

S.C BRAVCOD SRL
CODLEA – BRASOV
Extravilan KM 3
Nr.inregistr.RC: J8/574/2012
Cod unic: RO 30078893
Telefon/Fax: 0268253553/026825155
Nr. 489/3 /11.03.2024

AGENȚIA DE PROTECȚIA MEDIULUI - BRASOV
NR. INTRARE / IEȘIRE 8710/01.07.202

CATRE,
AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI
BRASOV

Alaturat prezentei va transmitem RAPORTUL ANUAL DE MEDIU pentru anul 2023, aferent fermei nr 5 Bravcod din Codlea, extravilan km 3, jud Brasov, avand autorizatia Integrata de Mediu nr 2 din 09.09.2019.

RESPONSABIL 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. 2 din 09.09.2019, eliberata de Agentia pentru Protectia Mediului Brasov

2. Raport:

Generalitati:

Autorizatia Integrata de Mediu 2 din 09.09.2019..

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare	SC Bravcod SRL
Numele instalatiei	Ferma nr.5
Adresa instalatiei	Extravilan km.3, Codlea, Brasov
Coordonatele geografice de amplasament	
Cod CAEN	0147
Activitatea principala	cresterea pasarilor
Volumul productiei	Ferma nr.5 360000 pasari/an
Autoritati de reglementare	120000cap/serie
Numarul instalatiilor	Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Sibiu, Agentia pentru Protectia Mediului Brasov
Numarul orelor de functionare pe an	O instalatie IPPC care include 6 blocuri cu cate 4 hale de productie fiecare si instalatii anexa
Numarul angajatilor	flux continu
Toate activitatile/procesele conform Anexei I din O.U.G. 152/2005	24
Activitatea 1 (cea mai importanta activitate Anexa I)	6.6, a „Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor sau a porcilor, avand o capacitate mai mare de 40.000 locuri pentru pasari”.
Activitatea 2 (cea mai importanta activitate Anexa I)	Cod 1 (NOSE-P): 110.04 - Fermentatie enterica
Activitatea N	110.05 - 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(344.780)

Volumul productiei pentru anul 2023 este de 236357capete/curcani/an

- greutate medie de livrare – 12kg/cap femele; 20 kg/cap mascul
- numar cicluri crestere/an 2023– 1.5.;
- consum specific de furaje – 45 kg/cap/serie ;
- consum specific de apa – 75/1kg/cap/serie ;
- mortalitate – cca 4.9%.

$AAP=120000 \times (1-113/365) = 84000$ cap curcani

NH3-66400 Conform Emisii poluanti in atmosfera calculate conform Corinair – editia 2023

No2-220 Conform Emisii poluanti in atmosfera calculate conform Corinair – editia 2023

NO-2306 Conform Emisii poluanti in atmosfera calculate conform Corinair – editia 2023

$PM_{10}-84000 \times 0.11 = 9240$

-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)

$TSP-84000 \times 0.11 = 9240$

- 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)

$PM_{2.5}-84000 \times 0.02 = 1680$

- 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)

$NM_{VOC}-84000 \times 0.489 = 41076$

- 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 exploatarii 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	Ponderea % 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	6800.t	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 farmnacia veterinara, in ambalaj original
Agacream	Hidroxid de sodiu Ethenol	410l	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 precauție P260 Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul. P273 Evitați dispersarea 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.	Nu	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat
Peroxan Forte	Acid Peracetic Acid Acetic Peroxid de hidrogen	380l	Utilizat in procesul de dezinfectie, pulverizat pe suprafata interioara a halei	H302 - Nociv în caz de înghițire. H314- Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H335 - Poate provoca	*	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat

				<p>iritarea căilor respira- torii.</p> <p>H242 - Pericol de in- cendiu în caz de încălzire.</p> <p>H290 - Poate fi corosiv pentru metale.</p> <p>H318 - Provoacă le- ziuni oculare grave.</p> <p>H410- Foarte toxic pen- tru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.</p> <p>H312-Nociv în contact cu pielea.</p> <p>H332- Nociv în caz de inhalare.</p>		
VIROSHIELD	Glutaraldehida Benzalokonium	5501	Utilizat in procesul de dezinfectie, pulverizat pe suprafata interioara a halei	<p>H302 -Nociv în caz de înghițire.</p> <p>Acvatic acut 1: H400- Foarte toxic pentru mediul ac- vatic.</p> <p>Sens. resp. 1: H334- Poate provoca simp- tome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.</p> <p>Cor. piele 1B: H314- Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.</p> <p>Sens. piele 1: H317- Poate provoca o reacție alergică a pielii.</p>	*	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat
Kilkox EXTRA	Clorura de benzalcoliu, Glutaraldehida 4-cloro-3 metilfenol	1801	Utilizat in procesul de dezinfectie, pulverizat pe suprafata interioara a halei	<p>Acute Tox. 4: H302 - Nociv în caz de înghițire.</p> <p>Acvatic acut 1: H400- Foarte toxic pentru mediul ac- vatic.</p> <p>Sens. resp. 1: H334- Poate provoca simp- tome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.</p> <p>Cor. piele 1B: H314- Provoacă arsuri</p>	*	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat

				grave ale pielii și lezarea ochilor. Sens. piele 1: H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.		
Var praf	Ca(OH) ₂	7.8T	Utilizat in procesul de dezinfectie, pulverizat pe suprafata interioara a halei	Caustic	Nu	
Virex	Pentapotasium Monipersulphate Sodium Sulphamic acid	0.48T	Utilizat in procesul de dezinfectie, pulverizat pe suprafata interioara a halei	H314 – Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H302+ H332 - Nociv în caz de înghițire sau inhalare. H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. EUH031 -în contact cu acizi, degajă un gaz toxic.	*	In ambalaj original. In magazie speciala deservita de personal calificat

* Produsele utilizate sunt aprobate de autoritatea sanitar veterinara.

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	657.37	337.85	201.46
Gaz natural	Nmc	384491mc	184900 mc	213000
Motorina	T	3.4	3.2	3.8

Consumul de apa – anul 2021/2022/2023:

Denumire	UM	Cantitate anuala autorizata (mediu)	2021	2022	2023
Apa tehnologica	mc	-	-		
Apa potabila	mc	290000	15883	15528	15355

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

Sistemul de hranire

Sistemul de furajare a puilor asigura hrana necesara prin intermediul unor linii de furajare compuse din transportatoare melcate, siloz tampon de furaje (amplasat in exteriorul halei) si hranitori.

Fiecare hala este dotata cu silozuri pentru furaje de opt tone, de unde in mod automatizat, acestea ajung pana in instalatiile de hranire din blocuri.

Conditii care se impun unui sistem modern si optim pentru furajarea puilor de carne, trebuie sa satisfaca necesitatile de hranire atat a puilor de o zi, cat si a celor cu greutate mai mare, asigurand atat accesul usor la hrana pe tot ciclul de crestere cat si evitarea sau diminuarea pierderilor de hrana. Instalatiile prevazute pentru furajare sunt de tip BIG DUTCHMAN.

Hrana proaspata creeaza baza unei excelente calitati de abatorizare si a unei conversii perfecte a furajelor. O componenta principala a sistemului de furajare o reprezinta modul de depozitare si de transport al furajelor. Silozul de furaje trebuie sa asigure nu doar o buna pastrare a acestuia printr-o aerare optima ce impiedica compresia furajului, ci si garantarea unei curgeri optime a furajului in sistemul de transport. Distributia rapida a hranei proaspete de-a lungul tuturor liniilor de hranire, favorizeaza o hranire uniforma, eliminand acumularea de hrana si hranirea selectiva a pasarilor, dand sanse egale tuturor.

O importanta deosebita in furajarea pasarilor o are respectarea retetelor de hranire adaptate la varsta pasarilor. Furajele necesare vor fi procurate de la terti. In prezent, pentru societate, este mai rentabil economic de a aproviziona furajele de la furnizori.

In hrana puilor se va utiliza furaj granulat, furaj care are avantajul reducerii pierderilor tehnologice, o omogenizare mai buna a retetelor, reducerea nivelului de furaj pe hala si o conversie mai buna la nivel de pui printr-o asimilare mai buna. Alt avantaj al furajului granulat este ca prin granulare, furajul se supune unui proces de sterilizare a tuturor componentelor despre care nu se cunoaste originea, eliminandu-se prin sterilizare bacterile din genul Salmonella.

Sistemul de adapare

Adaparea puilor se va face cu instalatii de adapare separate compuse din bazine cu flotor instalate la capatul halei, tevi, conducte si furtunuri de distributie a apei la adaptatori si sistemul de aerisire amplasat la capatul opus. Instalatia de adapare este alimentata de la rezervorul tampon din hala prin intermediul unui vas de expansiune.

Sistemul de adapare prin duze picuratoare asigura o adapare a tuturor pasarilor indiferent de varsta, asigurand o adapare corecta si eliminand pierderile de apa si udarea asternutului. Sistemul de filtrare ii ridica fiabilitatea (nu apar fire de nisip in picuratori), iar sistemul automat de dozarea a medicamentelor in apa, reduce consumul acestora de circa 5 ori.

De asemenea, posibilitatea de a schimba presiunea in coloana de la picuratori in raport cu varsta pasarilor, presiune care creste odata cu varsta pasarilor, conduce la o adapare corecta. Acest sistem asigura utilizarea eficienta a apei si previne pierderile prin baltiri, astfel ca se asigura in mod permanent un asternut uscat.

Crestere curcilor si curcanilor

In cadrul fermei nr 5. au fost crescuti curcani.

Puii de curca sunt transferati de la statiile de incubatie ale furnizorilor, in mijloacele de transport ale acestora si apoi in halele de crestere ale SC Bravcod SA ferma 5 Codlea.

Puii urmeaza a fi mentinuti si crescuti in conditii de microclimat controlat, pana la atingerea parametrilor de taiere.

Construcțiile blocuri de creștere tip parter + 1. un bloc având patru hale (două la parter și două la etaj) Suprafața hălelor asigură o capacitate de cca. 120.000 capete/serie x 3 serii/an = 360.000 capete/an

Acțiunile de **decontaminare, dezinfecție și deratizare** reprezintă principalele măsuri care se impun pentru prevenirea și combaterea nespecifică a vectorilor sau a microorganismelor și parazitilor care pot determina la om sau animale boli transmisibile sau disconfort. În acest scop se organizează până la trei săptămâni de vid sanitar după fiecare depopulare.

Organizarea perioadei de vid sanitar **se realizează după un Program Cadru de curățenie, dezinfectie, dezinfecție și deratizare.**

Popularea hălelor

Puii de curcan sunt transferați de la stația de incubare la hălele de creștere în loturi și urmează a fi menținuți și creșcuți în condiții de microclimat, 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. Astfel, cele 6 blocuri de creștere a curcanilor vor avea o capacitate totală de 120.000 curcani/ciclu aproximativ 360.000 capete /an

Sistemul de hranire

Sistemul de furajare a puilor asigură hrana necesară prin intermediul unor linii de furajare compuse din transportatoare melcate, siloz tampon de furaje (amplasat în exteriorul hălei) și hranitori.

Fiecare hală este dotată cu silozuri pentru furaje de zece tone, de unde în mod automatizat, acestea ajung până în instalațiile de hranire din blocuri.

Condițiile care se impun unui sistem modern și optim pentru furajarea puilor de carne, trebuie să satisfacă necesitățile de hranire atât a puilor de o zi, cât și a celor cu greutate mai mare, asigurând atât accesul ușor la hrana pe tot ciclul de creștere cât și evitarea sau diminuarea pierderilor de hrană. Instalațiile prevăzute pentru furajare sunt de tip BIG DUTCHMAN.

Hrana proaspătă creează baza unei excelente calități de abatorizare și a unei conversii perfecte a furajelor. O componentă principală a sistemului de furajare o reprezintă modul de depozitare și de transport al furajelor. Silozul de furaje trebuie să asigure nu doar o bună păstrare a acestuia printr-o aerare optimă ce împiedică compresia furajului, ci și garantarea unei curgeri optime a furajului în sistemul de transport. Distribuția rapidă a hranei proaspete de-a lungul tuturor liniilor de hranire, favorizează o hranire uniformă, eliminând acumularea de hrană și hrănirea selectivă a pasărilor, dând șanse egale tuturor.

O importanță deosebită în furajarea pasărilor o are respectarea rețetelor de hranire adaptate la vârsta pasărilor. Furajele necesare vor fi procurate de la terți. În prezent, pentru societate, este mai rentabil economic de a aproviziona furajele de la furnizori.

În hrana puilor se va utiliza furaj granulat, furaj care are avantajul reducerii pierderilor tehnologice, o omogenizare mai bună a rețetelor, reducerea nivelului de furaj pe hală și o conversie mai bună la nivel de pui printr-o asimilare mai bună. Alt avantaj al furajului granulat este că prin granulare, furajul se supune unui proces de sterilizare a tuturor componentelor despre care nu se cunoaște originea, eliminându-se prin sterilizare bacteriile din genul Salmonella.

Sistemul de adapare

Adaparea puilor se va face cu instalații de adapare separate compuse din bazine cu flotor instalate la capatul hălei, tevi, conducte și furtunuri de distribuție a apei la adaptori și sistemul de aerisire amplasat la capatul opus. Instalația de adapare este alimentată de la rezervorul tampon din hală prin intermediul unui vas de expansiune.

Sistemul de adapare prin duze picuratoare asigura o adapare a tuturor pasarilor indiferent de varsta, asigurand o adapare corecta si eliminand pierderile de apa si udarea asternutului. Sistemul de filtrare ii ridica fiabilitatea (nu apar fire de nisip in picuratori), iar sistemul automat de dozarea a medicamentelor in apa, reduce consumul acestora de circa 5 ori

Sistemul de climatizare

Sistemul de incalzire si ventilare a halelor adaptat fiecarui anotimp in parte are, de asemenea, un rol important in asigurarea unui spor de crestere optim.

8. Instalatii pentru evacuarea, retinerea, dispersia poluantilor in mediu.

8.1 Instalatii pentru evacuarea ,retinerea, dispersia poluantilor in atmosfera

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizarea/reducerea poluării	Punctul de emisie
Adăpostirea păsărilor	Păsări, hrană, apă	Păsări, emisii din adăpături 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 asternutului	Tubulaturile ventilatoarele (de coamă și de perete)
Centrale termice filtre sanitare	Gaz metan	Energie termică Gaze de ardere	Monitorizare anuală NOx, SO ₂ , CO, pulberi	Coș centrala termica de la filtrule sanitar 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

Evacuarea aerului viciat din adaposturi se face prin sistemul de ventilatie al fiecărei hale:

2 buc., debit 40.000 mc/h de capat

3 buc., debit 12.000 mc/h de coama

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		280	260	280
Apa uzata menajera	mc		40	60	50

8.3. Sol

S-au realizat masuratori in anul 2023

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 vidanajare.

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.

Inventarul emisiilor de poluanți în atmosferă, conform O.M. 524/2000

9.2. Emisii 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
2 bazine vidanjabile de 2x5 mc mc pentru apele uzate fecaloid-menajere. Vidanajarea se realizeaza de SC MariCar Roma Sa pe baza contractului nr.181/09.012.2013 3 bazine cu capacitatea totala de 200 mc pentru apele tehnologice de la spalarea halelor, care se transporta intr-o statie de epurare autorizata	Nu s-au facut determinari	-	-	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 deșeu	Cod Deșeu conf Hg856/2002	Stoc la începutul anului 2023	Cantitate generată (tone)	Cantitate Valorificată	Cantitate eliminată	Cod Valorificare /Eliminare	STOC finalul anului 2023	Unitate unde s-a predat deșeul
Tesuturi animale	020102	0	369.32		369.32	D10	0	SC PEM PREST CAR SERVICE SRL 344 Inhumare in vecinatatea platformei avicole
Dejectii Animaliere	020106	0	895.6	895.6		R10	0	SC Agrifan Vulcan SRL NICA V VASILE
Deșeuri Menajere	200301	0	5.62		5.62	D5	0	Servicii de gospodărire magura Codlei
Deșeuri Anbalaje Contaminate	150110*	0.017	0.1825	0.1795		R12	0.02	Sc Rian Consult SRI/ Sc Ale BIO Range SRL
Deșeuri Plastic	150102	0.14	0.096	0		R12	0.236	Sc ALE Bio RANGE SRL
Cenusa	190112/100101	0	0	0	0	D5	0	SC Brai CATA SRL

11.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu conform O.M. 856/2002	Cantitatea generată în unitate (tone 2023)	Gestiune deșeuri		
				Valorificare Tone;	Eliminare Tone;	Stocare/transport Tone;
1	Asternut uzat cu dejectii	02 01 06	895.6	895.6 Fertilizare terenuri-preluat de Barsa vulcan, care le depune pe terenurile proprii	-	-
2	Cadavre de pasare	02 01 02	369.32		17610kg Incinerator Vivani Salubritate Transport/ Stocare temporara Sc PEM PREST CAR SERVICE 344.780kg cantiate eliminata prin inhumare in vecinatatea societatii conform Hotararee CLCB	
3	Ambalaje Cntaminate	15 01 10* ambalaje	0.1825t		Unitate autorizata	Transport, eliminare prin SC Rian Consult SRL

4	Ambalaje materiale utilizate dezinfectie dezinsectie deratizare (DDD)	de la	15 01 02 ambalaje	0.096t	Unitate autorizata	Transport, eliminare prin SC Rian Consult SRL
---	---	-------	-------------------	--------	--------------------	---

Documente doveditoare: facturi, bonuri in contabilitatea firmei
Anexa V – Evidenta gestiunii deeurilor

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 deeurilor organice (dejectiilor)

Este prezentata in tabelul 11.1 si in tabelul gestiunii deeurilor.

Datele sunt tinute in registru si prin bonuri, facturi.

Societatea Sc Bravcod SRL 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 2022

1.1 Cantitate de azot/ Fosfor total excretat

Calcul excretie N si P din Ferma 5

Dejectii rezultate din ferma: ~ 895.6 to/an

Locuri ferma: **120000 locuri**

- Rezulta: 895.6 dejectii : 120000 locuri → 7.4kg dejectii/loc/an

Continut de Azot:

- Conform raport de incercare – Ntot = 7140 mg/kg → 7.14 g N/kg dejectie

Rezulta: 7.14 g N/kg x 7.4kg dejectii/loc = 52.8 g N/loc/an → **0.52kg N/loc pasare/an**

Continut de Fosfor:

- Conform raport de incercare– Ptot = 2790mg/kg dejectie → 2.79 g P/kg dejectie

Rezulta: 2.79g P/kg x 7.4 kg dejectii/loc = 18.42 g P/loc/an → **0,18 kg P/loc pasare/an**

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

Ferma Ilieni	Performanta fermei 5 Codlea	Exceretie de N si P asociat BAT		Referinta BAT
		-pentru pui de carne	-pentru curcani	
N excretat: - N tot in dejectiile din hale	0,52 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 dejectiile din hale	0,18 kg P/loc pasare/an	0,05-0,25 kg P₂O₄ excretat/ spatiu animal/ an	0,15-1,0 kg P₂O₄ 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. 1965 din 11.09.2023 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 înțărcați	1,5-4,0
	Porci pentru îngrășare	7,0-13,0
	Scroafe (inclusiv purcei)	17,0-30,0
	Găini ouătoare	0,4-0,8
	Pui de carne	0,2-0,6
	Rate	0,4-0,8
	Curcani	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 puiștelor 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 înțărcați	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
	Rate	
	Curcani	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 puiștelor 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	Conc Max Admisa STAS 12574-1987/1989	Valoare masurata
Amoniac la limita incintei	RA9887 din 19.08.2023	mg/mc	SREN45544/2-2015 Corelat cu STAS 10331/1992	0.3	Nu s-au realizat depasiri ale concentratiei maxime admise(RA 9069Atasat)

1.3 Automnitorizari ape subterane si pluviale Ferma nr 5 Codlea: BA 565 din 27.12.2023; BA 230 din 17.05.2023

Parametri Urmariti	Srandardul de referinta dupa care sa executat analiza	Rezultate analize	
		Foraj Ferma5	Pluvial
PH unit ph	SR EN ISU 10523	7.4	7.3
CCO-CR mg/l	SR ISO 660:1996	<30	<30
CBO5 mg/l	SR EN ISO 5815-1:200	14.38	12.91
NH4 mg/l	SR ISO 7150-1/2001		
NO3 mg/l	PS LAU-21	<0.226 <1.0	<0.226 <1
NO2 mg/l	SR EN 26777:2002	0.0163 0.0536	0.017 0.0559
Fosfor Total mg/l	SR EN ISO6878:2005	0.1687 0.5173	0.124 0.38
MTS	SR EN 872:2005		10.8
Reziduu filtrabilb	STAS9187-84		198
Extractibil cu solventi	SR 7587:1996		<20
Azot Total	SR EN ISO11905-1:2033.anexaC4	3	3

Riscul contaminarii mediului cu germeni patogeni sau aparitia vreunui impact de natura biologica.

Planul de biosecuritate

Riscul de incendiu

Planul de prevenire – anexat raportului anual de mediu din 2019 actualizat anual

Riscul poluarii accidentale.

Monitorizarea activitatii

Monitorizarea apei subterane: proba semestriala din putul de monitorizare a apei subterane. Buletine de incercari fizico – chimice a apei – anexate prezentului raport.

14. 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: analize ape subterane, reparatie rigole apa pluviala,

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

Nu este cazul.

Anexa I

Buletine de analiză.Buletine de incercari fizico – chimice a apei

Buletine ape pluviale

Fise de securitate substante folosite

Raport Inspectie GNM 2023

