

SC OPREA AVI COM SRL
547180 Crăiești, Mures, Str. Dealul Viilor 5
RO 5504181 | J26/328/1994

Nr. _____ / _____

Catre,

Garda Nationala de Mediu C.J. Mures

In conformitate cu prevederile Autorizatiei integrate de mediu nr. **MS 4/14.04.2016** pct. 14.11. emisa pentru Ferma Jabenita va trimitem alaturat Raportul Anual de Mediu pentru anul 2019.

In anexe va trimitem urmatoarele materiale:

1. Raportare evidenta gestiunii deseurilor conform HG 856/2002
2. Plan de management al dejectiilor animaliere.
3. Audit privind eficienta energetica.
4. Raportul anual pentru Registrul poluantilor emisi EPRTR.
5. Studiu privind eficienta utilizarii apei.
6. Verificarea starii tehnice a constructiilor si conductelor subterane.
7. Rapoarte de incercare eliberate de un laborator atestat.

Cu stima!

Semnatura si stampila operatorului

ADMINISTRATOR

Ing. Oprea Zoltan



RAPORT ANUAL DE MEDIU – 2019

S.C. OPREA AVI COM S.R.L.

Localitatea Craiesti, str.Dealul Viilor nr.5, jud. Mures

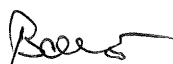
**Ferma de pui de carne Jabenita, statie
incubatie**

com. Solovastru, loc. Jabenita, nr. 379/A

**Autorizatia Integrata de Mediu nr. MS 4 din
14.04.2016,**
eliberata de Agentia pentru Protectia Mediului Mures

Prezentul raport anual de mediu contine 12 pagini

Intocmit
Baciu Daniel



Administrator
Oprea Zaharie



1. Generalitati:

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii pct. 14.8. „, Raportari obligatorii” din **Autorizatia Integrata de Mediu nr. MS 4 din 14.04.2016**, eliberata de Agentia pentru Protectia Mediului Mures.

Tabel 1 - DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalației	Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor cu o capacitate de peste de 40.000 de locuri pentru păsări	
Adresa/orașul instalației	loc.Jabenita, nr. 379/A, com. Solovastru, jud. Mureș	
Cod poștal	547571	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Lat: 46°46'23",55 (x:484507) Long: 24°47'49",60 (y: 585950)	
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	0147	
Activitatea principală	Cresterea pasarilor (puilor de carne)	
Volumul producției (kg/m3/ml/buc.)	Autorizat	300000 pui/serie;
	Realizat	280000 pui/serie; 1680516 pui/an
Autoritatea de reglementare	APM MURES	
Numărul instalațiilor	1 (15 hale doar 14 populate momentan)	
Numărul orelor de funcționare pe an	24 ore/zi, 261 zile/an, 6264 ore/an	
Numărul angajaților	18 (ferma) +10 (incubatie)	
Numărul autorizației de mediu	MS 4 din 14.04.2016	
Persoana de contact	Oprea Zaharie	
Telefon nr.	0265-328210	
Fax nr.	0265-328289	
Adresa E-mail	office@puiuldecraiesti.ro	

2. Raport:

Categoria de activitate conform Anexei 1 Art.10 la Legea nr.278/2013, 6.6. a),
‘6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste: a) 40.000 de locuri pentru păsări de curte

3. Informații suplimentare:

Raportul cuprinde informații referitoare la activitatea societății, în anul 2019, anterior raportării.

Documente, rapoarte de inspecție, notificări, buletine analiza, concluzii audituri de mediu realizate de alte autorități se vor atașa prezentului.

4. Managementul activității:

În acord cu principiile referitoare la dezvoltarea durabilă, S.C. OPREA AVI COM SRL. se angajează să satisfacă pe deplin cerințele clienților săi și ale altor părți interesate prin toate activitățile pe care le desfășoară privind politica de investiții, producția și livrarea de pui de carne. Aspectele de mediu fac obiectul politicii și a obiectivelor generale ale managementului. Sunt identificate criteriile și metodele necesare pentru identificarea, eliminarea și/sau minimizarea aspectelor semnificative de mediu.

Acțiunea sistematică în direcția prevenirii poluării prin:

- promovarea tehnologiilor, materialelor și proiectelor care au impact redus asupra mediului ;
- colectarea, sortarea și valorificarea deșeurilor pe categorii
- eliminarea controlată a deșeurilor nevalorificabile
- gestiunea și controlul substanțelor chimice periculoase ;
- încadrarea în limitele legale a concentrațiilor de poluanți din apele reziduale evacuate
- reducerea prin ventilație a noxelor din atmosfera zonelor de muncă și dispersia în mediul înconjurător prin ventilație și coșuri de dispersie adecvate precum și prin filtrare acolo unde este posibil;
- încadrarea în limitele legale ale nivelului de zgomot în mediul înconjurător;
- întreținerea și exploatarea adecvată a utilajelor tehnologice;
- educarea, instruirea, motivarea angajaților pentru a-și desfășura activitatea într-un mod responsabil față de mediu și cultivarea unei mentalități proactive în ceea ce privește protecția mediului
- reducerea consumurilor de materii prime, materiale și resurse naturale și valorificarea adecvată a acestora

Este stabilită autoritatea și responsabilitatea funcțiilor care răspund de implementarea și menținerea cerințelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzătoare de autoritate.

Sunt întreprinse măsuri pentru a asigura respectarea cerințelor legale și a altor cerințe de mediu aplicabile, pentru toate procesele (fabricație, mentenanță, aprovizionare inspecții/ încercări, logistică etc).

Sunt asigurate resursele financiare și umane necesare desfășurării activităților.

Sunt întreprinse acțiuni de verificare și implementare în vederea îmbunătățirii continue.

Operatorul nu a decis încă să implementeze un sistem de management de mediu standardizat, bazat pe ISO 14001 sau scheme EMAS. Operatorul pune în practică un sistem de management de mediu nestandardizat care include:

- respectarea legislației în vigoare referitoare la protecția mediului;
- respectarea prevederilor Autorizației integrate de mediu;
- economisirea resurselor naturale;
- identificarea potențialelor riscuri, anticiparea consecințelor și luarea în considerare a acestora;
- modernizarea, re tehnologizarea progresivă a fluxului tehnologic pentru creșterea eficienței tehnologice și energetice;

Societatea întocmește și deține Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare, planul de monitorizare a calității calității apelor uzate evacuate, precum și a pânzei freatice. Este instituit un Registru de evidență a sesizărilor și reclamațiilor referitoare la poluarea mediului și Registrul de înregistrare a evenimentelor, incidentelor periculoase.

Obiective, ținte și programe

Anual, se stabilesc obiective și ținte măsurabile (când este posibil) de mediu în acord cu strategia, a politicii declarate și a angajamentului luat precum și ținând cont de cerințele legale, în funcție de realizările anului precedent, ținând cont de aspectele reale și de contextul local.

ecțele semnificative identificate.

Obiectivele și țintele pe care și le propune societatea pe linie de protecția mediului sunt:

- reducerea consumului energetic
- utilizarea unor produse chimice pentru activitatea de igienizare care să nu dauneze mediului înconjurător;

- prevenirea riscurilor posibile si a situatiilor de urgenta;
- diminuarea, colectarea, sortarea, valorificarea si/sau eliminarea deseurilor pe categorii;
- educarea, instruirea si motivarea angajatilor pentru a deveni responsabili fata de mediu in desfasurarea activitatii lor;
- aplicarea bunelor practici agricole;

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.

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

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

4.1. Constientizare si instruire

Periodic se face o instruire specifica legislatiei in domeniul protectiei mediului fiind aduse la cunostinta personalului din subordine masurile ce trebuie luate respectiv respectate pentru prevenirea poluarilor accidentale si de reducere a impactului pe care il are amplasamentul analizat asupra factorilor de mediu.

4.2. Responsabilitati

Realizarea obiectivelor de mediu și securitate revine tuturor funcțiilor relevante din cadrul societății și se regăsesc în obiectivele specifice ale acestora.

Stadiul acțiunilor stabilite și eficacitatea acestora se analizează anual în cadrul analizei efectuate de către management.

Managementul la cel mai inalt nivel asigura resursele necesare implementarii acțiunilor din programul de management, autorizatia de mediu si a masurilor impuse in urma controalelor GNM.

Masurile stabilite de comun acord si cu insusirea de catre conducerea societatii care vizeaza imbunatatirea activitatii in domeniul protectiei mediului, reducerea impactului asupra calitatii factorilor de mediu, aplicarea BAT urilor in cadrul politicii de investitii ale conducerii societatii si extinderea lor la toate fermele societatii. Aplicarea solutiilor si masurilor care rezulta din auditurile energetice si a consumurilor de apa la toate fermele existente. De asemenea societatea a angajat o persoana responsabil pe linie de protectie a mediului, pentru care s-au stabilit sarcini specifice.

4.3 Raportari

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

- RAM;
- Raport E-PRTR;
- Raportare IPPC;
- Raportari ambalaje (Conf. Ord. 794/2012, art. 1, alin. 2 nu este cazul – societatea a externalizat serviciul la o societate atestata pentru preluarea responsabilitatii privind gestiunea ambalajelor introduse pe piata nationala);
- Raportari inventar emisii judetene;
- Raportare evidente gestiune deseuri conform HG856/2002 mod HG 210/2007
- Altele, la cerere;

4.4. Notificarea autoritatilor

Nu a fost cazul, in cursul anului 2019 nu s-au produs incidente de mediu.

5. Resurse: apă, energie, gaze naturale

Tabel - UTILITATI

Consum	Unitatea de măsură	Anul			
		2016	2017	2018	2019
Motorină	1	2024	6004	8932	9024
Benzina	1	694	377	76	339
Gaz natural	Nmc	221109	434509	470183	483983
Electricitate	Mw/ora	407,73	688,14	759,02	745,968
Apă retea	mc	12531	21562	23099	20815

6. Materii prime, materiale auxiliare.

In cadrul Fermei Jabenita la nivelul anului 2019 au fost consumate **6140,98 tone de furaje concentrate** pentru 1680516 pui. Cantitatea medie de furaj consumata in anul 2019 este de 3,65 kg furaj/cap de pasare/an. Ca asternut se folosesc paie, acestea sunt achizitionate balotate, in cursul anului 2019 au fost consumate cca. 230 tone.

Dezinfectia halelor de păsări se face la depopularea acestora, prin pulverizarea unor soluții dezinfectante (TH5; solfac EW50, Bioclean, viroshield, virex, Sanibiotec, Intra hydrocare, fumagri, ecocid, kenosept, tornax), circa 30 L /hală. Dezinfectia statiei de incubatie se face la sfarsitul perioadei de eclozare.

In cadrul statiei de incubatie in cursul anului 2019 au fost incubate 5 304 445 oua si au rezultat 4 542 312 pui viabili.

7. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament

Nu au intervenit modificari referitoare la situatia instalatiei si fluxurile tehnologice existente pe amplasament. Mentionam ca in anul 2019 au fost populate doar 14 hale. Situatia se prezinta astfel:

Amplasamentul are o suprafata de 85 728 mp, din care suprafata construita 19 002 mp, cai de transport 6 461 mp, suprafata libera 60 265 mp si cuprinde:

- 15 hale de crestere a puilor cu capacitatea unei hale de 20000 locuri
- statie de incubatie
- filtru sanitar si birou administrativ (birou, vestiare, grupuri sanitare, sala de mese)
- birou administrativ, cabinet medic veterinar, depozit medicamente
- platforma betonata pentru dejectii
- hala inchisa pentru dejectii;

Ferma functioneaza cu un numar de 15 hale modernizate din care 14 au fost populate in cursul anului 2018. Cele 14 hale au o capacitate de 20000 capete pui /hala deci 280000 pui/serie.

Hale modernizate si populate pentru cresterea puilor de carne, constructii pe un nivel (P), amenajate si dotate cu echipamente tehnologice destinate asigurarii microclimatului in adapaosturi, furajare, medicatie etc., astfel :

- 3 linii de hranire/hala, alcatuita din silozuri de furaje, transportoare si hranitoare;
- 4 linii de adapare/hala, conducte si adaptatori (picuratori prevazute cu cupe pentru recuperarea scurgerilor) ;
- linie de iluminat cu becuri cu consum redus de energie;
- medicator pentru dozare medicamente ;

- sistem de incalzire si climatizare – 2 aeroterme/hala de 100 kw fiecare, 4 ventilatoare/hala;
- echipament de sistem (calculator pentru controlul automat al parametrilor de crestere).

Statia de incubatie este dotata cu 15 incubatoaresi 9 eclozionatoare.

In anul 2019 s-au crescut un numar de 1680516 capete din care mortalitati a fost de 40138 capete, adica 2,388%.

Descrierea procesului tehnologic:

Sistemul de crestere a puilor de carne se desfasoara pe sistemul *totul plin-totul gol, la sol, pe asternut permanent uscat (din paie)*. Durata de ocupare a unei hale de crestere cu o serie de pui de la o zi la 40 ÷ 45 zile, urmate de cca.12-22 zile de vid sanitar, ceea ce duce la un numar de 6 – 6,5 cicluri/an. Ca indicatori tehnici rezulta urmatoarele:

- greutate medie de livrare : 2,200 ÷ 2,400 kg;
- spor mediu zilnic : 54.76 g;
- numar cicluri crestere pe an : 6.5;
- consum specific de furaje : 1,59 kg furaj/kg carne;
- consum specific de apa : 0,3 l/pasare/
- mortalitate : aprox. 2,388 %.

Procesul tehnologic de crestere a puilor de carne se rezuma la urmatoarele operatii :

- pregatirea halei pentru populare ;
- popularea halei ;
- cresterea puilor pentru carne : o serie de 40-45 zile ;
- depopularea halei ;
- livrarea puilor ;
- evacuare asternut+dejectii din hala ;
- spalarea si dezinfectarea halei – vidul sanitar.

Apa este utilizată în urmatoarele scopuri:

- în scop menajer pentru personalul angajat.
- în scop tehnologic: pentru adăparea păsărilor, igienizarea adăposturilor după depopulare, prepararea soluțiilor dezinfectante;
- refacerea rezervei intangibile pentru combaterea incendiului;
- întreținerea curățeniei în vestiare, statie de incubatie, grupuri sanitare, filtru sanitar

Instalații de distribuție și înmagazinare

Pentru compensarea debitelor maxime orare si asigurarea rezervei pentru combaterea incendiului, folosința de apă dispune de un rezervor de stocare, executat din beton cu volumul de 200 m³. Rezervorul de stocare este semiîngropat.

Din rezervorul de stocare, apa este distribuită prin intermediul unei statii de pompare echipata cu 2 pompe (1A+1R) de Q = 20 mc, în instalația interioară din OL Dn 100 mm.

Apa este prelevată din retea este contorizată separat cu ajutorul unui contor si exista si o sursa subterana de rezerva (2 puturi).

Apa pentru stingerea incendiilor.

Apa pentru combaterea incendiului se va asigura din sursa de apa existenta.

Sistemul de alimentare cu apa, pentru consum biologic, este executat și controlat cu ajutorul unui microprocesor, astfel încât acesta, să aducă în permanența suficientă apă și să prevină risipirea apei și umezirea dejectiilor.

Sistemul de adăpare a păsărilor este dotat cu instalatii din linii de picuratori supercombi, cu cupe, în care se colectează eventualele scurgeri de apă, filtru decantor și dozator de medicamente.

Sistemele de canalizare

Apele uzate fecaloid-menajere de la grupurile sanitare și filtru sanitar împreună cu apele tehnologice rezultate de la igienizarea stației de incubatie sunt colectate și conduse la un bazin betonat vidanjabil cu $V=40$ mc.

Apele uzate tehnologice rezultate de la spalarea și igienizarea halelor de creștere pui sunt colectate în 3 bazine betonate vidanjabile având $V= 18$ mc fiecare, cu descarcare finală într-un bazin betonat vidanjabil cu $V= 100$ mc.

Apele pluviale sunt colectate în rigole dalate cu evacuare în receptori naturali (raul Gurghiu).

Sistem energetic

În Ferma de pui de carne Jabenita și stația de incubatie, se utilizează în principal două tipuri de energie:

- energie electrică;
- energie termică, produsă prin arderea gazului metan.

Atât energia electrică, cât și gazul metan sunt preluate din rețele de distribuție situate în apropierea amplasamentului fermei.

Energia electrică este folosită în principal pentru:

- acționarea instalațiilor care deservește halele de creștere a păsărilor (instalații de ventilare, instalații de hrănire și adăpare, pompe);
- iluminatul din interiorul halelor de creștere a păsărilor;
- iluminatul exterior.

Gazul metan este utilizat pentru încălzire. Principalii consumatori sunt aerotermele pe gaze naturale de 100 kw fiecare prevazute cu filtre (cate 2 aeroterme pe fiecare hala) care sunt utilizate pentru încălzirea halelor de creștere a păsărilor. De asemenea mai este un generator aer cald la stația de incubatie și o centrala termica de 45 kw pentru birouri.

Echipamentele de măsurare a consumului de energie electrică sunt montate înainte de instalația de distribuție a energiei electrice la consumatorii din fermă, astfel încât defalcarea consumurilor de energie pe tipuri de activități nu poate fi făcută decât cu un anumit grad de eroare.

În fermă nu se utilizează echipamente proprii pentru producerea energiei electrice și nici echipamente pentru recuperarea biogazului din dejecții.

Nu există sisteme de recuperare a căldurii din aerul evacuat din halele de creștere.

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

8.1. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în atmosferă

Fiecare hala este dotată cu sisteme de exhaustare aer. Ventilatia naturala este completata de ventilatie mecanica realizata cu ajutorul ventilatoarelor amplasate in perete.

Nu sunt prevazute echipamente pentru depoluare și by-pass.

Emisiile punctiforme în aer de la halele de creștere a puilor sunt reduse prin: aplicarea tehnicilor nutritionale prin care se reduc cantitățile de nutrienți din dejecții și implicit mirosul; descarcarea automata în sistem închis a furajelor, controlarea climatului interior.

Emisiile fugitive de la manipularea și stocarea dejecțiilor se reduc prin mentinerea în forma uscată în magazie acoperita, valorificarea periodica a dejecțiilor, transportul acestora cu mijloace auto adecvate.

8.2. Evacuarea apelor uzate

Nu au intervenit modificari referitor la sistemele de alimentare cu apa și evacuare ape uzate, fata de cele prevazute în Autorizatia de Gospodarirea Apelor.

Evacuarea apelor uzate din ferma se face astfel :

- apele uzate tehnologice rezultate din purjari si spalari in vidul sanitar sunt colectate in 3 bazine betonate vidanjabile avand V= 18 mc fiecare, cu descarcare finala intr-un bazin betonat vidanjabil cu V= 100 mc;
- apele uzate fecaloid-menajere de la grupurile sanitare si filtru sanitar impreuna cu apele tehnologice rezultate de la igienizarea statiei de incubatie sunt colectate si conduse la un bazin betonat vidanjabil cu V=40 mc ;

Volumul de ape uzate evacuate prin vidanjare in cursul anului 2019 este de 120 mc.

8.3. Sol

In cadrul fermei Jabenita nu se fac depozite temporare de dejectii pe sol, acestea se transporta in depozitul de dejectii sau se preiau direct de societatii agricole sau societati dotate cu platforma de stocare proprie pentru a fi utilizate ca ingrasamant pe terenurile agricole.

Bazinele pentru colectarea apelor uzate sunt din beton impermeabilizat.

Riscurile pentru sol sunt reprezentate de manipularea si depozitarea dejectiilor pe amplasament si de utilizarea necorespunzatoare a dejectiilor pentru fertilizare.

Sursele posibile de poluare a solului:

- depozitarea necorespunzatoare a dejectiilor si antrenarea de poluanti de catre apele pluviale
- exfiltratii din sistemul de canalizare si bazinul de stocare ape uzate;
- scurgeri de carburanti sau uleiuri de la autovehicule, emisii accidentale
- stocarea necorespunzatoare a deseurilor menajere si industriale

Prin modul de desfasurare a activitatii in aceasta ferma nu exista riscuri potential semnificative pentru sol pe acest amplasament.

Utilizarea dejectiilor pentru fertilizarea terenurilor agricole in conformitate cu Codul bunelor practici agricole va reduce posibilitatea poluarii solului si a apelor.

9. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător

9.1. Emisii în atmosferă

Fază de proces	Punct de măsură/cod sursă	Parametru	Măsurători An 2017 [mg/ Nmc]	Măsurători An 2018 [mg/ Nmc]	Măsurători An 2019 [mg/ Nmc]	Limită la emisie, conform autorizației integrate de mediu
Incalzire spatiu administrativ si statie de incubatie	Cos de dispersie (h=4 m) generator aer cald la statia de incubatie 50 kw;	Nox (NO2)	35	36	34,6	350
		Sox (SO2)	<1	<1	<1	35
		CO	<1	<1	<1	100
		pulberi	1,19	1,24	1,27	5
	Cos de dispersie (h=4 m) gaze de ardere de la CT 45 kw	Nox (NO2)	59	59	60,6	350
		Sox (SO2)	<1	<1	<1	35
		CO	11,6	11,93	12,03	100
		pulberi	1,85	1,856	1,85	5

Nota: nu se impune masurarea emisiilor din hale.

Valorile obtinute se incadreaza in limitele impuse de Autorizatia integrata de mediu.

S-au calculat si emisiile de NH3 si NOx pe baza factorului de emisie din CORINAIR (Emission Inventory Guidebook, conf. tabel 3.2 si 3.3). Pentru NH3 s-a utilizat factorul de emisie 0.17 kg NH3/animal/an => 193374 X 0,17= 32873,58 kg. pentru NOx s-a utilizat factorul de emisie 0.027 kg NOx/animal/an => 193374 x 0, 027 = 5221 kg.

9.2. Imisii în atmosferă

Analizele efectuate în anul 2016 în zona halelor de producție necesare realizării planului de management al mirosului, cu privire la monitorizarea amoniacului sunt următoarele:

Determinare	Rezultate (mg/mc) la 30 min	Limita conform autorizației (mg/mc) la 30 min
NH3	0,09	0,3
NH3	0,09	0,3
NH3	0,1	0,3
Media	0,09	0,3

Valorile obținute se încadrează în limitele impuse de Autorizația integrată de mediu

9.3. Emisii în apă

În cursul anului 2019 în urma monitorizării calității apelor subterane s-au evidențiat următoarele valori cuprinse în tabelul de mai jos.

Nr. crt.	Denumire sursa	Denumire poluant	Concentrație măsurată mg/dmc	Metoda de măsurare
1	Put control amonte	Materii în suspensie	10	SR EN 872:2005
		pH	6,3	SR ISO 10523/2012
		CCO-CR	<30 (8,9)	SR ISO 6060/1996
		Azot amoniacal (NH ₄)	0,123	7150-1/2001SR ISO
		Azotati	10,2	SR ISO 7890-3/2000
		Azotiti	0,021	SR EN 26777:2002
		Fosfor total	0,013	SR EN ISO 6878/2005
2	Put control aval	Materii în suspensie	10	SR EN 872:2005
		pH	6,3	SR ISO 10523/2012
		CCO-CR	<30 (9,2)	SR ISO 6060/1996
		Azot amoniacal (NH ₄)	0,124	7150-1/2001SR ISO
		Azotati	10,4	SR ISO 7890-3/2000
		Azotiti	0,022	SR EN 26777:2002
		Fosfor total	0,15	SR EN ISO 6878/2005

10. Zgomot și vibrații

Conform Autorizației integrate de mediu, nu se impune monitorizarea zgomotului.

Sursa de zgomot și/sau vibrații	Natura zgomotului sau vibrației	Contribuția la emisia totală de zgomot	Prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot
---------------------------------	---------------------------------	--	--

Sisteme de ventilatie	Exhaustare aer din adaposturi si introducere fortata aer in adaposturi	43 – 45 dB(A)	Izolarea ventilatorului
Transportul hranei si incarcarea in silozuri	Zgomotul si vibratiile produse de motoarele in functiune	80 – 85 dB(A)	Limitarea functionarii mijloacelor auto in incinta
La populare – depopulare	Zgomotul si vibratiile produse de motoarele in functiune, precum si de pasari	55 – 60 dB(A)	Limitarea functionarii mijloacelor auto in incinta
La spalare – vid sanitar	Zgomotul si vibratiile produse de motoarele in functiune	80 – 85 dB(A)	Limitarea functionarii utilitatelor in incinta

11. Managementul deșeurilor

11.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Tabel – FLUX DE DESEURI

Tabel Mod de gestionare deseuri

Nr. crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri conform HG 856/2002	Cantitatea generata in unitate (tone)	Gestiune deseuri		
				Valorificare (tone)	Eliminare (tone)	Stocare/ (tone)
1	Dejecții provenite de la păsări	02 01 06	1430,3	1453,3	0	65
2	Cadavre de păsări	02 01 02	26,75	26,75	0	0
3	Coji oua si embrioni	02 02 03	49,8	0	49,8	0
4	Deseuri menajere	20 03 01	28	0	28	0
5	Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	0,006	0	0	0,025
5	Ambalaje material plastic	15 01 02	0,007	0	0	0,033
6	Ambalaje contaminate	15 01 10*	0,28	0,2	0	0,105
7	Anvelope uzate	16 01 03	0	0	0	0,12

Societatea si-a predat responsabilitatea recuperarii ambalajelor introduse pe piata nationala catre o societate autorizata in acest scop.

11.2. Plan de management al dejectiilor

In cursul anului 2019 in ferma Jabenita au fost generate 1430,3 tone dejectii (gunoi de grajd). Dejectiile sunt solide si sunt formate din asternut de paie amestecat cu gainat de pasare. Acestea se manipuleaza mecanic si se transporta in capatul halei de unde este dus si depozitat in hala de stocare a dejectiilor respectiv intr-o cladire acoperita si inchisa. Spatiul de stocare este suficient pentru depozitarea gunoiului de grajd conform normelor, respectiv 1298 mp. In decursul anului 2019 gunoiul de grajd in mare majoritate a fost incarcat direct in mijloace de transport si transportat la ferme vegetale.

Datorita faptului ca ferma Jabenita nu dispune de terenuri agricole pe care sa administreze ingrasamentul organic rezultat acesta a fost predat catre Schuetzagra Impex SRL, care au in dotare platforme de depozitare dejectii.

12. Managementul situatiilor de urgenta

Pentru protejarea obiectivelor din incinta, unitatea este imprejmuita.

Accesul in incinta unitatii se realizeaza printr-o poarta principala, pentru mijloace auto si pentru personal prin cabina poarta. Accesul in unitate se realizeza numai cu aprobarea conducatorului unitatii si numai dupa ce trece prin filtru sanitar obligatoriu.

In timpul noptii siguranta este asigurata de paznici, care, in caz de necesitate pot comunica cu personalul de deservire, iar in caz de forta majora cu politia locala.

Masuri de prevenire si control

- Se vor respecta reglementarile in vigoare privind organizarea activitatii de prevenire si stingerea incendiilor ;
- Se va respecta programul de revizii si reparatii al instalatiilor;
- In cazul producerii unei poluari accidentale se va anunta imediat APM Mures si GNM Comisariatul județean Mureș, Administratia Bazinala Apele Romane Mures si se vor aplica masurile de interventie stabilite prin planurile specifice fiecarui tip de incident;

Prin activitatea de crestere a pasărilor în Ferma Jabenita pot apare următoarele fenomene care pot genera poluări accidentale:

Activitate care poate genera poluarea	Aspectul de mediu generat	Măsuri de prevenire a fenomenului	Răspunde	Verifică
Colectarea de cadavre	Mirosuri	Se colectează în saci din material plastic se predau spre valorificare sau se transporta la incinerator	Medicul veterinar	Administrator
Colectarea apelor uzate	Poluarea apelor de suprafață și subterane	Când volumul util al bazinului de colectare a apelor uzate se epuizeaza (adica este la 80 % din volumul total) se solicita transportul cu autovidanța .	Sef fermă	Administrator
Reparatii utilaje si mijloace auto	Poluarea apelor de suprafață și subterane	Reparatiile la utilaje si mijloace auto se vor efectua numai in spatii acoperite si cu pardoseala din beton, utilizandu-se tavi din tabla pentru colectarea scurgerilor accidentale de produs petrolier.	Sef fermă	Administrator
Eliminarea controlată a dejectiilor la depopularea hanelor	Depozitarea necorespunzătoare poate genera poluarea solului,	Dejectiile se scot din hala de unde se livreaza catre ferme, pentru fertilizarea terenului.	Sef fermă	Administrator

	apelor subterane și de suprafață			
Reparatii la utilaje si mijloace auto	poluarea solului, apelor subterane și de suprafață cu produse petroliere	Reparatiile se vor efectua in spatii acoperite si cu pardoseala din beton cu utilizarea tavilor colectoare de scurgeri uleiuri uzate	Sef fermă	Administrator
Adaparea pasarilor in halele de productie	Poluarea aerului cu poluanti degajati din patul dejectii umectate	Interventia in timp pentru repararea pierderilor de apa la sistemul de adapare din halele de productie	Sef fermă	Administrator

13. Monitorizarea activității

Activitatea este monitorizata dupa cum urmeaza:

Monitorizare	Frecventa	Indicatori
Emisii in atmosfera	anual	Nox, Sox, Co, pulberi
Calitate aer -	La sesizari in zona receptorilor sensibili la intocmire plan management misros in zona halelor	Amoniac
Ape uzate menajere si Ape uzate tehnologice, bazin vidanjabil	La latitudinea operatorului	pH, MTS, CBO5, CCOCr, NH4, P total, detergenti biodegradabili
Puturi control calitate apa subterana amonte si aval ferma	anual	pH, CCOCr, MTS, NH4, Ptotal, azotati, azotiti
Sol	La 5 ani	Ph, Ptotal, azotati, azotiti, amoniu
Calitatea dejectiilor	La cerere	pH, Umiditate [%], N mg/Kg P mg/Kg, C _{organic total} [%]

Planul de închidere a amplasamentului a fost depus anterior ca parte a documentatiei de autorizare IPPC.

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

Nu au avut loc incidente de mediu.

Nu au fost reclamatii referitoare la functionarea obiectivului.

Intocmit
ecol. Baciu Daniel

Baciu

Administrator
Ing. OPREA ZAHARIE

