

S.C BRAVCOD SRL  
CODLEA – BRASOV  
Extravilan KM 3  
Nr.inregistr.RC: J8/574/2012  
Cod unic: RO 30078893  
Telefon/Fax: 0268253553/026825155  
Nr. /07.03.2023

**CATRE,**

**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI  
BRASOV**

Alaturat prezentei va transmitem RAPORTUL ANUAL DE MEDIU pentru anul 2022, aferent fermei nr 5 Bravcod din Codlea, extravilan km 3, jud Brasov, avand autorizatia Integrata de Mediu ne 2 din 09.09.2019.

**RESPONSABIL PROTECTIA MEDIULUI  
Budica Andrei**



## RAPORT ANUAL DE MEDIU – 2022

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

### **3. Informatii suplimentare:**

Raportul cuprinde informatii referitoare la activitatea societatii, in anul **2022**, anterior raportarii. Documentele/rapoartele de inspectie/notificari/concluzii audituri de mediu realizate de alte autoritati se vor atasca prezentului.

Volumul productiei pentru anul 2022 este de 317220capete/curcani/an

- greutate medie de livrare – 12kg/cap femele; 20 kg/cap mascul
- numar cicluri crestere/an 2022– 2,3;
- consum specific de furaje – 45 kg/cap/serie ;
- consum specific de apa – 75/lkg/cap/serie ;
- mortalitate – cca 4.9%.

$$\text{AAP} = 120000 \times (1 - 54/365) = 103200 \text{ cap curcani}$$

NH3-56.389 Conform Emisii poluantri in atmosfera calculate conform Corinair – [editia 2019](#)

No2-271.05 Conform Emisii poluantri in atmosfera calculate conform Corinair – [editia 2019](#)

NO-2833 Conform Emisii poluantri in atmosfera calculate conform Corinair – [editia 2019](#)

PM10-103200\*0.11=11391

-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<sup>-1</sup>a<sup>-1</sup>)

TSP-103200\*0.11=11391

- 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<sup>-1</sup>a<sup>-1</sup>)

PM2.5-103200\*0.02=2071

- 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<sup>-1</sup>a<sup>-1</sup>)

NMVOC-103200\*0.489=50640

- 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<sup>-1</sup>a<sup>-1</sup>)

### **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

alor 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, mentenanța, aprovisionare, 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 subscrise;
- 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 fisile 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 realizarilor 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 adevarat al proceselor si a modurilor de operare (pornire, oprire, operatii de rutina, conditii anormale) si identificarea indicatorilor cheie ai performantei (temperatura, componitie), analiza conditiilor anormale de operare (cauze si urmarirea ca aceste conditii sa nu revina);

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

**VIII. Pregatirea cazurilor de urgență și răspuns:** identificarea potentialului de răspuns la accidente și situații de urgență și 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.

Controle 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 autoritatii 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 gospodarie 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/ componitie	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) t/anul 2022	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseurii pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu degradabilitate bioacumulare, potentiala, toxicitate pentru specii relevante (Fraze R)	Există o alternativa adekvata (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, concetrat proteino- vitamino mineral, carbonat de calciu	8800.t	Asimilat de curcani , ca hrana	Nepericulos	Nu	Stocate in buncar de 10 tone, amplasat pentru fiecare hala

### Medicamente pentru uz veterinar, substante pentru dezinfecție

Medicamente			100% in produs		Nu	In farmacia veterinara, in ambalaj original
Agacream	Hidroxid de sodiu Ethenol	510l	Utilizat in procesul de dezinfecție, 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 ceață/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 hidrogen de	280l	Utilizat in procesul de dezinfecție, pulverizat pe suprafata interioara a halei	<b>H302</b> - Nociv în caz de înghițire. <b>H314</b> - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. <b>H335</b> - Poate provoca iritarea căilor respiratorii. <b>H242</b> - Pericol de incendiu în caz de încălzire. <b>H290</b> - Poate fi corosiv	*	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat

					<p>pentru metale.</p> <p><b>H318</b> - Provoacă leziuni oculare grave.</p> <p><b>H410</b>- Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.</p> <p><b>H312</b>-Nociv în contact cu pielea.</p> <p><b>H332</b>- Nociv în caz de inhalare.</p>		
VIROSHIELD	Glutaraldehida Benzalokonium	650l	Utilizat procesul dezinfecție, pulverizat suprafata interioara a halei	in de pe	<p><b>H302</b> -Nociv în caz de înghițire.</p> <p>Acvatic acut 1: <b>H400</b>- Foarte toxic pentru mediul acvatic.</p> <p>Sens. resp. 1: <b>H334</b>- Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.</p> <p>Cor. piele 1B: <b>H314</b>- Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.</p> <p>Sens. piele 1: <b>H317</b>- 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	170l	Utilizat procesul dezinfecție, pulverizat suprafata interioara a halei	in de pe	<p>Acute Tox. 4: <b>H302</b> - Nociv în caz de înghițire.</p> <p>Acvatic acut 1: <b>H400</b>- Foarte toxic pentru mediul acvatic.</p> <p>Sens. resp. 1: <b>H334</b>- Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare.</p> <p>Cor. piele 1B: <b>H314</b>- Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.</p> <p>Sens. piele 1: <b>H317</b>- Poate provoca o reacție alergică a pielii.</p>	*	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat

				pielii.		
Var praf	Ca(OH)2	6.8T	Utilizat procesul de dezinfectie, pulverizat pe suprafata interioara a halei	Caustic	Nu	
Virex	Pentapotassium Monopersulphate Sodium Sulphamic acid	0.08T	Utilizat procesul de dezinfectie, pulverizat pe suprafata interioara a halei	<b>H314</b> – Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. <b>H302+ H332</b> - Nociv în caz de înghițire sau inhalare. <b>H411</b> - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. <b>EUH031</b> -În contact cu acizi, degajă un gaz toxic.	*	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat

\* Produsele utilizate sunt aprobatе de autoritatea sanitar veterinara.

## 6. Resurse: apa energie, gaze naturale

### Consum de energie – anul 2020/2021/2022:

Denumire	UM	Cantitate 2020	Cantitate 2021	Cantitate 2021
Energie electrica	MW/h	391.52	657.37	337.85
Gaz natural	Nmc	4495,840MWh	384491mc	184900 mc
Motorina	T	3.1	3.4	3.2

### Consumul de apa – anul 2020/2021/2022:

Denumire	UM	Cantitate anuala autorizata (mediu)	2020	2021	2022
Apa tehnologica	mc	-	-		
Apa potabila	mc	290000	13280	15883	15528

Modificari aduse autorizatiilor de gospodarire a apelor: -

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

## 7. Descrierea instalatiei si a fluxurilor existente pe amplasament

## **Sistemul de hraniere**

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

Conditii care se impun unui sistem modern si optim pentru furajarea puilor de carne, trebuie sa satisfaca necesitatile de hraniere 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 printre-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 hraniere, favorizeaza o hraniere uniforma, eliminand acumularea de hrana si hranierea selectiva a pasarilor, dand sanse egale tuturor.

O importanta deosebita in furajarea pasarilor o are respectarea retetelor de hraniere 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 printre-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 adapatori 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 picuratorii), 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 picuratorii 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.

Constructiile blocuri de crestere tip parter + 1. un bloc avand patru hale(doua la parter si doua la etaj) Suprafata halelor asigura o capacitate de cca. 120.000 capete/serie x 3 serii/an = 360.000 capete/an

Actiunile de **decontaminare, dezinsectie si deratizare** reprezinta principalele masuri care se

impun pentru prevenirea si combaterea nespecifica a vectorilor sau a microorganismelor si parazitilor care pot determina la om sau animale boli transmisibile sau disconfort. In acest scop se organizeaza pana la trei saptamani de vid sanitat dupa fiecare depopulare.

Organizarea perioadei de vid sanitat se realizeaza dupa un **Program Cadru de curatenie, dezinfectie, dezinsectie si deratizare**.

## **Popularea halelor**

Puii de curcan sunt transferati de la statia de incubatie la halele de crestere in loturi si urmeaza a fi mentinuti si crescuti in conditii de microclimat, pana la atingerea parametrilor de taiere.

Conform normelor europene se pot creste femele pana la 52 kg/mp, respectiv masculi pana la 58 kg/mp. Astfel, cele 6 blocuri de crestere a curcanilor vor avea o capacitate totala de 120.000 curcani/ciclu aproximativ 360.000 capete /an

## **Sistemul de hraniere**

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 hraniitorii.

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

Conditii care se impun unui sistem modern si optim pentru furajarea puilor de carne, trebuie sa satisfaca necesitatile de hraniere 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 printre-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 hraniere, favorizeaza o hraniere uniforma, eliminand acumularea de hrana si hranierea selectiva a pasarilor, dand sanse egale tuturor.

O importanta deosebita in furajarea pasarilor o are respectarea retetelor de hraniere 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 printre-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 adapatori 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 ridică fiabilitatea (nu apar fire de nisip in picuratorii), 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
<b>Adăpostirea păsărilor</b>	Păsări, hrană, apă	Păsări, emisii din adăpăsturi prin sistemul de ventilare a halelor (NH <sub>3</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , praf, miros – COV)	Sistemul de hrănire pe faze, reducerea proteinelor din hrană, prevenirea umezirii așternutului	Tubulaturile ventilatoare (de coamă și de perete)
<b>Centrale termice filtrare sanitare</b>	Gaz metan	Energie termică Gaze de ardere	Monitorizare anuală NOx, SO <sub>2</sub> , CO, pulberi	Coș centrală termică de la filtrule sanitare D=250 mm; H=3m
<b>Depozitare dejectii</b>	Așternut cu dejectii din Hale, apă din precipitații	Dejecții tratate biologic pentru împrăștiere pe câmp	Colectarea fracției lichide în bazin separat, adjacent platformei de depozitare	Emisie difuză, de suprafață

**Evacuarea aerului viciat din adăposturi se face prin sistemul de ventilatie al fiecarei 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	2020	2021	2022
Apa uzata tehnologica	mc		240	280	260
Apa uzata menajera	mc		20	40	60

### **8.3. Sol**

S-a realizat masuratori in anul 2022

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

## **9. Concentratii de poluanti admise la evacuarea in mediul inconjurator**

### **9.1. Emisii in atmosfera**

Sunt efectuate buletine de analiza in anul 2022 conform autorizatiei, buletine anexate prezentului raport.

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

#### **9.2. Imisii în atmosferă**

Sunt efectuate buletine de analiza in anul 2021 conform autorizatiei, buletine anexate prezentului raport.

#### **9.3. Emisii în apă**

Punct de emisie	Parametrul	Emisii (mg/l) Anul 2022	Emisii (mg/l) Anul 2022	Emisii autorizate
2 bazine vidanjabile de 2x5 mc mc pentru apele uzate fecaloid-menajere. Vidanjarea se realizeaza de SC MariCar Roma S.a 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 2022, nu au fost inregistrate reclamati

### **11. Managementul deseuriilor**

#### **Gestiunea deseuriilor : Date generale:**

Tip deseu	Cod Deseu conf Hg856/2002	Stoc la inecputul anului 2022	Cantitate generata( tone)	Cantitate Valorificata	Cantitate eliminata	Cod Valorificare /Eliminare	STOC la finalul anului 2022	Unitate unde s-a predat deseul
Tesuturi animale	020102	0	27.549		27.549	D10	0	SC PEM PREST CAR SERVICE SRL(SC PRO AIR CLEAN SRL
Dejectii Animaliere	020106	0	1251	1251		R10	0	SC Agrifan Vulcan SRL NICA V VASILE
Deseuri Menajere	200301	0	10.74		10.74	D5	0	Servicii de gospodarire magura Codlei
Deseuri Anbalaje Contaminate	150110*	0.025	0.017	0.039		R12	0.003	Sc Rian Consult SRL/ Sc Ale BIO Range SRL
Deseuri Plastic	150102	0.45	0.04	0.35		R12	0.14	Sc ALE Bio RANGE SRL
Cenusu	190112/100101	0	0	0	0	D5	0	SC Brai CATA SRL

#### **11.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare**

Nr. crt.	Denumire deseu	Cod deseu conform O.M. 856/2002	Cantitatea generata in unitate (tone 2022)	Gestiune deșeuri		
				Valorificare Tone;	Eliminare Tone;	Stocare/transport Tone;
1	Asternut uzat cu dejectii	02 01 06	<b>1038,74</b> Fertilizare terenuri preluat de Barsa vulcan, care le depune pe terenurile proprii	-	-	
2	Cadavre de pasare	02 01 02	<b>27.549</b>	Incinerator propriu 4.06 1t	Stocare temporara in spatiu amenajat, eliminate prin SC Cazacioc & CO SRI 9.466t	
3	Ambalaje Cntaminante	15 01 10* ambalaje	- 0.017t	Unitate autorizata	Transport, eliminare prin SC Rian Consult SRL	
4	Ambalaje de materiale utilizate la dezinfectie dezinsectie deratizare (DDD)	15 01 02 ambalaje	- 0.04t	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 magazii 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 SRL a achizitionat un utilaj de marunit 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 urgență

Se vor prezenta informatii privind siguranta instalatiei, situatii de urgență 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: ~ 1038 to/an

Locuri ferma: **120000 locuri**

- Rezulta:  $1.038 \text{ to dejectii} : 120000 \text{ locuri} \rightarrow 8.65 \text{ kg dejectii/loc/an}$

#### Continut de Azot:

- Conform raport de incercare – Ntot = 2560 mg/kg  $\rightarrow 2.56 \text{ g N/kg dejectie}$

Rezulta:  $2.56 \text{ g N/kg} \times 8.65 \text{ kg dejectii/loc} = 22.14 \text{ g N/loc/an} \rightarrow \mathbf{0,022 \text{ kg N/loc pasare/an}}$

#### Continut de Fosfor:

- Conform raport de incercare – Ptot = 840mg/kg dejectie  $\rightarrow 0.84 \text{ g P/kg dejectie}$

Rezulta:  $0.84 \text{ g P/kg} \times 8.65 \text{ kg dejectii/loc} = 7.2 \text{ g P/loc/an} \rightarrow \mathbf{0,007 \text{ kg P/loc pasare/an}}$

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

Ferma Iliei	Performanta fermei 5 Codlea	Excretie de N si P asociat BAT		Referinta BAT
		-pentru pui de carne	-pentru curcani	
N excretat: - N tot in dejectiile din hale	0,022 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	0,007 kg P/loc pasare/an	0,05-0,25 kg P <sub>2</sub> O <sub>4</sub> excretat/ spatiu animal/ an	0,15-1,0 kg P <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 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. 1766 din 24.08.2022 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/spațiu pentru animal/an)
Azotul total excretat, exprimat ca N	Purcei înărcăți	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
	Rațe	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 puicuțelor 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 P₂O₅ excretat/spațiu pentru animal/an)
Fosfor total excretat, exprimat ca P₂O₅	Purcei înărcăți	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
	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 puicuțelor 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 Admisa STAS 12574-1987/1989	Max STAS 12574-1987/1989	Valoare masurata
Amoniac la limita incintei	RA9454 din 28.07.2022	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 Automonitorizari ape subterane si pluviale Ferma nr 5 Codlea:

BA 586/24.11.2022; BA 586/24.11.2022

Parametri Urmariti	Standardul 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
Rezidui 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 2009 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 2022

