

RAPORT ANUAL DE MEDIU – 2023

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/actualizarea autorizatiei integrate de mediu:

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare	SC Bravcod SRL
Numele instalatiei	Ferma Dealul Frumos
Adresa instalatiei	Extravilan km.2, Codlea, Brasov
Coordonatele geografice de amplasament	
Cod CAEN	0147
Activitatea principala	cresterea pasarilor
Volumul productiei	100000 pasari/serie; 600000pasari/an
Autoritati de reglementare	Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Sibiu, Agentia pentru Protectia Mediului Brasov
Numarul instalatiilor	O instalatie IPPC care include 8 hale de productie si instalatii anexa
Numarul orelor de functionare pe an	flux continu
Numarul angajatilor	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 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.

Volumul productiei pentru anul 2023 este de 400940 capete/curcani/an

$AAP=90000X(1-205/365)=38760$ cap curcani

- greutate medie de livrare – 1kg/cap femele; 1kg/cap mascul
- numar cicluri crestere/an 2023– 5;
- consum specific de furaje –1.43 kg/cap/serie ;
- consum specific de apa – 2.28/1kg/cap/serie ;
- mortalitate – cca 2.7%.

NH3-30600 conform Emisii poluanti in atmosfera calculate conform Corinair – editia 2023

-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⁻¹a⁻¹)

$PM10-38760*0.11=4263$

-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)

$TSP-38760*0.11=4263$

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

$PM2.5-38760*0.02=775.2$

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

$NMVOC-38760*0.489=18953$

- 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)

$NNO-38760*0.008=310$

4. Managementul activitatii:

4.1. Sistemul de management:

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

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

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

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

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

- sunt stabilite autoritatea si responsabilitatea functiilor care raspund de implementarea si mentinerea cerintelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzatoare de autoritate;
- sunt intreprinse masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale si altor cerinte de reglementare aplicabile, aferente protectiei mediului, pentru toate procesele (fabricatie, mentenanta, aprovizionare, inspectii/ incercari logistica etc.);
- sunt asigurate resursele necesare desfasurarii activitatilor;
- sunt intreprinse actiuni de verificare si implementare in vederea imbunatatirii continue;
- personalul ce desfasoara activitati de auditare este independent fata de procesul auditat.

4.1.1. Definirea politicii de mediu.

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

- obligatia prevenirii si controlul poluarii,
- obligatia supunerii fata de legislatia de mediu si fata de prevederile autorizatiei integrate de mediu,
- prevede cadrul de plecare a obiectivelor si tintelor de mediu,
- documentul este comunicat salariatilor,
- este disponibil publicului si tuturor partilor interesate.

4.1.2. Planificarea si stabilirea obiectivelor si tintelor

- identificarea aspectelor de mediu care au sau pot avea un impact semnificativ asupra mediului si pastrarea acestor informatii in banca de date,
- accesul la legislatia de mediu si adaptarea obiectivelor de mediu si a tintelor la modificarile acestora;

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

- conformarea cu reglementarile legale relevante si alte cerinte specifice de mediu la care societatea subscrie;
- aspectele de mediu semnificative;
- optiunile tehnologice disponibile societatii;
- cerintele financiare, comerciale si operationale;
- puncte de vedere ale partilor interesate.

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

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

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

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

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

-Planul de imbunatatire al fermei- este intocmit pentru o perioada de trei ani si revizuit anual, pe baza strategiei pe termen lung si 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 adecvat al proceselor si a modurilor de operare (pornire, oprire, operatii de rutina, conditii anormale) si identificarea indicatorilor cheie ai performantei (temperatura, compozitie), analiza conditiilor anormale de operare (cauze si urmarirea ca aceste conditii sa nu revina);

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

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

4.1.4. Controlul si corectarea actiunilor

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

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

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

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

4.1.5. Managementul reviziilor:

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

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

4.2. Responsabilitati

Implementarea masurilor din planul de actiuni dupa caz.

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

4.3. Raportari

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

4.3. Notificarea autoritatilor

Se vor descrie incidentele de mediu care au avut loc in societate cu privire la emisiile accidentale sau accidentelor majore, functionarea echipamentelor de depoluare:

- data, ora accidentului;

- detalii privind natura si riscul asociat;

- masurile intreprinse;
 - mod de instiintare autoritati sau public;
- Detalii cu privire la una din situatiile de mai jos:
- incetarea temporara sau permanenta a activitatii oricarei parti sau a intregii instalatii autorizate;
 - reluarea exploatarei oricarei parti sau a intregii instalatii autorizate dupa oprire;
 - schimbarea titularului/operatorului instalatiei;
 - schimbarea actionariatului in cadrul societatii;
 - revizuirea autorizatiei de gospodarire a apelor.
- Notificari conform art. 10 si 13 din OUG 68/2007, dupa caz.

5. Materii prime, materiale auxiliare

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) t/anul 2023	Pondereea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu degradabilitate bioacumulare, potentiala, toxicitate pentru specii relevante (Fraze R)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) Poate constitui materialul unui risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea sectiunea 8
Furaje	Porumb, concentrat proteino- vitamino mineral, carbonat de calciu	810.62t	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	370l	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	75l	Utilizat in procesul de dezinfectie, pulverizat pe suprafata interioara a halei		*	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat
VIROSHIELD	Glutaraldehida Benzalokonium	980l	Utilizat in procesul de dezinfectie, pulverizat pe suprafata interioara a halei	H302 -Nociv în caz de înghițire. H400- Foarte toxic pentru 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.	*	In ambalaj original, in magazie speciala deservita de personal calificat

					<p>H317- Poate provoca o reacție alergică a pielii.</p> <p>.</p> <p>Afirmații despre precauții :</p> <p>P280 -Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție și echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.</p> <p>P301 + P310 – ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.</p> <p>P304 + P341 - ÎN CAZ DE INHALARE: dacă respirația este dificilă, transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație.</p> <p>P305 + P351 + P338- ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.</p> <p>P303+P361+P353- ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcăminte 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>		
Kilkox EXTRA	Clorura de benzalcoliu, Glutaraldehidă 4-cloro-3 metilfenol	240l	Utilizat în procesul dezinfectie, pulverizat pe suprafața interioară a halei		*	In ambalaj original, în magazie specială deservită de personal calificat	
Var praf	Ca(OH)2	7.8T	Utilizat în procesul	Caustic	Nu		

			dezinfectie, pulverizat pe suprafata interioara a halei			
Virex	Pentapotasium Monipersulphate Sodium Sulphamic acid	1301	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> <p>Afirmații despre precauții :</p> <p>P260 – Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceapa/vaporii/spray-ul.</p> <p>P280 -Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.</p> <p>P301 + P312 – ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.</p> <p>P301+P330+P331 -ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: clătiți gura. NU provocați vomă.</p>	*	In ambalaj original. In magazie speciala deservita de personal calificat

* Produsele utilizate sunt aprobate de autoritatea sanitar veterinara.

6. Resurse: apa energie, gaze naturale

Consum de energie – anul 2021/2022/2023:

Denumire	UM	Cantitate 2021	Cantitate 2022	Cantitate 2023
Energie electrica	MW/h	291.18 mw/h	171.18 mw/h	174.71
Gaz natural	Nmc	214876 mc	188887 mc	196830 mc
Motorina	T	1.8	2.1	2.2

Consumul de apa – anul 2021/2022/2023:

Denumire	UM	Cantitate autorizata (mediu)	anuala	2021	2022	2023
Apa tehnologica	mc	-				
Apa potabila	mc	224000		7800	8200	7000

Modificari aduse autorizatiilor de gospodarire a apelor: -

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

7. Descrierea instalatiei si a fluxurilor existente pe amplasament

Crestere curcilor si curcanilor

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 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, 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 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.

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

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

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

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

Sistemul de adapare

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

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

Sistemul de climatizare

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

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

8.1 Instalatii pentru evacuarea ,retinerea, dispersia poluantilor in atmosfera

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizarea/reducerea poluării	Punctul de emisie
Adăpostirea păsărilor	Păsări, hrană, apă	Păsări, emisii din adăpături prin sistemul de ventilare a halelor (NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , praf, miros - COV)	Sistemul de hrănire pe faze, reducerea proteinelor din hrană, prevenirea umezirii așternutului	Tubulaturile ventilatoarele (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

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

8.1 Instalatii pentru evacuarea ,retinerea, dispersia poluantilor in atmosfera

Proces	Intrări	Ieșiri	Monitorizarea/reducerea poluării	Punctul de emisie
Adăpostirea păsărilor	Păsări, hrană, apă	Păsări, emisii din adăpături prin sistemul de ventilare a halelor (NH ₃ , CH ₄ , N ₂ O, CO ₂ , praf, miros - COV)	Sistemul de hrănire pe faze, reducerea proteinelor din hrană, prevenirea umezirii așternutului	Tubulaturile ventilatoarele (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		210	220	240
Apa uzata menajera	mc		30	45	48

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 vidanajare.

9. Concentratii de poluanti admise la evacuarea in mediul inconjurator

Calcul excretie N si P din Ferma Dealul Frumos

Dejectii rezultate din ferma: ~ 204,7 to/an

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

- Rezulta: 204.7to dejectii :90000 locuri → 2.25 kg dejectii/loc/an

Continut de Azot:

- Conform raport de incercare – Ntot = 8720 mg/kg → 8.72 g N/kg dejectie

Rezulta: 8.72 g N/kg x2.25kg dejectii/loc = 17.34 g N/loc/an → **0,017 kg N/loc pasare/an**

Continut de Fosfor:

- Conform raport de incercare– Ptot = 2720 mg/kg dejectie →2.72 g P/kg dejectie

Rezulta: 2.72g P/kg x 2.25 kg dejectii/loc = 4.97 g P/loc/an → **0.049 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 df	Excretie de N si P asociat BAT		Referinta BAT
		-pentru pui de carne	-pentru curcani	
N excretat: - N tot in dejectiile din hale	0,017 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	0,049kg P/loc pasare/an	0,05-0,25 kg P ₂ O ₄ excretat/ spatiu animal/ an	0,15-1,0 kg P ₂ O ₄ excretat/ spatiu animal/ an	Tab. 1.2.

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

Nota:

- S-au utilizat rezultatele prezentate in Raportul de incercare nr. 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/spatiu pentru animal/an)
Azotul total excretat, exprimat ca N	Porci înfărcași	1,5-4,0
	Porci pentru îngrășare	7,0-13,0
	Scroafe (inclusiv porci)	17,0-30,0
	Căni ouătoare	0,4-0,8
	Pui de carne	0,2-0,6
	Rape	0,4-0,8
	Curceni	1,0-2,3 (3)

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

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

(3) Limita superioară a intervalului este asociată creșterii curcandor

Tabelul 1.2

Fosfor total excretat asociat BAT

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

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

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

9.1. Emisii in atmosfera

s-au realizat masuratori in anul 2023.

Inventarul emisiilor de poluanți în atmosferă

9.2. Imisii în atmosferă

S-au facut masuratori in anul 2023

9.3. Emisii în apă

Punct de emisie	Parametrul	Emisii (mg/l) Anul 2023	Emisii (mg/l) Anul 2023	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 2023, nu au fost inregistrate reclamatii.

11. Managementul deseurilor

Gestiunea deseurilor : Date generale:

Tip deșeu	Cod Deșeu conf Hg856/2002	Stoc la inceputul anului 2023	Cantitate generata (tone)	Cantitate Valorificata	Cantitate eliminata	Cod Valorificare /Eliminare	STOC la finalul anului 2023	Unitate unde s-a predat deșeul
Tesuturi animale	020102	0	0.51		0.51	D5	0	Incinerator Ferma dF(1.88) Vivani Salubritate
Dejectii Animaliere	020106	0	204.7	204.7	0	R10	0	SC ALE BIO RanGE si H NICA
Deseuri Menajere	200301	0	2.75		2.75	D5	0	Servicii de gospodarie magura Codlei
Deseuri Anbalaje Contaminate	150110*	0.004	0.025	0.025		R12	0.004	Sc Rian Consult SRI/ Sc Ale BIO Range SRL
Deseuri Plastic	150102	0.215	0.03			R12	0.245	Sc ALE Bio RANGE SRL

11.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu 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	204.7	204.7 Fertilizare terenuri- preluat de Barsa vulcan Ungureanu Gabriel, care le depune pe terenurile proprii	-	-
2	Cadavre de pasare	02 01 02	0.51		Incinerator Vivani Salubritate Transport/ Stocare Temporara SC Per Prest Car service)	Stocare temporara in spatiu amenajat, colectare periodicasi eliminare
3	Ambalaje contaminate	15 01 10* ambalaje	0,014		Unitate autorizata	Transport, eliminare prin SC Rian Consult SRL
4	Ambalaje de materiale utilizate la dezinfectie dezinsectie deratizare (DDD)	15 01 02 ambalaje	0.03		Unitate autorizata	Transport, eliminare prin SC Rian Consult SRL

Documente doveditoare: facturi, bonuri in contabilitatea firmei

Anexa V – Evidenta gestiunii deeurilor

11.2 Gestiunea substantelor chimice periculoase

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

11.3 Gestiunea deeurilor organice (dejectiilor)

Este prezentata in tabelul 11.1 si in tabelul gestiunii deeurilor.

Datele sunt tinute in registru si prin bonuri, facturi.

Societatea Sc Bravcod SA a achizitionat un utilaj de maruntit paie marca TOMAHAWK 404M si un utilaj mecanic de imprastiat asternut marca SSM56A .Acele 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 2023

1.1 Cantitate de azot/ Fosfor total excretat

1.2 Monitorizare Imisii /Emisii in atmosfera

Monitorizare Imisii la limita incintei

Incercare Executata	Data efectuare ra	UM	Metoda incercare de	Conc Max Admisa STAS 12574-1987/1989	Valoare masurata
Amoniac la limita incintei	RA9890 din 21.08.2023	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 suspensie la limita incintei	RA9891 din 21.08.2023	mg/mc	STAS 10331/1999	0.5	Nu s-au realizat depasiri ale concentratiei maxime admise(RA 8745Atasat)

1.3 Automnitorizari ape subterane si pluviale Ferma nr 3 Codlea: BA 231 din 17.05.2023 R1.2.3 si 564 din 29.11.2023 R1.2.3

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
Reziduu filtrabil	STAS9187-84	232	316	298
Extractibil cu solventi	SR 7587:1996		<20	

Monitorizarea apei subterane: proba semestrială din puțul de monitorizare a apei subterane.

Aval/Amonte

Buletine de încercări fizico – chimice a apei – anexate prezentului raport.

14. Incidente de mediu și reclamații/răspuns agent economic: nu este cazul.

Incidente de mediu: nu este cazul

Reclamații: nu sunt

Investiții și cheltuieli de mediu: analize ape subterane

Programul obiectivelor de mediu – stadiul realizării măsurilor din planul de acțiuni:

Nu este cazul.

Anexa I

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

Buletin de încercări fizico-chimice apă pluvială

Fise de securitate substanțe folosite

Raport Inspectie GNM 2023

