



A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'A.M.', written over a horizontal line.

RAPORT ANUAL DE MEDIU

2022

SC AGROEM IMPEX SRL

FERMA PASARI CUCORANI

S.C. AGROEM IMPEX SRL

Sat Cucorani, Com. Mihai Eminescu

J 07/355/2011

RO 29205500

RAPORT ANUAL DE MEDIU

2022

Raportul anual de mediu cuprinde toate informațiile privind desfasurarea activitatii in conditii normale si anormale de functionare, impactul asupra mediului si modul de respectare a prevederilor autorizatiei integrate de mediu.

Raportul cuprinde urmatoarele informatii:

1. Date de identificare a titularului activitatii.
2. Date privind desfasurarea activitatii.
3. Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice.
4. Utilizarea eficienta a energiei.
5. Modul de gestionare al deseurilor si managementul mirosului.
6. Realizarea masurilor din planul de revizii si intretinere a instalatiilor.
7. Impactul activitatii asupra mediului, monitorizare
8. Costuri de mediu
9. Reclamatii, sesizari.
10. Masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul lor de rezolvare.
11. Modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu

1. Date de identificare a titularului activitatii

Titular activitate	S.C. AGROEM IMPEX SRL
Adresa	Sat Cucorani, Com. Mihai Eminescu, Jud. Botosani
Punct de lucru (instalatia)	FERMA PASARI CUCORANI
Date de identificare	J 07/355/2011 CUI : RO29205500
Adresa	Sat Cucorani, Com. Mihai Eminescu, Jud. Botosani pe DN 29 Botosani-Dorohoi, km 9.
Persoana de contact	ONOFREI EMANUIEL
Tel. fax	0745197185

2. Date privind desfasurarea activitatii

Detalii de activitate	Nr.cf. OUG	Cod	Cod SNAP 2	Cod NOSE- P
	152/2005	CAEN		
	6.6.a	0124	1005	110.05
1. Autorizatia integrata de mediu nr. 3 din 24.11.2017, valabila pina la data de 21.11.2027, emisa de ARPM Bacau.				
2. Autorizatia de gospodarire a apelor nr.63/24.06.2022, valabila pina la data de 30.06.2023, emisa de A.N. APELE ROMANE – Directia Apelor Prut-Barlad				

2.1 Capacitatea proiectata:

Ferma este situata in intravilanul satului Cucorani, com. Mihai Eminescu, jud, Botosani, amplasata pe suprafata de teren de 35.438,86 mp, compusa din 5 hale zootehnice in suprafata construita totala de 10.446,86 mp, buncare furaje si parcela de teren, curti si constructii in suprafata totala de 24.992 mp, impreuna cu celelalte dotari ale halelor zootehnice.

Obiectivul are ca domeniu de activitate cresterea pasarilor de carne in instalatii cu o capacitate mai mare de 40000 de locuri. Ferma este constituita din 5 hale fiecare avand capacitatea de 36.000 locuri/hala/serie

insumand o capacitate totala de 180.000 capete/serie/hala. Activitatea se desfasoara ciclic, o serie de crestere dureaza cel mult 60 de zile, maxim 5 serii/an, total 900.000 pasari/an. **2022-196.210** capete

Personalul care lucreaza in domeniul de activitate autorizat este calificat si instruit corespunzator locului de munca.

2.2 Apele uzate

Apele uzate tehnologice rezultate in urma spalarii halelor de productie sunt preluate de rigole de scurgere situate de a lungul halelor si conduse prin sifoane de pardoseala la reseaua de canalizare exterioara, alcatuita din conducte PVC cu Dn 110 mm, L=142 m, care le dirijeaza intr-un bazin de decantare cu V= 125 mc, de unde sunt pompate cu ajutorul unei pompe tocator intr-un bazin vidanjabil cu V= 90 mc, urmand a fi vidanjate si transportate la statia de epurare oraseneasca.

Apele uzate menajere sunt preluate de reseaua de canalizare realizata din PVC cu Dn = 110 mm si L = 8 m si colectate intr-un bazin vidanjabil cu V = 18 m³. Bazinul se vidanjeaza periodic conform contractului cu S.C Pavra SRL BOTOSANI.

Apele pluviale sunt colectate de rigole betonate, apoi se scurg liber pe teren.

3. Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare, consumuri specifice

Toate materiilor prime si materialelor auxiliare sunt preluate, manipulate si depozitate in locuri special amenajate, astfel incat sa nu se produca un impact negativ asupra mediului si sunt redade in tabelul urmatoar:

Nr. Crt.	Denumire materie prime	Unitate de masura	Cantitatea
1	Furaj combinat	TO	420
2	Antibiotic	L	20
3	Vitamine	kg	100
4	Dezinfectanti	L	245
5	Vaccinuri	doze	460.000
6	Var stins	kg	115
7	PAIE	Tone	22
8	Apa	Mc	655
9	GPL	L	80.000

4. Utilizarea eficienta a energiei

Incalzirea artificiala a halelor se realizeaza cu aeroterme, ce utilizeaza drept combustibil motorina.

Halele de crestere sunt dotate cu sisteme de ventilatie care asigura un climat optim de crestere a pasarilor.

Instalatiile si utilajele sunt dotate cu motoare si echipamente eficiente din punct de vedere energetic.

Energia electrica necesara este preluata din sistemul de distributie din zona, prin intermediul unui post de transformare de 250 kwati.

Intretinerea instalatiilor se face de personal specializat.

Consumul de energie electric aferent anului 2022 este 4920KW

5. Modul de gestionare al deseurilor

Din activitatea desfasurata rezulta deseuri nepericuloase.

Tipurile de deseuri, modul de colectare si de eliminare sunt prezentate in tabelul urmator.

Nr.crt.	Tip de deșeu generat	Cantitatea generata in anul 2022	Modul de depozitare temporara	Modul de eliminare/valorificare
1	Pat epuizat si dejectii uscate	212 tone	Pe platforma betonata in incinta fermei	Valorificarea se va realiza prin utilizare acestuia ca ingrasamant de catre SC PRODALCOM SERV SRL conform contractului nr.2951/07.02.2022
2	Deseuri de originale animala rezultate din pierderi naturale	627,4 kg	In lada frigorifica	S-au eliminat prin incinerare de catre SC DEMECO SRL BACAU conform contractului nr.539/13.04.2020(act aditional nr.2-16.05.2021)
3	Deseuri menajere	2 mc	In buncar metalic amplasat pe platforma	Transportul si depozitarea definitive la rampa comunei Mihai Eminescu, prin intermediul I.I RADU IOAN

			betonata in incinta fermei	MIHAELA conform contractulu nr.45/01.06.2020
4	Deseuri rezultate din ambalaje de la medicamente	14 kg	In cutii speciale in incinta fermei	Eliminare prin SC DEMECO.SRL - BACAU
5	Ape uzate	6 mc	Bazin vidanjabil	Statia de epurare Botosani pri intermediul I.I. RADU IOAN MIHAELA conform contractului nr.45/01.06.2020

5.1 Managementul deiectionilor

Managementul deiectionilor cuprinde toate raționile și operațiile ce au drept scop gestiunea corecta a deiectionilor rezultate din procesul de crestere a pasarilor și o cât mai rațională reintroducere a acestora în circuitul natural cu un minim posibil impact negativ asupra mediului, respectind legislatia în vigoare (Codul celor mai bune practici agricole si Codul de bune practici in ferma).

Operațiunea începe de la rețetarul furajelor. În realizarea rețetelor se are în vedere criteriu economic – realizarea unor furaje care să corespundă scopului pentru care sunt destinate și care să genereze deiectioni cu un conținut cit mai scăzut de azot, fosfor sau alte elemente cu efect negativ asupra solului sau apei.

Deiectionile rezultate, trebuie reintroduse în circuitul natural – respectând normele sanitar - veterinare impuse în creșterea păsărilor si avind grija ca influența negativă asupra mediului să fie diminuată.

Pentru a realiza imaginea și dimensiunea acțiunii de reintroducere în circuitul agricol al deiectionilor se impune efectuarea unui calcul al acestora – raportat la cazul concret al spațiului de creștere, la numărul și vârsta păsărilor din habitat, la perioada de creștere, tehnologia folosită, frecvența livrării deiectionilor.

Baza de calcul în raport cu tehnologia de creștere – urmarea datelor existente în literatura de specialitate sau a măsurătorilor realizate pe tipuri de utilaj este următoarea:

Pentru creștere pui pentru carne pe asternut (1-45 zile).

Conform literaturii de specialitate între furajul consumat și cantitatea de deiectioni rezultată raportul este de 1 gr furaj = 1,5 gr. deiectioni cu umiditate inițială de 20%.

Pentru 5 hale parter cu Suprafata insumata de 10.446,86 mp, cantitatea calculata de deiectioni este:

-numar pui cap/mp = max.18 cap /mp

-numar serii pe an = 5 serii/an

-cantitatea de deiectioni generate = 215 tone

Ferma Pasari Cucorani dispune de o platforma betonata, impermeabila, cu pereti laterali pe 3 laturi iar pe cea de a patra latura se afla un canal colector a eventualelor scurgeri care deverseaza intr-un bazin de colectare betonat cu v=4,5 mc. Suprafata platformei este de 160 mp, cu o capacitatea de depozitare 192 mc. Cea mai importantă acțiune este identificarea terenurilor și a proprietarilor acestora și încheierea de contracte.

Dejecțiile solide rezultate în urma creșterii păsărilor se scot din hale în reprize, la intervale regulate de timp după parcurgerea etapei de depopulare, pe platforma betonata de stocare.

Dejecțiile sunt evacuate din fermă în timp relativ scurt – sunt livrate către beneficiar cu mijloace proprii ale acestuia sau cu aport de utilaje din partea furnizorului. În raport cu starea de vegetație dejecțiile sunt distribuite beneficiarului. Împrăștierea lui pe sol cade în sarcina beneficiarului, iar cantitatea ce se împrăștie pe sol este dictată de natura culturii ce urmează a fi aplicata pe terenul agricol.

Beneficiarul împrăstie dejecțiile respectând perioadele de interdicție prevăzute în

Codul de bune practici agricole.

Transportul dejecțiilor solide de la fermă către locul de distribuție sau depozitare al beneficiarului se face cu mijloace de transport acoperite folosind prelate pentru a evita răspândirea nedorită în timpul transportului.

Livrarea dejecțiilor solide din fermă se face pe baza Avizului de expediție, semnat de beneficiar și a Formularului de transport dejecții nepericuloase. Datele despre livrarea dejecțiilor la beneficiari și transportul acestora se trec într-un registru special al fermei.

După livrarea dejecțiilor, responsabilitatea pentru modul cum sunt gestionate cade în sarcina proprietarului de teren.

5.2 Managementul mirosului

Managementul mirosului are drept scop inventarierea fazelor procesului de producție generatoare de mirosuri și a fenomenelor ce duc la creșterea intensității acestuia. Scopul final este reducerea disconfortului pentru colectivitățile învecinate.

Managementul mirosului în hala de producție

În hala de producție se desfășoară fluxul tehnologic de bază, respectiv creșterea pasărilor. Urmare a proceselor biologice aferente creșterii păsărilor, în atmosfera din hală se emisii care conțin:

- generează dioxid de carbon rezultat al respirației
- amoniac rezultat al fenomenului de fermentare a dejecțiilor
- vapori de apă

Prin sistemul de ventilație cele trei componente sunt eliminate în atmosferă odată cu mirosurile specifice acestora. Optimizarea parametrilor tehnologici poate duce la reducerea influenței acestora prin micșorarea cantitatilor. În acest sens se impune respectarea următoarelor reguli:

- menținerea în hală a temperaturii minime impuse de tehnologie;
- eliminarea excesului de umiditate din hala de producție prin evitarea oricăror scurgeri de la instalația tehnologică de adăpare dar și prin eliminarea excesului de umiditate biologică;

Managementul mirosului pentru perimetrul de productie

În exteriorul halelor de producție, se desfășoară procese tehnologice, unele dintre ele generatoare de mirosuri și arome: scoaterea gunoiului din hale după depopulare, încărcarea în mijloacele de transport ale beneficiarului.

Perioada cea mai dificilă în fermă este managementul dejectiilor (a așternutului uzat din hală). Mișcarea acestuia cu mijloace mecanice produce emisii de amoniac.

Datorită amplasamentului izolat față de vecinătăți, influența acestor activități este neglijabilă.

Managementul mirosului pentru vecinătăți

Dejecțiile generează mirosuri, în momentul în care sunt scoase din hală. Apare o emisie de amoniac puternică, după care mirosul scade brusc în intensitate.

De această situație se ține seama la manipularea dejectiilor, scurtând perioada până la scoaterea din ferma.

Transportul dejecțiilor solide din fermă către beneficiarii agricoli se realizează în remorci etanșate acoperite cu prelată pentru a evita împrăștierea acestora și emisiile de mirosuri.

6. Realizarea măsurilor din planul de revizii și întreținere

Întreținerea instalațiilor constă în:

- reparații curente în perioada de exploatare, realizate de personalul din fermă;
- reparații planificate realizate conform programelor întocmite în urma diagnozelor tehnice în perioadele de vid sanitar, realizate cu personalul Sectorului mecanic sau cu terți .

Piese de schimb sunt achiziționate conform comenzilor întocmite de șeful de fermă în baza programelor de reparații curente și /sau planificate.

În decursul anului 2022 s-au efectuat operații de revizii și întreținere ce se efectuează în mod curent.

7. Impactul activității asupra mediului, monitorizare

7.1 Emisii în apă uzată menajeră :

Apele uzate menajere sunt preluate de rețeaua de canalizare realizată din PVC cu $D_n = 110 \text{ mm}$ și $L = 8 \text{ m}$ și colectate într-un bazin vidanjabil cu $V = 18 \text{ m}^3$. Bazinul se vidanjează periodic conform contractului cu I.I RADU IOAN MIHAELA BOTOSANI.

7.2 Emisii în apa uzată tehnologică

Cresterea pasarilor se face prin procedeul la sol, pe pat uscat. Din activitate rezulta ape uzate de la spalarea halelor in perioada de igienizare, acestea sunt preluate din hale in rigole de scurgere situate de-a lungul halelor, conduse prin sifoane de pardoseala la rețeaua de canalizare

7.3 Apa subterana

In activitate nu se utilizeaza apa din sursa subterana si se efectueaza analiza periodica a calitatii subterane.

S-au efectuat monitorizarea apelor uzate tehnologice din bazinul vidanjabil conform buletinului de analiza fizico-chimice prelevate de la SC AGROEM IMPEX SRL Cucorani in data de 08.11.2022

Nr. Crt.	Indicatorul	U.M.	Valori determinate
			Bazin 1
1	pH	Unit. pH	7,24
2	CBO5	mg/dm ³	160,2
3	CCO-Cr	mg/dm ³	475,6
4	Detergenti	mg/dm ³	0,86
5	Amoniu	mg/Ldm ³	13,4
6	Fosfor total	mg/dm ³	0,80
7	MTS	mg/dm ³	158

De asemenea s-a efectuat analiza apei din cele trei foraje de observatie existente pe amplasamentul SC AGROEM IMPEX SRL.

Nr.crt.	Indicatorul	U.M.	Foraj nr.1	Foraj nr.2	Foraj nr.3
1	pH	Unit. pH	7,54	7,30	7,42
2	CCOCr	mg/dm ³	189,7	187,3	170,6
3	Amoniu	mg/dm ³	2,40	2,60	2,77
4	Sulfuri si H ₂ S	mg/dm ³	< 0,97	< 0,78	< 0,8
5	Substante extractibile cu solventi organici	Mg/dm ³	2,0	2,3	1,7

8. Costuri de mediu

In anul 2022 s-au evidentiat urmatoarele cheltuieli de mediu:

- pentru monitorizarea factorilor de mediu 4500 **lei**
- pentru eliminarea deeurilor 20.000 **lei**

9.Reclamatii, sesizari

In cursul anului 2022 nu s-au inregistrat reclamatii si nici sesizari privind influenta activitatii asupra factorilor de mediu.

10.Masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare.

In anul 2022 nu s-au dispus masuri de catre autoritatile de control.

11. Modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu

Evidenta gestiunii deeurilor se face in registre special constituite care se gasesc la sediul fermei.

- registru Generare deseuri
- registru Eiminare deseuri
- registru Valorificare deseuri
- registru Stocare, transport deseuri
- registru Monitorizare sol
- registru Monitorizare panza freatica
- registru Reclamatii mediu
- registru Poarta

28.04.2023

Intocmit,

Administrator Emanuel Onofrei

