cu cele ale poluării apelor subterane și de suprafață. Poluarea locală în incinta amplasamentului poate avea loc datorită deversării pe sol a efluenților menajeri sau tehnologici (dejecții și ape uzate).

Astfel, măsurile de prevenire a poluării solului sunt aceleași care asigură prevenirea contaminării apei freatică și care au fost prezentate mai sus (cap. 5.2).

Investigații privind calitatea solului

Autorizația integrată de mediu nr. SB 01/04.10.2013, revizuită la 16.07.2020 prevede monitorizarea calității solului în două puncte din incintă, la interval de 5 ani, pentru indicatorii: pH, plumb, amoniu, nitrați și hidrocarburi din petrol. Setul de analize din 2017 constituie referința.

Tabel 5.4.1. Amplasare puncte monitorizare SOL

Puncte prelevare	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
S1 - depozit dejecții	453386,114	520004,478
S2 - între halele 1 și 2 (foste hale 7 și 8)	453447,279	520011,113

Autorizația integrată de mediu nr. SB 01/04.10.2013, revizuită la 16.07.2020, stabilește necesitatea monitorizării solului la interval de 5 ani.

Operatorul a realizat analize de sol în anul 2022. Rezultatele obținute, comparativ cu referința din 2017, sunt prezentate în tabelul 5.4.2.

Tabel 5.4.2. Rezultate analize probe sol -2017 și 2022

Indicatori	UM	Valori determinate - 5 - 30 cm			
		anul 2017		anul 2022	
		S1	S2	S1	S2
pH	pH unit	8.26	8.33	7.3	7.44
Plumb	mg/kg SU	55.4	49.5	42.2	37.7
Amoniu ca N	mg/kg SU	-	-	< 0.7	< 0.7
Azotati ca N	mg/kg SU	<50	91.0	< 0.54	< 0.54
Azotiti ca N	mg/kg SU	1.28	0.892	0.272	0.096
Ptotal ca PO4	mg/kg SU	<50	<50	15.1	23
Total hidrocarburi petroliere	mg/kg SU	75.8	<20	169	181
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/kg SU	-	-	124	42.9

Aprecieri privind calitatea solului

Rezultatele analizelor din 2017 arătau depășiri ale valorii normale (20 mg/kg su) pentru plumb în ambele puncte. Depășirile se mențin și în 2022, dar valorile sunt mai mici.

În 2022 se observă valori mai mari decât valoarea normală (100 mg/kg su) la indicatorul hidrocarburi petroliere, dar sunt mult mai mici decât pragul de alertă (1000 mg/kg su).

Recomandăm analizarea în continuare a solului din incintă, pentru a stabili eventuala influență a activității instalației asupra calității acestuia.

Pentru a preveni orice posibil impact asupra solului, operatorul trebuie să urmărească aplicarea măsurilor stabilite în actele de reglementare.

Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale arată, la art.16(3), necesitatea monitorizării solului cel puțin o dată la 10 ani, cu excepția cazului în care această monitorizare se bazează pe o evaluare sistematică a riscului de contaminare.

6. CONCLUZII

Societatea TRANSAVIA SA operează instalația Ferma nr. 17 Mediaș, județul Sibiu - în acord cu cele mai bune practici din domeniu. Operatorul urmărește realizarea unei activități eficiente, cu respectarea principiilor economice, în condițiile asigurării protecției mediului.

Nu s-au înregistrat incidente de poluare ori reclamații referitoare la activitatea instalației.

În vederea garantării protecției factorilor de mediu, operatorul Transavia SA monitorizează atât parametrii de operare a instalației, cât și emisiile în factorii de mediu, conform prevederilor celor mai bune tehnici disponibile și condițiilor stabilite prin actele de reglementare.

Instalația de creștere a păsărilor pentru reproducție Transavia SA este conformă cu cerințele prevăzute în Documentul de Referință privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor și a porcilor (2017).

Ținând cont de cele prezentate în prezentul raport și de următoarele:

- amplasamentul obiectivului se află într-o zonă cu activități agro-industriale;
- instalația este dotată cu echipamente care respectă cerințele BAT din domeniu;
- în fermă se aplică cele mai bune tehnici disponibile din sectorul de creștere intensivă a păsărilor;
- se asigură gestionarea corespunzătoare a tuturor deșeurilor;
- se respectă prevederile actelor de reglementare emise autorități,

considerăm că sunt îndeplinite condițiile pentru revizuirea autorizației integrate de mediu.

Bibliografie:

- Legislația incidentă
- Autorizația integrată de mediu nr. SB 01/04.10.2013, revizuită la 16.07.2020
- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 249/13.09.2023
- Raport anual de mediu 2023
- Documentația care a stat la baza emiterii AIM 01/04.10.2013, revizuită la 16.07.2020
- Document de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor - 2017.

Documentarea s-a completat cu informații din teren, consultări cu personalul TRANSAVIA SA.

Anexe:

- Acte de utilizare spații (extras CF)
- Certificat de înregistrare, certificat constatator
- Organigrama societate
- Plan de amplasament - plan al obiectivului
- Plan amplasare instalații

- Fișe cu date de securitate
- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale
- Contracte furnizare servicii, utilități
- Anunț public- mediatizare solicitare AIM
- Dovada plății - OP - revizuire autorizație

Elaborator**MABECO SRL**

ing. Mihaela Beu

ing. Lucia Bodochi

**Mihaela-
Teodora
Beu**

Digitally signed
by Mihaela-
Teodora Beu

Date:

2024.08.02

09:42:40 +03'00'