

RAPORT ANUAL DE MEDIU
-2023-

1. Generalitati:

Prezentul raport este intocmit in conformitate cu obligatiile de raportare prevazute in cap. 14 in Autorizatia Integrata de Mediu nr. BV2 din 28.08.2017, revizuita la data de 22.12.2023, emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Brasov, termen depunere 1 martie.

Perioada de raportare: 01.01- 31.12.2023.

2. Raport

Activitatea instalatiei este reglementata prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. BV2 din 28.08.2017, revizuita la data de 22.12.2023 si Autorizatia de gospodarie a apelor nr 33 din 28.02.2020, valabila pana la 28.02.2025.

Incepand cu data de 04.12.2018 ferma si statia de incubatie apartinand SC VERBA TRANS SRL din Str. Merilor nr.9, Brasov a fost inchiriata catre SC AVICOLA BUZAU SA, care ulterior a devenit prin fuziune cu alte 16 societati SC AAYLEX ONE SA; noul operator a solicitat si a obtinut de la A.P.M. Brasov decizia de transfer nr. 5/T/01.03.2022 a Autorizatiei Integrate de Mediu nr. BV2 din 28.08.2017, revizuita la data de 22.12.2023. A fost solicitat si transferul autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 33 din 28.02.2020, S.G.A. Brasov aproband aceasta.

Detalii privind revizuirea autorizatiei/actualizarea autorizatiei integrate de mediu

Nu este cazul.

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare	SC AAYLEX ONE SA
Numele instalatiei	PUNCT DE LUCRU STUPINI
Adresa instalatiei	Str. Merilor nr. 9, Brasov
Coordonate geografice de amplasament	45° 41' 57" 78 latitudine 25° 34'47"05 longitudine
CAEN cod rev. 2	0147– Cresterea pasarilor
Activitate principala	0147– Cresterea pasarilor
Capacitate	<i>Sector Tineret</i> (6 hale de productie) - tineret rase grele: 39 000 capete x 2 serii/an; <i>Sector Adulte</i> (12 hale de productie) - adulte rase grele: 74 000 capete x 1 serie/an/ (6 hale A1+6 hale A2);

<p>Volumul productiei realizate in anul 2023 (productia obtinuta)</p> <p>Autoritati de reglementare</p> <p>Numarul instalatiilor</p> <p>Numarul orelor de functionare pe an</p> <p>Numarul angajatilor</p>	<p>In perioada 01.01-31.12.2023 au fost crescute 2 serii de tineret, respectiv un total de 77590 capete si 1,5 serii adulte, respectiv 68486 capete .</p> <p>Agentia Pentru Protectia Mediului Brasov</p> <p>1</p> <p>8760 ore</p> <p>46</p>
<p>Toate activitatile/procesele conform Anexei I din Legea 278/2013</p>	<p>Pct. 6.6 : Cresterea intensiva a apasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati peste:</p> <p>a) 40.000 de locuri pentru păsări de curte, așa cum sunt definite la art. 3 lit. rr) din prezenta lege</p>

3. Informatii suplimentare:

Prezentul raport cuprinde informatii referitoare la activitatea societatii AAYLEX ONE SA, aferente anului 2023.

In decursul anului 2023 au fost efectuate doua controale din partea reprezentantilor Garzii de mediu Brasov.

4. Managementul activitatii:

Generalitati

Societatea a documentat si stabilit un sistem de management de mediu (nestandardizat) al autorizatiei integrate de mediu pentru a indeplini cerintele privind protectia mediului impuse de autorizatie.

Societatea este angajata in a acorda o atentie deosebita problemelor de protectia mediului prin orientare catre urmatoarele directii de actiune:

- respectarea legislatiei in vigoare referitoare la protectia mediului si constientizarea problemelor de mediu rezultate din desfasurarea activitatii;
- economisirea resurselor naturale;
- identificarea potentialelor riscuri, anticiparea consecintelor acestora in vederea minimizarii impactului asupra mediului

Principalele **obiectivele generale** ale sistemului de management de mediu sunt:

- Asigurarea conformarii cu cerintele obligatorii de mediu stabilite in autorizatii;
- Cresterea gradului de recuperare si valorificare a deseurilor reciclabile, eliminarea responsabila, in deplina siguranta pentru mediu si populatie;

- Reducerea in permanenta a impactului semnificativ asupra factorilor de mediu asociate activitatilor si cresterea performantei de mediu a organizatiei.
- Monitorizarea incidentelor si accidentelor de mediu si monitorizarea comunicarii obligatorii de mediu impuse de autoritate.

Obiectivele specifice stabilesc masuri pentru mentinerea unui climat sanatos referitor la starea factorilor de mediu, prevenirea riscurilor si diminuarea acestora in cazul producerii.

- Mentinerea valabilitatii autorizatiilor specifice si respectarea conditiilor impuse prin acestea, penalitati zero.
- Monitorizarea comunicarii interne si externe a informatiei de mediu ;
- Asigurarea functionarii optime a echipamentelor/utilajelor la parametrii stabiliti;
- Micsorarea costurilor managementului deeurilor prin constientizarea angajatilor, pe fiecare compartiment specific activitatii.

4.1. Constientizare și instruire

In cadrul fermei are loc instruirea anuala a angajatilor a caror activitate poate avea un impact asupra mediului. Instruirea are drept scop:

- constientizarea implicatiilor privind detinerea autorizatiei integrate de mediu, pentru fiecare aspect al activitatii (aprovizionare materii prime, materiale, livrare marfa, management dejectii, etc.);
- cunoasterea obligatiilor ce reies din autorizatia integrata de mediu, pentru fiecare aspect al activitatii;
- constientizarea privind efectele potentiale asupra mediului, rezultate din functionarea in conditii normale si anormale (caz de accident, poluare) a instalatiilor din dotare;
- constientizarea privind necesitatea de a raporta abaterea de la conditiile impuse de autorizatie si de a lua masuri in caz de abateri;
- constientizarea importantei conformarii cu cerintele autorizatiei integrate de mediu.

S-a realizat instruirea personalului a carui activitatea poate avea impact asupra mediului abordand urmatoarele teme: lista autorizatiilor detinute de societate, managementul deeurilor, plan de management al dejectiilor, plan de management al mirosului, plan pentru situatii de urgenta. In urma instruirii a fost incheiat un *proces verbal de instruire*.

4.2. Responsabilități

In anul 2023 nu au fost impuse masuri sau conditii suplimentare, altele decât cele stipulate in autorizatia integrata de mediu.

4.3. Raportări

Conform cerintelor stabilite prin autorizatia integrata la capitolul 14 **RAPORTARI CATRE AUTORITATEA COMPETENTĂ PENTRU PROTECTIA MEDIULUI**, SC AAYLEX ONE SA a intreprins in decursul anului 2023 pentru punctul de lucru de la Brasov urmatoarele actiuni in acest sens :

- gestiunea ambalajelor;
- intocmirea Planului de management al dejectiilor pentru anul 2023;

- intocmirea Planului operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta;
- intocmirea Planului de management al mirosului 2023;
- intocmirea Program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate din activitatea proprie pentru anul 2023.
- Monitorizarea factorilor de mediu.

4.4. Notificarea autorităților

In perioada 01.01-31.12.2023 pe amplasamentul fermei nu s-au inregistrat incidente de mediu.

5. Materii prime, materiale auxiliare

Materiile prime:

- pui de o zi – achizitionati de la diversi furnizori;
- furajele combinate – sunt achizitionate de la producatori specializati; sunt transportate cu mijloace auto si depozitate in silozuri, pana la utilizare;
- vitamine, vaccinuri, medicamente – sunt achizitionate de la firme autorizate pentru comercializarea acestor produse; sunt depozitate in locuri speciale, sub gestiune si administrate conform prescriptiilor sanitar-veterinare.

Materiale auxiliare si utilitati: dezinfectanti, detergenti biodegradabili, paie, energie electrica, apa pentru igienizari, gaze naturale, materiale de intretinere si reparatii.

In anul 2023 au fost inregistrate urmatoarele consumuri de materii prime, materiale auxiliare:

- furaje -3413 to
- paie -133,67 to
- coaja floarea soarelui-23,76 to
- formaldehida - 450 l
- Viroguard - 940
- Ecofoam - 460 kg
- Desogerme Sanichoc – 450 l
- Soda caustica - 680 kg
- Var-120 kg
- Clorura de var - 740 kg

6. Resurse: apă, energie, gaze naturale

Alimentarea cu energie electrica si cu gaz metan se face de la rețeaua publica de distributie iar alimentarea cu apa se realizeaza din doua puturi, forate la aproximativ 80, respectiv 30 m adâncime, asigurand necesarul atat pentru ferma de pasari cat si pentru statia de incubatie.

Consum de energie - Punct de lucru Stupini – anul 2023:

Denumire	UM	01.01-31.12.2023
Energie electrica	MWh	1 301,04
Gaz natural	Mii mc	868,56

Consum de apă – anul 2023:

Denumire	UM	Cantitate autorizata	01.01-31.12.2023
Apa tehnologică si apa potabila (inclusiv statia de incubatie)	Mc	50000	31329

Modificari ale autorizatiei de gospodarirea apelor

Nu este cazul.

7. Descrierea instalatiei si a fluxurilor existente pe amplasament

SC AAYLEX ONE SA desfasoara in cadrul punctului de lucru din Stupini -Brasov, activitati de crestere a diferitelor rase de pasari si activitati de incubatie.

In anul 2023 s-au crescut numai pasari ce apartin categoriei gaini de reproducie rase grele.

Complexul de pasari din Brasov cuprinde un sector de hale de productie pentru tineret si doua sectoare de hale de productie pentru crestere pasari adulte. Atat in sectorul de tineret cat si in cel de adulte exploatarea se face in sistem de crestere la sol, in spatiu inchis, pe asternut permanent, constituit din asternut vegetal.

Halele de productie - sunt grupate in trei sectoare de cate 6 hale fiecare, un sector in care se creste tineretul si doua sectoare pentru pasari adulte. Exploatarea se realizeaza pana la maxim 64 saptamani in cazul pasarilor reproducie rase grele.

Conform autorizatiei, ferma poate functiona ca ferma de tineret in totalitate (toate cele 3 sectoare), cat si ca ferma de adulte pentru gaini reproducie rase grele sau gaini ouatoare, precum si ca ferma de curcani sau pui de carne. SC AAYLEX ONE SA desfasoara numai activitati de crestere a gainilor rase grele la acest punct de lucru, precum si activitati auxiliare de incubare a oualor si de obtinere a puilor de o zi destinati productiei de carne.

In cadrul fermei avicole din Brasov, cartier Stupini, tehnologia de crestere și exploatare a pasarilor cuprinde următoarele faze tehnologice – pregătirea halelor, popularea, transferul tineretului si depopularea.

- pregătirea halelor in sectorul tineret : evacuarea dejectiilor, spalarea halelor si a echipamentelor, urmata apoi de deratizarea/dezinsectia, introducerea asternutului vegetal; intregul proces dureaza aproximativ patru săptămâni.
- popularea in sectorul tineret: se introduc pui de 1 zi, se asigura temperatura optima precum si materiile prime necesare dezvoltarii puilor (apa, furaje);
- transferul tineretului in halele de adulte rase grele: se face la varsta de 16-20 saptamani cu ajutorul unui tractor cu doua remorci. in sectorul de adulte pregătirea halei pentru populare se desfășoară tot pe perioada a patru săptămâni și după acelasi protocol ca cel de la tineret.
- depopularea : are loc la terminarea ciclului de producție (58-64 de săptămâni in cazul pasarilor rase grele). Operatia este executată de o echipa specializata a abatorului la care urmează a fi sacrificate pasarile, unde sunt transportate cu ajutorul autovehiculelor.

Ferma detine platforma betonata, bicompartimentata, pentru stocarea dejectiilor, cu un volum de 2160 mc, asigurand astfel o capacitate de stocare care sa acopere cel putin perioadele de interdictie a aplicarii conform OM 296/2005, tinand seama si de riscurile datorate conditiilor meteorologice.

Apele pluviale provenite de pe platforma de stocare a dejectii solide se colecteaza prin intermediul rigolei centrale de scurgere, cu panta spre caminul colector si conducta din PVC-KG Dn 110 mm, cu descarcare in bazinul de stocare, etans, cu capacitatea de 24 mc. La umplerea bazinului, cu ajutorul unei motopompe, fractia lichida este pompata peste dejectiile de pe platforma pentru a le creste umiditatea in vederea desfasurarii optime a procesului de fermentare a dejectiilor.

Activitatea de incubatie, desfasurata in cadrul Statiei de incubatie cuprinde urmatoarele etape:

Incubația - Sala pentru incubatoare cuprinde 12 incubatoare, cu o capacitate de 57024 ouă/incubator. Perioada de incubație este de 18 zile la o temperatură de 37,5 – 37,65°C.

Ecloziunea se realizează într-un timp mult mai scurt de 2 -3 zile, în 3 săli pentru ecloziune ce cuprind 6 eclozionatoare cu o capacitate de 19200 ouă fiecare și 4 eclozionatoare cu o capacitate 9504 bucati de ouă fiecare.

Pregătirea și livrarea – la sfârșitul ecloziunii puii se vaccinează, după care se livrează în navele de plastic cu așternut de hârtie.

Procesul de incubație se desfășoară timp de 21 de zile, din care 18 zile sunt destinate incubării și 3 zile sunt destinate ecluzionării. Înainte de a fi introduse în incubatoare, ouăle sunt sortate, dezinfectate, și așezate pe site speciale. După 18 zile ouăle sunt transferate în eclozionator, unde sunt așezate în tăvi speciale, iar după 3 zile ies puii, care se vaccinează, iar apoi se livrează.

8. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în mediu

8.1. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în atmosferă

Sursele de emisii fixe de pe amplasament sunt centralele termice de la filtrele sanitare care funcționează pe bază de gaze naturale. Centralele termice sunt cu evacuare forțată în două filtre sanitare A1 și A2 din Sectorul Adulte, iar la Sector Tineret centrala este prevăzută cu cos de evacuare cu înălțimea de 6 m.

Conform obligațiilor din Autorizația Integrată de Mediu nr. BV2 din 28.08.2017, monitorizarea emisiilor în aer din sursele dirijate (centralele termice de la filtrele sanitare) se face la un interval de 2 ani, ultima monitorizare a fost efectuată în anul 2022, următoarea fiind programată în anul 2024.

Determinarea concentrației de amoniac în aerul înconjurător

Nr. crt	Punct de prelevare	Poluant	VLA	UM	Valoarea măsurată					Metoda de încercare
					2019	2020	2021	2022	2023	
1	Limita amplasamentului	NH3	0,3	mg/mc	0,22	0,23	0,26	0,23	0,22	STAS 10812-76 PSL-04 punct 6.5.19

Analizând rezultatele măsurătorilor de emisii în atmosfera obținute în perioada 2019-2023 comparativ cu VLA, se constată că pentru perioada analizată nu sunt depășiri.

8.2. Evacuarea apelor uzate

Rețeaua de canalizare este construită din materiale rezistente la coroziunea factorilor de mediu. Branșamentele și racordurile executate sunt etanșe, iar dimensionarea lor este realizată conform normativelor de proiectare în vigoare.

Apele uzate menajere și tehnologice (apele de spălare a halelor în perioada de vid sanitar) sunt evacuate în canalizarea centralizată a mun. Brașov, existentă pe str. Merilor, conform Acordului de preluare, emis de Compania Apa Brașov SA, astfel:

- *apele uzate menajere și tehnologice*, provenite de la cele 6 hale tineret, sunt colectate printr-o rețea de canalizare din conducta PVC KG cu Dn 160 mm, în lungime totală $L = 420,00$ m, cu descarcare în stația de pompare SP2.

- *apele uzate menajere și tehnologice*, provenite de la cele 12 hale adulte, sunt colectate printr-o rețea de canalizare cu Dn 200 mm, în lungime totală $L = 220,00$ m, cu descarcare în bazinul de colectare cu capacitatea de 2000 litri, echipat cu o pompă submersibilă cu tocător, SP1, cu caracteristicile $Q = 330$ l/min, $H = 12,2$ mCA, $P = 1,8$ kw. Din acest bazin apele uzate sunt pompate printr-o conducta HDPE Dn 63 mm, în lungime totală $L = 70,00$ m la stația de pompare SP2.

Stația SP2 este echipată cu grup de pompare Tricomserv, $Q = 540$ l/min, $H = 13,9$ mCA, $P = 1500$ w, ce pompează apele uzate printr-o conducta HDPE Dn 63 mm, în lungime totală $L = 200$ m la căminul de racord CR 2, ce face legătura la canalizarea centralizată a mun. Brașov, existentă pe strada Merilor.

Căminul de racord CR2 este prevăzut cu debitmetru electromagnetic pentru măsurarea volumului de apă uzată descărcată în rețeaua centralizată a mun. Brașov, administrată de Compania Apa Brașov SA.

Apele uzate menajere și tehnologice sunt colectate prin rețele de canalizare din conducta PVC KG cu Dn = 110 mm cu descarcare într-un bazin tricompartimentat cu capacitatea de 16 mc.

Din acest bazin, apele sunt conduse prin intermediul unei conducte PVC KG cu Dn = 110 mm și $L = 40$ m, către căminul de racord, CR1, ce face legătura cu rețeaua de canalizare centralizată de pe strada Merilor.

Căminul de racord CR1 este prevăzut cu debitmetru electromagnetic pentru măsurarea volumului de apă uzată descărcată în rețeaua centralizată a mun. Brașov, administrată de Compania Apa Brașov SA.

Apele conventional curate (ape de răcire), provenite de la răcirea incubatoarelor, sunt colectate prin conducte PVC KG Dn 110 mm, cu descarcare într-un bazin de stocare cu capacitatea de $V = 50$ mc, echipat cu pompa tip SPEG cu $Q = 15$ mc/h, $P = 3,0$ kW, $H = 3,0$ mCA. Din acest bazin apele sunt pompate, printr-o conducta PVC KG Dn 200 mm, într-un canal de desecare, cu descarcare în pârâul Ghimbășel.

Apele pluviale – o parte din apele pluviale sunt colectate de rigolele drumurilor de acces la halele de creștere și sunt descărcate în pârâul Ghimbășel, iar cea mai mare parte se descarcă liber la nivelul solului.

Volumul total de apă menajeră evacuat conform autorizației de gospodărire a apelor este de :

- 2,95 m³/s – zilnic maxim;
- 2,50 m³/s – zilnic mediu;
- 0,90 mii m³/s – anual

Volumul de ape tehnologice evacuate (spalare hale în perioada vidului sanitar): max 50 mc/zi, in functie de categoria de pasari crescute in ferma.

Volum de ape uzate evacuate si autorizate conform autorizatiei de gospodărire a apelor:

Denumire	UM	Cantitate autorizată (anual mii mc)	Evacuat 2023 (mii mc)
Apa uzată menajera provenita de la ferma de pasari	mii mc	0,90	2,57
Apa uzata tehnologica provenita de la ferma de pasari - spalari hale	mii mc	1	
Ape uzate menajere si tehnologice provenite de la hala de incubatie	mii mc	0,95	
Ape de racire	mii mc	2,11	

Bazin stocare incubatie-apa racire	UM	2019	2020	2021	2022	2023
pH la 25°C	unitati pH	7,4	7,2	7	6,6	6,8
Materii in suspensie	mg/l	15	19	17	21	15
Substante extractibile	mg/l	<20	<20	<20	<20	<20
Reziduu filtrat uscat la 105°C	mg/l	466	687	698	738	660

Apa pluviala	UM	2019	2020	2021	2022	2023
pH la 25°C	unitati pH	7,3	7,15	7	7,2	7,2
Materii in suspensie	mg/l	22	11	21	14	18
Substante extractibile	mg/l	<20	<20	<20	<20	<20
Reziduu filtrat uscat la 105°C	mg/l	591	599	688	635	625

Probe apa uzata P1,P2 din caminele de racordare la canalizarea publica

Denumire indicator	UM	VLA	2019	2021	2022	2023
			P1	P1	P1	P1
pH	Unitati pH	6,5-8,5	7,15	7,2	6,9	7,5
Temperatura	C°	40	18	21,8	20,8	21,9
Materii in suspensie	mg/l	350	35	46	34	31,5
CBO ₅	mgO ₂ /l	300	27,5	14	40	37,5
CCO-Cr	mgO ₂ /l	500	107	63	153	150,5
Amoniu NH ₄ ⁺	mg/l	30	0,076	8,96	6,10	5,83
Fosfor total	mg/l	5	0,47	3,02	2,30	2,25
Detergenti sintetici	mg/l	25	0,78	1,26	1,10	2,7
Substante extractibile	mg/l	30	<20	3,9	<20	<20
Sulfati	mg/l	600	45,5	49	78	380
Sulfuri	mg/l	1	<0,024	0,084	<0,02	0,805
Reziduu filtrat la 105 grade C°	mg/l	1500	506	446	840	832

Denumire indicator	UM	VLA	2019	2021	2022	2023
			P2	P2	P2	P2
pH	Unitati pH	6,5-8,5	7,2	7,4	6,8	7,65
Temperatura	C°	40	18,5	21,6	20,8	21,9
Materii in suspensie	mg/l	350	43	32	33	30,5
CBO ₅	mgO ₂ /l	300	30	12	40	42,5
CCO-Cr	mgO ₂ /l	500	117	45	148	165,5
Amoniu NH ₄ ⁺	mg/l	30	0,078	7,3	5,70	6,53
Fosfor total	mg/l	5	0,508	2,22	2,07	2
Detergenti sintetici	mg/l	25	0,843	1,48	0,96	2,25
Substante extractibile	mg/l	30	<20	2,7	<20	<20
Sulfati	mg/l	600	46	43	70	372,5
Sulfuri	mg/l	1	<0,024	0,065	<0,02	0,575
Reziduu filtrat la 105 grade C°	mg/l	1500	502	491	810	778,5

Din interpretarea rezultatelor obtinute de catre laboratorul acreditat care a efectuat analizele si prin compararea rezultatelor cu VLA conform NTPA 002 nu au fost inregistrate depasiri la indicatorii de calitate ai apelor uzate.

Valori indicatori de calitate apa subterana forajul F1 si F2:

Denumire indicator	UM	*FM 1	2019	2021	2022	2023
pH	Unit pH	7,08	7,05	7	6,95	6,95
CBO ₅	mgO ₂ /l	3,52	2,5	8	5,5	3
CCO-Cr	mgO ₂ /l	76,8	17	31	25,5	17,5
Amoniu NH ₄ ⁺	mg/l	0,28	0,076	0,266	<0,064	0,19
Fosfor total	mg/l	0,26	0,119	0,215	0,173	0,18
Azotiti	mg/l	0,02	<0,041	<0,041	<0,041	<0,041
Azotati	mg/l	0,105	<0,045	<0,45	<0,45	<0,45
Azot total	mg/l	0,11	<2	<2	<2	<2

Denumire indicator	UM	*FM 2	2019	2021	2022	2023
pH	Unit pH	6,91	6,75	6,8	6,75	6,75
CBO ₅	mgO ₂ /l	5,07	4	4	7	4
CCO-Cr	mgO ₂ /l	61,36	18,5	21	29,5	19,5
Amoniu NH ₄ ⁺	mg/l	0,84	0,078	0,344	<0,064	0,73
Fosfor total	mg/l	0,98	0,413	0,512	0,83	0,745
Azotiti	mg/l	0,01	<0,041	<0,041	<0,041	<0,041
Azotati	mg/l	0,08	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45
Azot total	mg/l	0,11	<2	<2	<2	<2

**FM1 si FM2- valorile de referinta ale forajelor, efectuate in 2008*

Conform valorilor obtinute prin monitorizarile periodice si prin compararea rezultatelor cu VLA releva faptul ca nu au fost inregistrate depasiri.

8.3. Sol

Conform obligatiilor din Autorizatia Integrata de Mediu nr. BV2 din 28.08.2017, revizuita la data de 22.12.2023, monitorizarea solului se face cu o frecventa de o data la 10 ani, ultima monitorizare a fost efectuata in anul 2023, urmatoarea fiind programata in anul 2033.

8.4. Inventarul emisiilor de poluanți în atmosfera

Inventarul emisiilor de poluanți în atmosfera pentru anul 2023, este realizat în cadrul aplicației online „SIM-PA F2 Inventare Locale de Emisii”.

Raportul anual pentru Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați, conform H.G. nr.140/2008 - Registrul PRTR se realizeaza pana la data de 30 aprilie 2024, pe format hartie, apoi on line in Registrul integrat EPRTR.

9. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător

Obligatiile de monitorizare conform prevederilor de la pct 13 din autorizatia integrata de mediu, au fost realizate pentru anul 2023 cu frecventa stabilita. Se anexeaza rapoartele de analiza .

10. Managementul deșeurilor

Colectarea si depozitarea diferitelor tipuri de deseuri se face astfel:

Deseurile menajere se colectează în pubele și containere speciale etanșe, prevăzute cu capac și se predau pentru eliminare către SC BRAI-CATA SRL Brasov, în conformitate cu Contractul de prestari servicii de salubritate nr. 300/11.01.2019.

Deseurile de tesuturi animale (cadavrele de pasari, deseuri de incubatie) se colecteaza in containere speciale etanșe, amplasate pe o platforma betonata in fiecare sector din ferma si statia de incubatie si sunt predate pentru valorificare firmei SC BIOCARNIC ESCO SRL, conform contractului de prestari servicii nr. 21/01.11.2023.

Deseurile medical-veterinare sunt colectate în recipiente speciali, într-un spațiu special amenajat și închis, din filtrul sanitar tineret și magazia statiei de incubatie, cu acces disponibil doar persoanelului autorizat, acestea fiind predate spre eliminare către SC AKSD ROMANIA SRL, în baza contractului de prestări servicii nr. 984/15.11.2018.

Dejectiile solide împreună cu asternutul, sunt colectate mecanizat din halele de crestere a pasarilor, la sfarsitul fiecarui ciclu de productie, cu ajutorul tractorului senilat cu lama și a unui autoincarcator, transportate direct pe platforma de stocare dejectii în vederea maturarii/fermentarii. După fermentare se pedau către societati agricole, pe bază de contract (contract nr. 2802/02.05.2023 încheiat cu SC AGROFERMA GRAMINIA DMG SRL).

Deseurile metalice rezultate din activitatile de intretinere, sunt colectate separat, în loc amenajat, pe o suprafata betonata, pana la preluarea lor de catre Remat SA Brasov, pe baza de contract.

Sursele de lumina sunt colectate în cutii de carton, inscriptionate, în cadrul filtrului sanitar Adulte, urmand a fi preluate, spre valorificare, de SC Rian Consult SRL Zarnesti, în baza Protocolului de colaborare încheiat cu Asociația Recolamp București.

Ambalajele de hartie, carton, sunt colectate în magazia Statie de incubatie într-un spațiu special amenajat și închis, până la preluarea lor de catre Remat SA Brasov, pe baza de contract.

Deseurile anorganice (coji de oua) sunt colectate intr-un container metalic, amplasat in zona de colectare deseuri amenajata in incinta Statiei de incubatie si se predau pentru valorificare catre SC BIOCARNIC ESCO SRL, conform contractului de prestari servicii nr. 21/01.11.2023.

11.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Nr. Crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri conform O.M. 856/2002	Cantitatea generata in unitate (tone)	Gestiune deșeuri		
				Valorificare Tone	Eliminare Tone	Stocare Tone
1	Deseuri menajere (mc)	20 03 01	8,91	0	8,91	0
2	Dejectii animaliere solide	02 01 06	950	957	0	473
3	Deseuri de tesuturi	02 01 02	227,87	216,87	11	0
4	Deseuri metalice	17 04 07	0	0	0	0
5	Deseuri de ambalaje hartie carton	15 01 01	0	0	0	0
6	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	20 01 21*	0,04	0,04	0	0
7	Deseuri veterinare	18 02 03	0,3	0	0,3	0
8	Deseuri ambalaje care contin reziduuri periculoase	15 01 10*	0	0	0	0
9	Deseuri de ambalaje mase plastice	15 01 02	0	0	0	0
10	Baterii cu plumb	16 06 01	0	0	0	0
11	Anvelope uzate	16 01 13	0	0	0	0
12	Deseuri uleioase	13 02 05	0	0	0	0

SC AAYLEX ONE SA a realizat conform prevederilor autorizatiei integrate de mediu **Planul de management al dejectiilor** pentru 2024, ce va fi prezentat impreuna cu RAM 2023.

Conform prevederilor de la pct. 11.1. din autorizatia integrata de mediu, a fost intocmit un **Registru de management al deșeurilor** care contine urmatoarele date:

- tipul si codul deșeurilor cf. HG 856/2002,
- cantitatea (generata, valorificata, eliminata, stocata),
- agentul transportator,
- documente de transport,
- confirmarea de acceptare a deșeurilor la depozitare sau eliminare,
- destinatia finala.

11.2. Gestiunea substanțelor chimice periculoase

In cadrul complexul avicol se utilizeaza substante si preparate chimice pentru operatiile de igienizare si dezinfectie a adaposturilor de crestere pasari.

Substanțele *de dezinfectie și igienizare* nu au potențial de poluare a solului și apei subterane și ca atare aceste substanțe nu vor fi considerate ca având un risc potențial de poluare. În plus, acestea sunt utilizate în cantități reduse, de la diverși furnizori autorizați, fiind depozitate temporar în magazia societății din filtrul sanitar-tineret, în recipientii originali, în spațiu aflat sub gestiune.

Acestea se utilizează cu respectarea condițiilor de manipulare și folosire, conform fișelor cu date de securitate.

Lista substantelor chimice utilizate in cadrul societatii este actualizata anual.

Tip	Substanță chimică periculoasă/ Categorie de amestec	Cantitate consumata in 2023	UM	Fraza de pericol	Informatii privind utilizarea
Clorura de var	Hipoclorit de calciu	740	kg	H272,H314, H302, H400	Dezinfectant
Desogerme Sanichoc	Formaldehida 10%, Didecyldimethylammonium chloride 2,5%, Glutaral 2,5%	450	l	H302 + H332, H314, H317, H334, H335, H341, H350, H410	Dezinfectant
Viroguard	Glutaraldehida, formaldehida, compusi cuaternari de amoniu	940	l	H302, H314, H317, H334, H400	Dezinfectant
Formol	formaldehida 37%, metanol 8-12%	450	l	H301, H311, H331, H341, H250, H314, H317, H335	Dezinfectant
CID 2000	Peroxid de hidrogen, acid peracetic, acid acetic	0	l	H314, H400, H280, H260,H303,H305, H363	Dezinfectant
Ecofoam	Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate 1-10% Hidroxid de sodiu 1-10% 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 1-10%	460	kg	H314	Detergent-dezinfectant

12. Managementul situațiilor de urgență

In anul 2023 nu s-au semnalat situatii de urgenta in instalatie.

Masurile de prevenire, modalitatile de control in caz de situatie accidentala sunt cuprinse in **Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta**, atasat.

Conform cerintelor AIM a fost intocmit **un Registru de evidenta a accidentelor /incidentelor de mediu**, in care se va consemna orice eveniment aparut pe amplasamentul fermei, indicand momentul si cauza aparitiei, modul de interventie – echipamente, materiale, efectele evenimentului, etc.

Amplasamentul nu intră sub incidența Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major, în care sunt implicate substanțe periculoase.

13. Monitorizarea activității

Monitorizarea emisiilor și calitatii factorilor de mediu

Monitorizarea emisiilor în faza de exploatare a instalației a fost realizată în cursul anului 2023 conform prevederilor autorizației.

Societatea a întocmit un **Plan de management al mirosului**, anexat prezentului raport.

Monitorizarea variabilelor de proces

Monitoringul tehnologic/variabilelor de proces este o acțiune distinctă și are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării instalațiilor în care se desfășoară activitatea autorizată:

- verificare ventilatoare;
- verificare motoare și sisteme de antrenare;
- verificare periodică a aerotermele și turbosufletele în vederea funcționării corecte.

Reprezentantul pe linie de protecția muncii verifică și monitorizează starea instalațiilor și dotărilor antiincendiu.

Pentru buna desfășurare a activității și minimizarea consumurilor de materii prime, materiale și utilități, societatea ține evidența lunară, care reprezintă **recomandare BAT**, pentru:

- consumurile de materii prime și auxiliare utilizate;
- cantități de apă, energie, gaz metan utilizate;
- activităților de întreținere și reparație a instalațiilor și dotărilor aferente;
- instruirilor personalului;
- se înregistrează ieșirile din instalație: ape uzate, dejectii, deseuri rezultate;
- se ține evidența incidentelor de mediu, a reclamațiilor și măsurilor întreprinse, dacă este cazul.

Pe toată durata de exploatare a instalației se vor urmări supravegherea emisiilor, imisiilor și proceselor prin verificarea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor fermei:

- starea drumului de acces și a drumurilor din incintă;
- starea impermeabilizării rețelelor de apă;
- funcționarea instalației de canalizare internă;
- starea caminelor de vizitare și caminelor decantoare.

Întregul echipament, a cărui avarie sau funcționare necorespunzătoare ar putea conduce la impact negativ asupra mediului, utilizat în desfășurarea activității, este întreținut în condiții optime de funcționare.

Ferma utilizează o serie de tehnici tip BAT pentru **utilizarea eficientă a apei**:

- folosirea tehnicilor performante de adăpare a păsărilor cu pierderi cât mai reduse de apă;
- calibrarea periodică a instalației de adăpare;
- folosirea instalațiilor de apă sub presiune, pentru curățarea halelor la final de ciclu;
- detectarea și remedierea scurgerilor prin inspectarea periodică a instalației de aducțiune și distribuție a apei;
- evidența consumului lunar de apă prin intermediul apometrelor.

Tehnicile utilizate de titular, **în scopul atingerii unor valori cât mai reduse de consum energetic, sunt în conformitate cu recomandările BREF/BAT**:

- tehnologie modernă de proveniență germană cu consum redus de energie;
- folosirea eficientă a sistemului de ventilație;
- folosirea ventilației naturale când este posibil;

- întreținerea și verificare periodică și corespunzătoare a sistemului de ventilație și a centralelor termice;
- instalație comandată de calculator pentru controlul microclimatului;
- utilizarea instalațiilor electrice de încălzit cu eficiență sporită și a aerotermelor cu consum redus de gaz natural (numai în perioadele foarte reci);
- iluminarea cu dispozitive care asigură un consum redus de energie.

Utilizarea materiilor prime și auxiliare se realizează cu respectarea principiilor BAT în domeniu:

- studii de furajare a păsărilor și de utilizare a nutrienților și aditivilor în stocul de furajare;
- hrănirea păsărilor se face astfel încât să se asigure o eficiență maximă de transformare furaj-greutate;
- hrănirea se face în funcție de vârsta și cerințele păsărilor, astfel încât pe întreg ciclul de creștere se folosesc mai multe rețete furajere;
- se aplică un management nutrițional preventiv, ca măsură importantă de reducere a poluării;
- se realizează controlul calității materiilor prime pentru a prevedea modul de acțiune în caz de neconformități;
- se utilizează materiale ecologice, biodegradabile, pentru spălare și igienizare;
- materiile prime și materialele sunt însoțite de fișe de calitate și fișe tehnice de securitate, emise de furnizori;
- se ține evidența lunară a consumurilor specifice de materii prime și auxiliare și analiza periodică a consumurilor realizate în vederea stabilirii eficienței utilizării lor.

Ferma utilizează/deține o serie de tehnici de tip BAT pentru minimizarea emisiilor:

- tehnologie de creștere a păsărilor la sol cu așternut permanent;
- hrănirea cu rețete diferențiale a păsărilor în funcție de vârsta acestora;
- aplicarea ventilației forțate și uscarea dejecțiilor în hale în scopul reducerii emisiilor de amoniac și a mirosurilor;
- ventilarea naturală a platformei de dejecții ca urmare a tehnologiei constructive adoptate;
- ventilarea mixtă naturală și artificială;
- existența unei perdele forestiere naturale, la limita amplasamentului, a unui spațiu verde extins și bine întreținut, prevăzut cu plantații de pomi fructiferi;
- centrale termice cu arzătoare moderne.

14. Incidente de mediu și reclamații/răspuns agent economic

În perioada 01.01-31.12.2023 nu au fost înregistrate incidente de mediu.

Nu au existat reclamații referitoare la funcționarea instalației în această perioadă.

Investiții și cheltuieli de mediu

Cheltuielile privind protecția mediului au fost de aproximativ 226358 RON (fara TVA), reprezentând costul eliminării unor deseuri generate în anul 2023 și al monitorizării factorilor de mediu.

Programul obiectivelor de mediu – stadiul realizării măsurilor din planul de acțiuni

Nu este cazul.

Anexe:

- Plan de management al dejectiilor pentru anul 2024;
- Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență 2024;
- Plan de management al mirosului actualizat 2024;
- Program de prevenire și reducere a cantitatilor de deseuri generate din activitatea proprie pentru anul 2024;
- Plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale 2024;
- Rapoarte de analiză monitorizare aer, apă.

Categorii deseuri generate în anul 2023 la Ferma Brașov-Aaylex One SA

Deseuri periculoase:

Nr. Crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu conform O.M. 856/2002	Cantitatea generată în unitate (tone)	Gestiune deșeuri		
				Valorificare Tone	Eliminare Tone	Stocare Tone
1	Tuburi fluorescente și alte deseuri cu conținut de mercur	20 01 21*	0,035	0,035	0	0
2	Deseuri veterinare	18 02 02*	0	0	0	0
3	Deseuri ambalaje care conțin reziduuri periculoase	15 01 10*	0	0	0	0
4	Baterii cu plumb	16 06 01*	0	0	0	0
5	Deseuri uleioase	13 02 05*	0	0	0	0
6	Total		0,035	0,035	0	0

Deseuri nepericuloase:

Nr. Crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu conform O.M. 856/2002	Cantitatea generată în unitate (tone)	Gestiune deșeuri		
				Valorificare Tone	Eliminare Tone	Stocare Tone
1	Deseuri menajere (mc)	20 03 01	8,91	0	8,91	0
2	Dejectii animale solidă	02 01 06	950	957	0	473
3	Deseuri de țesături	02 01 02	227,87	216,87	11	0
4	Deseuri metalice	17 04 07	0	0	0	0

5	Deseuri de ambalaje hartie carton	15 01 01	0	0	0	0
6	Deseuri veterinare	18 02 03	0,3	0	0,3	0
7	Deseuri de ambalaje mase plastice	15 01 02	0	0	0	0
8	Anvelope uzate	16 01 13	0	0	0	0
9	Total		1187,08	1173,87	20,21	473

1. Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere s-a realizat prin estimare, conform pct. b)- concluzia BAT 24, prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru stabilirea conținutului de azot total și fosfor total și cantitatea de dejecții solide rezultate în decursul unui an.

În cazul fermei Brasov, pentru anul 2022 s-a efectuat un buletin privind calitatea dejecțiilor –conform buletinului de analiza emis de Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului ICPA București, cantitatea de fosfor determinată este de 0,99%, iar cantitatea de azot este de 6,6%, (valorile obținute sunt raportate la o proba cu umiditate 38,48%).

Calculul s-a realizat luând în considerare următoarele date: - cantitatea de 950 t dejecții înregistrate în anul 2023, la un efectiv de 146076 capete/an.

a. Calculul cantității de azot total excretat:

6,6% reprezintă 62700 kg N/an

Numarul total de locuri din ferma 152.000 locuri (tineret 39000 capete/serie x 2 serii/an + adulte rase grele 74000 capete/serie x 1 serie/an)

$62700 \text{ kgN/an} / 152000 \text{ locuri} = \mathbf{0.41 \text{ kg N/loc/an}}$

b. Calculul cantității de fosfor total excretat:

0,99 % reprezintă 9405 kg fosfor/an

Numarul total de locuri din ferma 152.000 locuri (tineret 39000 capete/serie x 2 serii/an + adulte rase grele 74000 capete/serie x 1 serie/an)

$9405 \text{ kg fosfor/an} / 152000 \text{ locuri} = \mathbf{0.06 \text{ kg P/loc/an}}$

2. Estimarea emisiilor de amoniac se va face conform recomandarilor BAT o data pe an pentru fiecare categorie de animale.

Monitorizarea emisiei de amoniac in aer s-a realizat prin estimarea prin utilizarea factorilor de emisie.

Au fost folositi factorii indicati in table 3.9 **Default Tier 2 NH3-N EFs and associated parameters for the Tier 2 methodology for the calculation of the NH3-N emissions from manure management**

	Nr pasari crescute in anul 2023	Zile viata/ ciclu	Populatie medie	Layng hens				17/14	Emisii amoniac (kg)
tineret	77590	140	29760.55	0.77	0.7	0.2	0.08	1.214286	5453.92
adulte	68486	365	68486	0.77	0.7	0.2	0.08	1.214286	12550.74
	146076		98246.55						18004.66

3. Monitorizarea emisiilor de pulberi s-a realizat prin estimare prin utilizarea factorilor de mediu CORINAIR 2019: conform table **Table 3.5 Default Tier 1 estimates of EF for particle emissions from livestock husbandry (housing) factorul de emisie pentru TSP pentru categoria de pasari : Broilers (broilers and parents) este de 0.04 kg AAP-1 a-1)**

Emisia pulberi : 0.04 kg AAP-1 a-1 x 98247 capete= 3929,88 kg TSP/an

INTOCMIT
RESPONSABIL PROTECTIA MEDIULUI
ANASTASE FLORENTIN



1. 2019-2020
2. 2020-2021
3. 2021-2022
4. 2022-2023
5. 2023-2024

