S.C. AVICOLA BRASOV S.A.

Braşov
Str. Cucului, Nr. 5
telefon: +40 268 257 741
fax: +40 268 257 989
e-mail: office@avicolabrasov.ro
web: www.avicolabrasov.ro
RO1103470; J08/75/1991
BT Brasov: RO79BTRL00801202G73185XX

Nr. 756 / 20.02.2020
Ferma nr. 2 Satu Nou

RAPORT ANUAL DE MEDIU - 2019

1. Generalitati

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. BV 5 din 06.06.2018, valabila pana la 06.06.2028.

2. Raport

Generalitati

Activitatea instalatiei este reglementata prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. BV 5/2018 si Autorizatia de gospodarirea apelor nr. 152/13.12.2017.

Detalii privind revizuirea/actualizarea autorizatiei integrate de mediu:

Faţă de activitatea reglementată prin Autorizaţia integrată de mediu mentionata mai sus, in cadrul fermei de la Satu Nou nu au intervenit nici un fel de schimbari in activitatea autorizata, nu s-au modificat tehnologiile de crestere ale pasarilor si nu s-a marit capacitatea fermei. Activitatea din cadrul fermei si tehnicile puse in aplicare sunt in conformitate cu recomandarile BAT, cu concluziile BAT si cu actele de reglementare.

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare	S.C. AVICOLA BRASOV S.A.
Numele instalatiei	Ferma nr. 2 Satu Nou
Adresa instalatiei	Satu Nou, str. Dumbravitei, Nr. 1
Coordonate geografice de amplasament	latitudine: 45,768888 longitutine: 25,4938888
CAEN cod	0147 (rev. 2)
Activitate principala	- cresterea pasarilor
Volumul productiei	876.866 capete
Autoritati de reglementare	Agentia pentru Protectia Mediului Brasov
Numarul instalatiilor	Instalatie IPPC - una
Numarul orelor de functionare pe an	8760 ore/an
Numarul anagajatilor	13

Toate activitatile/procesele conform Anexei I din Legea 278/2013	Punctul 6.6 a „Cresterea intensiva a pasarilor de curte, cu capacitati de peste 40000 de locuri pentru pasari de curte"

3. Informatii suplimentare

Informatii referitoare la activitatea instalatiei in anul 2019

Activitatea de crestere a puilor pentru carne se desfasoara in 8 hale tip parter, cu suprafata construita Sc = 1000 mp pentru fiecare hala, cu capacitati de adapostire, caracteristici tehnice si dotari identice. Toate halele sunt prevazute cu microcalculator de proces, pentru controlul parametrilor tehnologici: temperatura, umiditate, consum furaje, consum apa.

Productia pentru anul 2019 a fost de 876.866 capete, crescute intr-un numar de 7 serii. Durata unei serii este de 35-42 zile, iar durata vidului sanitar este de 14 zile. Rezulta astfel un numar de 6552 ore/an timp efectiv de crestere, 2208 ore/an vid sanitar si un total de 8760 ore/an timp de functionare al instalatiei.

Program de lucru: 8 ore/ zi, 7 zile/ saptamana, 365 zile/ an.

Activitati legate tehnic de fluxul tehnologic:

- receptia calitativa si cantitativa a puilor de o zi;
- receptia cantitativa si calitativa a materiilor prime si materialelor (furaje, medicamente, dezinfectanti);
- alimentarea cu utilitati (apa, energie electrica, gaze naturale);
- intretinerea constructiilor, instalatiilor si echipamentelor;
- managementul dejectiilor de pasare in amestec cu asternut (asternutului uzat);
- managementul deseurilor;
- managementul apelor uzate.

Instalatii conexe:

- filtru sanitar (birouri, vestiare si grupuri sanitare, farmacia, sala de mese)
- punct transformare energie electrica;
- foraje de apa potabila - 2 buc;
- magazii de materiale si ateliere de intretinere;
- magazie pentru depozitat paie;
- gospodaria de apa care cuprinde rezervor inmagazinare cu capacitatea de 150 mc, pompe de distributie, retea de alimentare apa consumatori si retea de hidranti;
- bazine betonate pentru stocare ape uzate menajere si tehnologice (bazine cu capacitatea de 30 mc, 70 mc, 295 mc);
- camera pentru depozitat cadavre pasare.

Alte activităţi desfăşurate pe amplasament:

- Managementul deşeurilor;
- Alimentarea cu energie electrică;
- Alimentarea cu gaze naturale.

Documente/rapoarte de inspecţie/notificări/concluzii audituri de mediu realizate de alte autorităţi

In cursul anului 2019 reprezentantii Comisariatului Judetean Brasov al Garzii Nationale de Mediu au efectuat 1 control planificat la Ferma nr. 2 Satu Nou. In Raportul de inspectie al GNM Brasov nr. 250/02.10.2019 nu au fost stabilite masuri.

4. Managementul activitatii

Conform concluziilor BAT, activitatea se desfasoara cu personal specializat atat pe linie de protectia muncii cat si pe linie de protectia mediului.

Sistemul de management de mediu aplicat instalatiei este nestandardizat dar se asigura:

- instruiri trimestriale, conform Necesar instruire ferme (FSA 08-01) si conform Program anual instruire ferme (FS 08-02), instruiri finalizate prin evaluari scrise, sub forma de Chestionare evaluare eficacitate instruire (FS 08-08);
- documente scrise privind abilităţile şi competenţele necesare pentru posturile cheie (fişa postului);
- intretinerea periodica si permanenta a instalatiilor si echipamentelor din ferme conform Planului general de mentenanta ferme (FOB 10-01) iar inregistrarile se tin in Fisa de evidenta a activitatii de mentenanta (FOB 10-02)
- păstrarea înregistrărilor consumului de apă şi energie, a cantităţilor de furaje, a deşeurilor generate;
- procedura de urgenţă pentru intervenţia în cazul emisiilor neplanificate şi incidentelor;
- plan de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale;
- evidenţa, investigarea, comunicarea şi raportarea sesizărilor privind protecţia mediului;
- planificarea activităţilor pe amplasament privind furnizarea materiilor prime şi materialelor şi valorificare/eliminarea deşeurilor.

4.1 Programul managementului de mediu

Generalitati

Societatea Avicola Brasov SA are dezvoltat un sistem de management de mediu nestandardizat, care reprezinta ansamblul activitatilor de organizare si de conducere in scopul adaptarii deciziilor optime in proiectarea si reglarea proceselor tehnologice, in aplicarea prevederilor legislative din domeniu.

Conducerea societatii se implica activ si este preocupata in permanenta ca activitatea desfasurata sa fie in conformitate cu reglementarile legale in vigoare:

- 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 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 alte cerinte de reglementare aplicabile, aferente protectiei mediului, pentru toate procesele (tehnologice, mentenanta, aprovizionare, inspectii/ incercari, logistica etc.);
- sunt asigurate resursele necesare desfasurarii activitatilor;
- sunt intreprinse actiuni de verificare si implementare in vederea imbunatatirii continue.

4.2 Obiective, tinte si programe

Anual se stabilesc obiective si tinte masurabile de mediu in acord cu strategia si tinand cont de cerintele legale, in functie de realizarile anului precedent, tinand cont de aspectele reale si de contextul local.

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

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

Obiectivele si tintele sunt stabilite si analizate in vederea determinarii conformitatii cu cerintele legale si alte cerinte la care societatea subscrie, tinand cont de aspectele semnificative identificate.

Responsabilitatea realizarii obiectivelor de mediu si securitate revine tuturor functiilor relevante din cadrul societatii si se regasesc in obiectivele individuale ale acestora.

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

Stadiul actiunilor stabilite si eficacitatea acestora se analizeaza anual de catre managementul societatii, iar rezultatele obtinute sunt prezentate intregului personal cu ocazia sedintelor de analiza si comunicare.

La elaborarea Programelor de management se are in vedere 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.

Programele de management sunt analizate periodic de factorii responsabili, in vederea stabilirii stadiului realizarii lor, sau sunt monitorizate direct de Responsabilul de Mediu si aduse la cunostinta managementului de varf.

In situatia unor proiecte si/sau dezvoltari (modificari in cadrul procesului de realizare a produsului, introducere de noi conditii de lucru), programele de management sunt adaptate de la caz la caz functie de situatie, iar actiunile sunt stabilite astfel incat sa asigure implicarea managementului si nu in ultimul rand, in urma analizarii impactului acestor schimbari asupra aspectelor de mediu.

Modificarile survenite in urma implementarii acestor proiecte/dezvoltari, precum si noile cerinte ale normelor legale si de reglemetare aplicabile sunt documentate, astfel incat sa se asigure functionarea continua a sistemului.

4.3 Constientizare şi instruire

Exista proceduri de evaluare a necesităţii de pregătire a personalului şi de instruire, utilizând cele mai bune tehnici de instruire pentru personalul a cărui activitate poate avea un efect semnificativ asupra factorilor de mediu. Se fac instruiri trimestriale cu sefii de subunitati, tehnicienii veterinari, economistii fermelor, sefi de sectoare, persoane responsabile cu gestiunea substantelor folosite.

4.4 Responsabilităţi

Persoana desemnată cu atribuţii în domeniul protecţiei mediului asista persoanele împuternicite pentru verificare, inspecţie şi control, punându-le la dispoziţie evidenţa măsurătorilor proprii şi toate celelalte documente relevante şi faciliteaza controlul activităţii precum şi prelevarea de probe. Asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalaţiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele şi instalaţiile de depoluare a mediului, precum şi în spaţiile sau în zonele aferente activitatii.

In cursul anului 2019 responsabilul de mediu din cadrul societatii, impreuna cu seful de ferma au asigurat accesul in cadrul amplasamentului si au pus la dispozitie documentele solicitate in cadrul controalelor efectuate de catre reprezentantii Comisariatului Judetean Brasov al Garzii Nationale de Mediu si de catre reprezentantii Administratiei Bazinale Olt – Ramnicu Valcea.

4.5 Raportări

Raportările specifice efectuate, funcţie de cerinţele autorizaţiei integrate de mediu deţinute

Raport anual de mediu - depus la APM Brasov (nr. inregistrare 3510 din 27.02.2019) si la Comisariatul Judetean Brasov al Garzii Nationale de Mediu (471/27.02.2019)

Planul de management al dejectiilor pentru anul 2020 – depus ca anexa la RAM-ul aferent anului 2019

Raportarea datelor pentru inventarul local de emisii de poluanti – inregistrata pe aplicatia informatica, on line (transmise in 25.04.2019)

Raport anual pentru Registrul poluantilor emisi si transferati – inregistrat la APM Brasov sub nr. 3505/27.02.2019 pe suport de hartie si on line, pe aplicatia informatica (transmisa in 28.06.2019)

Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu – Registru IPPC – inregistrat pe aplicatia electronica (transmisa in 28.06.2019)
Raportarea situatiei gestiunii deseurilor conform HG nr. 856/2002 – raportare lunara catre APM Brasov si situatie gestiune deseuri atasata la RAM
Raportare datelor privind Statistica deseurilor pentru anul 2018 - inregistrata pe aplicatia informatica, on line (transmise in 18.03.2019)

4.6 Notificarea autorităţilor

In cursul anului 2019 nu s-au inregistrat incidente de mediu. Societatea detine un Plan general de mentenanta ferme, prin care sunt stabilite actiuni de verificare si dupa caz de remediere a instalatiilor si echipamentelor, cu o frecventa stabilita in functie de instalatii si cu inregistrari efectuate lunar in Fise de evidenta activitati de mentenanta.

Detalii cu privire la una din situaţiile de mai jos:

- încetarea temporară a activităţii oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate – nu a fost cazul;
- reluarea exploatării oricărei părţi sau a întregii instalaţii autorizate după oprire - nu a fost cazul;
- schimbarea titularului/operatorului instalaţiei - nu a fost cazul
- schimbarea acţionariatului în cadrul societăţii - nu a fost cazul
- notificări conform art. 10 şi 13 din OUG 68/2007, după caz - nu au fost.

5. Materii prime, materiale auxiliare

Se utilizeaza doar materii prime si materiale achizitionate de la furnizori autorizati si insotite de declaratii de conformitate si fise cu date de securitate.

Minimizarea pierderilor de materii prime se realizeaza prin achizitii facute pentru cantitati strict necesare, prin dozarea riguroasa a cantitatilor de furaje utilizind echipamente moderne de depozitare si distributie.

Utilizarea materiilor prime si materialelor se face cu respectarea practicilor BAT in domeniu:

- achizitionarea de la societati autorizate, pe baza de declaratii de conformitate sau fise cu date de securitate – dupa caz
- depozitare corespunzatoare, pentru a se evita deteriorarea calitatii materiilor prime si a materialelor;
- hranirea pasarilor se face cu asigurarea eficientei maxime de transformare furaj/greutate si functie de varsta pasarilor;
- se tine evidenta lunara a consumurilor de materii prime si materiale auxiliare;
- aplicarea unui management nutritional preventiv, ca masura de reducere a poluarii solului, cantitatea de furaj consumata s-a incadrat in recomandarile BAT, de 16,8 – 33 kg/ pasare/ an.

Consum furaj

Consum Ferma		Recomandari BREF	
Kg/pasare/ciclu	Kg/pasare/an	Kg/pasare/ciclu	Kg/pasare/an
3,38	23,69	2,4 – 5,7	16,8 - 33

Consumurile de materii prime si materiale inregistrate in anul 2019 sunt prezentate mai jos:

Nr. crt.	Denumire material /utilizare	UM	Cantitate consumata
1	Furaje/ hrana pasarilor	tone	3.393,4
2	Paie/ asternut	tone	102,14
3	Rumegus/ asternut	mc	733,8
4	Versal/ acidifiant	litri	3.919,5

5	Hidroxid de sodiu – solid/ igienizare hale	tone	0,852
6	Var/ igienizare adaposturi	tone	6,44
7	Virakil/ dezinfectie adaposturi	litri	369,82
8	Lerasept Aktiv/ dezinfectie adaposturi	tone	0,337
9	DM CID/ dezinfectie hale	litri	20
10	Antigerm Foam/ agent curatare	tone	0,454
11	CID 2000/ dezinfectie hale, asternut	litri	145
12	Formol/ dezinfectie hale, asternut	litri	529
13	Hipoclorit de sodiu/ dezinfectie linii apa	litri	40
14	Sulfat de cupru/ dezinfectie hale	kg	80,5
15	Vaccin	MD	3580,9

6. Resurse: apă, energie, gaze naturale

Consum de energie – anul 2019:

Tip energie	UM	Consum 2019
Energie electrica	kWh	238.919
Gaze naturale	kWh	1.225.218
TOTAL	kWh	1.464.137

Energia electrica si gazele naturale se folosesc in activitatile de furajare, ventilare, iluminat, instalatii de transport hrana si apa, incalzire hale si incalzire filtru sanitar.

Conform recomandarilor BAT privind utilizarea eficienta a energiei, se are in vedere izolarea corespunzatoare a halelor pentru reducerea pierderilor, intretinerea si functionarea eficienta a sistemului de ventilatie, utilizarea corpurilor fluorescente cu consum redus de energie electrica si durata de folosinta ridicata.

Consumul cel mai mare de energie din cadrul unei ferme de crestere pui de carne, cum este si cea de la Satu Nou, este asociat cu urmatoarele:

- incalzirea halelor pentru asigurarea temperaturii optime inainte de popularea halelor cu pui de 1 zi
- functionarea instalatiilor de evacuare aer viciat si admisie aer curat, care variaza foarte mult in perioadele de iarna si vara
- iluminatul halelor – esential atat pentru bunastarea pasarilor cat si pentru performanta acestora
- distribuirea hranei, furajului.

Consumul de energie este, de asemenea, influentat de mai multi factori:

- conditiile climaterice sunt un factor important care care influenteaza acest consum. Clima temperat continentala de tranzitie din Romania are adesea variatii mari de temperatura vara si iarna, ceea ce influenteaza direct microclimatul din hale, care trebuie sa fie mentinut la anumiti parametri;
- variatia consumului de energie in timpul anului este legata foarte mult de control climatului din hale. Variatiile sezoniere pot fi substantiale, adica consumul de energie pentru productia de caldura iarna este mai mare decat pentru ventilatia pe timp de vara;
- avand in vedere necesitatea asigurarii microclimatului optim pentru respectarea indicatorilor de bunastare impusi prin prevederile sanitar veterinare, consumul de energie inregistrat este justificat.

Consum de apă – anul 2018/2019:

Denumire	UM	Consum 2018	Consum 2019
Apa potabila	mc	12281	11861

Consumul de apa potabila si evacuarea apelor uzate sunt reglementate prin Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 152/13.12.2017, valabila pana la 13.12.2020.

Datorita specificului activitatii nu se practica recircularea sau reutilizarea apei in procesul tehnologic, dar se respecta cerintele concluziilor BAT prin utilizarea celor mai bune tehnici pentru folosirea apei in scopul evitarii pierderilor si risipei, adica:

- in hale se folosesc instalatii automate pentru consum de apa, comandate prin calculator de proces, care asigura adaparea puilor fara restrictie la consum (ad libitum) si care sunt bine etansate
- se utilizeaza instalatii de curatare cu presiune pentru spalare-dezinfectie hale, spatii productie, utilaje
- se înregistreaza consumul de apa prin contoare de apa montate la fiecare hala in scopul monitorizarii volumului de apa si a prevenirii pierderilor
- se verifica, se asigura intretinerea si repararea eventualelor defectiuni aparute la echipamentele si instalatiile de la reteaua de distributie apa.

Consumul de apa in sectorul avicol depinde de o serie de factori precum: specia si varsta pasarilor, conditiile de sanatate, temperatura apei, temperatura ambientala, consumul de furaje si sistemul de apa potabila folosit, numarul de cicluri de crestere.

Comparare consum apa cu recomandarile BREF

Consum apa ferma		Valori recomandate BREF	
Consum apa pe ciclu crestere (l/cap/ciclu)	Consum anual apa (l/pasare/an)	Consum apa pe ciclu crestere (l/cap/ciclu)	Consum anual apa (l/pasare/an)
10	70	4,5- 11	30 -70

Pentru Ferma nr. 2 s-au intocmit: Raport audit energetic (2019) si Raport audit minimizare deseuri (in 2020), in scopul identificarii eficientei echipamentelor si instalatiilor tehnologice si a imbunatatirii performantei.

Conform Legii nr. 121/2014 privind eficienta energetica – cu modificarile si completarile ulterioare, art. 9, alin.1, lit. a) operatorii economici in categoria carora se afla si societatea noastra trebuie: „să efectueze o dată la 4 ani un audit energetic pe un contur de consum energetic stabilit de operatorul economic, care să reprezinte cel puţin 50% din consumul energetic total al operatorului economic; auditul este elaborat de o persoană fizică sau juridică autorizată în condiţiile legii şi stă la baza stabilirii şi aplicării măsurilor de îmbunătăţire a eficienţei energetice".

Astfel, fata de anul 2015, in care au fost efectuate audituri energetice pentru toate punctele de lucru ale societatii, in anul 2019 s-au efectuat audituri energetice pentru 50% din consumul energetic total al societatii.

7. Descrierea instalaţiei şi a fluxurilor existente pe amplasament

7.1 Tehnologia de crestere a puilor pentru carne cuprinde etapele:

Populare – puii de o zi sunt adusi de la statia de incubatie a societatii, imediat dupa terminarea ecloziunii si efectuarea vaccinurilor prescrise.

Activitati de asistenta si suport pentru procese biologice:

♦ **adapostire** – puii sunt adapostiti in hale de crestere tip parter, cu capacitati de adapostire, caracteristici tehnice si dotari identice, amenajate pentru crestere la sol pe asternut de paie tocate in amestec cu rumegus. Ventilarea halelor se realizeaza cu ventilatoare axiale; admisia de aer proaspat se face prin intermediul admisiilor cu clapeti actionati automat, montati pe peretele longitudinal opus celui pe care sunt montate ventilatoarele. Iluminatul se realizeaza utilizand corpuri fluorescente, cu consum redus de energie electrica. Incalzirea halelor se realizeaza cu aeroterme (turbosuflante), care folosesc ca si combustibil gazele naturale.

♦ **furnizarea hranei** – consta din furajarea cu ratii de furaj diferite atat cantitativ cat si calitativ, functie de varsta puilor. Fiecare hala este prevazuta cu cate un buncar pentru furaje cu capacitatea de 12 tone, amplasat in exteriorul halei. Din buncarele mari furajul este preluat si deversat in buncarele mici de furaj, amplasate in interiorul halei.

♦ **adaparea** - se realizeaza printr-un sistem complet automatizat, dotat cu regulator de presiune, filtru decantor, dozator de medicamente si apometru.

♦ **asistenta veterinara** in vederea asigurarii starii de sanatate a pasarilor – medicamentele se dozeaza in apa de baut, prin intermediul sistemului de adapare.

♦ **curatarea adaposturilor** se realizeaza la sfarsitul fiecarui ciclu de productie si consta in:

- îndepărtarea dejecţiilor (aşternut uzat) prin scoaterea acestuia din hală cu mijloace mecanizate, pe platformele betonate din fata halelor;
- preinmuierea prin pulverizare cu detergent a tavanului si peretilor interiori;
- spalarea cu jet de apa si apoi dezinfectant (solutii diluate de 1-3%) a podelei, peretilor interiori si utilajelor;
- introducerea asternutului nou;
- fumigatia interna a halei, dupa care adapostul ramane inchis ermetic 24 ore, apoi se aeriseste foarte bine.

♦ **vidul sanitar – veterinar** se realizeaza prin ruperea completa a ciclului evolutiv al germenilor patogeni.

♦ **depopularea halei** – se realizeaza la sfarsitul ciclului de crestere, dupa care puii sunt transportati la abatorizare.

Depopularea halelor consta in:

- scoaterea si transportul puilor catre abatorizare;
- curatarea si dezinfectia halelor.

Curatirea si dezinfectia halelor consta din urmatoarele operatii:

- curatarea mecanica si manuala a resturilor de asternut uzat ramas;
- spalarea halelor cu jet de apa sub presiune si dezinfectanti.

Apele uzate tehnologice provenite de la spalarea halelor sunt colectate prin reteaua de canalizare proprie si deversate intr-un bazin betonat cu capacitatea de 295 mc. Bazinul se vidanjeaza periodic.

8. Instalaţii pentru evacuarea, reţinerea, dispersia poluanţilor în mediu

8.1 Instalaţii pentru evacuarea, reţinerea, dispersia poluanţilor în atmosferă

Emisiile rezultate din activitatea de crestere a pasarilor sunt in principal:

- praf si mirosuri generate ca urmare a manipularii si depozitarii dejectiilor – activitatea se desfasoara la intervale rare de timp iar mijloacele de transport au remorci acoperite cu prelate pentru prevenirea imprastierii dejectiilor si mirosului
- praf, aer viciat si mirosuri generate in hale in urma procesului de crestere pui si ca urmare a utilizarii aerotermelor – tinute sub control prin functionarea corespunzatoare a sistemului de ventilatie din hale

Emisiile din activitatile specifice sunt nesemnificative, sunt monitorizate si nu necesita instalatii speciale pentru retinere si dispersie pouanti. Dotarile existente au rolul de a controla si gestiona emisiile astfel incat sa nu deterioreze calitatea factorilor de mediu.

Sursa de emisie	Poluanti	Instalatii pentru evacuare, retinerea si dispersia poluantilor
Adaposturi pasari	CH4, NH3, NOx, Miros (H2S), pulberi	Ventilatoare pentru controlul microclimatului in adapost.
Emisii de la manipularea dejectiilor de pasare in amestec cu asternut	CH4, NH3, NOx, Miros (H2S), pulberi	Remorci acoperite cu prelata
Emisii de la producerea energiei termice prin aeroterme	CO2, NOx, SOx, pulberi	Ventilatoare pentru controlul microclimatului in adapost
Emisii de la producerea energiei termice in centrala termica	CO, NOx, SOx, pulberi	Tubulatura pentru evacuare gaze arse

8.2 Evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere sunt preluate de reteaua de canalizare proprie şi transportate la bazine complet betonate (capacitate de 30 mc, 70 mc), care se vidanjează periodic de către o societate autorizată, pe bază de contract.

Apele uzate tehnologice provenite de la spalarea halelor sunt colectate prin reteaua de canalizare existenta si deversate intr-un bazin betonat, cu capacitatea de 295 mc, care se vidanjaza periodic de catre societate autorizata, pe baza de contract.

Apele pluviale se scurg o parte liber la nivelul solului si o parte se scurg prin rigolele betonate dintre halele de creştere păsări şi rigola betonată care traversează curtea fermei.

Denumire	UM	Cantitatea evacuata in 2019
Apa uzată tehnologică	mc	860
Apa uzată menajeră	mc	44
TOTAL ape uzate evacuate	mc	904

8.3 Sol

S-au luat masuri pentru minimizarea emisiilor in sol:

- dejectiile de pasare sunt manipulate si depozitate temporar numai pe suprafete betonate;
- transportul dejectiilor se face numai cu mijloace adecvate, acoperite, care nu permit imprastierea acestora;
- deseurile generate in ferma sunt colectate selectiv si depozitate corespunzator, in recipienti si in spatii special amenejate;
- incarcarea si descarcarea materiilor prime si materialelor se face numai in zone desemnate, betonate;
- materialele de dezinfectie se depoziteaza in ambalajele originale si in spatii inchise;
- rigolele de colectare si scurgere a apelor pluviale sunt curatate periodic;
- periodic bazinele pentru ape uzate sunt verificate pentru a se asigura etansietatea peretilor.

9. Concentraţii de poluanţi admise la evacuarea în mediul înconjurător

9.1 Emisii în atmosferă

Emisii de amoniac si pulberi generate in aer din adaposturi

Conform autorizatiei integrate de mediu si conform cerintelor din Concluziile BAT (2017), pentru monitorizarea **emisiilor de amoniac si emisiilor de pulberi in aer** s-a utilizat una din tehnicile de monitorizare mentionata in concluzia BAT, respectiv estimarea prin utilizarea in calcul factorilor de emisie. Aceste date sunt prezentate in raportarea PRTR aferenta anului 2019 – anexata.

Conform autorizatiei integrate de mediu si conform cerintelor din Concluziile BAT (2017) - Tabel 3.2 „BAT-AEL pentru emisiile de amoniac in aer provenite din adaposturile pentru puii de carne cu o

greutate finala de pana la 2,5 kg" s-au calculat **emisiile de amoniac din hale**, valorile situandu-se sub limitele impuse in conlcuziile BAT:

Nr. crt.	Parametru	BAT – AEL kg de NH_3/ spatiu pentru animal/an	Calcul ferma kg de NH_3/ spatiu pentru animal/an
1	Amoniac exprimat ca NH_3	0,01 – 0,08	0,054

Monitorizarea mirosului

Monitorizarea mirosului s-a realizat prin analiza concentratiilor de amoniac in zona halelor, pe directia receptorilor sensibili,cu frecventă anuală.

Rezultatul determinării se regăseşte în Raportul de încercare nr. PI1902939/20.06.2019 si se încadrează în limitele legal admise.

Nr crt	Denumire incercare	UM	Valoare determinată (încercare de scurtă durată)		CMA - medie de scurtă durată (30 minute)	Metoda de încercare
			Limita amplasament, pe directia predominanta a vantului	Limita amplasament, masuratoare de fond		
1	Amoniac	mg/m^3	<0,130	<0,130	0,3	STAS 10812-76

Pentru Ferma nr. 2 Satu Nou este intocmit un Plan de management al mirosului, care are drept scop inventarierea fazelor procesului de producţie generatoare de mirosuri si a fenomenelor ce duc la creşterea intensităţii acestuia, gestionarea si planificarea intregii activitatii astfel incat scopul final sa fie reducerea si minimizarea impactului pentru colectivităţile învecinate.

Monitorizarea cantităţii de azot şi fosfor total excretat

Monitorizarea cantităţii de **azot şi fosfor total excretat** rezultată din dejecţiile animaliere s-a realizat prin estimare, conform pct. c) - concluzia BAT 24, prin utilizarea analizei dejecţiilor animaliere pentru stabilirea conţinutului de azot total şi fosfor total şi cantitatea de dejecţii solide rezultate în decursul unui an. Calculele şi analiza conţinutului de dejecţii s-a realizat pentru efectivul mediu păsări din cursul anului 2019.

Din calculele efectuate au rezultat urmatoarele valori, care nu depasesc valorile asociate BAT pentru puii de carne:

	Kg N excretat/ spatiu animal/ an	Kg P excretat/ spatiu animal/ an
Valori asociate BAT	0,2 – 0,6	0,05 – 0,25
Valori calcul ferma	0,015	0,045

9.2 Emisii în apă

Apele din panza freatica au fost monitorizate cu o frecventa anuala, prin prelevare de probe de apa din forajul de hidroobservatie amplasat in cadrul fermei. Rezultatul buletinului de analiza a fost transmis la APM Brasov si la SGA Brasov.

Nr. crt.	Indicator analizat	UM	Valoare
1	Azot amoniacal	mg/l	0,069
2	Azotat	mg/l	17,8
3	Azotit	mg/l	0,014

4	Consum chimic de oxigen	mgO_2/l	5,0
5	Consum biochimic de oxigen	mgO_2/l	<7,9
6	Fosfar total	mg/l	<0,05
7	pH	unit.pH	7,6
8	Materii in suspesie	mg/l	19

Apele pluviale au fost de asemenea monitorizate cu o frecventa anuala, prin prelevare de proba de apa din rigola betonata din curtea fermei. Rezultatul buletinului de analiza a fost transmis la APM Brasov si la SGA Brasov.

Nr. crt.	Indicator analizat	UM	Valoare
1	Consum biochimic de oxigen (CBO_5)	mgO_2/l	<7,9
2	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	mgO_2/l	9,0
3	Azot amoniacal	mg/l	0,496
4	Fosfor total	mg/l	<0,05
5	Reziduu filtrabil la 105°C	mg/l	300
6	Suspensii	mg/l	16
7	pH	unit. pH	8,0

In autorizatia integrata de mediu si in Autorizatia de gospodarire a apelor nu s-a prevazut obligativitatea monitorizarii apelor uzate.

9.3 Sol

Autorizatia integrată de mediu prevede monitorizarea solului pe amplasament dintr-un punct de monitorizare, pentru indicatorii azot total si fosfor, cu o frecventă de 5 ani.

Valorile înregistrate în urma analizelor de sol efectuate in octombrie 2016 (Raport de incercare nr. 1928/01.11.2016) devin valori de referintă pentru analizele urmatoare, care se vor realiza la un interval de 5 ani.

9.4 Zgomot şi vibraţii

In cadrul fermei zgomotul este generat de functionarea ventilatoarelor din hale, de functionarea autovehicolelor care transporta materii prime, hrana, pui, deseuri. Actiunile intreprinse pentru prevenirea si minimizarea emisiilor de zgomot:

- verificarea si intretinerea permanenta a instalatiilor de ventilare;
- efectuarea operatiilor de manevrare si transport a dejectiilor pe timpul zilei;
- operatii de igienizare realizate in interiorul cladirilor;
- verificarea permanenta a utilajelor si remedierea posibilelor defectiuni.

Autorizatia integrata de mediu nu prevede monitorizarea zgomotului decat in situatiile in care exista reclamatii. In anul 2019 nu s-au inregistrat sesizari privind zgomotul.

10. Gestiunea deseurilor si substantelor periculoase

10.1 Managementul deşeurilor

Deseurile generate ca urmare a proceselor de productie si/sau ca rezultat al activitatilor de intretinere si reparatii sunt colectate selectiv, depozitate in spatii special amenajate si marcate, in recipienti inscriptionati. Acestea sunt preluate de catre societati autorizate, pe baza de contract, in vederea valorificarii sau eliminarii, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare. Se iau toate masurile

necesare privind depozitarea, stocarea si predarea deseurilor pentru a se preveni posibile efecte negative asupra mediului, in special asupra solului, apei de suprafata si apei subterane.

Pentru deseurile de dejectii animaliere (respectiv asternut din hale in amestec cu dejectii pasare), se aplica prevederile documentului de referinţă BREF si Concluziile BAT (2017), Codul bunelor practici agricole precum şi legislaţia privind reducerea poluării cu nitraţi.

Managementul dejecţiilor se axează pe:

- strategia de hrănire;
- formula alimentelor (nivelul de proteine);
- tipul aşternutului;
- adăparea şi sistemul de adăpare;
- sistemul de depozitare a dejecţiilor;
- împrăştierea pe câmp a dejecţiilor.

Cantitatea de dejectii solide generate la nivelul intregii societati, inclusiv cel din aceasta ferma, se gestioneaza conform recomandarilor BREF (2017), a Concluziilor BAT (2017) si a Codului de bune practice agricole, astfel:

1. in bazinele betonate ale societatii. Acestea au fost executate din beton, astfel încat să se evite orice risc de poluare a solului, a apelor subterane si de suprafaţă. Periodic, conform Planului general de mentenanţă în ferme, se verifică starea pereţilor si radierului pentru a se detecta posibile defecte sau fisuri.

2. in afara fermelor, de catre terti, pe baza de contract, conform recomandarilor BREF (2017), a Concluziilor BAT (2017) si a Codului de bune practici agricole, astfel:

- prin utilizarea pe depozite permanente: platforme comunale sau individuale de depozitare gunoi de grajd solid
- prin utilizarea de depozite temporare

In situatia in care dejectiile solide sunt folosite ca fertilizant pe terenuri agricole, beneficiarilor detinatori de terenuri agricole, conform contractelor incheiate cu societatea noastra, le revine in intregime responsabilitatea in ceea ce priveste utilizarea fertilizantului in conformitate cu recomandarile Codului de bune practici agricole si in conformitate cu Concluziile BAT. Utilizarea dejectiilor solide/ fertilizantului se va face pe terenuri pentru care au fost intocmite studii agrochimice, planuri de fertilizare ale suprafetelor de teren agricol, cu respectarea normelor si calculelor rezultate din aceste documentatii.

3. predare catre societate specializata pentru producerea de ingrasamant organic natural.

Deseurile care s-au generat in cadrul Fermei nr. 2 Satu Nou sunt:

Dejectii solide - sunt evacuate din hale mecanizat, pe platformele betonate amplasate în fata halelor. Pentru stocare exista 3 bazine betonate cu capacitatea de 1500 mc fiecare din cadrul Platformei avicole Halchiu.

Dejecţiile sunt preluate de utilaje cu remorcă, de către beneficiari deţinători de terenuri agricole, în vederea fertilizării terenurilor agricole.

De asemenea, o parte din dejectii sunt predate în vederea valorificarii prin realizarea de îngrăsământ organic natural, pe baza de contract, catre o societate specializata. Dejectiile devin astfel materie primă într-un proces de fabricatie, nu sunt împrăstiate direct pe sol ca fertilizant si se elimină astfel obligativitatea păstrării în vederea macerării.

Predarea dejecţiilor se face pe bază de Formular de încarcare/descărcare deşeuri nepericuloase şi de Borderou cu evidenţa îngrăşămintelor organice distribuite în afara fermei, contrasemnate de către beneficiari.

În anul 2019 au fost predate deseuri dejectii solide pe baza de contract catre următoarele persoane juridice: SC KPMW Agro SRL; Soc. Agricolă Bavaria Farming SRL; SC Organic Fertil Plant SRL; Intreprindere Individuala Nan Cornelia; PF Bularca Ioan.

Pentru Ferma nr. 2 Satu Nou s-a intocmit Planul de management al dejectiilor pentru anul 2020, aprobat de catre Directia pentru Agricultura Judeteana Brasov, anexat Raportului Anual de Mediu.

Deseuri de tesuturi animale - cadavre de pasare sunt depozitate în incinte inchise, special amenajate, predate in vederea valorificării către o societate autorizata pentru activitatea de creştere a larvelor de muscă (Maggots & Baits SRL, contract nr. 1988/2009 cu acte aditionale aferente) sau sunt transportate la instalatia de incinerare proprie de pe Platforma avicola Halchiu, pentru a fi eliminate prin incinerare. Spatiul destinat pentru stocarea temporara a deseurilor de tesuturi animaliere este dotat cu o instalatie frigorifica pentru a asigura o temperatura optima pentru depozitare prin care se previne deteriorarea acestora si generarea de mirosuri neplacute. Mentenanta este asigurată de către o societate specializată.

Ambalaje din mase plastice – depozitate în spaţii închise, marcate, predate în vederea valorificării către societăţi autorizate (Industrial Proces Paper SRL)

Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase - sunt depozitate saci de polietilena inscriptionati, in incinta inchisa, cu acces limitat si ulterior predate in vederea valorificarii catre societati autorizate (Rian Consult SRL).

Tuburi fluorescente, becuri – depozitate temporar în cutii de carton inscripţionate si in spatii inchise, cutii primite de la Asociatia Recolamp şi predate către această societate prin SC Rian Consult SRL.

Deseuri municipale amestecate - depozitate în containere metalice, pe platforme betonate şi ulterior transportate la depozitul ecologic al municipiului Braşov, pe baza de contract.

Evidenta gestiunii deseurilor se tine in conformitate cu Legea nr. 211/2011 si cu Decizia Comisiei 2014/955/UE si se raporteaza lunar la APM Brasov. Se intocmesc si se pastreaza documente legate de predarea deseurilor periculoase si nepericuloase in vederea valorificarii sau eliminarii.

10.2 Surse, categorii de deşeuri, mod de gestionare

Nr. crt.	Denumire deseu/ sursa	Cod deseu conform Decizie 2014/955/UE	Cantitatea generata in unitate (tone)	Gestiune deşeuri		
				Valorificare (tone)	Eliminare (tone)	Stoc (tone)
1	Deseuri de tesuturi animale	02 01 02	13,647	13,387	-	0,26
2	Dejectii animaliere	02 01 06	1571,36	1571,36	-	-
3	Ambalaje plastic	15 01 02	0,103	0,103	-	-
4	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	0,017	0,017	-	-
5	Echipamente casate (DEEE)	16 02 14	0,100	0,100	-	-
6	Metale feroase	17 04 05	0,400	0,400	-	-
	Tuburi fluorescente, becuri	20 01 21*	0,071	0,071	-	-
	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	10,56	-	10,56	-

Evidenta gestiunii deseurilor generate in cadrul fermei de la Satu Nou este anexata RAM-ului.

10.3 Gestiunea substanţelor chimice

In tabelul urmator sunt prezentate date şi informaţii referitoare la substanţele şi preparatele chimice utilizate pe amplasament:

Denumire comerciala	Denumirea chimica	Formula moleculara	Nr. CAS	Nr. EINECS	Index de clasificare	Concentratia substantei /substantelor in preparat	Cantitatea	Informatii privind utilizarea
Antigerm Foam	- hidroxid de sodiu - etilendiaminotetraacetat de tetrasodiu - dodecyldimethylamine oxide -alkylpoliglucoside C8-10 -alkylpoliglucosid -N-(3-amynopropil)-N-dodecylpropan-1,3-diamine -decyldimethylaminoxid -alkylopolyglycosideC10-16		1310-73-2 64-02-8 1643-20-5 68515-73-1 54549-24-5 2372-82-9 2605-79-0 110615-47-9	215-185-5 200-573-9 216-700-6 259-217-6 219-145-8	011-002-00-6 607-428-00-2	10-25% 5-10% 1-2,5% 1-2,5% 1-2,5% 1-2,5% 0,1-2,5% 1-2,5%	0,454 tone	Dezinfectant adaposturi
CID 2000	-apa oxigenata -acid peracetic -acid acetic	H_2O_2 $C_2H_4O_3$ CH_3COOH	7722-84 79-21-0 64-19-7	231-765-0 201-186-8 200-580-7	8-003-00-9 607-094-00-8 607-002-00-6	15-30% 5-15% 5-15%	145 litri	Dezinfectant adaposturi
DM CID S	-hidroxid -hipoclorit de sodiu	OH NaOCl	1310-58-3 7681-52-9	215-181-3 231-668-3	19-002-00-8 17-011-00-1	5-15% 1-5%	20 litri	Dezinfectant adaposturi
Formol	Formaldehida		50-00-0	200-001-8	605-001-00-5	30-60%	529 litri	Dezinfectant adaposturi
Hipoclorit de sodiu-solutie	-hipoclorit de sodiu	NaOCl	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1	12,5%	40 litri	Dezinfectant adaposturi
Lerasept Aktiv	-apa oxigenata - acid acetic -acid peracetic -amestec agenti activi de suprafata		7722-84-1 64-19-7 79-21-0 85536-14-7	231-765-0 200-580-7 201-186-8 287-494-3		25-50% 2,5-10% 2,5-10% 2,5-10%	0,337 tone	Dezinfectant adaposturi
Soda caustica (solid)	Hidroxid de sodiu	NaOH	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	>98,5%	0,852 tone	Dezinfectant adaposturi
Sulfat de cupru	Sulfat de cupru pentahidrat	$CuSO_{4x5}H_2O$	7758-98-7	231-847-6	029-004-00-0	100.00%	0,08 tone	Dezinfectant adaposturi
Var	Oxid de calciu	CaO					6,44 tone	Dezinfectant adaposturi
Versal liquid	-acid formic -acid lactic - acid propionic - acid citric monohidrat - acid acetic		64-186-6 79-33-4 79-09-4 5949-29-1 64-19-7	200-579-1 201-196-2 201-176-3 201-069-1 200-580-7	607-001-00-0	50-70% 10-30% 5-10% 1-5% 1-5%	3919,5 litri	Acidifiant pasari

Virakil	-compusi de amoniu cuaternar benzyl-C12-16- alkyldimethyl, cloruri; -glutaraldehide; - PIN-2(3)-ENE		68424-85-1 111-30-8 80-56-8	270-325-2 203-856-5 201-291-9		25-50% 10-25% 0-2,5%	369,82 litri	Dezinfectant adaposturi

11. Managementul situaţiilor de urgenţă

In cursul anului 2019 nu s-au inregistrat situatii de urgenta in activitatea de crestere a pasarilor din cadrul Fermei nr. 2 Satu Nou.
Nici una din activitatile instalatiei nu intra sub incidenta Legii 59/2016 (SEVESO).
Instalatia detine Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.

Masuri de prevenire, interventie, limitare si inlaturare a efectelor poluarilor accidentale

In cursul anului 2019 nu s-au inregistrat poluari accidentale.

Nr crt	Situatii de poluare	Cauze	Strategia de interventii
1	**De scurta durata in care nu se opresc utilajele (flux cu foc continu)**		
1.1	Poluare atmosferica si implicit sol	-	-
		-	-
		-	-
1.2	Poluare ape reziduale si implicit sol	-	-
2	Poluare de lunga durata situatie in care se opresc utilajele		
2.1	Poluare atmosferica si implicit sol	-	-
		-	-
		-	-
2.2	Poluare ape si implicit sol	-	-
3.	**Interventii in caz de avarii**		
3.1	Poluare atmosferica si implicit sol	-	-
3.2	Poluare ape si implicit sol	-	-

12. Monitorizarea activităţii

Monitorizarea activitatii s-a efectuat prin:
- supraveghere din partea organelor abilitate si cu atributii de control;
- automonitorizarea.

Supravegherea din partea organelor abilitate si cu atributii de control s-a efectuat in anul 2019 de catre Garda de Mediu - Comisariatul judetean Brasov - un control planificat si de catre Administratiei Bazinale de Apa Olt - Ramnicu Valcea si SGA Brasov – un control planificat.

Monitorizarea factorilor de mediu s-a efectuat cu societati care detin acreditare RENAR.

Rezultatele monitorizarilor au fost transmise catre APM Brasov in cadrul raportarilor anuale ale indicatorilor de mediu.

Societatea efectueaza urmatoarele monitorizari:
- monitorizarea mirosului prin analiza concentratiilor de amoniac in zona halelor, pe directia receptorilor sensibili (zone rezidentiale) – anual;
- monitorizarea apelor subterane prin forajul de hidroobservatie – anual
- monitorizarea excretiei de azot si fosfor – tehnica aleasa fiind estimarea prin utilizarea analizei dejectiilor animaliere;
- monitorizarea emisiilor de amoniac si a emisiilor de pulberi generate in aer din adaposturi – tehnica aleasa fiind aceea a estimarii prin utilizarea factoriolr de emisie;
- monitorizarea solului pe amplasament din două puncte de monitorizare – la 5 ani.

Rezultatele monitorizarilor efectuate in anul 2018 au fost prezentate in cap. 9.

Monitorizarea variabilelor de proces

Parametrii tehnologici si de microclimat din adaposturile de crestere a puilor sunt monitorizati in permanenta cu ajutorul calculatorului de proces.

Periodic se monitorizeaza parametri de proces relevanti, respectiv: consumul de apa, de energie electrica, de combustibil, date referitoare la efectivul de pasari, mortalitati, consum de hrana, functionarea instalatiilor din hale.

Permanent se monitorizeaza gestiunea deseurilor. Ferma nr. 2 Satu Nou detine Evidenta cantitatilor de deseuri generate in conformitate cu Legea nr. 211/2011 si cu Decizia Comisiei 2014/955/UE, cu date legate de modul de valorificare sau eliminare, date referitoare la contractele incheiate in vederea predarii lor, formulare de transport deseuri preiculoase/ nepericuloase.

Pentru deseurile de dejectii animaliere se intocmesc formulare de incarcare/ descarcare deseuri nepericuloase, iar pentru cantitatea de dejectii care paraseste ferma se completeaza un Borderou cu evidenta ingrasamintelor organice distribuite in afara fermei care cuprinde cantitatea de dejectii predata, date legate de generator, de beneficiar, data cand se efectueaza livrarea.

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

In anul 2018, in cadrul Fermei nr. 2 Satu Nou nu s-au inregistrat incidente de mediu sau reclamatii.

14. Investiţii şi cheltuieli de mediu

Cheltuieli de mediu:

- cheltuieli pentru curatare retea canalizare, vidanjari bazine: 1400 lei
- cheltuieli pentru efectuarea monitorizarilor factorilor de mediu: cca. 559 lei
- cheltuieli privind gestionare deseuri: cca. 1379 lei.

15. Programul obiectivelor de mediu – stadiul realizării măsurilor din planul de actiuni

Autorizatia integrata de mediu nu contine plan de actiuni. Societatea nu are alte obligatii de mediu, in afara celor prezentate in autorizatie.

Anexe

Anexa 1 - Buletine de analiza
Anexa 2 - Plan de management al dejectiilor pentru anul 2020
Anexa 3 - Evidenta gestiune deseuri pentru anul 2019
Anexa 4 - Raport audit minimizare deseuri - 2020
Anexa 5 - Raportare PRTR pentru anul 2019

DIRECTOR GENERAL
Ec. NEGREA Bogdan Gelu

S.C. AVICOLA BRASOV S.A.

Braşov
Str. Cucului, Nr. 5
telefon: +40 268 257 741
fax: +40 268 257 989
e-mail: office@avicolabrasov.ro
web: www.avicolabrasov.ro
RO1103470; J08/75/1991
BT Brasov: RO79BTRL00801202G73185XX

Nr. 366 / 29.01.2020

FERMA NR. 2 SATU NOU
Str. Dumbravitei, nr. 1

APROBAT,
DIRECŢIA PENTRU AGRICULTURĂ
JUDEŢEANĂ BRAŞOV

PLAN DE MANAGEMENT AL DEJECŢIILOR
pentru anul 2020

Managementul dejecţiilor cuprinde ansamblul activitatilor de gestionare a dejectiilor de origine animala, avand ca scop minimizarea impactului asupra mediului inconjurator si asupra mediului de viata al populatiei.

Ingrasamintele animale, asternutul uzat din cadrul fermelor contin nutrienti valorosi pentru plante, incluzand doi din cei mai importanti nutrienti – azot (N) si fosfor (P). Dar in timp ce acestea sunt esentiale in cresterea culturilor, sunt deasemenea si surse potentiale de poluare.

In practicile agricole traditionale, dejectiile animaliere/asternutului uzat sunt aplicate pe solul agricol pentru a creste aportul de nutrienti si pentru a imbunatati calitatea culturii. Valorificarea in agricultura a dejectiilor animaliere trebuie facuta cu atentie, atat in ceea ce priveste cantitatea, cat si perioada aplicarii, pentru a reduce riscul supra-acumularii nutrientilor si infiltrarea acestora.

Urmare a proceselor biologice aferente cresterii păsărilor din cadrul fermei avicole de la Satu Nou, rezulta o cantitate de dejectii de pasare in amestec cu asternutul din hala (asternut uzat), care este gestionata corespunzator, respectandu-se legislatia in vigoare si Codul bunelor practici agricole.

Transportul si depozitarea asternutului uzat prezinta anumite avantaje: volum mai mic; mai putine mirosuri (activitatea bacteriana care produce mirosuri neplacute este mai putin intensa la continuturi mici de apa in dejectii); scurgerile de suprafata au intensitate scazuta; capacitatea de retinere pentru nutrienti este mai ridicata.

Un management corespunzator al dejectiilor de pasare in amestec cu asternut are urmatoarele beneficii:

- imbunatatirea cantitatii de nutrienti aflate la dispozitie pentru cresterea si dezvoltarea culturilor si reducerea nevoii de aplicare a ingrasamintelor minerale
- reducerea riscului poluarii mediului, in special al apei, cauzate de contaminarea dirtecta a cursurilor de ape cu asternutul uzat si pierderea indirecta de nutrienti de pe terenurile agricole

Braşov
Str. Cucului, Nr. 5
telefon: +40 268 257 741
fax: +40 268 257 989
e-mail: office@avicolabrasov.ro
web: www.avicolabrasov.ro
RO1103470; J08/75/1991
BT Brasov: RO79BTRL00801202G73185XX

Ferma nr. 2, amplasata in localitatea Satu Nou, str. Dumbravitei, nr. 1, este profilata pe cresterea puilor pentru carne, in sistem de crestere pe asternut la sol, format din amestec de paie si rumegus. Acest sistem de crestere este recomandat de cele mai bune tehnici disponibile din domeniu (BAT).

Tehnologia de crestere a puilor se desfasoara in 8 blocuri de crestere, construite in regim parter, cu capacitati de adapostire, caracteristici tehnice si dotari identice.

Halele sunt prevazute cu microcalculator de proces, pentru controlul parametrilor tehnologici: temperatura, umiditate, iluminat, consum furaje, consum apa.

În hala de producţie se desfăşoară fluxul tehnologic de bază, respectiv cresterea pasarilor: ciclul de crestere este de 35-42 zile, cu 14 zile vid sanitar, rezultand un numar de 6-7 cicluri pe an, dupa care pasarile se transporta la abatorizare.

Gestiunea tuturor tipurilor de deseuri in cadrul Fermei nr. 2 se realizeaza in conformitate cu prevederile legale privind gestiunea deseurilor: sunt amenajate spatii speciale pentru stocarea temporara a deseurilor generate, stocarea acestora se face selectiv – pe tipuri de deseuri, exista recipienti special destinati pentru depozitarea lor si sunt incheiate contracte cu societati autorizate pentru predarea in vederea valorificarii sau a eliminarii.

Evidenta si raportarea gestiunii deseurilor este organizata in conformitate cu cerintele de raportare cuprinse in Legea 211/2011 privind regimul deseurilor; HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase; HG 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei. Se completeaza formulare de transport deseuri, borderou cu evidenta ingrasamintelor organice distribuite in afara fermei, avize de insotire, in baza carora se intocmeste evidenta lunara.

Documentul de referinţă privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT - 2017) în creşterea intensivă a păsărilor, Concluziile BAT (2017), Codul bunelor practici agricole precum şi legislaţia privind reducerea poluării cu nitraţi stabilesc criterii pentru reducerea emisiilor în domeniul managementului dejecţiilor.

Managementul dejecţiilor se axează pe:

- strategia de hrănire;
- formula alimentelor (nivelul de proteine);
- tipul aşternutului;
- adăparea şi sistemul de adăpare;
- sistemul de depozitare a dejecţiilor;
- împrăştierea pe câmp a dejecţiilor.

Tehnicile nutritionale aplicate in ferma sunt prevăzute în concluziile BAT, astfel: pentru reducerea azotului total si a fosforului total excretat, măsurile de hrănire includ hranirea in mai multe etape, cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie; se utilizeaza aditivi furajeri autorizati ce reduc cantitatea de azot total si fosfor total excretat.

Valorile din tabelul de mai jos sunt un rezultat al observatiilor facute in ferme din zona europeana. Acestea sunt orientative, ele variaza de la o tara la alta deoarece retetele furajelor pentru pasari trebuie sa corespunda cu nevoile acestora prin asigurarea unui nivel optim de energie si elemente nutritive (amino-acizi, vitamine si minerale), trebuie sa fie adaptate la conditiile locale.

Brașov
Str. Cucului, Nr. 5
telefon: +40 268 257 741
fax: +40 268 257 989
e-mail: office@avicolabrasov.ro
web: www.avicolabrasov.ro
RO1103470; J08/75/1991
BT Brasov: RO79BTRL00801202G73185XX

Nivelurile indicate în BAT – rezultate din observatii in ferme din zona europeana

Specia	Fazele de crestere	Nivel proteine (% în hrană)		Nivel fosfor (% în hrană)	
		Valori indicate	ferma	Valori indicate	ferma
Pui pentru carne	Faza 1	20 - 24	21,73	0,32 – 0,78	0,66
	Faza 2	18 - 22	20,77		0,62
			19,97		0,62
	Faza 3	17 - 21	18,63		0,71

In cadrul Fermei nr. 2, conform recomandarilor BAT:

- furajele utilizate tin seama de vârsta păsărilor si de necesitatea asigurării unui continut scăzut de azot si fosfor în dejectii;

Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere s-a realizat prin estimare, conform pct. c) - concluzia BAT 24, prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru stabilirea conținutului de azot total și fosfor total și cantitatea de dejecții solide rezultate în decursul unui an. Calculele și analiza conținutului de dejecții s-a realizat pentru efectivul mediu păsări din cursul anului 2019.

Din calculele efectuate au rezultat urmatoarele valori, care nu depasesc valorile asociate BAT pentru puii de carne:

	Kg N excretat/ spatiu animal/ an	Kg P excretat/ spatiu animal/ an
Valori asociate BAT	0,2 – 0,6	0,05 – 0,25
Valori calcul ferma	0,015	0,045

- hrănirea păsărilor se face astfel încât să se asigure o eficientă maximă de transformare furaj/greutate, functie de vârsta si cerintele păsărilor;
- se aplică un management nutritional preventiv, ca masură de reducere a poluării solului;
- cantitatea de furaj este în conformitate cu BAT, adica este cuprinsă între 16,8 – 33 kg/pasăre/an;

Consum furaj ferma		Recomandari BAT	
Kg/pasare/ciclu	Kg/pasare/an	Kg/pasare/ciclu	Kg/pasare/an
3,38	23,69	2,4 – 5,7	16,8 - 33

- cantitatea de asternut uzat generata se incadreaza in datele raportate de ferme din zona europeana.

Locatie	Dejectii solide		
	Kg/pasare/zi	Kg/pasare/ciclu	Kg/ pasare/an
UK	0,07	2,8	18,2
Franta		0,813	5
Ferma Satu Nou	0,037	1,56	10,97

Brașov
Str. Cucului, Nr. 5
telefon: +40 268 257 741
fax: +40 268 257 989
e-mail: office@avicolabrasov.ro
web: www.avicolabrasov.ro
RO1103470; J08/75/1991
BT Brasov: RO79BTRL00801202G73185XX

Cantitatea totala de asternut uzat generat la ferma de la Satu Nou in anul 2019 este de 1571,36 to, iar cea estimata a se genera in anul 2020 este de cca. 1300 to. Aceasta cantitate variaza putin de la un an la altul, in sens pozitiv sau negativ, datorita numarului de cicluri de crestere pasari dintr-un an.

Sistemul de creştere din ferma, care include adapostire, hranire, adapare, asigurare conditii optime pentru pasari - este inclus în documentul de referinţă (BAT): creşterea păsărilor se face la sol, pe asternut de paie şi rumegus; halele sunt dotate cu sisteme de hrănire, sisteme de adăpare, sisteme de ventilare, de încălzire, sistem de control al parametrilor computerizat.

In ceea ce priveste **sistemul de depozitare al dejectiilor**, cantitatea de dejectii solide generate la nivelul intregii societati, inclusiv cel din aceasta ferma, este gestionata conform recomandarilor BREF (2017), a Concluziilor BAT (2017) si a Codului de bune practice agricole, astfel:

1. in bazinele betonate ale societatii. Acestea au fost executate din beton, astfel încat să se evite orice risc de poluare a solului, a apelor subterane si de suprafață. Periodic, conform Planului general de mentenanță în ferme, se verifică starea pereților si radierului pentru a se detecta posibile defecte sau fisuri.

2. in afara fermelor, de catre terti, pe baza de contract, conform recomandarilor BREF (2017), a Concluziilor BAT (2017) si a Codului de bune practici agricole, astfel:

- prin utilizarea pe depozite permanente: platforme comunale sau individuale de depozitare gunoi de grajd solid
- prin utilizarea de depozite temporare

In situatia in care dejectiile solide sunt folosite ca fertilizant pe terenuri agricole, conform contractelor incheiate cu societatea noastra, beneficiarilor detinatori de terenuri agricole, le revine in intregime responsabilitatea in ceea ce priveste utilizarea fertilizantului in conformitate cu recomandarile Codului de bune practici agricole si in conformitate cu Concluziile BAT.

3. predare catre societate autorizata pentru producerea de ingrasamant organic natural.

Valorificarea prin realizarea de îngrăsământ organic natural se realizeaza prin predarea asternutului uzat, pe baza de contract, catre o societate specializata. Dejectiile devin astfel materie primă într-un proces de fabricatie, nu sunt împrăstiate direct pe sol ca fertilizant si se elimină astfel obligativitatea păstrării în vederea macerării.

Dejectiile sunt folosite într-o instalatie specială, sunt tratate, prelucrate si neutralizate, obtinându-se în final îngrăsământul organic natural. În procesul de fabricatie sunt folosite materii prime naturale – dejectii de păsări în amestec cu asternut de origine organică (pai, rumegus).

Asternutul uzat (dejectiile de pasare in amestec cu asternutul din hale) generat in ferma se utilizeaza ca si **fertilizant pentru terenuri agricole** de catre detinatorii de terenuri, persoane fizice sau juridice, cu care societatea - prin ferma de la Satu Nou - are incheiate contracte.

Brașov
Str. Cucului, Nr. 5
telefon: +40 268 257 741
fax: +40 268 257 989
e-mail: office@avicolabrasov.ro
web: www.avicolabrasov.ro
RO1103470; J08/75/1991
BT Brasov: RO79BTRL00801202G73185XX

În anul 2019, au fost predate deseuri dejectii solide, pe baza de contract catre următoarele persoane juridice: S.C. KPMW Agro SRL; SC Bavaria Farming SRL; SC Organic Fertil Plant SRL; Intreprindere Individuala Nan Cornelia; PF Bularca Ioan.

Împrăstierea si utilizarea dejectiilor pe terenurile agricole se realizează de catre beneficiarii cu care societatea noastra are incheiate contracte si care sunt obligatii sa respecte conditiile Codului de bune practici agricole:

- pentru reducerea riscului poluării solului în timpul transportului, aceasta actiune se realizează cu mijloacele de transport ale beneficiarului, prevăzute cu remorci acoperite cu prelate, iar înainte de părăsirea incintei fermei se igienizează exteriorul autovehiculelor. Se evită astfel posibile pierderi de continut si emisii fugitive
- imprastierea fertilizantului se va face pe terenuri pentru care au fost intocmite studii agrochimice, planuri de fertilizare ale suprafetelor de teren agricol, cu respectarea normelor si calculelor rezultate din aceste documentatii.
- vor respecta, de asemenea, perioadele de interdictie privind imprastierea asternutului uzat pe sol, mentionate in formularul "Borderoul cu evidenta ingrasamintelor organice distribuite in afara fermei", care este completat in momentul predarii asternutului uzat.

Perioada de interdictie pentru aplicarea gunoiului de grajd pe teren			
Specificare			**Perioada de interdictie**
Ingrasaminte organice solide	Teren arabil si pasuni		1 noiembrie-15 martie
Ingrasaminte organice lichide si ingrasaminte minerale	Teren arabil	Culturi de toamna	1 noiembrie-1 martie
		Alte culturi	1 octombrie-15 martie
	Pasuni		

- vor lua în considerare caracteristicile terenului respectiv atunci când aplică dejecţiile; în special condiţiile solului, tipul solului şi înclinaţia, condiţiile climatice, precipitaţiile şi irigarea, folosinţa terenului şi practicile agricole, inclusiv sistemul de rotaţie a cerealelor.

Pentru o evidenta a asternutului uzat generat in cadrul fermei, in momentul predarii catre terti - in vederea valorificarii ca fertilizant agricol - se fac inregistrari intr-un Registru la nivelul fermei, se completeaza Formularul de transport deseuri nepericuloase si Borderoul cu evidenta ingrasamintelor organice distribuite in afara fermei. Acestea cuprind date referitoare la tipul si provenienta dejectiilor, data livrarii, cantitatea predata, numele si adresa furnizorului si a destinatarului. Se intocmeste, de asemenea, o situatie lunara privind gestiunea deseurilor, conform HG 856/2002, situatie care este inclusa in raportarea lunara catre autoritatea competenta.

Un management corespunzator al dejectiilor duce la obtinerea de beneficii importante si implicit reduce impactul negativ atat pentru agricultura si mediul inconjurator cat si pentru populatie.

Ingrasamantul organic natural provenit din fermele de crestere a animalelor, respectiv gunoiul de grajd, este un ingrasamant organic complet, care are cateva caracteristici cu efecte pozitive, si anume:

- contine intregul complex de nutrienti necesari plantelor cultivate;

Braşov
Str. Cucului, Nr. 5
telefon: +40 268 257 741
fax: +40 268 257 989
e-mail: office@avicolabrasov.ro
web: www.avicolabrasov.ro
RO1103470; J08/75/1991
BT Brasov: RO79BTRL00801202G73185XX

- este considerat un ingrasamant universal, corespunzator pentru toate plantele de cultura si pe toate tipurile de sol;
- procesele de mineralizare a materiei organice nu sunt rapide – datorita aportului de material vegetal folosit la asternut – astfel ca nitratii sunt eliberati treptat;
- introdus in sol contribuie la imbunatatirea starii structurale, la cresterea capacitatii calorice, a rezervelor accesibile de apa;
- are o actiune benefica asupra macro si microorganismelor din sol, stimulandu-le activitatea si dezvoltarea.

Managementul dejectiilor presupune un ansamblu de actiuni teoretice si practice, care au ca scop gestiunea si valorificarea corespunzatoare a acestora, in sensul protectiei si conservarii mediului inconjurator si a imbunatatirii mediului de viata al populatiei.

DIRECTOR GENERAL
NEGREA Bogdan Gelu

SOCIETATEA COMERCIALA AVICOLA BRASOV S.A.

S.C. AVICOLA BRAŞOV S.A.
CUI: RO1103470; Nr. Înregistrare Reg. Comerţului: J08/75/1991
Sediu: loc. Braşov, str. Cucului nr. 5; ; Tel.: 0268 257 741; Fax: 0268 257 989; email: office@avicolabrasov.ro
Punct de lucru: Ferma nr. 2 Satu Nou
Autorizaţie de mediu/ nr./ dată/ valabilitate: BV 5/ 2018/ 2028

EVIDENŢA GESTIUNII DEŞEURILOR
ANUL 2019

Nr. crt.	Denumire deşeu	Cod deşeu	UM (tone)	Cantităţi de deşeuri				Operaţia de valorif./ elimin. conf. Anexe 2 şi 3, Legea 211/2011	Agentul economic ce efectuează operaţiunea de valorificare/ eliminare
				Generate	din care:				
					valorificate	eliminate	stoc		
1	Deseuri de tesuturi animale	02 01 02	tone	13,647	13,387	-	0,26	R3/ D10	Maggots & Baits – Mures; Avicola Brasov SA- Platforma avicola Halchiu
2	Dejectii animaliere	02 01 06	tone	1571,36	1571,36	-	-	R10	Persoane fizice si juridice
3	Ambalaje plastic	15 01 02	tone	0,103	0,103	-	-	R12	Industrial Proces Paper
4	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	tone	0,017	0,017	-	-	R12	Rian Consult
5	Echipamente casate (DEEE)	16 02 14	tone	0,100	0,100	-	-	R12	Industrial Proces Paper
6	Metale feroase	17 04 05	tone	0,400	0,400	-	-	R12	Industrial Proces Paper
7	Tuburi fluorescente, becuri	20 01 21*	tone	0,071	0,071	-	-	R12	Asociatia Recolamp (prin Rian Consult)
8	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	tone	10,56	-	10,56	-	D5	Eco Serv-Halchiu

Aprobat: Director General
Ec. Negrea Bogdan Gelu

RAPORT AUDIT MEDIU

Nr. / Data audit	3/09.01.2020	
Zona auditată	**Ferma 2 Satu Nou**	
TIPUL AUDITULUI	☐ **Intern de sistem SMM**	☐ **PLANIFICAT**
	☒ **Intern de supraveghere produs/ proces**	☒ **NEPLANIFICAT**
Documente / standarde de referință	Legislatie specifica de mediu; acte de reglementare; concluzii BAT	
Motivul / Scopul auditului	Verificarea conformarii cu cerintele legale si cu actele de reglementare privind minimizarea generarii deseurilor	
Participanti la audit	Personal TESA ferma	

Observațiile și aprecierile auditorilor:
S-a constatat ca:
- sunt cunoscute cerintele procedurilor interne, se aplica si se verifica punerea lor in aplicare prin evaluari periodice ale personalului
- se aplica legislatia privind prevenirea generarii si gestionarea deseurilor (achizitii materii prime pentru strict necesar, fara stocuri inutile si gestionare corecta a acestora pentru prevenire deteriorare; depozitatea selectiva pe tipuri de deseuri, in containere inscriptionate, spatii special desemnate; predare la societati autorizate in vederea valorificarii);
- se respecta legislatia privind transportul deseurilor (deseurile sunt insotite de formulare de transport)
- se respecta cerintele stabilite prin actul de reglementare

Recomandari:
Se va pastra ca prioritate principiul prevenirii producerii deseurilor, prin actiuni practice si concrete. Atunci cand se genereaza deseuri se va asigura, dupa caz, refolosirea pana cand devin neutilizabile, iar apoi predarea in vederea valorificarii prin reciclare, catre societati autorizate;
- se vor continua instruirile personalului angajat si verificarea eficacitatii instruirilor prin chestionare scrise, in scopul constientizarii importantei respectarii masurilor legale si in scopul mentinerii si imbunatatirii informatiilor asimilate.

Neconformitati/ Recomandari

Nr.	Tip NC	Detalii neconformitate	Actiuni corective Responsabil/termen	Implementare verificata de
-	-	-	-	-

Data: 18.01.2020

Auditori: Hirean

ANEXA I

Formular pentru raportare PRTR

Partea 1: Datele de referinţă

a) Datele operatorului

Anul de referinţă	2019
Numarul de identificare, codul complexului industrial	RO7BV_715
Numele societăţii mamă	S.C. AVICOLA BRASOV S.A.
Numele complexului industrial	Ferma nr. 2 Satu Nou
Strada	Dumbravitei
Numarul	1
Codul postal	507083
Oras/sat	Sat: SATU NOU

Codul CAEN **	0147
Activitatea economica principală	Cresterea pasarilor
Bazin hidrografic	Raul Olt
Longitudine	25.49388889
Latitudine	45.76888889

**) se vor completa noile coduri CAEN intrate în vigoare de la 1 ianuarie 2008 ce vor conţine 4 caractere.

b) Confidentialitatea asupra datelor operatorului

(se va bifa căsuţa corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se şi tabelul de mai jos)

Confidentialitatea datelor	Da	Nu
	☐	X

Datele	Motivul confidetialitatii
Observatii asupra confidentialitati	

c) Datele privind operatorul

Volumul productiei	876.866
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare intr-un an (h/a)	8760
Numarul angajatilor	13
Spatiu pentru informatii textuale sau adrese de internet, mentionate de catre complexul industrial sau societatea mama: e-mail:office@avicolabrasov.ro	

Partea 2: Activitati PRTR

	Activitatea PRTR	**Activitatea IPPC**
Activitatea principala ***	7(a) (i) Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte sau a porcilor	6.6.a Cresterea intensiva a pasarilor de curte, cu capacitati de peste 40.000 de locuri pentru pasari de curte
Activitati secundare completate în ordine		

***) activitatea principală este doar una singură

α) Confidentialitatea activitatilor PRTR

(se va bifa căsuţa corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se şi tabelul de mai jos)

Confidentialitatea datelor	da	**nu**	X

Date	Motivul confidentialitatii
Observatii Confidentialitate	

Partea 3: Emisiile si transferurile in afara amplasamentului

a) Emisiile in aer

Poluant emis		AER				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *)
-	-	-	-	-	-	-

*) Pentru M = Metoda analitica utilizata
Pentru C = Metoda de calcul utilizata. Se va preciza si factorul de emisie utilizat.
Pentru E – nu este necesara declararea metodei

Conform datelor de emisie raportate şi a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalaţiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR?
(vă rugăm bifaţi căsuţa corespunzătoare)

da [ ] **nu** [X]

b) Emisiile în apa (emisii directe în apa)

Poluant emis		APA				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *)
	Nu este cazul					

*) Pentru M = Metoda analitica utilizata
Pentru C = Metoda de calcul utilizata.
Pentru E – nu este necesara declararea metodei

Conform datelor de emisie raportate şi a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalaţiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifaţi căsuţa corespunzătoare)

da [ ] **nu** [X]

c) Emisiile in sol

Poluant emis		SOL				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *)
	Nu este cazul					

Conform datelor de emisie raportate şi a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalaţiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR?
(vă rugăm bifaţi căsuţa corespunzătoare)

da [ ] **nu** [X]

d) Transferul in afara amplasamentului de poluanti din apele reziduale

Poluant emis		Transfer in apa uzata				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *)
	Nu este cazul					

Conform datelor de emisie raportate şi a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalaţiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR?
(vă rugăm bifaţi căsuţa corespunzătoare)

da [ ] **nu** [X]

e) Transferul in afara amplasamentului de deseuri periculoase > 2 t/a

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)			
Pentru valorificare (R)	-	-	-	-	-	-
Pentru eliminare (D)	-	-	-	-	-	-
In alte tari	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare
Pentru valorificare (R)	-	-	-	-	-	-
Pentru eliminare (D)	-	-	-	-	-	-

Conform datelor de emisie raportate şi a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalaţiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR?
(vă rugăm bifaţi căsuţa corespunzătoare)

da ☐ **nu** ☒ X

f) Transferul in afara amplasamentului de deseuri nepericuloase > 2000 t/a

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)
Pentru valorificare (R)	-	-	-
Pentru eliminare (D)	-	-	-

Conform datelor de emisie raportate şi a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalaţiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR?
(vă rugăm bifaţi căsuţa corespunzătoare)

da ☐ **nu** ☒ X

g) Confidentialitatea datelor pentru emisia in aer si apa

(se va bifa căsuţa corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se şi tabelul de mai jos)

da ☐ **nu** ☒ X

Poluant emis		**Date confidentiale A E R**					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	Motivul confidentialitatii

da ☐ **nu** ☒ X

Poluant emis		**Date confidentiale A P A**					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	Motivul confidentialitatii

h) Confidentialitatea datelor pentru emisia in sol si transferul poluanților in apa uzata

da [ ] **nu** [X]

Poluant emis		Date confidentiale S O L					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	Motivul confidentialitatii

da [ ] **nu** [X]

Poluant emis		Date confidentiale Transfer in apa uzata					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	Motivul confidentialitatii

i) Confidentialitatea datelor pentru transferul deseurilor periculoase si a deseurilor nepericuloase in afara amplasamentului

(se va bifa căsuţa corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se şi tabelul de mai jos)

da [ ] **nu** [X]

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)				Motivul confidentialitatii
Pentru valorificare (R)							
Pentru eliminare (D)							
In alte tari	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare	Motivul confidentialitatii
Pentru valorificare (R)							
Pentru eliminare (D)							

Partea 4 : Persoana care completeaza formularul de raportare PRTR

Numele si prenumele:	Hirean Lidia
Telefon:	0754 018 648
E-Mail:	mediu@avicolabrasov.ro
Localitate	Brasov

Data intocmirii,

20.02.2020

Semnatura si stampila operatorului

DIRECTOR GENERAL
Ec. Negrea Bogdan Gelu

Calcul emisii poluanti – pentru anul 2019
Ferma nr. 2 Satu Nou

Ferma	AAP (efectiv mediu annual)	Emisie NH3 adapost	Emisie NH3 stocare	Total emisii NH3	Emisii No	Emisii NMVOC	Emisii PM10
Satu Nou	100900	6483.82	-	6483.82	2724	10897	2018

Calculul emisiilor de amoniac (NH3) s-a efectuat utilizand fisierul pus la dispozitie pe site-ul Agentiei Europene pentru Protectia mediului - Manure Management N-flow tool, care utilizeaza Metoda 2 de calcul (Tier 2) din Ghidul EMEP/EEA versiunea 2019, valorile din Tabelul 3.9, pag. 31
Valori Tabel 3.9: Nex = 0,36; Proportie TAN = 0,7; FE adapost = 0,21; EF stocare = 0,30.

Conform datelor din Autorizatia integrata de mediu, emisiile de amoniac din stocare asternut uzat Ferma nr. 2 Satu Nou au fost cumulate la calculele emisiilor din stocare asternut uzat de pe Platforma avicola Halchiu.

Calculul emisiilor de oxizi de azot (NO), a emisiilor de compusi organici volatitli nemetanici (NMVOC) si a emisiilor de particule in suspensie (PM10) a fost facut utilizand Metoda 1 de calcul – TIER 1 din Ghidul EMEP/EEA versiunea 2019 si folosind datele din tabelele: Tabel 3.3/pg.17; 3.4/pg.18; 3.5/pg.19
Valori tabele: EF No = 0,027; EF NMVOC = 0,108; EF PM10 = 0,02
Formula de calcul metoda 1: E poluant_animal = AAP x EF poluant_animal

Formula de calcul pentru AAP = zile traite x (NAPA /365)
Formula este preluata din Cap.10.2.2, al IPPC Guidelines for National Greenhause Gas Inventories 2006.

Calcul transfer deseuri
Ferma nr. 2 Satu Nou

Transfer in afara amplasamentului de deseuri periculoase > 2 tone/an

Denumire deseu	Cod deseu	Valorificare kg/an	Eliminare kg/an
Ambalaje contaminate	15 01 10*	17	0
Tuburi fluorescente	20 01 21*	71	0
Total kg/an		**88**	
Cantitate in Registru E-PRTR		**0**	**0**

Transfer in afara amplasamentului de deseuri nepericuloase > 2000 tone/an

Denumire deseu	Cod deseu	Valorificare kg/an	Eliminare kg/an
Deseu tesuturi animale	02 01 02	13.387	260
Dejectii animaliere	02 01 06	1.571.360	
Ambalaje plastic	15 01 02	103	
DEEE	16 02 14	100	
Metale feroase	17 04 05	400	
Total kg/an		**1.585.350**	**260**
Cantitate in Registru E-PRTR		**0**	**0**