

S.C BRAVCOD SRL
CODLEA – BRASOV
Extravilan KM 3
Nr.inregistr.RC: J8/574/2012
Cod unic: RO 30078893
Telefon/Fax: 0268253553/026825155
Nr. 489 /11.03.2023



CATRE,
AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI
BRASOV

Alaturat prezentei va transmitem RAPORTUL ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023, aferent fermei nr 2 Bravcod din Codlea, extravilan km 3, jud Brasov, avand autorizatia Integrata de Mediu BV nr4 din 07.04.2023.

Resp Protectia Mediului
Budica Andrei



RAPORT ANUAL DE MEDIU – 2023

1. Generalitati:

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. **BV nr 04 din 07.04.2022** , eliberata de Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Sibiu.

2. Raport:

Generalitati:

Autorizatia Integrata de Mediu **BV nr 04 din 07.04.2022**.

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare Numele instalatiei Adresa instalatiei	SC Bravcod Srl Ferma 2 Codlea, Extravilan km. 3, jud. Brasov
Coordonatele geografice de amplasament Cod CAEN Activitatea principala Volumul productiei Autoritati de reglementare	0147 cresterea pasarilor 138.995 pasari/serie; 416.985 pasari/an Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Sibiu, Agentia pentru Protectia Mediului Brasov O instalatie IPPC care include 18 hale de productie si instalatii anexa flux continu
Numarul instalatiilor Numarul orelor de functionare pe an Numarul angajatilor	23
Toate activitatile/procesele conform Anexei I din O.U.G. 152/2005	6.6, a „Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor sau a porcilor, avand o capacitate mai mare de 40.000 locuri pentru pasari”.
Activitatea 1 (cea mai importanta activitate Anexa I)	Cod 1 (NOSE-P): 110.04 - Fermentatie enterica
Activitatea 2 (cea mai importanta activitate Anexa I)	110.05 -
Activitatea N	Managementul dejectiilor animaliere

3. Informatii suplimentare:

Raportul cuprinde informatii referitoare la activitatea societatii, in anul **2023**, anterior raportarii. Documentele/rapoartele de inspectie/notificari/concluzii audituri de mediu realizate de alte autoritati se vor atasa prezentului.

Avand in vedere ca in data de 27.01.2023 la efectivul de pasari din exploatare s-a confirmat focarul de gripa aviara conform BA /10281/27.01.2023 si pentru a reduce pericolul de raspandire DSVSA Brasov a emis decizia cu nr 2150 din 27.01.2023 , de ucidere imediata si inhumarea a intregului efectiv de pasari (662,96 T)

Volumul productiei pentru anul 2023 este de 201828capete/curcani/angreutate medie de livrare – 12kg/cap femele; 20 kg/cap mascul

- numar cicluri crestere/an 2023– 2;
- 1. consum specific de furaje – 45 kg/cap/serie ;
- 2. consum specific de apa – 75/1kg/cap/serie ;
- 3. mortalitate – cca 5.4%.

AAP=138995X(1-78/365)= 109806cap curcani

NH3-86700 conform Emisii poluanti in atmosfera calculate conform Corinair – editia 2019

N2o-288 conform Emisii poluanti in atmosfera calculate conform Corinair – editia 2019

NO-3015 conform Emisii poluanti in atmosfera calculate conform Corinair – editia 2019

PM10-109806*0.11=12078

-EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook — 2019, Part B: sectoral guidance chapters , 3.B Animal husbandry and manure management, Table B–3.3 Tier 1 emission factors for source category 3.B.4.giii c Turkeys (FE=0,11kgAAP⁻¹a⁻¹)

TSP-118145*0.11=12078

- EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook — 2019, Part B: sectoral guidance chapters , 3.B Animal husbandry and manure management, Table B–3.3 Tier 1 emission factors for source category 3.B.4.giii c Turkeys (FE=0,02kgAAP⁻¹a⁻¹)

PM2.5-109806*0.02=2196

- EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook — 2019, Part B: sectoral guidance chapters , 3.B Animal husbandry and manure management, Table B–3.3 Tier 1 emission factors for source category 3.B.4.giii c Turkeys (FE=0,489kgAAP⁻¹a⁻¹)

NMVOC-109806*0.489=53695

- EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook — 2019, Part B: sectoral guidance chapters , 3.B Animal husbandry and manure management, Table B–3.3 Tier 1 emission factors for source category 3.B.4.giii c Turkeys (FE=0,008kgAAP⁻¹a⁻¹)

4. Managementul activitatii:

4.1. Sistemul de management:

Operatorul nu s-a decis inca sa implementeze un sistem de management de mediu standardizat, bazat pe ISO 14001-96 sau scheme EMAS. Operatorul pune in practica un sistem de management de mediu nestandardizat.

Managementul , a decis documentarea, implementarea, mentinerea si imbunatatirea continua a unui sistem integrat de mediu, pentru a demonstra ca:

- managementul societatii este preocupat de realizarea obiectivelor sale globale de performanta, inclusiv a obiectivelor de mediu, in vederea imbunatatirii continue, tinand cont de necesitatile tuturor partilor interesate (clienti, angajati, furnizori, actionari, comunitate/societate);

- aspectele de mediu, fac obiectul politicii si a obiectivelor generale ale managementului societatii;

- sunt identificate criteriile si metodele necesare pentru identificarea, eliminarea si/sau minimizarea aspectelor cu impact negativ asupra mediului, atat asupra personalului societatii, cat si altor parti interesate;

- sunt stabilite autoritatea si responsabilitatea functiilor care raspund de implementarea si mentinerea cerintelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzatoare de autoritate;

- sunt intreprinse masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale si altor cerinte de reglementare aplicabile, aferente protectiei mediului, pentru toate procesele (fabricatie, mentenanta, aprovizionare, inspectii/ incercari logistica etc.);

- sunt asigurate resursele necesare desfasurarii activitatilor;

- sunt intreprinse actiuni de verificare si implementare in vederea imbunatatirii continue;

- personalul ce desfasoara activitati de auditare este independent fata de procesul auditat.

4.1.1. Definirea politicii de mediu.

Managementul de varf al societatii a definit politica de mediu a acesteia, care include:

- obligatia prevenirii si controlul poluarii,

- obligatia supunerii fata de legislatia de mediu si fata de prevederile autorizatiei integrate de mediu,

- prevede cadrul de plecare a obiectivelor si tintelor de mediu,

- documentul este comunicat salariatilor,

- este disponibil publicului si tuturor partilor interesate.

4.1.2. Planificarea si stabilirea obiectivelor si tintelor

- identificarea aspectelor de mediu care au sau pot avea un impact semnificativ asupra mediului si pastrarea acestor informatii in banca de date,

- accesul la legislatia de mediu si adaptarea obiectivelor de mediu si a tintelor la modificarile acestora;

Planificarea obiectivelor generale si a celor specifice, se face luand in considerare:

- conformarea cu reglementarile legale relevante si alte cerinte specifice de mediu la care societatea subscrie;

- aspectele de mediu semnificative;

- optiunile tehnologice disponibile societatii;

- cerintele financiare, comerciale si operationale;

- puncte de vedere ale partilor interesate.

Responsabilitatea realizarii obiectivelor de mediu si securitate se regasesc in fisele individuale ale persoanelor desemnate .

Stadiul realizarii obiectivelor individuale la toate nivelele, sunt analizate anual cu ocazia evaluarii performantei individuale.

In situatia in care nu sunt realizate obiectivele propuse, se stabilesc actiuni de identificare a cauzelor, precum si de eliminare a acestora, cu responsabilitati si termene.

Pentru atingerea obiectivelor si tintelor, se intocmesc Planuri de Management de Mediu, iar administratorul firmei monitorizeaza stadiul realizarii acestora pe parcursul anului, in functie de evolutia lor.

Pentru indeplinirea Politicii, a angajamentului asumat si atingerea obiectivelor si tintelor de mediu, sunt stabilite programe de management (anuale sau pe termen lung), care includ obiective generale si specifice, termenele si mijloacele de realizare, responsabilitati si autoritati desemnate pentru functiile relevante, dupa cum urmeaza:

- Planul de imbunatatire al fermei- este intocmit pentru o perioada de trei ani si revizuit anual, pe baza strategiei pe termen lung si realizarii la zi;

- Programe de actiuni – stabilite in urma auditurilor externe, a analizei proprii efectuate, precum si a celor de analiza efectuate de managementul societatii, in urma verificarilor de catre autoritatea de control. La elaborarea Programelor de management se ia in considerare introducerea de noi tehnologii, punctele de vedere ale partilor interesate, tinandu-se cont inclusiv de politica financiara

a organizatiei. Managementul la cel mai inalt nivel asigura resursele necesare implementarii actiunilor din programele de management.

4.1.4. Implementarea procedurilor

I. Structura si responsabilitatile: exista persoane desemnate cu responsabilitati in controlul sistemului de management de mediu;

II. Instruirea, constientizarea si competenta: se identifica necesitatea de instruire pentru a se asigura ca intreg personalul ce isi aduce aportul in segmente cu impact semnificativ asupra mediului sa aiba pregatirea necesara;

III. Comunicare: stabilirea si mentinerea procedurilor de comunicare interna, la diferite nivele si functii, de asemenea proceduri privind intretinerea unui dialog cu partile interesate din exterior pentru a raspunde rezonabil la sesizarile publicului interesat;

IV. Personalul implicat: personalul implicat in procesele de productie contribuie la realizarea performantei de mediu prin observatii si sugestii aduse la cunostinta sefului ierarhic;

V. Documentare: mentinerea in format electronic a elementelor de fond ale sistemului de management de mediu;

VI. Eficienta procesului de control: controlul adecvat al proceselor si a modurilor de operare (pornire, oprire, operatii de rutina, conditii anormale) si identificarea indicatorilor cheie ai performantei (temperatura, compozitie), analiza conditiilor anormale de operare (cauze si urmarirea ca aceste conditii sa nu revina);

VII. Programul de mentenanta: stabilirea modului de realizare a mentenantei, sistemul de intretinere specific;

VIII. Pregatirea cazurilor de urgenta si raspuns: identificarea potentialului de raspuns la accidente si situatii de urgenta si prevenirea impactului asupra mediului asociat cu acestea.

4.1.4. Controlul si corectarea actiunilor

I. Monitoring: stabilirea procedurilor de monitoring si masurare pentru poluantii evacuati in aer si in apa; se fac monitorizari ale apei subterane conform solicitarii autorizatiei de gospodarire a apelor, se fac monitorizari de zgomot si miros conform autorizatiei integrate de mediu.

II. Actiune preventiva si corectiva: stabilirea si mentinerea procedurilor pentru investigarea neconformitatilor cu conditiile autorizatiei integrate de mediu si cu alte cerinte legale, reducerea impactului si initierea procedurilor corective si preventive pentru diverse situatii cu impact asupra mediului, aparute in procesul de productie;

III. Audit: realizarea auditurilor stabilite prin autorizatia de mediu, si stabilirea unor programe de audit ale managementului de mediu rezultate din discutii cu personalul, inspectia conditiilor de operare, a echipamentelor, urmarirea rezultatelor auditului;

IV. Evaluarea periodica a cerintelor legale: revizuirea cerintelor cu legislatia de mediu aplicabila.

4.1.5. Managementul reviziilor:

- revizuirea sistemului de management pentru adoptarea formei adecvate si eficiente ori de cate ori este nevoie

4.1.6. Pregatirea unui raport regulat de mediu: - anual, conform cerintelor autorizatiei integrate de mediu.

4.2. Responsabilitati

Implementarea masurilor din planul de actiuni dupa caz.

Controale ale GNM – masuri sau conditii impuse, altele decat cele din autorizatia integrata, stadiul realizarii

4.3. Raportari

Contributia la PRTR, poluantii vor fi cei prevazuti in Ghidul pentru implementarea PRTR la nivelul european.

4.3. Notificarea autoritatilor

Se vor descrie incidentele de mediu care au avut loc in societate cu privire la emisiile accidentale

sau accidentelor majore, functionarea echipamentelor de depoluare:

- data, ora accidentului;
- detalii privind natura si riscul asociat;
- masurile intreprinse;
- mod de instiintare autoritati sau public;

Detalii cu privire la una din situatiile de mai jos:

- incetarea temporara sau permanenta a activitatii oricarei parti sau a intregii instalatii autorizate;
- reluarea exploatarei oricarei parti sau a intregii instalatii autorizate dupa oprire;
- schimbarea titularului/operatorului instalatiei;
- schimbarea actionariatului in cadrul societatii;
- revizuirea autorizatiei de gospodarire a apelor.

Notificari conform art. 10 si 13 din OUG 68/2007, dupa caz.

5. Materii prime, materiale auxiliare

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) t/anul 2023	Pondereea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu degradabilitate bioacumulare, potentiala, toxicitate pentru specii relevante (Fraze R)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) Poate constitui materialul unui risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea sectiunea 8
Furaje	Porumb. concentrat proteino- vitamino mineral, carbonat de calciu	3.950.70t	Asimilat de curcani , ca hrana	Nepericulos	Nu	Stocate in buncar de 10 tone, amplasat pentru fiecare hala
Medicamente pentru uz veterinar, substante pentru dezinfectie						
Medicamente			100% in produs		Nu	In farmacia veterinara, in ambalaj original
Agacream	Hidroxid de sodiu Ethenol	520l	Utilizat in procesul de dezinfectie, pulverizat pe suprafata interioara a halei	H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. . Fraze de precautie P260 Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul. P273 Evitați dispersarea în mediu. P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței. P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă. P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș. P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU	Nu	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat

				OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic.		
Peroxan Forte	Acid Peracetic Acid Acetic Peroxid de hidrogen	135l	Utilizat în procesul de dezinfectie, pulverizat pe suprafața interioară a halei	in de pe Coroziv, R7,8,10 R20/21/22 R35, R50 Foarte toxic dacă se inhalează, în contact cu ochii și pielea; R7/34 – poate provoca arsuri;cauzează arsuri	*	În ambalaj original, în magazie specială deservită de personal calificat
VIROSHIELD	Glutaraldehida Benzalokonium	1600l	Utilizat în procesul de dezinfectie, pulverizat pe suprafața interioară a halei	in de pe T – toxic, Nociv pentru organisme acvatiche; R23/25 – toxic prin înghițire și inhalare; R34 – provoacă arsuri R41/43 – poate provoca sensibilizare prin inhalare și contact cu pielea; R6/20/22 – nociv: posibile efecte ireversibile prin inhalare, la contactul cu pielea și prin înghițire	*	În ambalaj original, în magazie specială deservită de personal calificat
Kilkox EXTRA	Clorura de benzalcoliu, Glutaraldehida 4-cloro-3 metilfenol	310l	Utilizat în procesul de dezinfectie, pulverizat pe suprafața interioară a halei	in de pe xi-Nociv T-Toxic C-Coroziv R34-provoacă arsuri R42/43 poate provoca sensibilizarea prin inhalare și în contact cu pielea R50-toxic pentru organisme acvatiche	*	În ambalaj original, în magazie specială deservită de personal calificat
Var praf	Ca(OH)2	11.8t	Utilizat în procesul de dezinfectie, pulverizat pe suprafața interioară a halei	in de pe Caustic	Nu	
Virex	Pentapotassium Monipersulphate Sodium Sulphamic acid	0.15t	Utilizat în procesul de dezinfectie, pulverizat pe suprafața interioară a halei	in de pe C –Coroziv R38 – iritant cutanat R35/36 – Cauzează arsuri grave R22-dăunător dacă este ingerat	*	În ambalaj original, în magazie specială deservită de personal calificat

* Produsele utilizate sunt aprobate de autoritatea sanitar veterinară.

6. Resurse: apa energie, gaze naturale

Consum de energie – anul 2021/2022/2023:

Denumire	UM	Cantitate 2021	Cantitate 2022	Cantitate 2023
Energie electrica	MW/h	922.61	877.25	928.45
Gaz natural	Nmc	459018MC	340839 mc	5300,857 MWH
Motorina	T	3.1	3	2.6

Consumul de apa 2021/2022/2023::

Denumire	UM	Cantitate anuala autorizata (mediu)	2021	2022	2023
Apa tehnologica	Mc	-			
Apa potabila	Mc	113.150	33000	30578	42000

Modificari aduse autorizatiilor de gospodarire a apelor: -

Se vor prezenta concluziile si recomandările auditurilor realizate conform cerintelor specifice autorizatiei integrate de mediu.

7. Descrierea instalatiei si a fluxurilor existente pe amplasament

Puii de curcan sunt transferați de la stația de incubație la halele de creștere și urmează a fi menținuți și crescuți în condiții de microclimat controlat, până la atingerea parametrilor de tăiere.

Conform normelor europene se pot crește femele până la 52 kg/mp, respectiv masculi până la 58 kg/mp.

Puii de curca, in varsta de aproximativ 42 zile, la 2,5 kg, sunt transferati din fermele de crestere ale furnizorilor (sau din alte ferme de crestere ale societatii Bravcod), in mijloacele de transpost ale SC Bravcod SRL si apoi in halele de crestere ale fermei, separat curcanii de curci. Puii urmeaza a fi mentinuti si crescuti in conditii de microclimat controlat pana la atingerea parametrilor de taiere. Astfel curcile vor fi mentinute 14 – 16 saptamani, cand ating o greutate de 10 kg, iar curcanii timp de 20 – 22 saptamani, pana ce ating o greutate de 20 kg.

Sistemul de hrănire

Furajarea curcanilor se face prin intermediul unor linii de hrănire cu sistem de suspendare, și hrănituri.

Condițiile care se impun unui sistem modern și optim pentru furajarea curcanilor pentru carne, trebuie să satisfacă necesitățile de hrănire atât a puilor de curcan de o zi, cât și a păsărilor cu greutate mai mare, asigurând atât accesul ușor la hrană pe tot ciclul de creștere, precum și evitarea sau diminuarea pierderilor de hrană.

Sistemul de furajare pentru fiecare hală de creștere este format din:

- Buncăr exterior din tablă galvanizată cu capacitatea de 20,6 m³ (13,4 t), cu umplere mecanică și pneumatică, prevăzut cu scară de vizitare. Alimentarea mecanică se realizează cu un snec mobil.
- Linie transport furaj din buncărul exterior în buncărașele de pe liniile de furajare cu acționare motor prevăzut cu protecție și comandă.
- Liniile hrănire cu sistem de suspendare. Sistemul de suspendare oferă confort în utilizare și acces liber în hală pentru curățenie după fiecare ciclu. De asemenea, liniile de hrănire se pot ridica la înălțimea dorită, odată cu creșterea curcanilor. Liniile de hrănire automatizate sunt prevăzute cu contactori de protecție, hrănituri și cablu de cățărare păsări, precum și țarcuri de start din plasă de sârmă cu hrănituri manuale.

Consumul specific de furaj este de 2,70 kg furaj/kg carne pentru masculi, respectiv 2,50 kg furaj/kg carne pentru femele.

Sistemul de adăpare

Adăparea curcanilor se face prin adăpători circulare. Sistemul de adăpare în fiecare hală de creștere este prevăzut cu un sistem de racordare la rețeaua de apă ce include apometru electronic, manometru, filtru, regulator de presiune central și dozator automat de medicamente.

Adăpătorii circulare pot fi suspendate sau așezate la sol, ceea ce facilitează atât accesul puilor, cât și pe cel al păsărilor mari. Pe clopotul adăpătorii curge o cantitate mică de apă, astfel încât aceasta să nu deverseze peste marginea adăpătorii. Contragreutatea este fixată direct pe firul de suspendare. În acest mod contragreutatea nu va tensiona robinetul, nivelul apei din adăpătoare putând fi reglat cu precizie.

Microclimatul în hale

Sistemul de ventilație funcționează pe bază de depresiune. Aerul viciat este exhaustat de ventilatoare iar admisia aerului proaspăt se face uniform datorită depresiunii create. Clapele de admisie prevăzute cu sistem individual de direcționare a aerului sunt acționate de un servomotor comandat de calculatorul de climatizare. Ventilatoarele funcționează după principiul „Multi-Step”, cu o grupă de ventilație variabilă și cinci fixe progresiv mai mari. Prin combinațiile multiple posibile se obține întotdeauna cantitatea optimă de aer cu o trecere înfinit continuă la diferite valori de ventilație. Ventilatoarele de coamă cu tubulatură de direcționare și clape de închidere sunt speciale pentru faza de creștere, când se dorește un reglaj fin al ventilației și anularea influențelor vântului.

Încălzirea se realizează prin termosuflete și radiante pe bază de gaz natural care asigură temperaturile cerute în hală.

Sistemul include:

Admisie aer proaspăt:

- clape de admisie din material termoizolant cu plasa antivrabii (44 admisii pe hală)
- sisteme acționare centralizată prin servomotor comandat de calculator

Exhaustare aer viciat, pentru fiecare hală:

- ventilatoare axiale de 12300 mc/h, cu turație variabilă (6 ventilatoare de coamă);
- ventilatoare axiale de 23370 mc/h, cu turație fixă (19 ventilatoare montate pe peretele lateral);
- ventilatoare axiale de 23130 mc/h, cu turație variabilă (3 ventilatoare montate pe peretele lateral);

- ventilatoare de 41930 mc/h, cu turație fixă (6 ventilatoare montate pe peretele frontal).

Încălzire:

- turbosuflante de 70kW, funcționare pe gaz metan, cu seturi conectare (5 bucăți pe hală);
- radiante de 5kw, funcționare pe gaz metan, cu seturi conectare.

Comandă microclimat:

- 1 calculator climatizare, 4 senzori de temperatură pentru interior și exterior, senzor de umiditate

Alarmă:

- 1 dispozitiv de alarmă
- sirenă externă

Instalații pentru iluminat

- o instalație completă de lumină, cu becuri economice de 11 W, amplasate pe 2-3 rânduri în funcție de tipul halei.

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

8.1 Instalatiile pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în atmosfera

4.9.1.2. Emisii și reducerea poluării

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizarea/reducerea poluării	Punctul de emisie
Adăpostirea păsărilor	Păsări, hrană, apă	Păsări, emisii din adăpăsturi prin sistemul de ventilare a halelor (NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , praf, miros - COV)	Sistemul de hrănire pe faze, reducerea proteinelor din hrană, prevenirea umezirii așternutului	Tubulaturile ventilatoarelor (de coamă și de perete)
Prepararea hranei	Cereale, alte componente ce intră în rețeta de hrănire	Hrană preparată, praf	Sistem de ventilație, ciclon, filtru cu saci	Aerul purificat este emis în hală
Incinerare deșeuri	Cadavre de animale	Cenușă, gaze de ardere: CO ₂ , CO, SO ₂ , HCl, pulberi	Cameră de postardere, menținerea temperaturii de 850°C a gazului rezultat din proces	Cos incinerator: D=380 mm. H=4 m
Centrale termice filtre sanitare	Gaz metan	Energie termică Gaze de ardere	Monitorizare anuală NO _x , SO ₂ , CO, pulberi	3 coșuri ale centralelor termice de la filtrele sanitare D=250 mm; H=3m
Depozitare dejecții	Așternut cu dejecții din hale, apă din precipitații	Dejecții tratate biologic pentru împrăștiere pe câmp	Colectarea fracției lichide în bazin separat, adiacent platformei de depozitare	Emisie difuză, de suprafață

Exhaustare aer viciat, pentru fiecare hală:

- ventilatoare axiale de 12300 mc/h, cu turație variabilă (6 ventilatoare de coamă);

- ventilatoare axiale de 23370 mc/h, cu turație fixa (19 ventilatoare montate pe peretele lateral);
- ventilatoare axiale de 23130 mc/h, cu turație variabila (3 ventilatoare montate pe peretele lateral);
- ventilatoare de 41930 mc/h, cu turație fixa(6 ventilatoare montate pe peretele frontal).

8.2. Evacuarea apelor uzate

Volume de ape uzate evacuate si autorizate conform autorizatiei de gospodarire a apelor

Denumire	UM	Cantitate autorizata	2021	2022	2023
Apa uzata tehnologica	mc		6200	7200	9600
Apa uzata menajera	mc		26	28	30

8.3. Sol

NU Sunt efectuate buletine de analiza in anul 2023 conform autorizatiei, buletine anexate prezentului raport.

Informatii privind realizarea de revizii, verificari periodice la conducte, bazine subterane, camine, guri de vizitare: s-au efectuat verificarile anuale curente ale bazinelor de ape uzate, la fiecare vidanjare.

9. Concentratii de poluanti admise la evacuarea in mediul inconjurator

9.1. Emisii in atmosfera

Sunt efectuate buletine de analiza in anul 2023 conform autorizatiei, buletine anexate prezentului raport.

9.2. Imisii în atmosferă

Sunt efectuate buletine de analiza in anul 2023 conform autorizatiei, buletine anexate prezentului raport

9.3. Emisii în apă

Punct de emisie	Parametrul	Emisii (mg/l) Anul 2023	Emisii (mg/l) Anul 2023	Emisii autorizate
Apele uzate, tehnologice de la spalarea halelor si fecaloid menajere de la filtru sanitar sunt colectate, prin retele separate in bazinul de egalizare SP1 si pompate catre statia de epurare apartinand SC Bravcod SA	Sunt efectuate buletine de analiza lunar conform autorizatiei SGA.			Conform NTPA 002/2005

10. Zgomot si vibratii

Nu s-au realizat in 2023, nu au fost inregistrate reclamatii.

11. Managementul deseurilor

Gestiunea deseurilor : Date generale:

Tip deseu	Cod Deseu conf Hg856/2002	Stoc la inceputul anului 2023	Cantitate generata(tone)	Cantitate Valorificata	Cantitate eliminata	Cod Valorificare /Eliminare	STOC finalul anului in 2022	Unitate unde s-a predat deseu
Tesuturi animale	020102	0	662.96		662.96	D5	0	Sc PEM PREST CAR SERVICE Inhumare in vecinatatea platformei avicole
Dejectii Animaliere	020106	0	1194.5	1194.5		R10	0	SC Agrifan Vulcan SRL Sc Agricola Barsa VulcanSLR Nica V vaseleII
Deseuri Menajere	200301	0	7.44		7,44	D5	0	Servicii de gospodarie magura Codlei
Deseuri Anbalaje Contaminate	150110*	0.004	0.089	0.089		R12	0.004	Sc Rian Consult SRL/ Sc Ale BIO Range SRL Vivani Salubritate
Deseuri Plastic	150102	0.05	0.119			R12	0.15	Sc ALE Bio RANGE SRL
Cenusa	190112/100101	0	0	0	0	D5	0	SC Brai CATA SRL

11.1. Surse, categorii de deșuri, mod de gestionare

Nr. crt.	Denumire deseu	Cod deseu conform O.M. 856/2002	Cantitatea generata in unitate (tone 2023)	Gestiune deșuri		
				Valorificare Tone;	Eliminare Tone;	Stocare/transport Tone;
1	Asternut uzat cu dejectii	02 01 06	1194,5	1194,5 Fertilizare terenuri- preluat de Ungureanu Gabriel Barsa Vulcan/ Agrifan Vulcan, carele depune pe terenurile proprii	-	-
2	Cadavre de pasare	02 01 02	662.96		13.66 Incinerator Vivani salubritate Stocare temporara	Stocare temporara in spatiu amenajat, eliminare Sc PEM PREST CAR SERVICE

					ScPEM PREST CAR SERVICE(649.3 cantiate eliminata prin inhumare in vecinatatea societatii conform Hotararee CLCB	
3	Ambalaje contaminate	15 01 10* ambalaje	0,089		Unitate autorizata	Transport, eliminare prin SC Rian Consult SRL Vivani salubritate
4	Ambalaje de materiale utilizate la dezinfectie – dezinsectie – deratizare (DDD)	15 01 02 ambalaje	0.119		Unitate autorizata	Transport, eliminare prin SC Rian Consult SRL

Documente doveditoare: facturi, bonuri in contabilitatea firmei

Anexa V – Evidenta gestiunii deseurilor

11.2 Gestiunea substantelor chimice periculoase

Substantele utilizate la DDD sunt gestionate conform recomandarilor din fisele tehnice de securitate. Sunt depozitate in magazine inchise si sunt gestionate de personal calificat. Ambalajele sunt gestionate conform punctului 11.1

11.3 Gestiunea deseurilor organice (dejectiilor)

Este prezentata in tabelul 11.1 si in tabelul gestiunii deseurilor.

Datele sunt tinute in registru si prin bonuri, facturi.

Societatea Sc Bravcod SA a achizitionat un utilaj de maruntit paie marca TOMAHAWK 404M si un utilaj mecanic de imprastiat asternut marca SSM56A .Aceste doua utilaje reduc productia de asternut cu aproximativ 30%.

12. Managementul situatiilor de urgenta

Se vor prezenta informatii privind siguranta instalatiei, situatii de urgenta de pe parcursul anului, masuri luate.

12.1 Monitorizari 2023

1.1 Cantitate de azot/ Fosfor total excretat

Calcul excretie N si P din Ferma 2

Dejectii rezultate din ferma: ~ 976.3 to/an

Locuri ferma: **138995**

- Rezulta: 1194.5to dejectii :138995 locuri 8.59 kg dejectii/loc/an

Continut de Azot:

- Conform raport de incercare Lajedo – Ntot = 959 mg/kg → 0.96 g N/kg dejectie

Rezulta: 0.96 g N/kg x 8.59 kg dejectii/loc = 8.24 g N/loc/an → **0.008 kg N/loc pasare/an**

Continut de Fosfor:

- Conform raport de incercare Lajedo Ferma 2 – P_{tot} = 732 mg/kg dejectie → 0.73 g P/kg dejectie

Rezulta: 0.73 g P/kf x 8.59 kg dejectii/loc = 6.27 g P/loc/an → **0.0062 kg P/loc pasare/an**

Comparatie cu Concluziile generale privind BAT – pct. 1..3, tab. 1.1. si tab. 1.2. :

Ferma 2	Performanta fermei 2 Codlea	Excretie de N si P asociat BAT		Referinta BAT
		-pentru pui de carne	-pentru curcani	
N excretat: - N tot in dejecti- ile din hale	0,008 kg N/loc pasare/an	0,2-0,6 kg N excretat/ spatiu animal/ an	1,0-2,3 kg N excretat/ spatiu animal/ an	Tab. 1.1
P excretat: - P tot in dejecti- ile din hale	0,0062 kg P/loc pasare/an	0,05-0,25 kg P ₂ O ₄ excretat/ spatiu animal/ an	0,15-1,0 kg P ₂ O ₄ excretat/ spatiu animal/ an	Tab. 1.2.

Rezulta ca se respecta recomandarile BAT pentru excretia de N si P din ferma.

Nota:

- S-au utilizat rezultatele prezentate in Raportul de incercare nr. 1964/2023 – Lajedo Romania.

Tabelul 1.1

Azotul total excretat asociat BAT

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT ⁽¹⁾ ⁽²⁾ (kg de N excretat/spatiu pentru animal/an)
Azotul total excretat, exprimat ca N	Purcei îngrăcați	1,5-4,0
	Porci pentru îngrășare	7,0-17,0
	Scroafe (inclusiv purcei)	17,0-30,0
	Găini ouătoare	0,4-0,8
	Pui de carne	0,2-0,6
	Rațe	0,4-0,8
	Curceni	1,0-2,3 ⁽³⁾

⁽¹⁾ Limita inferioară a intervalului poate fi obținută prin utilizarea unei combinații de tehnici

⁽²⁾ Azotul total excretat asociat BAT nu este aplicabil puicștelor sau puilor de reproducere, pentru toate speciile de păsări de curte

⁽³⁾ Limita superioară a intervalului este asociată creșterii curcanilor

Tabelul 1.2

Fosfor total excretat asociat BAT

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT ⁽¹⁾ ⁽²⁾ (kg de P ₂ O ₅ excretat/spatiu pentru animal/an)
Fosfor total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	Purcei îngrăcați	1,2-2,2
	Porci pentru îngrășare	3,5-5,4
	Scroafe (inclusiv purcei)	9,0-15,0
	Găini ouătoare	0,10-0,45
	Pui de carne	0,05-0,25
	Curceni	0,15-1,0

⁽¹⁾ Limita inferioară a intervalului poate fi obținută prin utilizarea unei combinații de tehnici

⁽²⁾ Fosforul total excretat asociat BAT nu este aplicabil puicștelor sau puilor de reproducere, pentru toate speciile de păsări de curte

1.2 Monitorizare Imisii /Emisii in atmosfera
Monitorizare Imisii la limita incintei

Incercare Executata	Data efectuare ra	UM	Metoda de incercare	de	Conc Max Admisa STAS 12574-1987/1989	Valoare masurata
Amoniac la limita	RA9884 din 19.08.2023	mg/mc	SREN45544/2-2015	Corelat cu	0.3	Nu s-au realizat depasiri ale

incintei			STAS 10331/1992		concentratiei maxime admise(RA 9066 Atasat)
Pulberi in suspensie la limita incintei	RA9885 din 19.08.2023	mg/mc	STAS 10331/1999	0.5	Nu s-au realizat depasiri ale concentratiei maxime admise(RA 9067 Atasat)

1.3 Automnitorizari ape subterane si pluviale Ferma nr 2 Codlea: BA 222/16.05.2023/563/23.11.2023;

Parametri Urmariti	Srandardul de referinta dupa care sa executat analiza	Pluvial
PH unit ph	SR EN ISU 10523	7.2
CCO-CR mg/l	SR ISO 660:1996	47.2
CBO5 mg/l	SR EN ISO 5815-1:200	18.6
NH4 mg/l	SR ISO 7150-1/2001	
NO3 mg/l	PS LAU-21	<1
NO2 mg/l	SR EN 26777:2002	0.065
Fosfor Total mg/l	SR EN ISO6878:2005	0.2
MTS	SR EN 872:2005	12.8
Reziduu filtrabilb	STAS9187-84	320
Extractibil cu solventi	SR 7587:1996	<20

Riscul poluarii accidentale.

Planul de prevenire a poluarilor accidentale – anexat documentatiei de gospodarie a apelor.

Monitorizarea activitatii

Monitorizarea apei subterane: Buletin de analiza anexat prezentului raport

Monitorizare post inchidere, in special pentru depozite de deseuri, conform prevederilor autorizatiei integrate de mediu.

Conform Planului de inchidere al amplasamentului in cazul incetarii temporare sau definitive a activitatii .

13. Incidente de mediu si reclamatii/raspuns agent economic: nu este cazul.

Incidente de mediu: nu este cazul

Reclamatii: nu sunt

Investitii si cheltuieli de mediu: modernizare ferma, buletine analiza freatic.

Programul obiectivelor de mediu – stadiul realizarii masurilor din planul de actiuni:

Nu este cazul.

Anexa I

Buletine analiza : Buletine ape pluviale
Buletin emisii dirijate de poloanti din surse fixe
Fise de securitate substante folosite
Audit Privind eficienta utilizarii apei
Raport Inspectie GNM 2023



