

MB
VARIA 19
S.C. AVICOLA BRASOV S.A. *buu* *AAA + CFM*

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. 844 / 27.02.2018

4002

INREGISTRARE / IESIRE 3218 / 27.02.2018

Către,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI Braşov
Str. Politehnicii, nr.3, Braşov
Tel.: 0268 419 013; Fax: 0268 417 292

Referitor la: Raport anual de mediu

Vă transmitem alăturat un exemplar în original al Raportului anual de mediu pentru anul 2017, cu anexele aferente, pentru punctul de lucru Ferma nr. 7 Bod, aparținând SC Avicola Braşov SA:

Cu considerație,

DIRECTOR GENERAL
Ec. NEGREA Bogdan Gelu



MB



S.C. AVICOLA BRAȘOV S.A.

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

Nr. 786 / 22.02.2018
Ferma Nr. 7 Bod

RAPORT ANUAL DE MEDIU - 2017

1. Generalitati

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. BV5/26.08.2016, valabila pana la 26.08.2026, emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Brasov.

2. Raport Generalitati

Activitatea instalatiei este reglementata prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. BV5/26.08.2016, valabila pana la 26.08.2026 si prin Autorizatia de gospodarirea apelor nr. 101/13.08.2008, valabila pana la data de 13.08.2018.

Detalii privind revizuirea /actualizarea autorizatiei integrate de mediu:

Nu au fost revizuite actele de reglementare si nu au fost facute modificari in tehnologia de crestere a pasarilor in cadrul amplasamentului.

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare	S.C.AVICOLA BRASOV S.A
Numele instalatiei	Ferma nr. 7 Bod
Adresa instalatiei	Bod, str.Soarelui, nr. 22
Coordonate geografice de amplasament	latitudine: 45,64805555 longitudine: 25,56333333
CAEN cod	0147 (rev. 2)
Activitate principala	- cresterea pasarilor
Volumul productiei	1.401.574 capete
Autoritati de reglementare	Agentia pentru Protectia Mediului Brasov
Numarul instalatiilor	Instalatie IPPC - una
Numarul orelor de functionare pe an	8760 ore/an
Numarul anagajatorilor	22
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 2017

Activitatea de crestere a puilor pentru carne se desfasoara in 12 hale parter, cu suprafata construita de 1250 mp pentru fiecare hala.

Productia pentru anul 2017 a fost de 1.401.574 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 7056 ore/an timp efectiv de crestere, 2352 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 si 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, spalatoria);
- punct transformare energie electrica;
- magazii de materiale si ateliere de intretinere;
- foraje de apa potabila - 2 buc.;
- gospodaria de apa care cuprinde: rezervor inmagazinare cu capacitatea de 100 mc, pompe de distributie, retea de alimentare apa consumatori si retea de hidranti;
- platforma betonata pentru stocare temporara a asternutului uzat cu capacitatea de 1380 mc;
- bazin betonat stocare temporara ape tehnologice uzate, cu capacitatea de 70 mc.

Documente/rapoarte de inspectie/notificari/concluzii audituri de mediu realizate de alte autoritati se vor atasa prezentului

In cursul anului 2017 reprezentantii Comisariatului Judetean Brasov al Garzii Nationale de Mediu au efectuat 1 control planificat la Ferma nr. 7 Bod. In Raportul de inspectie inregistrat sub nr. 1763 din 26.04.2017 nu au fost stabilite masuri.

4. Managementul activitatii

Conform recomandarilor celor mai bune tehnici disponibile, 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:

- instruirii trimestriale, conform Necesari instruire ferme (FSA 08-01) si conform Program anual instruire ferme (FS 08-02), instruirii finalizate prin evaluari scrise, sub forma de Chestionare evaluare eficacitate instruire (FS 08-08);
- documente scrise privind abilitatile si competentele necesare pentru posturile cheie (fisa 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)
- pastrarea inregistrarilor consumului de apa si energie, a cantitatilor de furaje, a deseurilor generate;
- procedura de urgenta pentru interventia in cazul emisiilor neplanificate si incidentelor;
- plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale;
- evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului;
- planificarea activitatilor pe amplasament privind furnizarea materiilor prime si materialelor si valorificarea/ eliminarea deseurilor.

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, introducerea 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 reglementare aplicabile sunt documentate, astfel incat sa se asigure functionarea continua a sistemului.

4.3 Constientizare și instruire

Exista proceduri de evaluare a necesității de pregătire a personalului și de instruire, utilizând cele mai bune tehnici de instruire pentru personalul a cărei activitate poate avea un efect semnificativ asupra factorilor de mediu. Se fac instruirii trimestriale cu sefi de subunitati, tehnicienii veterinari, economistii fermelor, sefi de sectoare, persoane responsabile cu gestiunea subsantelor periculoase.

4.4 Responsabilități

Persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului asista persoanele împuternicite pentru verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și faciliteaza controlul activității. Asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente activității.

În cursul anului 2017 responsabilul de mediu din cadrul societății, împreună cu seful de fermă au asigurat accesul în cadrul amplasamentului și au pus la dispoziție documentele solicitate în cadrul controalelor efectuate de către reprezentanții Comisariatului Județean Brașov al Garzii Naționale de Mediu.

4.5 Raportări

Raportările specifice efectuate, funcție de cerințele autorizației integrate de mediu deținute

Raport anual de mediu - de la APM Brașov (nr. înregistrare 3460 din 02.03.2017) și la Comisariatul Județean Brașov al Garzii Naționale de Mediu (509/02.03.2017)

Planul de management al dejectiilor pentru anul 2018 – de la anexa la RAM-ul aferent anului 2017

Raportarea datelor pentru inventarul local de emisii de poluanți – înregistrată pe aplicația informatică, online (martie 2017)

Raport anual pentru Registrul poluanților emisi și transferați – înregistrat la APM Brașov sub nr. 3465/02.03.2017 pe suport de hârtie și online, pe aplicația informatică (mai 2017)

Raport privind conformarea instalației cu prevederile autorizației integrate de mediu – Registrul IPPC – înregistrat pe aplicația electronică (mai 2017)

Raportarea situației gestiunii deșeurilor conform HG nr. 856/2002 – raportare lunară către APM Brașov și situație gestiune deșuri atașată la RAM

Raportarea datelor privind Statistica deșeurilor - aferentă anului 2016 transmisă pe aplicația electronică (aprilie 2017)

4.6 Notificarea autorităților

În cursul anului 2017 nu s-au înregistrat incidente de mediu. Societatea deține un Plan general de mentenanță ferme, prin care sunt stabilite acțiuni de verificare și după caz de remediere a instalațiilor, cu o frecvență stabilită în funcție de instalații și cu înregistrări efectuate lunar în Fișe de evidență activități și mentenanță.

Detalii cu privire la una din situațiile de mai jos:

- încetarea temporară a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate – nu a fost cazul
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire - nu a fost cazul
- schimbarea titularului/operatorului instalației - nu a fost cazul
- schimbarea acționariatului în cadrul societății - nu a fost cazul
- notificări conform art.10 și 13 din OUG 68/2007, după caz - nu au fost.

5. Materii prime, materiale auxiliare

Se utilizează doar materii prime și materiale achiziționate de la furnizori autorizați, însoțite de declarații de conformitate și fișe cu date de securitate, unde este cazul.

Minimizarea pierderilor de materii prime se realizează prin achiziții făcute pentru cantități strict necesare, prin dozarea riguroasă a cantităților de furaje utilizând echipamente moderne de depozitare și distribuție.

Utilizarea materiilor prime și materialelor se face cu respectarea practicilor BAT în 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 utilizate;
- aplicarea unui management nutritional preventiv, ca masura de reducere a poluarii solului, cantitatea de furaj consumata a fost de cca 26 kg/ pasare/ an, iar recomandarile BAT sunt 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
3,67	25,67	2,4 – 5,7	16,8 - 33

Consumurile de materii prime si materiale inregistrate in anul 2017 sunt prezentate mai jos:

Nr. crt.	Denumire material /utilizare	UM	Cantitate consumata
1	Furaje/hrana pasarilor	tone	5.316,12
2	Paie /asternut	tone	297,5
3	Rumegus /asternut	tone	170,88
4	Hidroxid de sodiu – solid/ igienizare hale	tone	1.124
5	Virocid/ dezinfectie adaposturi, asternut, incubatie	litri	527
6	DM CID/ dezinfectie hale	litri	522
7	CID 2000/ dezinfectie hale, asternut	litri	265
8	Formol/ dezinfectie hale, asternut	litri	1.764
9	Sulfat de cupru/ dezinfectant adaposturi	tone	0,056
10	Hipoclorit de sodiu/ dezinfectant	litri	169
11	Vaccin	MD	4929

6. Resurse: apă, energie, gaze naturale

Consum de energie – anul 2017:

Tip energie	UM	Consum 2017
Energie electrica	kWh	440.514
Gaze naturale	kWh	4.907.037
TOTAL	kWh	5.347.551

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

Conform recomandarilor BAT privind utilizarea eficienta a energiei, se are in vedere izolarea corespunzatoare a halelor pentru reducerea pierderilor, 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 Bod, 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 hanelor – 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 contribuie la cresterea consumului de energie. Clima temperat continentală 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 controlul 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 2016/2017:

Denumire	UM	Consum 2016	Consum 2017
Apa potabila	mc	13.674	15.109

Consumul de apa potabila si evacuarea apelor uzate sunt reglementate prin Autorizatia de gospodarie a apelor nr. 101/13.08.2008 valabila pana la data de 13.08.2018.

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
- se verifica, se asigura intretinerea si repararea eventualelor defectiuni aparute la echipamentele si instalatiile de la reseaua 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)
9	63	4,5- 11	30 -70

Pentru Ferma nr. 7 Bod s-au intocmit: Raport audit energetic (2015) si Raport audit privind eficientizare consum apa (2018), in scopul identificarii eficientei echipamentelor si instalatiilor tehnologice si a imbunatatirii performantei.

7. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament

Tehnologia de crestere a puilor pentru carne cuprinde etapele:

Popularea – 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, pentru fiecare hala; admisia de aer proaspat se face prin intermediul admisiilor cu clapeti actionati automat, montate pe peretele opus celui pe care sunt montate ventilatoarele. Iluminatul halelor se realizeaza utilizind corpuri fluorescente, cu consum redus de energie electrica, cu durata zilnica de functionare variabila, functie de varsta puilor. Incalzirea halelor se realizeaza cu aeroterme, care folosesc drept combustibil gaze 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 11 tone, amplasat in exteriorul halei. Din buncarele mari furajul este preluat si deversat in buncarele mici de furaj, amplasate in interiorul halelor.

◆ **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 (vitamine, vaccinuri, etc.) 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 dejectiilor (aşternut uzat) prin scoaterea 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 inainte de populare.

◆ **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 provenite de la spalarea halelor sunt colectate prin retea de canalizare proprie si deversate intr-un bazin complet betonat cu capacitatea de 70 mc. Apele sunt vidanjate de catre o societate autorizata, pe baza de contract.

8. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în mediu

8.1 Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților 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 halele 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 ne semnificative, 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, retinere si dispersii poluanti
Adaposturi pasari	CH ₄ , NH ₃ , Nox, Miros (H ₂ S), pulberi	Ventilatoare pentru controlul microclimatului in adapost.
Emisii de la manipularea si dejectiilor de pasare in amestec cu asternut	CH ₄ , NH ₃ , Nox, Miros (H ₂ S), pulberi	Remorci acoperite cu prelata
Emisii de la producerea energiei termice prin aeroterme	CO, NO _x , Sox, pulberi	Ventilatoare pentru controlul microclimatului in adapost
Emisii de la producerea energiei termice in centrala termica	CO, NO _x , Sox, pulberi	Tubulatura pentru evacuare gaze arse

8.2 Evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere sunt colectate de o retea de canalizare din tuburi de beton cu diametrul de D=200 mm si cu lungimea de 20 ml, pana la un bazin vidanjabil cu o capacitate de V = 20 mc. Bazinul este complet betonat (peretii si radierul) si se vidanjava periodic de catre o societate autorizata, pe baza de contract.

Apele tehnologice uzate provenite de la halele de pasari sunt colectate prin reseaua de canalizare existenta si sunt deversate intr-un bazin complet betonat (peretii si radierul), cu capacitatea de V = 70mc care se vidanjava periodic de catre o societate autorizata, pe baza de contract.

Denumire	UM	Cantitatea evacuată în 2017
Apa uzată tehnologică	mc	990
Apa uzată menajeră	mc	410
TOTAL ape uzate evacuate	mc	1400

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 amenajate;
- incarcarea si descarcarea materiilor prime si a materialelor se face numai in zone desemnate, betonate;
- materialele de dezinfectie se depoziteaza in ambalajele originale si in spatii inchise;
- periodic se executa curatarea si igienizarea caminelor de vizitare din reseaua de canalizare;
- periodic bazinele pentru ape uzate si cel pentru depozitarea asternutului uzat sunt verificate pentru a se asigura etanseitatea peretilor.

9. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător

9.1 Emisii în atmosferă

Prin Autorizatia integrata de mediu BV 5/2016 nu s-a solicitat monitorizarea emisiilor de la centralele termice. Se fac insa periodic, prin societati autorizate, verificările tehnice ale centralelor termice si măsurători ai parametrilor CO, NO_x, CO₂.

9.2 Emisii în atmosferă

Conform Autorizației integrate de mediu BV5/2016 se monitorizează mirosul prin analiza concentrațiilor de amoniac în zona halelor (limita incintei) pe direcția receptorilor sensibili (zona rezidențială din vecinătate), cu frecvență anuală.

Rezultatul determinării se regăsește în Raportul de încercare nr. 1033/16.06.2017 și se încadrează în limitele legal admise.

Nr. crt.	Denumire încercare	UM	Valoare determinată (încercare de scurtă durată)	CMA - medie de scurtă durată (30 minute)	Metoda de încercare
1	Amoniac	mg/m ³	0,099	0,3	STAS 10812-1976; PTL-38

Pentru Ferma nr. 7 Bod s-a întocmit un Plan de management al mirosului, care are drept scop inventarierea fazelor procesului de producție generatoare de mirosuri și a fenomenelor ce duc la creșterea intensității acestuia, gestionarea și planificarea întregii activități astfel încât scopul final să fie reducerea și minimizarea impactului pentru colectivitățile învecinate.

9.3 Emisii în apă

Apele din panza freatică sunt monitorizate cu o frecvență semestrială, prin prelevare probe apă din forajul de hidroobservație amplasat în cadrul fermei. Rezultatele buletinelor de analiză sunt transmise la APM Brașov și la Sistemul de Gospodărirea Apelor Brașov.

În anul 2017, la monitorizarea apelor subterane s-au înregistrat următoarele valori:

Nr. crt.	Denumire indicator chimic	UM	Valori BA 6438/18.05.2017	Valori BA 20796/03.11.2017	Valori referință
1	Amoniu	mg/l	<0,053	0,08	1,6
2	Azotati	mg/l	21,9	21,1	20,05
3	Azotiti	mg/l	<0,013	<0,013	0,5
4	Consum chimic de oxigen	mgO ₂ /l	<30	<5	36,61
5	Extractibile cu solvent	mg/l	<0,2	<0,2	<1
6	Fosfati	mg/l	<0,22	<0,22	0,5
7	pH	unit. pH	7,6	7,0	7,4

Valorile indicatorilor analizați în anul 2017 sunt apropiate de valorile de referință, ceea ce indică că activitatea fermei nu a avut un impact semnificativ asupra freaticului.

În autorizația integrată de mediu și în Autorizația de gospodărire a apelor nu s-a prevăzut obligativitatea monitorizării apelor uzate.

9.4 Sol

Autorizația integrată de mediu BV5/2016 prevede monitorizarea solului pe amplasament din două puncte de monitorizare, pentru indicatorii azot total și fosfor, în primele 6 luni de la emiterea AIM și apoi cu o frecvență de 5 ani.

Valorile înregistrate în urma analizelor de sol efectuate în octombrie 2016 (Raport de încercare nr. 1923/01.11.2016 și nr. 1924/01.11.2016) devin valori de referință pentru analizele următoare, care se vor realiza la un interval de 5 ani.

Nr. crt.	Denumire incercare	UM	Valoare determinata		Metoda de incercare
			S1	S2	
1	Azot total (N)	% s.u.	0,21	0,26	STAS 7184/2-1985; PTL-02
2	Fosfor (P)	mg/kg s.u.	70,71	183,46	SR ISO 11263-1998; PTL-60

Legislatia românească nu prevede limite pentru acesti poluanti.

9.5 Zgomot și vibrații

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 2017 nu s-au inregistrat reclamatii privind zgomotul.

10. Gestiunea deșeurilor si substantelor periculoase

10.1 Managementul deșeurilor

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 privind gestionarea deșeurilor.

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

Pentru deșeurile de dejectii solide (respectiv asternut in amestec cu dejectii pasare), se aplica prevederile documentului de referință BREF si Concluziile BAT (2017), Codul bunelor practici agricole precum și legislația privind reducerea poluării cu nitrați.

Managementul dejectiilor se axează pe:

- strategia de hrănire;
- formula alimentelor (nivelul de proteine);
- tipul așternutului;
- adăparea și sistemul de adăpare;
- sistemul de depozitare a dejectiilor;
- împrăștierea pe câmp a dejectiilor.

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 practici 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 suprafată. 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

În situația în care dejecțiile solide sunt folosite ca fertilizant pe terenuri agricole, beneficiarilor detinatori de terenuri agricole, conform contractelor încheiate cu societatea noastră, le revine în întregime responsabilitatea în ceea ce privește utilizarea fertilizantului în conformitate cu recomandările Codului de bune practici agricole și în conformitate cu Concluziile BAT. Utilizarea dejecțiilor solide/ fertilizantului se va face pe terenuri pentru care au fost întocmite studii agrochimice, planuri de fertilizare ale suprafețelor de teren agricol, cu respectarea normelor și calculelor rezultate din aceste documentații.

3. predare către societate autorizată pentru producerea de îngrășământ organic natural.

Deseurile generate în cadrul Fermei nr. 7 Bod sunt:

Dejecții solide - sunt evacuate din hale cu ajutorul unui încărcător frontal pe platforme betonate amplasate în fața halelor. Pentru stocarea există 1 bazin complet betonat cu capacitate care asigură necesarul de stocare pentru cantitatea generată.

Dejecțiile sunt preluate de utilaje cu remorcă, de către beneficiari deținători de terenuri agricole - persoane fizice și juridice, în vederea fertilizării terenurilor agricole.

De asemenea, o parte din dejecții sunt predate în vederea valorificării prin realizarea de îngrășământ organic natural, pe baza de contract, către o societate autorizată. Dejecțiile devin astfel materie primă într-un proces de fabricație, nu sunt împrăștiate direct pe sol ca fertilizant și se elimină astfel obligativitatea păstrării în vederea macerării.

Predarea dejecțiilor se face pe bază de Formular de încărcare/descărcare deșeurilor nepericuloase și Borderoul cu evidența îngrășămintelor organice distribuite în afara fermei, contrasemnate de către beneficiarul dejecțiilor.

În anul 2017, au fost predate deseuri de dejecții solide, pe baza de contract către următoarele persoane fizice și juridice: Soc. Agricolă Bavaria Farming SRL; SC K.P.M.W. Agro SRL; SC Organic Fertil Plant SRL; SC Agro-Zoo Truetsch SRL; Î.I. Nan Cornelia; PF Balascuta.

Pentru Ferma nr. 7 Bod s-a întocmit Planul de management al dejecțiilor pentru anul 2018, aprobat de către Direcția pentru Agricultură Județeană Brașov, anexat Raportului Anual de Mediu.

Deseuri de tesuturi animale - cadavre de pasare sunt depozitate în incinte încuiate, special amenajate, în saci din polietilenă așezați în europubele (câte una pentru fiecare hală), predate în vederea valorificării către o societate autorizată pentru activitatea de creștere a larvelor de muscă (Maggots & Baits SRL) sau sunt transportate la instalația de incinerare proprie de pe Platforma avicolă Halchiu pentru a fi eliminate prin incinerare. Spațiul destinat pentru stocarea temporară a cadavrelor este dotat cu o instalație frigorifică pentru a asigura o temperatură optimă pentru depozitare prin care să se prevină deteriorarea cadavrelor și generarea de mirosuri neplăcute, a cărei mentenanță este asigurată de către o societate specializată.

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

Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase - ambalajele de la tratamente, dezinfectanți sunt depozitate în saci de polietilenă inscripționați, în incinta închisă, cu acces limitat și ulterior predate în vederea valorificării către societăți autorizate (Rian Consult SRL).

Tuburi fluorescente, becuri – sunt generate de funcționarea sistemului de iluminat din hale și filtre sanitare. Sunt colectate în cutie metalică inscripționată și primite la Asociația ReColamp și predate către această societate prin SC Rian Consult SRL.

Deșeu metale feroase și neferoase (metale feroase, cabluri de aluminiu) – stocate temporar pe suprafață betonată și predate ulterior către o societate autorizată, pe baza de contract (SC Silnef SRL; SC Industrial Proces Paper SRL).

Deseuri municipale amestecate - sunt deseuri menajere rezultate din activitatea personalului, depozitate în container metalic etans și predate în vederea eliminării prin depozitare la groapa ecologică, pe baza de contract.

Evidenta gestiunii deșeurilor se tine in conformitate cu HG 856/2002 si se raporteaza lunar la APM Brasov. Se intocmesc si se pastreaza documente legate de predarea si transportul deșeurilor periculoase si nepericuloase in vederea valorificarii sau eliminarii.

10.2 Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Nr. crt.	Denumire deșeu/ sursa	Cod deșeu conform HG 856/2002	Cantitatea generata in unitate (tone)	Gestiune deșeuri		
				Valorificare (tone)	Eliminare (tone)	Stoc (tone)
1	Deșeuri de tesuturi animale/crestere pasari	02 01 02	31,684	29,107	2,577	-
2	Dejectii animaliere/crestere pasari	02 01 06	3230,90	3230,90	-	-
3	Ambalaje de materiale plastice/ activitate ferma	15 01 02	0,133	0,133	-	-
4	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase/ tratament, dezinfectie	15 01 10*	0,042	0,042	-	-
5	Metale feroase/ intretinere, mentenanta	17 04 05	1,780	1,780	-	-
6	Tuburi fluorescente/ iluminat	20 01 21*	0,04	0,04	-	-
7	Deșeuri municipale amestecate/ crestere pasari	20 03 01	10,56	-	10,56	-

Evidenta gestiunii deșeurilor generate in cadrul fermei avicole este anexata RAM-ului.

10.3 Gestiunea substanțelor chimice periculoase

In tabelul urmator sunt prezentate date și informații referitoare la substanțele și preparatele chimice utilizate pe amplasament:

Denumire comerciala	Denumirea chimica	Formula moleculara	Masa moleculara	Nr. CAS	Nr. EINECS	Index de clasificare	Concentratia substantelor /substantelor in preparat	Cantitatea	Informatii privind utilizarea
Soda caustica (solid)	Hidroxid de sodiu	NaOH	40	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	>98,5%	1,124 to	Dezinfectant adaposturi
CID 2000	-apa oxigenata	H ₂ O ₂	34,0147	7722-84	231-765-0	8-003-00-9	15-30%	265 litri	Dezinfectant adaposturi
	-acid peracetic	C ₂ H ₄ O ₃	76,0514	79-21-0	201-186-8	607-094-00-8	5-15%		
	-acid acetic	CH ₃ COOH	60,05	64-19-7	200-580-7	607-002-00-6	5-15%		
DM CID S	-hidroxid	OH	17,008	1310-58-3	215-181-3	19-002-00-8	5-15%	522 litri	Dezinfectant adaposturi
	-hipoclorit de sodiu	NaOCl	74,44	7681-52-9	231-668-3	17-011-00-1	1-5%		
Formol	Formaldehida			50-00-0	200-001-8	605-001-00-5	30-60%	1764 litri	Dezinfectant adaposturi
Virocid	-clorura de alchil-			68424-85-1	270-325-2		15-30%	527 litri	Dezinfectant adaposturi
	dimetil-benzil-amoniu								
	-izopropanol			67-63-0	603-117-00-0	200-661-7	5-15%		
	-glutaraldehida			111-30-8	203-856-5	605-022-00-X	5-15%		
	-clorura de didecil dimetil-amoniu			7173-51-5	230-525-2	612121-00-6	5-15%		
Hipoclorit de sodiu-solutie	-hipoclorit de sodiu	NaOCl	74,44	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1	12,5%	169 litri	Dezinfectant adaposturi
Sulfat de cupru	Sulfat de cupru pentahidrat	CuSO ₄ ·5H ₂ O	127	7758-98-7	231-847-6	029-004-00-0	100,00%	0,056 to	Dezinfectant adaposturi.

11. Managementul situațiilor de urgență

In cursul anului 2017 nu s-au inregistrat situatii de urgenta in activitatea de crestere a pasarilor. Nici una din activitatile instalatiei nu intra sub incidenta Legii 59/2016 (SEVESO). Instalatia detine Planul de management al situatiilor de urgenta si Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale. Nu s-au semnalat modificări/ revizui/ actualizări aduse planurilor întocmite de societate în cazul situațiilor de urgență.

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

In cursul anului 2017 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 activității

Monitorizarea activitatii s-a efectuat prin:

- supraveghere din partea organelor abilitate si cu atributii de control;
- automonitorizare.

Supravegherea din partea organelor abilitate si cu atributii de control s-a efectuat in anul 2017 de catre Garda de Mediu - Comisariatul judetean Brasov printr-un control planificat.

Monitorizarea factorilor de mediu s-a efectuat cu SC ALS Life Science Romania SRL din Ploiesti si cu Centrul de Mediu si Sanatate SRL din Cluj, societati care detin acreditare RENAR.

Rezultatele monitorizarilor sunt transmise catre APM Brasov in cadrul raportarilor lunare a indicatorilor de mediu.

Conform masurilor stabilite in Autorizatia integrata de mediu nr. BV5/2016, societatea efectueaza urmatoarele monitorizari:

- monitorizarea mirosului prin analiza concentratiilor de amoniac în zona halelor (limita incintei) pe directia receptorilor sensibili (zona rezidentială din vecinătate) - anual;
- monitorizarea apelor subterane prin forajul de hidroobservatie – semestrial
- monitorizarea solului pe amplasament din două puncte de monitorizare – la 5 ani.

Rezultatele monitorizarilor efectuate in anul 2017 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. 7 Bod detine Evidenta cantitatilor de deseuri generate conform HG 856/2002, cu date legate de modul de valorificare sau eliminare, date referitoare la contractele incheiate in vederea predarii lor, formulare de transport deseuri periculoase/nepericuloase.

Pentru deseurile de dejectii 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.

Pentru anul 2018 detinem Plan de management al dejectiilor, aprobat de Directia Agricola Judeteana Brasov – anexat.

13. Incidente de mediu si reclamatii/ raspuns agent economic

In anul 2017, in cadrul Fermei nr. 7 Bod nu s-au inregistrat incidente de mediu sau reclamatii.

14. Investiții și cheltuieli de mediu

In cadrul Fermei nr. 7 Bod, in anul 2017 s-au efectuat urmatoarele cheltuieli de mediu:

- cheltuieli pentru intretinerea echipamentelor si instalatiilor (retea canalizare, vidanajari bazine): 1.200 lei
- cheltuieli pentru efectuarea monitorizarilor factorilor de mediu: 848 lei
- cheltuieli privind gestionare deseuri: 5.134 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 pentru monitorizarea emisiilor in aer, apa

Anexa 2 - Plan de management al dejectiilor pentru anul 2018

Anexa 3 - Evidenta gestiune deseuri pentru anul 2017

Anexa 4 - Raport audit privind eficientizare consum apa

Anexa 5 - Raportare PRTR pentru anul 2017

DIRECTOR GENERAL
Ec. NEGREA Bogdan Gelu



