

M.17
Tur

*VĂ UDATE
AMF+CFP*
21

S.C. AVICOLA BRASOV 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

3204/27.02.2018

fol1



Nr. 840 / 27.02.2018

Către,

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

Referitor la: Raport anual de mediu

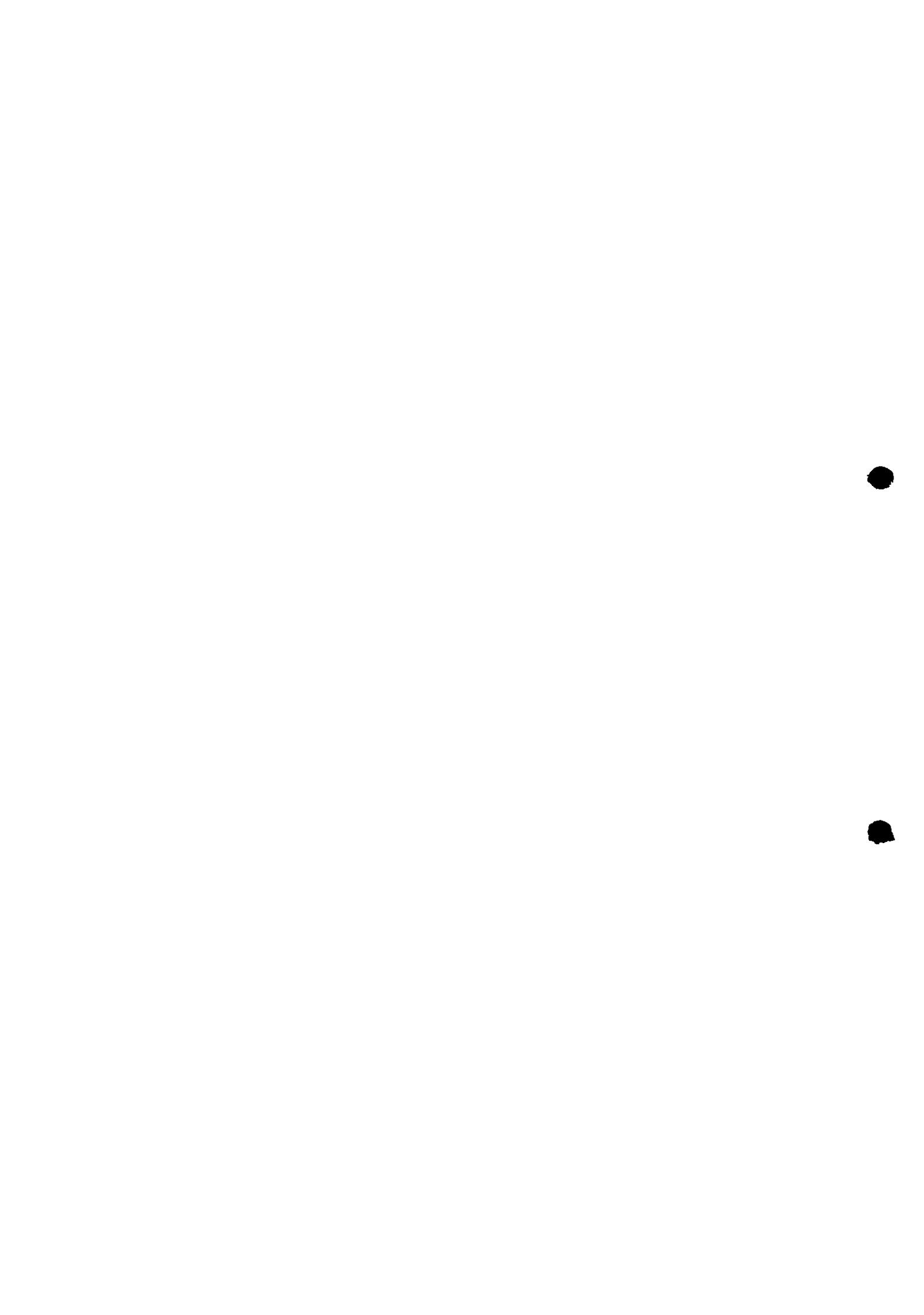
Vă transmitem alăturat un exemplar în original al Raportului anual de mediu pentru anul 2017, cu anexele aferente, pentru punctul de lucru Platforma avicolă Hălchiu, apartinand SC Avicola Brașov SA:

Cu considerație,

DIRECTOR GENERAL
Ec. NEGREA Bogdan Gelu



CB



S.C. AVICOLA BRASOV 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. 782 / 22.02.2018
Platforma Avicola Halchiu

RAPORT ANUAL DE MEDIU - 2017

1. Generalitati

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. SB39/2006, revizuită la 11.07.2016, valabilă până la 30.10.2017, autorizatie pentru care s-a depus la Agentia pentru Protectia Mediului Brasov solicitarea de obtinere a uneia noi.

2. Raport

Generalitatii

Activitatea instalatiei este reglementata prin Autorizatia Integrata de Mediu nr. SB39 din 24.08.2006, revizuită la 11.07.2016, valabilă până la 30.10.2017, revizuita de Agentia pentru Protectia Mediului Brasov si de Autorizatia de gospodarirea apelor nr. 153/13.12.2017, valabila pana la 13.12.2020, emisă de SGA Brașov.

Detalii privind revizuirea/actualizarea autorizatiei integrate de mediu:

Față de activitatea reglementată prin Autorizația integrată de mediu nr. SB39/2006, valabilă până la 30.10.2017, Avicola Brașov SA a demarat procedura de solicitare a unei noi autorizatii, datorita termenului de valabilitate al acesteia.

In cadrul fermei de la Halchiu nu au intervenit nici un fel de schimbari in activitatea autorizata, nu s-au modifcat tehnologiile de crestere ale pasarilor si nu s-a marit capacitatea fermei. Activitatea de pe platforma avicola si tehnicele puse in aplicare sunt in conformitate cu noile concluzii BAT si cu actele de reglementare.

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare	S.C. AVICOLA BRASOV S.A.
Numele instalatiei	Platforma avicola Halchiu
Adresa instalatiei	Halchiu, str. Bodului, nr. 740D, judetul Brasov
Coordonate geografice de amplasament	latitudine: 45.76138889 longitudine: 25.56333333
CAEN cod	0147 (rev. 2)
Activitate principala	- cresterea pasarilor
Volumul productie	2.354.861 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	82
Toate activitatile/procesele conform Anexei I din Legea 278/2013	Punctul 6.6 a „Cresterea intensiva a pasarilor de curte, cu capacitatii 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 blocuri de crestere, construite in regim parter+etaj, fiecare bloc ocupand suprafata constructa de 1102 mp si suprafata desfasurata de 2204 mp.

Productia pentru anul 2017 a fost de 2.354.861 capete, crescute intr-un numar de 6,5 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: 8ore/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:

- filtre sanitare (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 - 3 buc;
- gospodaria de apa care cuprinde: rezervor inmagazinare cu capacitatea de 200 mc, pompe de distributie, retea de alimentare apa consumatori si retea de hidranti;
- bazine betonate pentru stocarea temporara a asternutului uzat, cu capacitatea de 3x1500mc;
- bazin betonat pentru stocarea temporara a apelor tehnologice uzate, cu capacitatea de 1500 mc;
- bazin betonat pentru stocare temporara ape menajere, cu capacitatea de 70 mc.

Activitati auxiliare:

- Activitatea de incinerare a SNCU categ. II (2 incineratoare de capacitate mica), pentru deseurile de tesuturi animale provenite de la fermele proprii si de la statia de incubatie
- Activitatea de depozitare, sortare si ambalare a ouălor
- Compartimentul de aprovizionare, depozitare si transport (ADT) – gestioneaza activitatea autovehiculelor si utilajelor de transport, încărcare si descărcare
- Sector mecanic (SM) - asigură întreținerea, repararea și menenanța utilajelor și echipamentelor tehnologice
- Captare apă – prin cele 3 foraje se asigura necesarul de apa pe toata platforma.

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

In cursul anului 2017 reprezentantii Comisariatului Judetean Brasov al Garzii Nationale de Mediu au efectuat un control planificat pe Platforma avicola Halchiu.

In Raportul de inspectie intocmit de reprezentantii Comisariatului Judetean Brasov al GNM, inregistrat cu nr. 4446/16.11.2017 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:

- instruirri trimestriale, conform Necessar instruire ferme (FSA 08-01) si conform Program anual instruire ferme (FS 08-02), instruirri finalizate prin evaluari scrise, sub forma de Chestionare evaluare eficacitate instruire (FS 08-08);
- documente scrise privind abilitățile și competențele necesare pentru posturile cheie (fișa 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 și energie, a cantităților de furaje, a deșeurilor generate;
- procedura de urgență pentru intervenția în cazul emisiilor neplanificate și incidentelor;
- plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului;
- planificarea activităților pe amplasament privind furnizarea materiilor prime și materialelor și valorificarea/ eliminarea deșeurilor.

4.1 Programul managementului de mediu

Generalitatii

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 meninterea 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 subscrise;
- aspectele de mediu semnificative;

- optiunile tehnologice disponibile;
- cerintele financiare, comerciale si operationale;
- puncte de vedere ale partilor interesate.

Obiectivele si tintelete sunt stabilite si analizate in vederea determinarii conformarii cu cerintele legale si alte cerinte la care societatea subscrive, 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 reglementare aplicabile sunt documentate, astfel incat sa se asigure functionarea continua a sistemului.

4.3 Conscientizare si instruire

Exista proceduri de evaluare a necesitatii de pregatire a personalului si de instruire, utilizand cele mai bune tehnici de instruire pentru personalul a carui activitate poate avea un efect semnificativ asupra factorilor de mediu. Se fac instruirii trimestriale cu sefii de subunitati, tehnicienii veterinari, economistii fermelor, sefi de sectoare, persoane responsabile cu gestiunea subsantelor periculoase.

4.4 Responsabilitati

Persoana desemnata cu atributii in domeniul proteciei mediului asista persoanele imputernicite pentru verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și facilitează controlul activității. Asigură, de asemenea, accesul persoanelor imputernicite la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente activitatii.

In cursul anului 2017 responsabilul de mediu din cadrul societatii, impreuna cu sefii 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.

4.5 Raportari

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

Raport anual de mediu - depus la APM Brasov (nr. inregistrare 3460 din 02.03.2017) si la Comisariatul Judetean Brasov al Garzii Nationale de Mediu (509/02.03.2017)

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

Raportarea datelor pentru inventarul local de emisii de poluanti – inregistrata pe aplicatia informatica, online (martie 2017)

Raport anual pentru Registrul poluantilor emisi si transferati – inregistrat la APM Brasov sub nr. 3465/02.03.2017 pe suport de hartie si on line, pe aplicatia informatica (mai 2017)

Raport privind conformarea instalatiei cu prevederile autorizatiei integrate de mediu – Registru IPPC – inregistrat pe aplicatia electronica (mai 2017)

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 - aferenta anului 2016 transmisa pe aplicatia electronica (aprilie 2017)

Raportare privind gestiune ulei uzat pentru anul 2017 – transmisa la APM Brasov, Adresa nr. 446/30.01.2018

Raportarea situatiei gestiunii uleiurilor uzate pentru anul 2015 – transmisa pe aplicatia informatica (mai 2017, conform adresa APM nr. 4867/23.03.2017)

Raportarea situatiei gestiunii uleiurilor uzate pentru anul 2016 – transmisa pe aplicatia informatica (noiembrie 2017, conform adresa APM nr. 16266/10.10.2017)

4.6 Notificarea autoritatilor

In cursul anului 2017 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 activitatii de mentenanta.

Detalii cu privire la una din situatiile de mai jos:

- incetarea temporara a activitatii oricarei parți sau a întregii instalații autorizate, pentru desfasurarea lucrarilor de modernizare – nu a fost cazul
- reluarea exploatării oricarei parți sau a întregii instalații autorizate după oprire - după finalizarea lucrarilor de modernizare - 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 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 urmareste respectarea practicilor BAT in domeniul:

- achizitionarea de la societati autorizate, pe baza de declaratii de conformitate sau fise cu date de securitate – după caz
- depozitare corespunzatoare, pentru a se evita deteriorarea calitatii materiilor prime si a materialelor;
- hranierea 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 a fost de cca 23 kg/ pasare/ an, iar recomandarile BAT sunt de 16,8 – 33 kg/ pasare/ an.

Consum furaj

Consum Ferma		Recomandari BAT	
Kg/pasare/ciclu	Kg/pasare/an	Kg/pasare/ciclu	Kg/pasare/an
3,56	23,13	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	9.643,87
2	Paie/ asternut	tone	467,22
3	Rumegus/ asternut	mc	2.082
4	Var/ igienizare adaposturi	tone	9,42
5	Virocid/ dezinfectie adaposturi, asternut	litri	1.342
6	DM CID/ dezinfectie adaposturi	litri	1.092
7	CID 2000/ dezinfectie adaposturi, asternut	litri	328
8	Formol/ dezinfectant adaposturi si asternut	litri	3.096
9	Sulfat de cupru/ dezinfectant adaposturi	tone	0,296
10	Hipoclorit de sodiu/ dezinfectant	litri	260
11	Hidroxid de sodiu – solid/ igienizare adaposturi	tone	2,315
12	Vaccin	MD	13.400

6. Resurse: apă, energie, gaze naturale

Consum de energie platforma avicola – anul 2017:

Tip energie	UM	Consum 2017
Energie electrica	kWh	822.689
Gaze naturale	kWh	7.810.828
TOTAL	kWh	8.633.517

Energia electrica si gazele naturale se folosesc in activitatile din ferma de pasari (furajare, ventilare, iluminat, instalatii de transport hrana si apa, incalzire hale si incalzire filtre sanitare) dar si in celelalte compartimente de pe platforma avicola (Compartiment ADT, Sector Mecanic, Centrul de colectare si ambalare oua, Instalatie incinerare).

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 Halchiu, 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 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;

- variația consumului de energie în timpul anului este legată foarte mult de controlul climatului din hale. Variatiile sezoniere pot fi substantiale, adică consumul de energie pentru producția de căldură iarna este mai mare decât pentru ventilarea pe timp de vară;
- având în vedere necesitatea asigurării microclimatului optim pentru respectarea indicatorilor de bunastare impusă prin prevederile sanitare-veterinare, consumul de energie înregistrat este justificat.

Consum de apă – anul 2016/2017:

Denumire	UM	Consum 2016	Consum 2017
Apa potabilă	mc	19898	27356

Consumul de apă potabilă și evacuarea apelor uzate sunt reglementate prin Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 153/13.12.2017, valabilă până la 13.12.2020.

Datorită specificului activității nu se practică recircularea sau reutilizarea apei în procesul tehnologic, dar se respectă cerințele concluziilor BAT prin utilizarea celor mai bune tehnici pentru folosirea apei în scopul evitării pierderilor și risipei, adică:

- în hale se folosesc instalații automate pentru consum de apă, comandate prin calculator de proces, care asigură adaparea puilor fără restricție la consum (ad libitum) și care sunt bine etanșate
- se utilizează instalații de curătare cu presiune pentru spălare-dezinfectare hale, spații productie, utilaje
- se înregistrează consumul de apă prin contoare de apă montate la fiecare hale
- se verifică, se asigură întreținerea și repararea eventualelor defectiuni aparute la echipamentele și instalațiile de la rețeaua de distribuție apă.

Consumul de apă în sectorul avicol depinde de o serie de factori precum: specia și varsta pasărilor, condițiile de sănătate, temperatura apei, temperatura ambientală, consumul de furaje și sistemul de apă potabilă folosit, numărul de cicluri de creștere.

Comparare consum apă cu recomandările BAT

Consum apă ferma		Valori recomandate BAT	
Consum apă pe ciclu creștere (l/cap/ciclu)	Consum anual apă (l/pasare/an)	Consum apă pe ciclu creștere (l/cap/ciclu)	Consum anual apă (l/pasare/an)
9	58,5	4,5 - 11	30 - 70

Pentru Platforma avicola Halchiu s-au întocmit: Raport audit energetic (2015) și Raport audit privind eficientizare consum apă (2018), în scopul identificării eficienței echipamentelor și instalațiilor tehnologice și a îmbunătățirii performanței.

7. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament

7.1 Tehnologia de creștere a puilor pentru carne cuprinde etapele:

Popularea – puii de o zi sunt aduși de la statia de incubatie a societății, imediat după terminarea ecloziunii și efectuarea vaccinurilor prescrise.

Activități de asistență și suport pentru procese biologice:

◆ **adăpostire** – puii sunt adăpostiți în blocuri de creștere, tip parter + etaj. Capacitățile de adăpostire, caracteristicile tehnice și dotările sunt identice, amenajate pentru creștere la sol, pe asternut de paie tocate în amestec cu rumegus. Ventilarea halelor se realizează cu ventilatoare axiale; admisia de aer proaspăt se face prin intermediul admisiilor cu clapete actionate automat, montate pe peretele longitudinal opus celui pe care sunt montate ventilatoarele. Iluminatul se realizează utilizând corpuri fluorescente cu

consum redus de energie electrică. Incalzirea halelor se realizează cu aeroterme (turbosuflante), care folosesc ca și combustibil gazele naturale.

♦ **furnizarea hranei** – constă din furajarea cu ratii de furaj diferite atât cantitativ cât și calitativ, în funcție de varsta puilor. Fiecare hala este prevăzută cu cate un buncar pentru furaje, cu capacitatea de 20 tone, amplasat în exteriorul halei. Din buncările mari furajul este preluat și deversat în buncările mici de furaj amplasate în interiorul halei.

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

♦ **asistența veterinară** în vederea asigurării stării de sănătate a pasărilor - medicamentele (vitamine, vaccinuri, etc.) se dozează în apa de băut cu ajutorul sistemului de adapare.

♦ **curatarea adaposturilor** se realizează la sfârșitul fiecarui ciclu de creștere și constă în:

- > îndepărțarea dejeconțiilor (așternut uzat) prin scoaterea acestuia din hală: de la etaj manual și ulterior de la parter cu mijloace mecanizate, pe platformele betonate din fața halelor;
- > preînmuierea prin pulverizare cu detergent a tavanului și peretilor interiori;
- > spălarea cu jet de apă și apoi dezinfecțant (soluții diluate de 1-3%) a podelei, peretilor interiori și utilajelor;
- > introducerea așternutului nou;
- > fumigația internă a halei, după care adăpostul rămâne închis ermetic 24 ore, apoi se aerisește foarte bine.

♦ **vidul sanită - veterinar** se realizează prin ruperea completă a ciclului evolutiv al germenilor patogeni

♦ **depopularea halei** – se realizează la sfârșitul ciclului de creștere, după care puii sunt transportați la abatorizare.

Depopularea halelor constă în:

- scoaterea și transportul puilor către abatorizare;
- curatarea și dezinfecția halelor.

Curatirea și dezinfecția halelor constă din următoarele operații:

- curatarea mecanică și manuală a resturilor de așternut uzat ramas;
- spălarea halelor cu jet de apă sub presiune și dezinfecțanti.

Apele uzate provenite de la spălarea halelor sunt colectate prin retea de canalizare proprie, deversate într-un bazin complet betonat cu capacitatea de 1500 mc, vidanjat periodic.

7.2 Activități auxiliare desfășurate pe amplasament:

Activitatea de incinerare a SNCU se desfășoară într-un spațiu compartimentat astfel: hală incineratoare (2 incineratoare de capacitate mică - max. 50 kg/h; grup sanitar, vestiar; spațiu frigorific depozitare SNCU, spațiu depozitare cenusă).

Activitatea de incinerare se desfășoară astfel:

- deșeurile de țesuturi animale (cadavre de pasari, țesuturi, embrioni morți, pui neviabili, ouă, coji ouă, etc.) sunt colectate periodic de la fermele avicole și de la statia de incubatie a societății, cu mijloc de transport autorizat și sunt transportate pe Platforma avicolă Hălchiu, unde este amplasată instalatia de incinerare. Echipamentul de incinerare SNCU categoria II cuprinde 2 incineratoare de capacitate mică, respectiv de 50 kg/oră fiecare; incineratoarele ecologice sunt proiectate special pentru incinerare deseuri de origine animală, fiabile, eficiente, cu costuri mici de operare și implicit consum redus de resurse naturale (energie electrică, gaze naturale), dotate cu două incinte de ardere prin care se asigură retinerea și distrugerea gazelor și materialelor în suspensie, astfel încât valorile emisiilor se încadrează în limitele legale.
- incinerarea SNCU categ. II are loc în camera de combustie primă, denumita și camera principală, datorită arderii primare a deșeurilor. Este prevăzută cu 2 usi diametral opuse, utilizate pentru alimentarea cu deseuri (manual sau mecanizat chiar și în timpul arderii) și pentru evacuarea cenusii. Aceasta din urmă este colectată și predată în vederea eliminării la un depozit ecologic.

- incineratorul are două camere de ardere; în cea de-a doua - camera de post-combustie sau de ardere secundară, printr-un arzător automatizat se asigură menținerea circuitului corespunzător al gazelor de ardere și temperatură minimă de 850 °C, asigurându-se un timp de retenere a gazelor de minim 2 secunde, pe întreaga durată a ciclului de ardere.
- instalația de automatizare monitorizează și asigură reglarea temperaturii la valorile setate în ambele camere, reglarea corectă a arderii precum și protecția întregii instalații prin intermediul elementelor de siguranță.
- evacuarea gazelor de ardere de la cele două incineratoare se realizează prin 2 cosuri de evacuare cu următoarele caracteristici tehnice: înălțime H=8 m, diametru cos Dn=300 mm.

Activitatea de depozitare, sortare și ambalare a ouălor – în cazul în care ouăle provenite din ferma de reproducție a societății sunt improprii incubării, din diferite motive, acestea sunt transportate la centrul de colectare și ambalare oua unde sunt sortate și vândute. Pentru sortarea, ambalarea și depozitarea temporară, până la vânzare, se folosesc spații de depozitare adecvate, unde temperatura optimă pentru păstrare este asigurată de o instalație de climatizare a cărei mențenanță se realizează de către o societate specializată.

Compartimentul de aprovizionare, depozitare și transport (ADT) gestionează activitatea autovehiculelor și utilajelor de transport, încărcare și descărcare. Se asigură mențenanță și mici reparații (fără stație de vopsire sau spălare), transport și aprovizionare cu materii prime și materiale pentru uzul intern al societății. Verificările periodice ale autovehiculelor și/sau alte reparații se realizează în service-uri de specialitate.

Sector mecanic (SM) asigură întreținerea, repararea și mențenanța utilajelor și echipamentelor tehnologice. Activitatea se desfășoară cu echipamente specifice, în atelier de prelucrări prin aşchiere, în atelier de sudură și reparații mecanice diverse, în atelier de bobinaj și în atelier electric.

Captare apă – prin cele trei foraje de adâncime amplasate în partea de nord a fermei de la Hălchiu, se asigură necesarul de apă pentru întreaga platformă. Fiecare foraj este dotat cu pompă submersibilă, care scoate și trimite apă în bazinul de înmagazinare cu capacitate de 200 mc. De acolo apă ajunge la casa pompelor, echipată cu recipiente hidrofor, compresor hidrofor și pompe care distribuie apă pe întreaga platformă de la Hălchiu.

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

8.1 Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în atmosferă

Emisiile rezultante din activitatea de creștere a pasarilor sunt în principal:

- praf și mirosuri generate ca urmare a manipularii și depozitării dejectiilor – activitatea se desfășoară la intervale rare de timp iar mijloacele de transport au remorci acoperite cu prelate pentru prevenirea imprăstierii dejectiilor și mirosului
- praf, aer viciat și mirosuri generate în hale în urma procesului de creștere pui și ca urmare a utilizării aerotermeelor – tinute sub control prin funcționarea corespunzătoare a sistemului de ventilatie din hale

Emisiile din activitățile specifice sunt nesemnificative, sunt monitorizate și nu necesită instalații speciale pentru reținere și dispersie puante. Dotările existente au rolul de a controla și gestiona emisiile astfel încât să nu deterioreze calitatea factorilor de mediu.

Sursa de emisie	Poluanti	Instalații pentru evacuare, reținere și dispersie poluanți
Adăposturi pasari	CH4, NH3, NOx, Miros (H2S), pulberi	Ventilatoare pentru controlul microclimatului în adăpost.
Emisiile de la manipularea dejectiilor de pasare în amestec cu asternut	CH4, NH3, NOx, Miros (H2S), pulberi	Remorci acoperite cu prelate
Emisiile de la producerea energiei termice prin aeroterme	CO, NOx, Sox, pulberi	Ventilatoare pentru controlul microclimatului în adăpost

Emisii de la producerea energiei termice in centrale termice	CO, NOx, SOx, pulberi	Tubulatura pentru evacuare gaze arse
Emisii de la functionarea instalatiei de incinerare	Pulberi; HCl; SO ₂ ; NO ₂ ; CO; HF; TOC	- Camera postcombustie care retine gazele arse minim 2 secunde la 850 °C si le distrug - Cos evacuare

8.2 Evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere provenite de la fermă, de la compartiment ADT, sectorul mecanic, incineratoare, centru colectare si ambalare ouă, împreună cu apele uzate tehnologice de la incineratoare și centru colectare si ambalare ouă sunt colectate de rețeaua de canalizare din tuburi cu Dn = 200 mm, prevazută cu cămine de vizitare și direcționate la un bazin betonat, cu capacitatea de 70 mc, vidanjat periodic, pe bază de contract.

Apele uzate tehnologice provenite de la fermă sunt colectate de rețeaua de canalizare din tuburi cu Dn = 250 mm, prevazută cu cămine de vizitare și direcționate la un bazin betonat, cu capacitatea de 1500 mc, vidanjat periodic, pe bază de contract.

Denumire	UM	Cantitatea evacuata in 2017
Apa uzată tehnologică	mc	1390
Apa uzată menajeră	mc	585
TOTAL ape uzate evacuate	mc	1975

8.3 Sol

S-au luat masuri pentru minimizarea emisiilor in sol:

- dejectile de pasare sunt manipulate si depozitate temporar numai pe suprafete betonate;
- transportul dejectilor se face numai cu mijloace adevarate, 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 dezinfecție se depoziteaza in ambalajele originale si in spatii inchise;
- rigolele de colectare si scurgere ale apelor pluviale sunt curatate periodic;
- periodic bazinul pentru ape uzate si cele pentru depozitarea asternutului uzat sunt verificate pentru a asigura etansietatea peretilor.

9. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător

9.1. Emisii în atmosferă

Emisiile de la centralele termice

Prin Autorizatia integrată de mediu 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, NOx, CO₂.

Fază de proces	Punct de măsură/ cod sursă	Parametru	Măsurători (mg/ Nmc)	Limită la emisie, conform autorizație integrată de mediu
Producerea energiei termice	Cos evacuare gaze arse	Pulberi	Monitorizarea se efectueaza numai la solicitarea autoritatii	5,0
		Monoxid de carbon		100

		Oxizi de azot	de mediu.	350
		Oxizi de sulf		35

Emisiile de la incineratoare

Prin Autorizatia integrată de mediu, pentru Instalatia de incinerare se prevede monitorizarea continuă și înregistrarea temperaturii în camera de ardere, unde are loc incinerarea tesuturilor animale, conform Regulamentului CE 142/2011 de punere în aplicare a Regulamentului CE 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului.

Pe toata perioada procesului de incinerare se monitorizează temperaturile din camera principală de ardere și din camera secundară de ardere (de postcombustie). Procesul de ardere este complet automatizat și controlat prin panoul de control al instalației de incinerare. Ciclul de ardere propriu zis, din camera principală de ardere, nu începe decât după ce în camera de postcombustie se ajunge la temperatura minimă de 850°C. Adică, pentru a se asigura reținerea gazelor evacuate la minim 850°C timp de 2 secunde, la pornirea programului de ardere pornește doar arzătorul din camera de postcombustie, pentru încălzirea acesteia. Când temperatura din aceasta cameră ajunge la 850°C, panoul de comandă dă automat comanda pentru începerea ciclului de ardere din camera principală de ardere.

9.2 Emisiile în atmosferă

Conform Autorizatiei integrate de mediu SB 39/2006 miroslul se monitorizează 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. 1031/16.06.2017 și 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
1	Amoniac	mg/m ³	<0,03	0,3	STAS 10812-1976; PTL-38

Pentru Platforma avicola Halchiu este întocmit un Plan de management al miroslului, care are drept scop inventarierea fazelor procesului de producție generatoare de mirosluri și a fenomenelor ce duc la creșterea intensității acestuia, gestionarea și planificarea întregii activității astfel încât scopul final să fie reducerea și minimizarea impactului pentru colectivitățile învecinate.

9.3 Emisiile în apă

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

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

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Metoda de încercare	Rezultate obținute		Valori referință
				mai 2017	octombrie 2017	
1	Azot amoniacal (N-NH ₄ ⁺)	mg/l	SR ISO 7150/1-01	<0,041	<0,041	<0,04
2	Azotat (NO ₃ ⁻)	mg/l	SR ISO 7890/3-00	18,5	18,2	27,75
3	Azotit (NO ₂ ⁻)	mg/l	SR EN 26777-02	<0,013	<0,013	<0,0086

Nr. crt.	Denumire	U.M.	Metoda de încercare	Rezultate obținute		Valori referință
				mai 2017	octombrie 2017	
4	Azot organic	mg/l	SR EN 25663-00	<0,5	<0,5	0,68
5	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mgO ₂ /l	SR EN 1899/03	<7,9	<10	<10
6	Consum chimic de oxigen (CCO _{cr})	mgO ₂ /l	SR ISO 6060-96	<30	11,0	<30,41
7	Fosfor total	mg/l	SR EN ISO 6878/08	<0,071	<0,071	<0,04
8	pH	unit.pH	SR EN ISO 10523-12	7,6	6,9	7,3

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

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

9.4 Sol

Autorizatia integrată de mediu SB 39/2006, revizuită la 11.07.2016 prevede monitorizarea solului pe amplasament din două puncte de monitorizare, pentru indicatorii azot total și fosfor, cu o frecvență de 5 ani.

Valorile înregistrate în urma analizelor de sol efectuate în octombrie 2016 (Rapoarte de incercare nr. 1934/01.11.2016 și nr. 1933/01.11.2016) devin valori de referință pentru analizele urmatoare, 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.	0,35	0,26	STAS 7184/2-1985 PTL-02
2	Fosfor (P)	mg/kg s.u.	164,96	126,94	SR ISO 11263-1998 PTL-60

Legislatia românească nu prevede limite pentru acești poluanți.

9.5 Zgomot și vibrații

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

- verificarea și întreținerea permanentă a instalațiilor de ventilatie;
- efectuarea operațiilor de manevrare și transport a dejectiilor pe timpul zilei;
- operații de igienizare realizate în interiorul clădirilor;
- verificarea permanentă a utilajelor și remedierea posibilelor defectiuni.

Autorizatia integrata de mediu nu prevede monitorizarea zgomotului decat în situațiile în care există reclamații. În anul 2017 nu s-au înregistrat reclamații privind zgomotul.

10. Gestiunea deseurilor și substanelor periculoase

10.1 Managementul deșeurilor

Deseurile generate ca urmare a proceselor de producție și/sau ca rezultat al activităților de întreținere și reparări sunt colectate selectiv, depozitate în spații special amenajate și marcate, în recipiente inscripționate. Acestea sunt preluate de către societăți autorizate, pe baza de contract, în vederea

valorificarii sau eliminarii, cu respectarea reglementarilor legale în vigoare. Se iau toate măsurile necesare privind depozitarea, stocarea și predarea deșeurilor pentru a se preveni posibile efecte negative asupra mediului, în special asupra solului, apei de suprafață și apei subterane.

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

Managementul dejecțiilor se axează pe:

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

Cantitatea de dejectii solide generate la nivelul întregii societăți, inclusiv cel din aceasta ferma, se gestionează conform recomandarilor BREF (2017), a Concluziilor BAT (2017) și a Codului de bune practice agricole, astfel:

1. în bazinile betonate ale societății. Acestea au fost executate din beton, astfel încât să se evite orice risc de poluare a solului, a apelor subterane și de suprafață. Periodic, conform Planului general de mențenanță în ferme, se verifică starea pereților și radierului pentru a se detecta posibile defecte sau fisuri.

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

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

În situația în care dejecțiile solide sunt folosite ca fertilizant pe terenuri agricole, beneficiarilor detinători 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 suprafațelor 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 Platformei avicola Halchiu sunt:

Dejecțiile solide - sunt evacuate din hale cu ajutorul unui încărcător frontal (halele de la parter) și manual (din halele de la etaj) pe platforme betonate amplasate în fața halelor. Pentru stocarea există 3 bazine betonate cu capacitatea de 1500 mc fiecare.

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 dejectii 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 încarcare/descărcare deșeuri nepericuloase și Borderoul cu evidență îngrășămîntelor organice distribuite în afara fermei, contrasemnate de către beneficiarul dejecțiilor.

În anul 2017, au fost predate deseuri dejectii solide, pe baza de contract catre următoarele persoane fizice și juridice: Soc. Agricolă Bavaria Farming SRL; SC K.P.M.W. Agro SRL; SC Organic Fertil Plant SRL; P.F. Bularca Ioan Nicolae; I.I. Nan Cornelia.

Pentru Platforma avicola Halchiu s-a intocmit Planul de management al dejectiilor pentru anul 2018, aprobat de catre Directia pentru Agricultura Judeteana Brasov, anexat Raportului Anual de Mediu.

Deseuri de tesuturi animale - cadavre de pasare sunt depozitate în incinte încuiate, special amenajate, în saci din polietilenă, așezăți în europubele, predate în vederea valorificării către o societate autorizată pentru activitatea de creștere a larvelor de muscă (Maggots & Baits SRL, contract nr. 1988/2009 cu acte aditionale aferente) sau sunt transportate la instalatia de incinerare proprie pentru a fi eliminate prin incinerare. Spatiul destinat pentru stocarea temporara a cadavrelor este dotat cu o instalatie frigorifica pentru a asigura o temperatura optima pentru depozitare, prin care să se previna deteriorarea cadavrelor și generarea de mirosluri neplacute, a cărei menenanță 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 din hârtie-carton; hartie și carton – depozitate în spații închise, predate în vederea valorificării către societăți autorizate (SC Industrial Proces Paper SRL).

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

Deșeuri municipale (menajere) – depozitate în containere metalice, inscripționate, pe platforme betonate și ulterior transportate la depozitul ecologic al municipiului Brașov, pe baza de contract.

Deșeu metale feroase – stocate temporar pe suprafață betonată și predate ulterior către o societate autorizată (SC Silnef SRL; SC Industrial Proces Paper SRL).

Pilitura și șpan feros, sarma de cupru – rezultate din activitatea sectorului mecanic; depozitat temporar în container metalic, acoperit, inscripționat și predat periodic în vederea valorificării, către o societate autorizată, pe bază de contract (Silnef SRL).

Deșeu tuburi fluorescente – depozitate temporar în cutii de carton inscripționate și în spații inchise, cutii primite de la Asociația Recolamp și predate către această societate prin SC Rian Consult SRL.

Anvelope scoase din uz – sunt depozitate temporar pe platformă betonată și predate periodic în vederea valorificării, pe bază de contract, către societăți autorizate (SC Rian Consult SRL).

Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere și filtre de ulei – sunt stocate temporar în recipienți metalici, în spațiu închis și securizat, inscripționat, predate periodic către societăți autorizate în vederea valorificării (SC Rian Consult SRL).

Cenusă de vatra și zgura – generată în urma funcționării instalației de incinerare, depozitată temporar în spațiu închis, inscripționat și predate către o societate autorizată, în vederea eliminării prin depozitare (SC Comprest SA).

Evidența gestiunii deseuriilor se tine în conformitate cu HG 856/2002 și se raportează lunar la APM Brasov. Se intocmesc și se pastrează documente legate de predarea și transportul deseuriilor periculoase și nepericuloase în vederea valorificării sau eliminării.

10.2 Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Nr. crt.	Denumire deșeu/ sursa	Cod deșeu conform HG 856/2002	Cantitatea generată în unitate (tone)	Gestiune deșeuri		
				Valorificare (tone)	Eliminare (tone)	Stoc (tone)
1	Deseuri de tesuturi animale/creștere pasari	02 01 02	53,268	38,021	15,247	-
2	Dejectii animaliere/ creștere pasari	02 01 06	4228,06	4228,06	-	-
3	Pilitura și span feros/ sector mecanic	12 01 01	0,68	0,68	-	-

4	Ulei sintetic motor/ ADT	13 02 06*	0,86	0,86		
5	Ambalaje hartie-carton/ activitate ferma	15 01 01	3,80	3,80	-	-
6	Ambalaje plastic/ crestere pasari	15 01 02	0,349	0,349	-	-
7	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase/ activitate ferma	15 01 10*	0,068	0,068	-	-
8	Anvelope scoase din uz	16 01 03	2,66	2,66	-	-
9	Vehicule scoase din uz	16 01 06	37,159	37,159	-	-
10	Filtre de ulei/ intretinere si mentenanta	16 01 07*	0,165	0,165	-	-
11	Deseu sarma cupru/ mentenanta	17 04 01	0,275	0,275	-	-
12	Deseu metale feroase/ mentenanta	17 04 05	28,464	28,464	-	-
13	Cenusă de vatra și zgura	19 01 12	0,94	-	0,76	0,18
14	Hartie si carton	20 01 01	0,28	0,28	-	-
15	Tuburi fluorescente, becuri/ hala pasari	20 01 21*	0,029	0,029		
16	Materiale plastic	20 01 39	0,18	-	0,18	-
17	Deseuri municipale amestecate/ activitate ferma	20 03 01	33,39	-	33,39	-

Evidenta gestiunii deseurilor generate in cadrul fermei de la Halchiu 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 comercială	Denumirea chimică	Formula moleculară	Masa moleculară	Nr. CAS	Nr. EINECS	Index de clasificare	Concentrația substanței /substanțelor în preparat	Cantitatea	Informații privind utilizarea
Soda caustica (solid)	Hidroxid de sodiu	NaOH	40	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	>98,5%	2,315 tone	Dezinfectant adapturi
CID 2000	-apa oxigenata -acid peracetic -acid acetic	H_2O_2 $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_3$ CH_3COOH	34,0147 76,0514 60,05	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%	328 litri	Dezinfectant adapturi
DM CID S	-hidroxid -hipoclorit de sodiu	OH	17,008	1310-58-3	215-181-3	19-002-00-8	5-15%	1092 litri	Dezinfectant adapturi
Formol	Formaldehida	NaOCl	74,44	7681-52-9	231-668-3	17-011-00-1	1-5%	3096 litri	Dezinfectant adapturi
Var	Oxid de calciu	CaO	56,0774		50-00-0	200-001-8	605-001-00-5	30-60%	Dezinfectant adapturi
Virocid	-clorura de alchil-dimetil-benzil-amoniu -izopropanol -glutaraldehida -clorura de didecil-dimetil-amoniu			68424-85-1	270-325-2		15-30%	9,42 tone	Dezinfectant adapturi
Hipoclorit de sodiu-solutie	-hipoclorit de sodiu	NaOCl	74,44	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1	12,5%	260 litri	Dezinfectant adapturi.
Sulfat de cupru	Sulfat de cupru pentahidrat	$\text{CuSO}_{4 \times 5}\text{H}_2\text{O}$	127	7758-98-7	231-847-6	029-004-00-0	100,00%	0,296 tone	Dezinfectant adapturi.

11. Managementul situațiilor de urgență

In cursul anului 2017 nu s-au semnalat situații de urgență în activitatea de creștere a pasarilor de pe Platforma avicola Halchiu.

Nici una din activitățile instalatiei nu intra sub incidenta Legii 59/2016 (SEVESO).

Instalația detine Planul de management al situațiilor de urgență și Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Masuri de prevenire, interventie, limitare și înlaturare a efectelor poluărilor accidentale

In cursul anului 2017 nu s-au înregistrat poluări 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 și cu atributii de control;
- automonitorizare.

Supravegherea din partea organelor abilitate și cu atributii de control s-a efectuat în anul 2017 de către Garda de Mediu - Comisariatul județean Brașov printr-un control planificat.

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

Rezultatele monitorizarilor au fost transmise către APM Brașov în cadrul raportarilor lunare/semestriale ale indicatorilor de mediu.

Conform măsurilor stabilite în Autorizația integrată de mediu nr. SB39/2006, societatea trebuie să efectueze următoarele monitorizări:

- monitorizarea miroslului prin analiza concentrațiilor de amoniac în zona halelor (limita incintei) pe direcția receptorilor sensibili (zona rezidențială din vecinătate) - anual;
- monitorizarea continuă și înregistrarea temperaturii în camera de postcombustie la instalația de incinerare;
- monitorizarea emisiilor în aer rezultate de la arderea gazelor naturale în centralele termice - la solicitarea autorității de mediu;
- monitorizarea apelor subterane prin forajul de hidroobservație – semestrial;
- monitorizarea solului pe amplasament din două puncte de monitorizare – la 5 ani.

Rezultatele monitorizarilor efectuate în anul 2017 au fost prezentate în cap. 9.

Monitorizarea variabilelor de proces

Parametrii tehnologici și de microclimat din adăposturile de creștere a puilor sunt monitorizați în permanență 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. Platforma avicola Halchiu 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 de 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 Platformei avicole Halchiu nu s-au inregistrat incidente de mediu sau reclamatii.

14. Investiții și cheltuieli de mediu

Cheltuieli de mediu:

- cheltuieli legate de acte de reglementare si documente aferente (elaborate de societati acreditate): 10.813 lei
- cheltuieli pentru intretinerea echipamentelor si instalatiilor (curatare retea canalizare, vidanjari bazine): 2.200 lei
- cheltuieli pentru efectuarea monitorizarilor factorilor de mediu: 2.152 lei
- cheltuieli privind gestionare deseuri: 1.939 lei.

15. Programul obiectivelor de mediu - stadiul realizarii masurilor din planul de actiuni

Autorizatia integrata de mediu nr. SB39/2006 nu contine plan de actiuni. Societatea nu are alte obligatii de mediu, in afara celor prezentate in autorizatie.

Anexe

Anexa 1 - Buletine de analiza (monitorizare amoniac, apa subterana)

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 - Raport audit minimizare deseuri

Anexa 6 - Raportare PRTR pentru anul 2017

DIRECTOR GENERAL
Ec. NEGREA Bogdan Gelu

