S.C.Bravcod S.R.L.
CODLEA – BRASOV
Extravilan Km. 3, Sos. Codlea-Sibiu
RO 30078893
J8/574/2012
Tel: 0268/253553;
Fax: 0268/251558

Nr. inreg. din 07.03.2022

CATRE,
AGENTAI PENTRUPROTECTIA MEDIULUI BRASOV

Alaturat prezentei va transmitem RAPORTUL ANUAL DE MEDIU pentru anul 2022, aferent fermei Dealul Frumos de curcani al S.C Galli Gallo SRL Codlea, Extravilan km. 3, jud. Brasov, avand Autorizatia Integrata de Mediu nr. 3 din 09.09.2019. Transferata catre SC Bravcod SRL

Responsabil protectia mediului,
Budica Andrei

CODLEA BRAVCOD S.R.L. BRASOV

RAPORT ANUAL DE MEDIU – 2022

1. **Generalitati:**

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. **3 din 09.09.2019,** eliberata de Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Brasov.

2. **Raport:**

Generalitati:

Detalii privind revizuirea/actualizarii autorizatiei integrate de mediu:

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare Numele instalatiei Adresa instalatiei Coordonatele geografice de amplasament Cod CAEN Activitatea principala Volumul productiei Autoritati de reglementare Numarul instalatiilor Numarul orelor de functionare pe an Numarul angajatilor	**SC Bravcod SRL** **Ferma Dealul Frumos** **Extravilan km.2, Codlea, Brasov** **0147** **cresterea pasarilor** **100000 pasari/serie; 600000pasari/an** **Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Sibiu, Agentia pentru Protectia Mediului Brasov** **O instalatie IPPC care include 8 hale de productie si instalatii anexa** **flux continu** **18**
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 AnexaI) Activitatea 2 (cea mai importanta activitate Anexa I) Activitatea N	**Cod 1 (NOSE-P): 110.04 - Fermentatie enterica** **110.05 - Managementul dejectiilor animaliere**

3. Informatii suplimentare:

Raportul cuprinde informatii referitoare la activitatea societatii, in anul **202**, anterior raportarii. Documentele/rapoartele de inspectie/notificari/concluzii audituri de mediu realizate de alte autoritati se vor atasa prezentului.

Volumul productiei pentru anul 2022 este de 530800 capete/curcani/an

AAP=90000X(1-70/365)= 72900cap curcani

- greutate medie de livrare – 1kg/cap femele; 1kg/cap mascul
- numar cicluri crestere/an 2022– 6.3;
- consum specific de furaje –1.43 kg/cap/serie ;
- consum specific de apa – 2.28/1kg/cap/serie ;
- mortalitate – cca 2.7%.

NH3-39830 conform Emisii poluanti in atmosfera calculate conform Corinair – editia 2019

-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=0.11.kgAAP^{-1}a^{-1})

PM10-72900*0.11=8019

-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^{-1}a^{-1})

TSP-72900*0.11=8019

- 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^{-1}a^{-1})

PM2.5-72900*0.02=1440

- 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^{-1}a^{-1})

NMVOC-72900*0.489=35648

- 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^{-1}a^{-1})

NNO-72900*0.008=583

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 diponibil 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 indivduale 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:

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

-<u>Programe de actiuni</u> – stabilite in urma auditurilor externe, a analizei proprii efectuate, precum si a celor de analiza efectuate de managementul societetii, 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 202**	**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, concetrat proteino- vitamino mineral, carbonat de calciu	920.62t	Asimilat de pui , ca hrana	Nepericulos	Nu	Stocate in buncar de 8 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	470l	Utilizat in procesul de dezinfectie, pulverizat pe suprafata interioara a halei		Nu	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat
Peroxanforte	Acid Peracetic Acid Acetic Peroxid de hidrogen	85l	Utilizat in procesul de dezinfectie, pulverizat pe suprafata interioara a halei		*	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat
VIROSHIELD	Glutaraldehida Benzalokonium	1120l	Utilizat in procesul de dezinfectie, pulverizat pe suprafata interioara a halei	**H302** -Nociv în caz de înghiţire. **H400**- Foarte toxic pen-tru mediul acvatic. **H334**- Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăţi de respiraţie în caz de inhalare. **H314**-Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.	*	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat

				H317- Poate provoca o reacţie alergică a pielii. . **Afirmaţii despre precauţii :** **P280** -Purtaţi mănuşi de protecţie/îmbrăcăminte de protecţie şi echipament de protecţie a ochilor/ echipament de protecţie a feţei. **P301 + P310** – ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: sunaţi imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. **P304 + P341** - ÎN CAZ DE INHALARE: dacă respiraţia este dificilă, transportaţi victima la aer liber şi menţineţi-o în stare de repaus, într-o poziţie confortabilă pentru respiraţie. **P305 + P351 + P338**- ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi. **P303+P361+P353**- ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș **P342 + P311**- În caz de simptome respiratorii: sunaţi la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.		
Kilkox EXTRA	Clorura de benzalcoliu, Glutaraldehida 4-cloro-3 metilfenol	280l	Utilizat in procesul de dezinfectie, pulverizat pe suprafata interioara a halei		*	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat
Var praf	Ca(OH)2	9.8T	Utilizat in procesul de	Caustic	Nu	

			dezinfectie, pulverizat pe suprafata interioara a halei			
Virex	Pentapotasium Monipersulphate Sodium Sulphamic acid	110l	Utilizat in procesul de dezinfectie, pulverizat pe suprafata interioara a halei	**H314** – Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor. **H302+ H332**- Nociv în caz de înghiţire sau inhalare. **H411**- Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. **EUH031** -În contact cu acizi, degajă un gaz toxic. **Afirmaţii despre precauţii :** ***P260*** *– Nu inspiraţi praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul*. **P280** -Purtaţi mănuşi de protecţie/îmbrăcăminte de protecţie/echipament de protecţie a ochilor/ echipament de protecţie a feţei. **P301 + P312** - ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: sunaţi la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simţiţi bine. **P301+P330+P331** -ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: clătiţi gura. NU provocaţi voma.	*	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 2020/2021/2022:

Denumire	UM	Cantitate 2020	Cantitate 2021	Cantitate 2022
Energie electrica	MW/h	291.18 Mw/h	291.18 mw/h	171.18 mw/h
Gaz natural	Nmc	2215.542 MWh	214876 mc	188887 mc
Motorina	T	1.4	1.8	2.1

Consumul de apa – anul 2020:

Denumire	UM	Cantitate anuala autorizata (mediu)	2021	2022
Apa tehnologica	mc	-		
Apa potabila	mc	224000	7800	8200

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

Crestere curcilor si curcanilor

Puii de curca sunt transferati de la statiile de incubatie ale furnizorilor, in mijoacele de transport ale acestora si apoi in halele de crestere ale SC Galli Gallo SRL, ferma Dealul Frumos Codlea.
Puii urmeaza a fi mentinuti si crescuti in conditii de microclimat controlat, pana la atingerea parametrilor de transfer in halele de crestere si ingrasare ale societatii. SC Bravcod SRL (Fermele 1,2,5)
Constructiile hale tip parter. Suprafata halelor asigura o capacitate de cca. 90.000 capete/serie x 6 serii/an = 540.000 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 sanitar dupa fiecare depopulare.
Organizarea perioadei de vid sanitar **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 sa fie mentinuti si crescuti in conditii de microclimat, pana la atingerea parametrilor de transfer.
Astfel, cele 8 hale de crestere a curcanilor au o capacitate totala de 90.000 curcani/ciclu.

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.
Conditiile 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 tehologice, 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 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 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	Ieşiri	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_2O, CO_2, praf, miros - COV)	Sistemul de hrănire pe faze, reducerea proteinelor din hrană, prevenirea umezirii aşternutului	Tubulaturile ventilatoarele (de coamă şi de perete)
Centrale termice filtre sanitare	Gaz metan	Energie termică Gaze de ardere	Monitorizare anuală NOx, SO2 , CO, pulberi	Coş centrala termica de la filtrule sanitar D=250 mm; H=3m
Depozitare dejecţii	Aşternut cu dejecţii din hale, apă din precipitaţii	Dejecţii tratate biologic pentru împrăştiere pe cămp	Colectarea fracţiei lichide în bazin separat, adiacent platformei de depozitare	Emisie difuză, de suprafaţă

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

8.1 Instalatii pentru evacuarea ,retinerea, dispersia poluantilor in atmosfera

Proces	Intrări	Ieşiri	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_2O, CO_2, praf, miros - COV)	Sistemul de hrănire pe faze, reducerea proteinelor din hrană, prevenirea umezirii aşternutului	Tubulaturile ventilatoarele (de coamă şi de perete)
Centrale termice filtre sanitare	Gaz metan	Energie termică Gaze de ardere	Monitorizare anuală NOx, SO2 , CO, pulberi	Coş centrala termica de la filtrule sanitar D=250 mm; H=3m
Depozitare dejecţii	Aşternut cu dejecţii din hale, apă din precipitaţii	Dejecţii tratate biologic pentru împrăştiere pe cămp	Colectarea fracţiei lichide în bazin separat, adiacent platformei de depozitare	Emisie difuză, de suprafaţă

Evacuarea aerului viciat din adaposturi 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		190	210	220
Apa uzata menajera	mc		25.5	30	45

8.3. Sol

S-au realizat masuratori in anul 2021.

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

Calcul excretie N si P din Ferma Dealul Frumos

Dejectii rezultate din ferma: ~ 203 to/an

Locuri ferma: **90000 locuri** pentru curcani (1 serie = 35 zile)

- Rezulta: 203 to dejectii :90000 locuri → 2.25 kg dejectii/loc/an

Continut de Azot:

- Conform raport de incercare – Ntot = 2840 mg/kg → 2.84 g N/kg dejectie

Rezulta: 2.84 g N/kg x2.25kg dejectii/loc = 6.39 g N/loc/an → **0,006 kg N/loc pasare/an**

Continut de Fosfor:

- Conform raport de incercare– Ptot = 870 mg/kg dejectie →0.87 g P/kg dejectie

Rezulta: 0.87g P/kg x 2.25 kg dejectii/loc = 1.95 g P/loc/an → **0.002 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 nr 1**	**Exceretie de N si P asociat BAT**		**Referinta BAT**
		-pentru pui de carne	**-pentru curcani**	
N excretat: **- N tot in dejectiile din hale**	**0,006 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**	**0,002 kg P/loc pasare/an**	**0,05-0,25 kg P_2O_4 excretat/ spatiu animal/ an**	**0,15-1,0 kg P_2O_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. 1768 24.08.2022 Romania.

Referinta BAT:

Tabelul 1.1

Azotul total excretat asociat BAT

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT (1) (2) (kg de N excretat/spaţiu pentru animal/an)
Azotul total excretat, exprimat ca N	Purcei înţărcaţi	1,5-4,0
	Porci pentru îngrăşare	7,0-13,0
	Scroafe (inclusiv purcei)	17,0-30,0
	Găini ouătoare	0,4-0,8
	Pui de carne	0,2-0,6
	Raţe	0,4-0,8
	Curcani	1,0-2,3 (3)

(1) Limita inferioară a intervalului poate fi obţinută prin utilizarea unei combinaţii de tehnici.
(2) Azotul total excretat asociat BAT nu este aplicabil puicuţelor sau puilor de reproducere, pentru toate speciile de păsări de curte.
(3) Limita superioară a intervalului este asociată creşterii curcanilor.

Tabelul 1.2

Fosfor total excretat asociat BAT

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT (1) (2) (kg de P_2O_5 excretat/spaţiu pentru animal/an)
Fosfor total excretat, exprimat ca P_2O_5	Purcei înţărcaţi	1,2-2,2
	Porci pentru îngrăşare	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 obţinută prin utilizarea unei combinaţii de tehnici.
(2) Fosforul total excretat asociat BAT nu este aplicabil puicuţelor sau puilor de reproducere, pentru toate speciile de păsări de curte.

9.1. Emisii in atmosfera

s-au realizat masuratori in anul 2022.

Inventarul emisiilor de poluanţi în atmosferă

9.2. Imisii în atmosferă

S-au facut masuratori in anul 2022

9.3. Emisii în apă

Punct de emisie	Parametrul	Emisii (mg/l) Anul 2022	Emisii (mg/l) Anul 2022	Emisii autorizate
Bazin vidanjabil de 45 mc pentru apele uzate fecaloid-menajere. Vidanjarea se realizeaza de SC MariCar Roma pe baza contractului nr.204/25.08.2014 Un bazin de 32 mc pentru apele tehnologice de la spalarea halelor, care se utilizeaza ca fertilizant pe camp	S-au facut determinari			Conform NTPA 002/2005

10. Zgomot si vibratii

Nu s-au realizat in 2022, nu au fost inregistrate reclamatii.

11. Managementul deseurilor

Gestiunea deseurilor : 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 anuluin 2022	Unitate unde s-a predat deseul
Tesuturi animale	**020102**	**0**	**2.041**		**2.041**	**D5**	**0**	**Incinerator Ferma dF(1.88) Pro AIR CLEAN 1.67)t**
Dejectii Animaliere	**020106**	**79.12**	**294**	**373.12**		**R10**	**0**	**SC ALE BIO RanGE si II NICA**
Deseuri Menajere	**200301**	**0**	**2.73**		**2.73**	**D5**	**0**	**Servicii de gospodarire magura Codlei**
Deseuri Anbalaje Contaminate	**150110***	**0.015**	**0.018**	**0.029**		**R12**	**0.004**	**Sc Rian Consult SRl/ Sc Ale BIO Range SRL**
Deseuri Plastic	**150102**	**0.2**	**0.085**	**0.07**		**R12**	**0.215**	**Sc ALE Bio RANGE SRL**
Cenusa	**190112/100101**	**0.18**	**0.2263**	**0**	**0.233**	**D5**	**0.1733**	**SC Brai CATA SRL**

11.1. Surse, categorii de deşeuri, mod de gestionare

Nr. crt.	Denumire deseu	Cod deseu, conform O.M. 856/2002	Cantitatea generata in unitate (tone 2021)	Gestiune deşeuri		
				Valorificare Tone;	Eliminare Tone;	Stocare/ transport Tone;

1	Asternut uzat cu dejectii	02 01 06	**203.5**	**203.5** Fertilizare terenuri- preluat de Barsa vulcan Ungureanu Gabriel, care le depune pe terenurile proprii	-	-
2	Cadavre de pasare	02 01 02	**3.55**		Incinerator Propriu si Sc Pro Air Clean	Stocare temporara in spatiu amenajat, colectare periodicasi eliminare
3	Ambalaje contaminate	15 01 10* - ambalaje	0,114		Unitate autorizata	Transport, eliminare prin SC Rian Consult SRL
4	Ambalaje de materiale utilizate la dezinfectie – dezinsectie – deratizare (DDD)	15 01 02 - ambalaje	0.085		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 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.

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

Planul de biosecuritate

Riscul poluarii accidentale.
Planul de prevenire a poluarilor accidentale – anexat documentatiei de gospodarire a apelor.

12.1 Monitorizari 2022
1.1Cantitate de azot/ Fosfor total excretat

1.2Monitorizare 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 masutrata
Amoniac la limita incintei	RA9458 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 8744Atasat)
Pulberi in suspenie la limita incintei	RA9458 din 28.07.2022	mg/mc	STAS 10331/1999	0.5	Nu s-au realizat depasiri ale concentratiei maxime admise(RA 8745Atasat)

1.3 Automnitorizari ape subterane si pliuviale Ferma nr 3 Codlea:
BA 581/23.11.2022; BA581/23.11.2022

Parametri Urmariti	Srandardul de referinta dupa care sa executat analiza	Rezultate analize		
		Foraj Aval FermaDF	Pluvial	Foraj Amonte Ferma DF
PH unit ph	SR EN ISU 10523	7	7.2	6.9
CCO-CR mg/l	SR ISO 660:1996	<30	<30	<30
CBO5 mg/l	SR EN ISO 5815-1:200	5.72	4.66	6.01
NH4 mg/l	SR ISO 7150-1/2001	0.51		0.43
NO3 mg/l	PS LAU-21	<0.32 <1.4	0.08	<0.226 <1.0
NO2 mg/l	SR EN 26777:2002	0.05 0.01		0.02 0.06
Fosfor Total mg/l	SR EN ISO6878:2005	0.1 0.3	0.07 0.23	0.06 0.2
MTS	SR EN 872:2005	10	10.8	10.5
Rezidiu filtrabilb	STAS9187-84	232	316	298
Extractibil cu	SR 7587:1996		<20	

solventi				

Monitorizarea apei subterane: proba semestriala din putul de monitorizare a apei subterane. Aval/Amonte
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

Programul obiectivelor de mediu – stadiul realizarii masurilor din planul de actiuni:
Nu este cazul.

Anexa I

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

Buletin de incercari fizico-chimice apa pluviala

Fise de securitate substante folosite

Raport Inspectie GNM 2022

Audit privind utilizarea apei

CODLEA BRAVCOD S.R.L. BRASOV