

S.C BRAVCOD SRL
CODLEA – BRASOV
Extravilan KM 3
Nr.inregistr.RC: J8/574/2012
Cod unic: RO 30078893
Telefon/Fax: 0268253553/026825155
Nr. 489/2 /11.03.2024



CATRE,
AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI
BRASOV

Alaturat prezentei va transmitem **RAPORTUL ANUAL DE MEDIU** pentru anul 2023, aferent fermei nr 1 Bravcod din Codlea, extravilan km 3, jud Brasov, avand autorizatia Integrata de Mediu bv nr 2 din 22.02.2021.

Resp Protectia Mediului:

Budica Andrei



RAPORT ANUAL DE MEDIU – 2023

1. Generalitati:

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu. BV nr 2 din 22.02.2021 , eliberata de Agentia pentru Protectia Mediului Brasov

2. Raport:

Generalitati:

Autorizatia Integrata de Mediu BV 2 din 22.02.2021.

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 nr 1 Extravilan km.3, Codlea, Brasov 0147 cresterea pasarilor 100000 curcani/serie; 300000 curcani/an Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Sibiu, Agentia pentru Protectia Mediului Brasov O instalatie IPPC care include 14 hale de productie si instalatii anexa flux continuu 24
Toate activitatile/procesele conform Anexei I din O.U.G. 152/2005	6.6, a „Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor sau a porcilor, avand o capacitate mai mare de 40.000 locuri pentru pasari”.
Activitatea 1 (cea mai importanta activitate Anexa I)	Cod 1 (NOSE-P): 110.04 - Fermentatie enterica
Activitatea 2 (cea mai importanta activitate Anexa I)	110.05 - Managementul dejectiilor animaliere
Activitatea N	

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(841.360)

Volumul productiei pentru anul 2023 este de 122033capete/curcani/an

Ca indicatori tehnici rezulta urmatoarele:

- greutate medie de livrare – 12kg/cap femele; 20 kg/cap mascul
- numar cicluri crestere/an 2020– 2.3;
- consum specific de furaje – 45 kg/cap/serie ;
- consum specific de apa – 75/1kg/cap/serie ;
- mortalitate – cca 5%.

$AAP=100000X(1-194/365)=47000$ cap curcani

NH3-37100 conform Emisii poluanti in atmosfera calculate conform Corinair – editia 2021

N2O-123.44 conform Emisii poluanti in atmosfera calculate conform Corinair – editia 2021

NO-1290,54 conform Emisii poluanti in atmosfera calculate conform Corinair – editia 2021

$PM_{10}-47000*0.11=5170$

-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)

$TSP-47000*0.11=5170$

- 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)

$PM_{2.5}-47000*0.02=940$

- 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)

$NM_{VOC}-47000*0.489=22983$

- 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)

$NNO-47000*0.008=376$

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 nestructurat.

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 iau 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.

4.4. 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	4340t	Asimilat de pui , ca hrana	Nepericulos	Nu	Stocate in buncar de 14 tone, amplasat pentru fiecare hala
Medicamente pentru uz veterinar, substante pentru dezinfectie						
Medicamente			100% in produs		Nu	In farmacia veterinara, in ambalaj original
AGAcream	Hidroxid de sodiu Ethenol	580l	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.	Nu	In ambalaj original, in magazine speciala deservita de personal calificat
Peroxan Forte	Acid Peracetic	220l	Utilizat in	H302 - Nociv în caz de	*	In ambalaj

	Acid Acetic Peroxid hidrogen	de		procesul de dezinfecție, pulverizat pe suprafața interioară a halei	de înghițire. H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H335 - Poate provoca iritarea căilor respira- torii. H242 - Pericol de in- cendiu în caz de încălzire. H290 - Poate fi corosiv pentru metale. H318 - Provoacă le- ziuni oculare grave. H410 - Foarte toxic pen- tru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. H312 -Nociv în contact cu pielea. H332 - Nociv în caz de inhalare. clătiți.		original. în magazine speciala deservita de personal calificat
VIROSHIELD	Glutaraldehida Benzalokonium		18001	Utilizat în procesul de dezinfecție, pulverizat pe suprafața interioară a halei		*	În ambalaj original. în magazine speciala deservita de personal calificat
Kilkox EXTRA	Clorura benzalcoliu, Glutaraldehida 4-cloro-3 metilfenol	de	4701	Utilizat în procesul de dezinfecție, pulverizat pe suprafața interioară a halei	în de înghițire. H400 - Foarte toxic pen- tru mediul acvatic. H334 - Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare. H314 -Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii. ușurință. Continuați să clătiți. P303+P361+P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată	*	În ambalaj original. în magazine speciala deservita de personal calificat

				<p>îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș</p> <p>P342 + P311- În caz de simptome respiratorii: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.</p> <p>P333 + P313 -În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.</p>		
Var praf	Ca(OH) ₂	19.3t	Utilizat in procesul de dezinfectie, pulverizat pe suprafata interioara a halei	Caustic	Nu	
Virex	Pentapotasium Monipersulphate Sodium Sulphamic acid	0.88t	Utilizat in procesul de dezinfectie, pulverizat pe suprafata interioara a halei	<p>H314 – Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.</p> <p>H302+ H332- Nociv în caz de înghițire sau inhalare.</p> <p>H411- Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.</p> <p>EUH031 -În contact cu acizi, degajă un gaz toxic.</p>	*	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat

* Produsele utilizate sunt aprobate de autoritatea sanitar veterinara.

6. Resurse: apa energie, gaze natural

Consum de energie – anul 2021/2022/2023:

Denumire	UM	Cantitate 2021	Cantitate 2022	Cantitate 2024
Energie electrica	MW/h	827.68	851.58	757.78
Gaz natural	Nmc	55863,869 MWh	330820mc	248058
Motorina	T	3.6	3.8	2.4

Consumul de apa – anul 2021/2022/2023:

Denumire	UM	Cantitate anuala autorizata (mediu)	2021	2022	2023
Apa tehnologica	Mc	-	-	-	-
Apa potabila	Mc	40150	23337	21306	16575

Modificari aduse autorizatiilor de gospodarire a apelor: -

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

7. Descrierea instalatiei si a fluxurilor existente pe amplasament

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.

Umiditatea relativa a aerului pentru perioada de vara este de 50%, iar pe timpul iernii 70%. Halele destinate cresterii si exploatarii industriale a pasarilor vor fi dotate cu un sistem de ventilare adaptat pentru vara si iarna. Vara se asigura o ventilare pe sistem de depresiune, evacuarea fortata de aer si introducere libera. Debitul de aer vehiculat corespunde unei rare de aer proaspat de 5 mc/h kg viu. Iarna, sistemul de ventilare este de suprapresiune, deci de introducere fortata de aer si evacuare libera. Debitul de aer vehiculat va fi de 1 mc/h kg viu.

Crestere curcilor si curcanilor

Puii de curca sunt transferati de la fermele de start al societatii sau din fermele partenere, in mijloacele de transport ale acestora si apoi in halele de crestere ale SC Bravcod SRL Codlea.

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

Constructiile hale tip parter. Suprafata halelor asigura o capacitate de cca. 100000 capete/serie x 3 serii/an = 300000 capete/an

Actiunile de **decontaminare, dezinfectie 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, dezinfectie si deratizare.**

Popularea halelor

Puii de curcan sunt transferati de la statia de incubatie la Fermele de start in loturi si urmeaza a fi mentinuti si crescuti in conditii de microclimat, pana la atingerea parametrilor de transfer (1.5, 2 kg/pasare). Dupa transferul in Fermele de ingrasare (Fermele 1, 2, 5 si 7), puii de curcan 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 14 hale de crestere a curcanilor vor avea o capacitate totala de 100000 curcani/ciclu aproximativ 300.000 cap/an.

Sistemul de hranire

Sistemul de furajare a curcanilor 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.

Conditiiile care se impun unui sistem modern si optim pentru furajarea si cresterea puilor de curcan, trebuie sa satisfaca necesitatile de hranire atat a curcanilor transferati din fermele de start, 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 curcanilor 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 pasare 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 pasarilor 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 adaptori 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.

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

8.1 Instalatii pentru evacuarea, retinerea, dispersia poluantilor in atmosfera

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizarea/reducerea	Punctul de
--------	---------	--------	-------------------------	------------

			poluării	emisie
Adăpostirea păsărilor	Păsări, hrană, apă	Păsări, emisii din adăpăsturi prin sistemul de ventilare a halelor (NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , praf, miros - COV)	Sistemul de hrănire pe faze, reducerea proteinelor din hrană, prevenirea umezirii așternutului	Tubulaturile ventilatoare (de coamă și de perete)
Centrale termice filtre sanitare	Gaz metan	Energie termică Gaze de ardere	Monitorizare anuală NO _x , 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 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	2021	2022	2023
Apa uzata tehnologica	mc		190	180	190
Apa uzata menajera	mc		50	45	50

8.3. Sol

Nu 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 vidanjare.

9. Concentratii de poluanti admise la evacuarea in mediul inconjurator

9.1 Emisii în atmosferă în 2023

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

9.2. Imisii în atmosferă

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

11.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Nr. crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri conform O.M. 856/2002	Cantitatea generata in unitate (tone 2023)	Gestiune deșeuri		
				Valorificare Tone;	Eliminare Tone;	Stocare/transport Tone;
1	Asternut uzat cu dejectii	02 01 06	1180	1180 T Fertilizare terenuri-preluatii Ungureanu Gabriel BarsaVulan/ Agrifan Vulcan, carele depune pe terenurile proprii	-	-
2	Cadavre de pasare	02 01 02	869.88	37.5t Incinerator(vivani Salubritate Stocare Temporara /Transport Sc PEM PREST CAR SERVICE 841.360kg cantitate eliminata prin inhumare in vecinatatea societatii conform Hotararee CLCB	Incinerare propriu0t	Stocare temporara in spatiu amenajat, colectare periodica
3	Amblaje contaminate	15 01 10* ambalaje	0.13		Unitate autorizata	Transport, eliminare prin SC Rian Consult SRL
4	Ambalaje de materiale utilizate la dezinfectie dezinsectie deratizare (DDD)	15 01 02 ambalaje	0.196		Unitate autorizata	Transport, eliminare prin SC ALE BIO RANGE SRL

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

11.2 Gestiunea substantelor chimice periculoase

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

11.3 Gestiunea deseurilor organice (dejectiilor)

Este prezentata in tabelul 11.1 si in tabelul gestiunii deseurilor.

Datele sunt tinute in registru si prin bonuri, facturi.

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

12. Managementul situatiilor de urgenta

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

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

Planul de biosecuritate

Riscul de incendiu

Riscul poluarii accidentale.

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

Monitorizarea activitatii

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

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

12.1 Monitorizari 2023

1.1 Cantitate de azot/ Fosfor total excretat

Calcul excretie N si P din Ferma 1

Dejectii rezultate din ferma: ~ 1180 to/an

Locuri ferma: **100000 locuri/ferma**

- Rezulta: to dejectii : 100000 capete → 1.18 kg dejectii/animal/an

Continut de Azot:

- Conform raport de incercare Lajedo – Ntot = 2750 mg/kg → 2.75 g N/kg dejectie

Rezulta: 2.75 g N/kg x 1.18 kg dejectii/loc = 3.245 g N/loc/an → **0,032kg N/loc pasare/an**

Continut de Fosfor:

- Conform raport de incercare Lajedo Ferma 1 – Ptot = 710 mg/kg dejectie → 0.71 g P/kg dejectie

Rezulta: 0.71 g P/kg x 1.18 kg dejectii/loc = 0.83g P/loc/an → **0,0083 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	Excretie de N si P asociat BAT		Referinta BAT
		-pentru pui de carne	-pentru curcani	
N excretat: - N tot in dejectiile din hale	0,032 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	0,0083 kg P/loc pasare/an	0,05-0,25 kg P ₂ O ₄ excretat/ spatiu animal/ an	0,15-1,0 kg P ₂ O ₄ excretat/ spatiu animal/ an	Tab. 1.2.

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

Tablul 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 îngrășiți	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 puișoșilor sau puilor de reproducere, pentru toate speciile de păsări de curte.

⁽³⁾ Limita superioară a intervalului este asociată creșterii curcanilor

Tablul 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 îngrășiți	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 puișoșilor sau puilor de reproducere, pentru toate speciile de păsări de curte.

Nota:

- S-au utilizat rezultatele prezentate in Raportul de incercare nr. Lajedo Romania.

Referinta BAT:

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

Incarcare Executata	Data efectuare ra	UM	Metoda de incarcare	Conc Max Admisa STAS 12574-1987/1989	Valoare masurata
Amoniac la limita incintei	RA9882/19.08.2023	mg/mc	SREN45544/2-2015 Corelat cu STAS 10331/1992	0.3	Nu s-au realizat depasiri ale concentratiei maxime admise(RA 9063 Atasat)
Pulberi in suspentie la limita incintei	RA9883/19.08.2023	mg/mc	STAS 10331/1999	0.5	Nu s-au realizat depasiri ale concentratiei maxime admise(RA 9064 Atasat)

1.3 Automnitorizari ape subterane si pluviale Ferma nr 1 Codlea: BA 221/16.05.2023; BA562/23.11.2023

Parametri Urmariti	Srandardul de referinta dupa care sa executat analiza	Rezultate analize	
		Foraj Ferma I	Pluvial
PH unit ph	SR EN ISU 10523	7.5	7.2
CCO-CR mg/l	SR ISO 660:1996	36.6	<30
CBO5 mg/l	SR EN ISO 5815-1:200	12.58	8.26
NH4 mg/l	SR ISO 7150-1/2001		
NO3 mg/l	PS LAU-21	<0.226 <1.0	
NO2 mg/l	SR EN 26777:2002	0.09 0.3	
Fosfor Total mg/l	SR EN ISO6878:2005	0.18 0.56	
MTS	SR EN 872:2005		11
Reziduu filtrabilb	STAS9187-84		202
Extractibil cu solventi	SR 7587:1996		<20

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

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

Incidente de mediu: nu este cazul

Reclamatii: nu sunt

Investitii si cheltuieli de mediu: analize ape subterane

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

Emisii în atmosferă

Fise de securitate substante folosite

Audit Energetic

Raport Inspectie GNM 2023

