



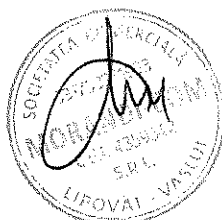
Nr.57 1 /25.03.2020

Către Agentia pentru Protecția Mediului Vaslui
Către Garda Nationala pentru Protecția Mediului Vaslui,

Prin prezenta vă înaintăm următoarele documente :

1. Raportul de mediu pentru anul 2019 pentru FERMA PUI LIPOVAT.

ADMINISTRATOR
S.C MORANDI COM SRL ,
MORARU CĂTĂLIN



RAPORT ANUAL DE MEDIU PENTRU ANUL 2019

SC MORANDI COM SRL

FERMA DE PASARI,

**LOC LIPOVAT, COM LIPOVAT,
JUD VASLUI**

SC MORANDI COM SRL LOC LIPOVAT, JUD VASLUI
RAPORT DE MEDIU ANUAL

CUPRINS

1. Datele de identificare a titularului activitatii	3
1.1. Denumirea firmei si adresa.....	3
1.2. Categoria de activitate, prevederi legislative.....	3
1.3. Localizarea amplasamentului, conditii hidrogeologice si climatice ale zonei.....	4
2. Date privind desfasurarea activitatii.....	6
2.1. Activitatea IPPC de abatorizare a pasarilor.....	6
2.2. Procesul tehnologic de abatorizare a puilor de carne aplicat in cursul anului 2009 in cadrul abatorului.....	7
3.Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice	10
4.Utilizarea eficienta a energiei.....	13
5.Modul de gestionare a deseurilor	14
6.Realizarea masurilor din planul de revizii si intretinere a instalatiilor	17
7.Impactul activitatii asupra mediului, monitorizare	18
8.Modul de realizare a masurilor din Planul de actiuni	23
9.Costuri de mediu	23
10.Reclamatii, sesizari.....	24
11.Masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare.....	24
12.Modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu.....	24

SC MORANDI COM SRL LOC LIPOVAT, JUD VASLUI
RAPORT DE MEDIU ANUAL

Raportul anual de mediu intocmit pentru anul 2019 este un document ce cuprinde informatiile privind desfasurarea activitatii in conditii normale de functionare a obiectivului analizat- **Ferma de crestere pasari** din localitatea Lipovat, ce apartine SC MORANDI COM SRL.

Societatea detine **Autorizatia integrata de mediu nr. 1/21.03.2018.**

1. Datele de identificare a titularului activitatii

1.1. Denumirea firmei si adresa

SC MORANDI COM SRL cu sediul social in localitatea Lipovat, comuna Lipovat, jud Vaslui este inregistrata la ORC Vaslui sub nr.J37/539/1993, CUI RO4359342, avand ca administrator pe dnul Catalin Moraru, tel/fax: 0235/311329, mobil:0728/141999, e-mail: morandicom@yahoo.com.

Prezentul Raport anual de mediu se refera la activitatea desfasurata la nivelul anului 2019, in cadrul Fermei de crestere pasari de carne la sol amplasata in localitatea Lipovat.

Din analiza activitatii desfasurate, obiectivul se inscrie in domeniul zootehniei, respectiv cresterea pasarilor.

1.2. Categoria de activitate, prevederi legislative

SC MORANDI COM SRL conform Certificatului constator nr.3256 /23.02.2015, are ca activitate principala cresterea pasarilor-cod CAEN 0147.

Activitatile autorizate desfasurate pe amplasament in cadrul fermei avicole, conform Certificatului constator sunt:

-cod CAEN 4621 -comert cu ridicata al cerealelor semintelor, furajelor si tutunului neprelucrat

-cod CAEN 4623- comert cu ridicata a animalelor vii.

-cod CAEN 4941-transporturi rutiere de marfuri

Activitatea principala desfasurata in cadrul obiectivului analizat consta in cresterea intensiva a pasarilor de carne la sol.

Din analiza activitatii desfasurate la nivelul anului 2019, in cadrul fermei Lipovat ce apartine SC MORANDI COM SRL, aceasta se incadreaza conform legislatiei astfel:

SC MORANDI COM SRL LOC LIPOVAT, JUD VASLUI
RAPORT DE MEDIU ANUAL

Cod CAEN	OUG 152/2005, Anexa 1 L84/2006	OM MAPM 1144/2002- cod NOSE-P	OM MAPM 1144/2002- cod SNAP 2
0147- cresterea pasarilor	6.6.Instalatii pentru cresterea pasarilor cu o capacitate de 40.000locuri	Instalatii pentru cresterea pasarilor cu o capacitate mai mare de 40.000locuri- 110.05	Managementul dejectiilor animaliere-1005

1.3. Localizarea amplasamentului, conditii hidrogeologice si climatice ale zonei

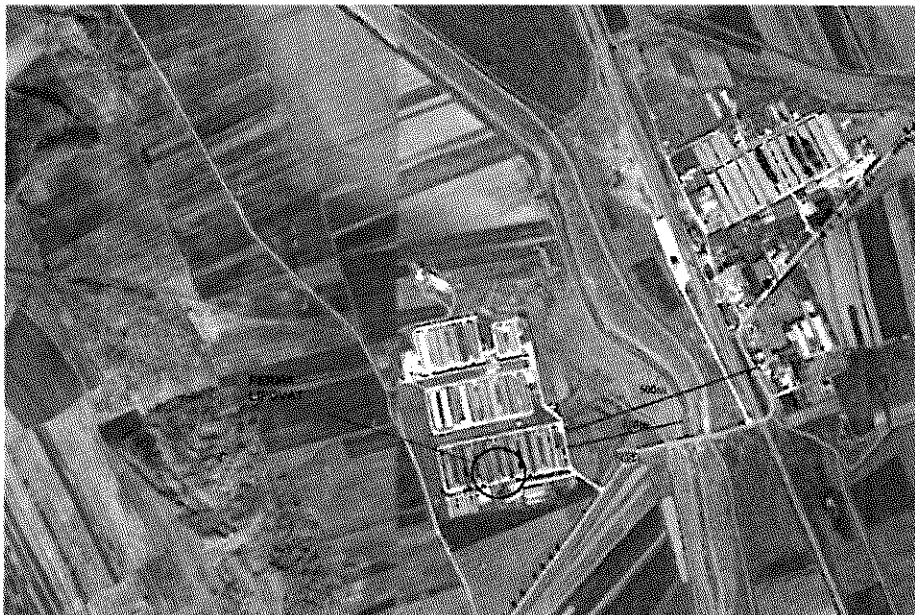
Suprafata de teren aferenta fermei de crestere pasari- pui de carne la sol, este de 35389,281mp conform Contractului de vanzare cumparare nr.812/11.06.2007 si Contractului de vinzare-cumparare nr 751/28.03.2014,corespunzatoare activitatii desfasurate pe amplasament.

Coordonatele geografice privind amplasamentul fermei de pasari sunt :

-latitudine: 46°35'16"N

-longitudine: 27°45'05"E

Obiectivul analizat se afla amplasat la distanta de 0,270km de cursul raului Barlad si 0,5km de zona locuita a localitatii Muntenii de Jos,nefiind situat intr-o zona protejata sau cu interdictie temporara – definitiva de construire.



Conform amplasamentului, ferma avicola se invecineaza cu urmatoarele proprietati:

-nord : SC PUI PROD SRL, SC BIO TOP OVO SRL- societati cu profil de activitate crestere pasari, drum de servitute 62/1

-sud : SC ULMENA SRL

SC MORANDI COM SRL LOC LIPOVAT, JUD VASLUI
RAPORT DE MEDIU ANUAL

-est : teren rezerva Primaria comunei Lipovat, cursul de apa Barlad,

-vest : terenuri proprietati particulare situate in extravilan .

Accesul in si din incinta fermei se realizeaza prin DJ 245A racordat la DN Birlad-Vaslui, situat pe latura estica a amplasamentului prin intermediul unor cai de acces betonate, cu racordare la halele din incinta fermei.

Prin functionarea obiectivului, prin modul de organizare a activitatii, cat si prin masurile impuse prin proiecte si realizate in executie, acesta nu va influenta habitatul din zona.

Conform prevederilor Legii 204/2008, privind protejarea exploatatilor agricole, in conditiile pastrarii amplasamentelor pentru fermele ce au functionat anterior, aceasta respecta prevederile legale in vigoare, nefiind conditionate de distantele fata de zona locuita.

Suprafata de teren destinata functionalului fermei de pasari este de 79.400,13 MP incadrandu-se in categoria curti constructii conform planului de amplasament si de incadrare in zona, cu urmatorul functional :

- 20 hale de crestere pasari de carne la sol – Sc=1.110,66 mp/hala ,filtru sanitar, spatii depozitare -29.590,3 mp ;
- platforme betonate carosabile, retele tehnico edilitare-29.629 mp;
- spatii verzi-20.180,83 mp.

Terenul pe care este amplasata ferma, se afla situat in vecinatatea albiei raului Barlad facand parte din bazinul hidrografic al acestuia. Zona este situata pe Sesul Birladului pe latura sa dreapta aceasta avind o latime de citiva kilometri.

Apa subterana este cantonata in depozitele nisipoase, permeabile sub presiune, nivelul fiind artezian sau ascensional, situatie determinata de structura depozitelor respective. Parametrii hidrogeologici pentru straturile captate pentru forajul realizat, indica prezenta apei subterane din punct de vedere al nivelului hidrostatic la adancimea de 5m iar al nivelului hidrodinamic intre 16 si 25m cu caracter ascensional variabil.

Apa potabila utilizata in scoul adaparii efectivelor de pasari, pentru igienizarea halelor si scopuri igienico-sanitare este preluata din 2 foraje: -
-un foraj situata in albia majora a raului Barlad la o distanta de 250 m distanta de ferma cu adancimea de 60 m ce constituie sursa de alimentare cu apa tehnologica si menajera si care ofera indicii despre curgerea subterana a apelor prin panza freatica.Forajul este dotat cu o camera in care sunt amplasate pompe ce dirijeaza apa catre un rezervor de stocare cu V-60 mc
-un foraj amplasat in incinta fermei la adancimea de 40 de metri.Apa este pompata intr-un rezervor cu un volum de V-600 mc .

Din forajele hidrologice efectuate in zona, a fost evidentiata prezenta acviferului in zona luncii Birladului, aceasta constituind si sursa de alimentare cu apa potabila a fermei.

Din punct de vedere al climei, zona se caracterizeaza printr-o clima cu caracter temperat—continentala pronuntata integrandu-se in tinutul climatic al Podisului Moldovei.

Clima este influentata de prezenta maselor anticiclonilor atlantic si continental. In timpul verii predomina timpul secetos cu temperaturi pana la 40°C, in timpul iernii zona este acoperita de mase de aer venite dinspre nord-est si est fiind supusa viscolului si cu temperaturi minime de -30,6°C.

Regimul de precipitatii anual este de tip continental cu maxima in luna iunie – 784mm si minima in luna februarie 279mm, cantitatile de apa din precipitatii variind functie de inaltimea reliefului de la ploii torentiale vara pana la burnite de lunga durata iarna.

Vanturile dominante bat din directiile nord-vest si nord.

Functionarea obiectivului aplica o tehnologie conform celor mai bune tehnici disponibile care prin dotarile cu echipamente, cat si prin masurile impuse si realizate in executie, aceasta conduce la consumuri minime de utilitati cu incadrare in limitele BAT.

2. Date privind desfasurarea activitatii

2.1. Activitatea IPPC de crestere pasari

Obiectivul- Ferma de crestere pasari amplasat in localitatea Lipovat, ce apartine SC MORANDI COM SRL este autorizat IPPC din punct de vedere al capacitatii de crestere pasari si a modului de desfasurare a activitatii.

Conform OUG 152/2005, Anexa 1 si L84/2006, obiectivul analizat se incadreaza in categoria de instalatii de crestere pasari cu o capacitate mai mare de 40.000locuri/serie.

Capacitatea proiectata a fermei este de 2.400.000locuri/an, 6 serii/an, ceea ce corespunde la un efectiv de 18 capete/mp/serie conform normelor BAT, activitatea desfasurandu-se in 20 hale de crestere.

Volumul de activitate desfasurat la nivelul anului 2019 corespunzator dotarilor existente in cadrul fermei a fost de 6 serii/an, 351466 locuri/serie, respectiv 2.108.800 capete, ceea ce corespunde la un numar de 17,75 capete/mp/serie.

Societatea prin obiectivul realizat desfasoara activitate ce consta in cresterea intensiva a pasarilor de carne la sol, aceasta fiind prevazuta cu echipamente de crestere, hranire, adapare, microclimat corespunzator celor mai bune tehnici disponibile.

Procesul de crestere intensiva a pasarilor de carne la sol prin respectarea prevederilor impuse, cat si a dotarilor cu care este prevazuta ferma asigura un impact minim asupra factorilor de mediu-apa, aer, sol, tehnologia utilizata nu conduce la incidente majore de poluare.

2.2. Procesul tehnologic de crestere pasari aplicat in cursul anului 2019 in cadrul fermei avicole

Procesul de crestere intensiva si productie a puilor de carne este un proces ce se desfasoara pe cicluri timp de 365 zile/an, 24 h/zi ca urmare a specificului de activitate.

Activitatea obiectivului se incadreaza in domeniul agriculturii respectiv cresterea intensiva a pasarilor de carne la sol, ciclul se desfasoara pe o durata de 60 zile din care 42 zile-crestere pui si 18 zile vid sanitar, avand urmatoarele etape:

- pregatirea halelor in vederea popularii ;
- preluarea puilor de o zi de la diverse societati si aducerea lor in ferma in custile furnizorului;
- cresterea si intretinerea puilor de carne- la sol, prin asigurarea conditiilor de microclimat, necesarului de hrana si apa;
- depopularea si livrarea pasarilor de carne la greutatea de cca 2-2,2 kg catre abatoare autorizate, transportul facindu-se in custile abatoarelor.

Activitatea desfasurata in cadrul fermei de pasari consta in urmatoarele faze de lucru:

- Pregatirea halelor in vederea popularii

Ferma este structurata pe 20 hale de crestere a pasarilor de carne la sol, H1-H20 cu suprafete de $Su=990$ mp/hala, Su totala a halelor este de 19800 mp.

Capacitatea proiectata de populare a fiecărei hale este de 20000 capete /hala, respectiv 400.000 capete/serie .

Pregatirea halelor consta in igienizarea incintelor si anume :

- curatirea mecanica uscata a patului anterior;
- spalarea (inmuierea) cu apa rece ;
- pulverizare cu solutii decontaminante si inchiderea halelor timp de 24h;
- varuire;
- fumigatie;
- amenajarea patului constituit din rumegus, paie ;
- pulverizare cu solutii dezinfectante si mentinere timp de 24h ;
- termonebulizare si mentinere timp de 24h ;
- aerisire.

Durata vidului sanitar este de 18 zile.

Indeprtarea patului anterior uscat, (rumegus, paie, dejectii) se realizeaza mecanic, evacuarea de pe incinta realizandu-se prin intermediul mijloacelor auto si transportul acestuia la platformele de depozitare situate in exteriorul fermei cu suprafete de S_c-650 mp si S_c-3900 mp. Platformele sunt impermeabilizate si compartimentate prevazute cu rebord, rigole si baza colectoare levigat.Substantele

SC MORANDI COM SRL LOC LIPOVAT, JUD VASLUI
RAPORT DE MEDIU ANUAL

utilizate ca dezinfectant si decontaminant, sunt aprobate de catre institutiile abilitate in acest domeniu din tara in ceea ce priveste toxicitatea si impactul produs asupra mediului.

Formarea noului pat consta in imprastierea pe sol a unui strat de rumegus, paie, cu grosimea de cca 5cm pentru care s-a utilizat in anul 2019 o cantitate de 690 t.

- Popularea halelor

Consta in aducerea puilor de o zi cu greutatea de 40g de la diversi furnizori, asigurarea conditiilor de climatizare, a hranei si a apei, in vederea cresterii in greutate a acestora conform ciclului de dezvoltare de 42 zile.

In perioada de crestere puii sunt supusi unor tratamente si vaccinari pentru prevenirea bolilor specifice.

Cresterea puilor se realizeaza la sol la lumina naturala si artificiala. In vederea popularii halelor a fost utilizat un numar de 2.108.800 pui de o zi, (inclusiv pierderile naturale in procent de 2,5%).

- Asigurarea hranei si apei potabile

Hrana este asigurata de la FNC-uri autorizate in baza contractului incheiat, constand dintr-un amestec de cereale, concentrat proteic, proteine, minerale, vitamine.

Amestecul este transportat cu mijloace auto cu descarcare pneumatica in buncarele de furaje cu V=20,8mc/hala si V=16 mc /buc Pentru asigurarea necesarului de cereale integrale sunt prevazute inca 10 buncare cu V=16 mc/buc, fiecare buncar asigurand necesarul de alimentare a doua hale. Din buncare, prin sistemul de transport automatizat cu spire, sunt alimentate liniile de furajare la sol 3 linii/hala.

Liniile de adapare sunt prevazute cu adapatori cu niplu, 4 linii/hala unde puii prin atingerea cu ciocul beau apa. Apa este preluata prin reseaua interna de distributie din rezervorul de inmagazinare apa potabila – 1buc cu V=60mc/buc, amplasat in incinta fermei si dintr-un rezervor de inmagazinare apa potabila cu V=600 mc.

Linia este prevazuta cu filtru de apa, regulator de presiune si o unitate Dozatron pentru medicamente.

Procesul de crestere a puilor pentru a ajunge la greutatea de minim 2 – 2,2kg dureaza 42 zile.

In cursul anului 2019, corespunzator efectivului de pasari a fost necesara o cantitate de :

-6800 t/an furaje, respectiv 1133 t/serie, ceea ce corespunde la un consum de 3.22 kg/pasare, respectiv 1,59 kg furaj/kg carne.

-12000 mc/an apa potabila pentru adaparea efectivului, respectiv 2000 mc/serie, ceea ce corespunde la 5.69 l/cap pasare, respectiv 2.58 l apa/kg pasare

Societatea s-a inregistrat in limitele recomandate prin BAT respectiv : furaje 1,7-1,9 kg/kg carne si apa potabila 3,4-3,8l apa/kg carne pasare.

SC MORANDI COM SRL LOC LIPOVAT, JUD VASLUI
RAPORT DE MEDIU ANUAL

Ciclul complet de productie este de cca 60 zile din care 42 zile pentru cresterea si atingerea greutatii de minim 2 kg, iar 18 zile vidul sanitar. Acest flux de productie a permis un rulaj de 6 serii de pasari de carne in cursul anului 2019.

Sistemul de incalzire al halelor de crestere al puilor de carne la sol este asigurat prin intermediul unei centrale ce utilizeaza drept combustibil biomasa cu comanda automatizata. Centrala este dotata cu cinci cazane prevazute cu arzatoare cu aprindere automata si termosufflanta variabila ce poate diminua sau creste cantitatea de caldura necesara agentului termic pentru incalzirea halelor. In cadrul centralelor se produce apa calda cu $t_{maxim}=85^{\circ}C$ ce este apoi pompata catre retelele de distributie din cadrul halelor la temperatura de $60-62^{\circ}C$. Centrala este dotata cu un sistem de comanda care limiteaza cresterea temperaturii peste $85^{\circ}C$ prin reducerea cantitatii de aer in focar.

Sistemul de distributie in hale este format din conducte si pompe aferente fiecarei hale, incalzirea acestora realizandu-se prin convectoare de caldura ce permit transferul energiei termice, necesarul de caldura din fiecare hala fiind de minim 180kw. Functie de aceasta valoare se stabileste numarul de convectoare in functiune.

Centrala termica asigura necesarul de apa calda pentru functionarea filtrului sanitar, precum si pentru incalzirea spatiilor si a halelor de productie.

Microclimatul in hale presupune o ventilatie combinata pe coama pentru iarna si cea tip tunel cu exhaustare pe fronton pentru vara. Sistemul este prevazut cu 4 ventilatoare cu $Daer=42.000Nmc/h/buc$ si 2 ventilatoare pe acoperis cu $Daer=20.000Nmc/h/buc$, cu un debit total de $208.000Nmc/h/hala$.

Sistemul de admisie aer proaspat este prevazut cu elemente de admisie in numar de 37 buc dotate cu grilaje laterale si obloane si 4 obloane cu $Daer=25000Nmc/h/buc$ pe capat.

Cantitatea de aer vehiculat este de $10,4 Nmc/h/kg$ carne vie.

In sezonul cald, pentru mentinerea conditiilor de microclimat, fiecare hala este prevazuta cu un sistem de racire tip fagure- 2 buc/hala.

Sistemul de racire presupune achizitionarea unor filtre ce sunt pozitionate langa trapele de admisie aer prin care se recircula apa de racire, astfel incat aerul cald ce intra din exteriorul halei este racit prin aceste filtre. Acest sistem confera o crestere a conditiilor de bunastare a pasarilor in hale si determina cresterea sporului de carne

Sistemul de reglare si mentinere a parametrilor de clima este un sistem computerizat de optimizare cu senzori a umiditatii si temperaturii aerului realizat prin intermediul unui microprocesor amplasat in extremitatea halei.

SC MORANDI COM SRL LOC LIPOVAT, JUD VASLUI
RAPORT DE MEDIU ANUAL

Patul epuizat cu continut de dejectii, rumegus, paie, va fi preluat din hale mecanic si incarcat intr-un mijloc auto prevazut cu prelata in vederea transportului acestuia la platforma situata in exteriorul fermei.

Platformele de depozitare pat epuizat au suprafete de $S=650$ mp cu doua compartimente prevazuta cu rebord si baza colectoare si $S=3900$ mp are trei compartimente cu rebord si o platforma cu rebord si baza colectoare.

Dejectiile esorate, dupa o perioada de fermentare sunt utilizate ca fertilizant natural pe terenurile agricole in baza contractelor incheiate cu societati sau cu detinatorii de terenuri. Cantitatea de dejectii aplicata pe terenuri se va stabili functie de concluziile studiilor OJSPA Vaslui efectuate de detinatorii de terenuri.

Apele uzate tehnologice de la cele 20 hale sunt evacuate prin intermediul unei retele interne de canalizare in bazinele betonate vidanjabile cu $V=50$ mc si $V=160$ mc, situat pe partea estica a amplasamentului la intrare in ferma, de unde sunt evacuate si dirijate catre Statia de epurare a municipiului Vaslui.

Pierderile naturale vor fi colectate in saci din polietilena si depozitate intr-o incinta amenajata corespunzator normelor sanitare veterinare pentru depozitarea pe o durata minima pana la evacuarea acestora prin unitati specializate in vederea incinerarii.

Societatea are incheiat contract cu SC CAZACIOC&COSRL in vederea in vederea preluarii si eliminarii unei cantitati de 7487kg, din care 8517kg -pierderi naturale- pui morti generate in cursul anului 2019 si 1030 kg a ramasa in stoc la sfirsitul anului 2019.

- Depopularea si livrarea puilor de carne

La finalul ciclului de crestere, puii sunt transportati spre abatorizare la societati autorizate, in custi din material plastic ce apartin abatorului.

3.Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice

Conform procesului tehnologic privind cresterea pasarilor desfasurat in cadrul Fermei avicole Lipovat ce apartine SC MORANDI COM SRL in cursul anului 2019 au fost utilizate materii prime ce sunt prezentate in tabelul urmatoare.

Capacitatea de productie realizata corespunde consumurilor anuale de materii prime si auxiliare comparativ cu limitele recomandate prin Autorizatia integrata de mediu cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile.

SC MORANDI COM SRL LOC LIPOVAT, JUD VASLUI
RAPORT DE MEDIU ANUAL

Nr. Crt.	Materii prime si auxiliare	Reglementate conform Autorizatiei integrate de mediu nr.1/21.03.2018	Realizate in ferma de pasari 2019	Reglementari BAT/ Performanta companiei
Materii prime				
1	Pui de 1 zi pentru populare hale (inclusiv pierderi naturale	2.472.000 capete/an	2.108.800 capete/an (pierderi naturale 2,5%)	$\frac{2.472.000 \text{locuri} / \text{an}}{2.108800 \text{locuri} / \text{an}}$
2	Furaje	9600t/an	6800 t/an	4,16 kg/pasare/an* 3.22 kg/pasare/an
3	Apa potabila pentru adaptat	19680 mc/an	12000mc/an	Limita BAT 4,5-11l/pasare/an 5,69 L/pasare/an
Materiale auxiliare				
4	Vitamine, medicamente	---	2100 l	---
5	Vaccinuri	---	5.350.000doze	---
6	Detergenti biodegradabili	---	300l	
7	Substante dezinfectante	---	420 l	Solutiile utilizate pentru dezinfectie sunt aprobate de autoritatile sanitar-veterinare, nu prezinta risc semnificativ prin cantitatea utilizata
8	Asternut de rumegus, paie	---	690 t	---

*Conform reglementarilor BAT ratia medie apa/furaj in cazul puilor de carne la sol este de 1,7-1,9l apa/kg furaj, performanta companiei fiind de 1,71 l apa/ kg furaj.

Consumul de materiale auxiliare utilizate corespund volumului de activitate desfasurat. Acestea sunt stocate in spatii speciale amenajate, in ambalaje originale si nu prezinta risc semnificativ prin cantitatea si natura utilizata.

Corespunzator volumului de activitate desfasurat la nivelul anului 2019, cantitatea de carne de pasare in viu livrata spre abatorizare a fost de cca 4640 t.

Pasarile de carne in viu la sfarsitul ciclului de crestere sunt preluate de la ferma si transportate in custi in conditii de siguranta cu mijloace auto speciale proprii sau a abatorului.

Alimentarea cu apa potabila si evacuarea apelor uzate

Pentru functionarea obiectivului analizat, alimentarea cu apa potabila se realizeaza in baza Autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 41/19.03.2018 emisa de AN-ABA Prut-Barlad. Alimentarea cu apa

SC MORANDI COM SRL LOC LIPOVAT, JUD VASLUI
RAPORT DE MEDIU ANUAL

potabila se realizeaza din sursa proprie subterana – put forat cu H=60m, situat in albia cursului de apa Barlad.

Debitele de apa reglementate conform Autorizatiei integrate de mediu sunt:

Q zi mediu=155,78mc/zi Qzi maxim=141,42 mc/zi,

V mediu anual=13.716,3 mc/an, Vmaxim anual=19624,5 mc/an.

Nr. Crt.	Categoria de folosinta a apei	Consum reglementat conform Autorizatiei integrate de mediu	Consum realizat in ferma de pasari 2019
1	Apa potabila pentru adapare efectiv de pasari	19680 mc/an	12000 mc/an
2	Apa potabila pentru igienizari incinte tehnologice	600 mc/an	650mc/an
3	Apa potabila pentru scopuri igienico sanitare	360mc/an	450mc/an
4	Apa potabila pentru completarea evaporarilor din instalatiile tip pad cooling	----	100mc/an
TOTAL		20.640 mc/an	13200 mc/an

Fata de volumul de apa recomandat prin Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 41/19.03.2018 de 20.640 mc/an, consumul realizat de companie la nivelul anului 2019 a fost de 13200 mc/an.

Apele uzate tehnologice provenite din igienizarea halelor in perioada vidului sanitar sunt dirijate prin retele independente catre bazinele betonate vidanjabile cu V=50mc si V=160 mc, in vederea decantarii acestora, situat in partea estica a amplasamentului. Bazinul cu V=50mc, a fost supradimensionat, acesta urmand a face parte dintr-o statie de epurare, care nu a mai fost realizata, fiind folosit la stocarea apelor uzate tehnologice.

In cursul anului 2019, au fost efectuate 2 vidanjari, respectiv 72mc, ape uzate tehnologice , la finalul anului bazinele erau goale.

Apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar si din zona birourilor sunt preluate in sistem divizor prin retele de canalizare cu dirijare catre 2 bazine betonate vidanjabile situat in zona pavilionului administrativ cu V=20mc.

Apele uzate menajere, cat si cele tehnologice sunt preluate prin vidanjare din cele doua bazine si dirijate catre Statia de epurare a municipiului Vaslui in baza contractului incheiat cu SC Aquavas SA. La preluarea apelor s-au efectuat probe cu incadrarea principalilor indicatori ai apelor uzate in limitele impuse prin NTPA 002/2002, HG 352/2005, buletine ce sunt anexate prezentei documentatii.

SC MORANDI COM SRL LOC LIPOVAT, JUD VASLUI
RAPORT DE MEDIU ANUAL

4.Utilizarea eficienta a energiei

Consumul anual de energie corespunzator volumului de activitate desfasurat in cadrul fermei avicole la nivelul anului 2019 este prezentat in tabelul urmatoar:

Nr. crt.	Tipul de energie utilizat	Cantitate anuala reglementata	Performanta companiei	Reglementari BAT
1	Energie electrica	---	630000 kwh 0,2800 kwh/pasare vanduta*	1,36-1,93kwh /pasare vanduta
2	Energie termica - 5 cazane de ardere cu o putere de 900Kw/buc,	----	440.000kwh 0,200 kwh/ pasare vanduta*	13- 20kwh/pasare vanduta

*Pentru activitatile desfasurate in cadrul fermei, necesarul de energie este variabil functie de echipamentul folosit, de masurile de economisire a energiei si de dimensionarea sistemului de incalzire. Din analiza efectuata pentru diverse ferme de crestere pasari, au rezultat consumuri diferite functie de tipul de ferma si de procedeul de crestere aplicat. In cazul fermelor, consumul de energie este maxim in timpul verii datorita ventilatiei si sistemului de racire, iar in timpul iernii maximul se datoreaza sistemului de incalzire. Prin sistemul de incalzire a halelor de crestere in cazul fermei avicole Lipovat, ce apartine SC MORANDI COM SRL, utilizand combustibil coaja de floarea soarelui, boabe de porumb depreciate, lemne tocate etc. acesta a condus la o reducere a consumului de energie electrica.

Energia electrica este utilizata in cadrul Fermei avicole pentru iluminat, pentru functionarea instalatiilor si echipamentelor aferente-hranire, adapare, microclimat- ventilatie.

Consumurile de combustibili –coaja de floarea soarelui , peleti ,etc energie electrica sunt contorizate, urmarindu-se utilizarea de instalatii performante pentru reducerea acestora. Din datele prezentate rezulta situarea limitelor de consum pentru energie electrica si combustibili la valori sub limitele recomandate prin cele mai bune tehnici disponibile.

In vederea utilizarii eficiente a energiei se vor avea permanent in vedere urmatoarele masuri recomandate BAT prin Autorizatia integrata de mediu:

- izolarea corespunzatoare a cladirilor;
- functionarea optima a sistemului de climatizare a aerului in halele de crestere a pasarilor;
- curatarea regulata a sistemelor de ventilatie, pentru a evita infundarea traseelor;
- iluminarea spatiilor cu sisteme de iluminat reglabile care asigura un consum redus de energie;
- contorizarea consumului si inregistrarea, in vederea analizei periodice a eficientei energetice.

SC MORANDI COM SRL LOC LIPOVAT, JUD VASLUI
RAPORT DE MEDIU ANUAL

Prin utilizarea sistemului de incalzire cu peletii sau biomasa in cazanul de ardere se va produce apa calda cu $t=60-62^{\circ}\text{C}$, care va constitui agentul termic ce va realiza conditiile de temperatura din halele de crestere.

In cadrul sistemului de incalzire au fost montat cinci cazane tip Tatano-Kalorina cu $P=900$ kwh/buc, ce a utilizat drept combustibil solid- 950 t /an biomasa . Prin schimbarea sistemului de incalzire prin dotarea cu cazane pe baza de biomasa-peleti, se asigura conditii de microclimat imbunatatite cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile.

Pentru asigurarea agentului termic in pavilionul administrativ si pentru functionarea filtrului sanitar se utilizeaza combustibili biomasa reprezentata de -coaja de floarea soarelui, lemne tocate in centrala din dotarea acestuia.

5.Modul de gestionare a deseurilor

Din activitatea de crestere pasari desfasurata in cadrul fermei avicole Lipovat, la nivelul anului 2017, au rezultat urmatoarele tipuri si cantitati de deseuri, modul de colectare, depozitare si evacuare fiind prezentate in tabelul urmat cu respectarea prevederilor HG856/2002.

Nr. crt.	Sursa generatoare de deseuri	Denumirea deseurilor	Compozitie	Cantitate anuala	Mod de colectare, depozitare, evacuare
1.	Deseuri valorificabile -activitatea de crestere pasari si igienizare hale in perioada de vid sanitar*	-pat epuizat Cod 02 01 06 -ape uzate vidanjate Cod 20.03.04	-rumegus, paie, dejectii uscate -ape uzate vidanjate	1480 t 52 metri cubi	Depozitat pe platforma de esorare si utilizat ca ingrasamant agricol dupa o perioada de cca 3-6 luni in baza contractelor incheiate cu detinatorii de terenuri Apele uzate menajere, cat si cele tehnologice sunt preluate prin vidanjare din cele doua bazine si dirijate catre Statia de epurare a municipiului Vaslui in baza contractului incheiat cu SC Aquavas SA.
2.	-activitatea de aprovizionare*	-deseu de hartie si carton Cod 15 01 01 -deseu material	-celuloza polietilena	1490 kg 175 kg	Depozitat in spatiu amenajat si valorificat prin societati abilitate

SC MORANDI COM SRL LOC LIPOVAT, JUD VASLUI
RAPORT DE MEDIU ANUAL

		plastic Cod 15 01 02			
3.	Deseuri nevalorificabile -pui morti	-pierderi naturale Cod 02 0102	Proteine, pene	28390 buc 8517 kg	Depozitare in spatiu frigorific special amenajat si preluat in baza contractului incheiat cu firme specializate
4.	-aprovizionare cu materiale auxiliare	-materiale plastic Cod 15 01 10*	-polimeri	0,08 tone la nivelul anului 2018	Colectate in spatii amenajate si eliminate prin SC PRISCOM SRL
5.	-din activitatea administrativa si igienizari incinte	-deseuri menajere Cod 20 03 01 20 01 08	Resturi menajere si pamantose	125mc	Depozitare si transport la platforma localitatii in baza contractului incheiat

*Conform L211/2011 privind regimul deșeurilor, art.6, aliniatul 1) și 2), deșeurile provenite din colectarea patului epuizat și ambalajele și deșeurile de ambalaje fiind valorificate și reciclate nu mai sunt incluse în categoria deșeurilor. Conform Anexei 3, patul epuizat cu conținut de deșeurii depozitat pe platforma de esorare, este inclus în categoria R10 ca operațiune de valorificare fiind utilizată la tratarea terenurilor cu beneficii pentru agricultură și îmbunătățirea ecologică a solului.

Sistemul de colectare, stocare și transport este organizat pe tipuri de deșeurii cu respectarea reglementărilor în vigoare pentru a nu conduce la o acțiune de poluare a solului, subsolului și pânzei freatice.

Conform celor mai bune tehnici disponibile platforma de depozitare a deșeurilor asigură o capacitate suficientă de preluare a patului epuizat cu conținut de deșeurii până la aplicarea pe sol a acestora.

Platformele de depozitare deșeurii sunt amenajate pe suprafețe de 650mp, bicompartimentată și de și o platformă tricompartmentată pe o suprafață de S=399 mp impermeabilizate, prevăzute cu rebord și baze colectoare pentru preluarea levigatului.

Deșeurile provenite din creșterea pasărilor la sol după o perioadă de esorare de cca 3-6 luni pe platforma betonată, sunt preluate și eliminate în baza contractelor încheiate cu deținătorii de terenuri agricole.

Valorificarea deșeurilor în agricultură se realizează pe suprafețe de teren deținute de diverși proprietari cu respectarea Codului bunelor practici agricole. Titularul are încheiat contract de preluare a deșeurilor cu SC ENACHE MORARIT SRL cu sediul în județul Vaslui ,

S.C GHERMAN AGRAR SRL cu sediul în BRAILA, jud.BRAILA în baza Contractului 1770/19.06.2017 și în baza Contractului nr.117/27.02.2013, în anul 2019 s-au predat o cantitate de 1480 tone, în stoc rămânând 1549 tone depozitate pe platforma de esorare

SC MORANDI COM SRL LOC LIPOVAT, JUD VASLUI RAPORT DE MEDIU ANUAL

.Societatea a tinut o evidenta stricta a predarii dejectiilor catre SC ENACHE MORARIT SRL si S.C GHERMANAGRAR SRL.

Dejectiile esorate, provenite din paturile epuizate, depozitate pe platforma de esorare, dupa o perioada de mineralizare si biosterilizare de cca 3-6 luni, pot fi utilizate ca fertilizant natural pe terenurile agricole in baza studiilor OJSPA Vaslui ce trebuie efectuate de catre detinatorii de terenuri agricole cu care societatea are incheiate contracte de preluare a dejectiilor esorate. Stabilirea dozelor de distributie se realizeaza functie de bilantul nutrientilor- N, K, P, in sol si in dejectii prin respectarea Directivei 96/676/EEC - Directiva nitratilor ceea ce conduce la aplicarea dejectiilor pe sol astfel incat sa nu fie depasite cantitatile maxime admise de azot total de 170kg/ha/an.

Procesele microbiene din sol- denitrificarea, produce protoxid de azot și azot gazos, gaze ce conduc la apariția efectului de seră și respectiv sunt dăunătoare mediului. Prin descompunerea nitratilor în sol, a derivaților din dejectii și fertilizatori anorganici existenți în sol favorizează acest proces în cazul imprastierii lor pe sol.

Împrăștierea pe teren a dejectiilor esorate conduc la emisii de compuși în sol, ape subterane și în aer. Dejectiile uscate sunt un bun fertilizator, dar nu trebuie aplicate în exces față de capacitatea solului și de tipul de cultură.

O atenție trebuie acordată prezenței azotului și fosforului, dar și a unor elemente cum ar fi potasiu, nitriții, amoniu, microorganismе, metale grele- cupru, zinc, ce pot ajunge în dejectii cauzând o poluare de lungă durată.

Aplicarea în exces a unor doze de fertilizant, este asociată și cu acumularea de cupru în sol, în condițiile în care dejectiile nu sunt aplicate corect.

Fosforul este un element esențial în agricultură și are un rol important, în cadrul ecosistemului acesta fiind preluat prin culturi utilizate ca hrană a efectivelor de animale.

Emisiile de amoniac constituie un factor important al acidifierii solului și al apei, amoniacul având un miros pătrunzător, în concentrații mari putând crea un disconfort in zona.

Nivelul de nutrienți existent în dejectiile esorate variaza functie de modul de creștere și de hrănire a efectivului de păsări. Pe baza compoziției furajelor se poate determina concentrațiile de minerale- azot și bioxid de fosfor. Valoarea medie a pierderilor de azot în timpul esorării și a împrăstierii pe teren a fost estimată la 15% din valoarea totală conținută în dejectii.

Nivelul concentrațiilor componentilor din dejectiile uscate pot fi considerate potențiale emisii în sol pe timpul aplicării acestuia, concentrația acestora și influența lor asupra factorilor de mediu fiind relativă și dependentă și de contribuția altor factori.

Puii ce constituie pierderi naturale sunt colectati in saci din polietilena, depozitati in spatiul special amenajat conform normelor sanitar veterinare, pana la ridicarea acestora de catre unitati specializate in vederea distrugerii. In cursul anului 2018, societatea a

SC MORANDI COM SRL LOC LIPOVAT, JUD VASLUI
RAPORT DE MEDIU ANUAL

eliminat o cantitate de 8517 kg in baza contractului incheiat cu SC CAZACIOC & CO SRL

Deseurile menajere sunt depozitate in containere metalice amplasate pe platforma betonata si preluate in baza contractului incheiat cu SC GOSCOM SA Vaslui.

Deseurile valorificabile, cat si nevalorificabile sunt gestionate corespunzator pana la eliminarea ritmica de pe incinta fara a crea stocuri care ar putea conduce la un impact asupra factorilor de mediu.

In cazul deseurilor atat valorificabile, cat si nevalorificabile, se urmareste gestionarea selectiva a acestora de la productie pana la valorificare/eliminarea ritmica, fara a crea stocuri cu respectarea conditiilor impuse prin HG856/2002 si HG621/2005, privind evidenta ambalajelor si a deseurilor de ambalaje.

In vederea reducerii cantitatii de deseuri generate, valorificarii sau eliminarii deseurilor in conditii de siguranta pentru protectia mediului, titularul activitatii are urmatoarele obligatii:

- aprovizionarea cu materii prime si materiale se va face cu respectarea programelor stabilite, astfel incat sa nu se creeze stocuri, care prin depreciere sa duca la generarea de deseuri;
- livrarea produselor finite – pasari – se va face in conditii optime;
- deseurile vor fi manipulate si stocate astfel incat sa se previna orice contaminare a solului sau a apelor si sa se reduca orice posibila degajare de emisii fugitive in aer;
- nu se va depasi capacitatea de depozitate a magaziiilor, spatiilor special amenajate, containerelor, bazinelor vidanjabile.

6.Realizarea masurilor din planul de revizii si intretinere a instalatiilor

Unitatea are implementat si certificat un sistem eficient de management al mediului in concordanta cu sistemul ISO 14001 :2015 avand prevazut in organigrama societatii un compartiment de management, un reprezentat al sistemului integrat de management si un compartiment de protectia mediului coordonat de administratorul societatii.

In ceea ce privesc instalatiile si echipamentele in cadrul Fermei avicole Lipovat este intocmit un program de verificare si intretinere periodica a acestora cu responsabilitati bine definite si corelate cu fluxurile tehnologice ce se desfasoara in cadrul obiectivului.

Verificarea echipamentelor de hranire, adapare, microclimat din halele de crestere se efectueaza periodic cu respectarea programului de verificare sau in cazul aparitiei unor cazuri de urgenta.

In ceea ce privesc sistemele de ventilatie din halele de crestere, exista un program de intretinere si verificare periodica a acestora.

Prin modul de organizare, cat si prin responsabilitatile atribuite personalului societatea se preocupa pentru asigurarea conditiilor de

SC MORANDI COM SRL LOC LIPOVAT, JUD VASLUI
RAPORT DE MEDIU ANUAL

sanatate si securitatea muncii, precum si pentru rezolvarea rapida a aparitiei unor situatii de urgenta.

Managementul de mediu instituit in cadrul societatii conduce la urmatoarele aspecte privind respectarea celor mai bune tehnici disponibile:

- gestionarea si urmarirea consumurilor specifice de materii prime, auxiliare si utilitati in cadrul fermei;
- gestionarea selectiva a deseurilor generate de la productie pana la eliminare/valorificare cu urmarirea minimizarii acestora;
- monitorizarea nivelelor de emisii din sursele generatoare in vederea eficientizarii sistemelor de depoluare si limitarea acestora;
- functionarea instalatiilor la parametri proiectati, acestea fiind prevazute cu echipamente ce folosesc sisteme de controlul automat al parametrilor;
- periodic se desfasoara instruirea pe linie de protectie a mediului, PSI si protectia muncii
- conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale, precum și a reglementărilor din Autorizația integrată de mediu
- conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu

In cadrul obiectivului analizat sunt evidente scrise privind aspectele de mediu conform IPPC:

- controlul modificării procesului în instalație;
- alocarea de resurse;
- planificarea și programarea reviziilor;
- includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare;
- politica de achiziții;
- evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate
- societatea întocmeste rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management

7. Impactul activității asupra mediului, monitorizare

Factor de mediu- apa

Societatea monitorizeaza calitatea apei potabile prin analize periodice conform conditiilor din Autorizatia emisa de DSVSA Vaslui in vederea respectarii conditiilor de potabilitate.

In ceea ce priveste asigurarea cu apa potabila, aceasta se realizeaza dintr-un put forat situat la adancimea de 60m, amplasat in exteriorul fermei in albia cursului de apa Barlad si un put forat aflat la adancimea de 40 m situat in incinta fermei

Prin natura procesului tehnologic de crestere pasari desfasurat, cat si din analiza activitatii obiectivului, rezulta ape uzate tehnologice si menajere ce sunt colectate in sistem divizor prin retele independente si

SC MORANDI COM SRL LOC LIPOVAT, JUD VASLUI
RAPORT DE MEDIU ANUAL

dirijate catre bazine betonate, de unde prin vidanjare sunt evacuate catre Statia de epurare a municipiului Vaslui.

Apele uzate rezultate din activitatea desfasurata in cadrul fermei avicole, cat si din activitatile conexe fluxului tehnologic sunt dirijate catre bazinele betonate subterane cu V=500mc pentru ape uzate tehnologice si 2 bazine V=20mc pentru ape uzate menajere, cu preluare prin vidanjare si dirijare catre Statia de epurare a municipiului Vaslui.

Societatea monitorizeaza calitatea apelor uzate evacuate in baza contractului incheiat cu SC Aquavas SA Vaslui. La preluarea apelor uzate tehnologice si menajere, au fost efectuate analize in vederea incadrarii acestora in limitele maxime admise conform NTPA 002/2002, HG 352/2005, HG 328/2010, pentru apele vidanjate si dirijate catre Statia de epurare a municipiului Vaslui.

Se impune necesitatea respectarii masurilor pentru incadrarea poluantilor specifici in limitele admise ce constau in - curatirea si igienizare conform unui program stabilit a bazinelor de stocare ape uzate, evacuarea ritmica a namolului decantat ca urmare a stationarii apelor, reducerea duratei de stationare a apelor in bazine.

In cursul anului 2019 au fost efectuate analize momentane din bazinele de stocare ape uzate, prezentate in Buletinele de analiza nr. 112/12.03.2019,111/12.03.2019,599 /24.12.2019 anexate prezentei:

Nr. Crt	Indicator /unitate masura	Valoare masurata			Valoare admisa HG 002/2002, HG 352/2005
		B.111/ 12.03.2019	B.112 /12.03.2019	B.599 /24.12.2019	
1	pH/ unitati pH	7,04	7.11	7.24	6,5-8,5
2	Materii in suspensii/ mgO ₂ /dmc	91,12	88,82	120.56	350
3	CBO5 mgO ₂ /dmc	52,01	61,12	95,11	300
4	AMONIU mg/L	24,85	23,33	9,95	30

In cursul anului 2019 au fost efectuate analize ale apelor subterane din forajele situate in zona de influenta a platformei de depozitare temporara a dejectiilor. Sunt prezentate rezultatele analizelor in Buletinul de analiza nr.538 /25.11.2019 anexate prezentei

SC MORANDI COM SRL LOC LIPOVAT, JUD VASLUI
RAPORT DE MEDIU ANUAL

Nr. crt	Indicator/unitate de masura	Valoare masurata	Valoare admisa
1	Ph	7.19	6.5-9.5
2	Conductivitate, μ s/cm	662,13	2500
3	NO ₃ ,mg/l	9,9	50
4	NH ₄ ,mg/l	0.09	0.5
5	Reziduu filtrat la 105°C,mg/l	235,4	-
6	PO ₄ ,mg/l	1.21	-
7	CCOCR,mgO ₂ /l	5,97	-

Factor de mediu- aer

Sursele generatoare de emisii de poluanti in atmosfera ca urmare a activitatii desfasurate in cadrul fermei sunt:

-gaze arse provenite de la arderea GPL-ului in radianti, pentru asigurarea conditiilor de microclimat in halele de crestere ce contin CO₂, NO_x, SO₂, pulberi in suspensie, COV nemetanic;

-sistemul de ventilatie a halelor de crestere a puilor la sol-ce genereaza emisii de amoniac, hidrogen sulfurat, COV si pulberi vegetale ;

-circulatia auto din incinta fermei ce genereaza gaze de esapament ce contin CO₂, Nox si CO.

-emisii fugitive de la bazinele de stocare ape uzate ce contin NH₃, COVnemetanic, H₂S

-emisii fugitive de la platforma de depozitare dejectii ce contin NH₃, COV nemetanic, H₂S

Din procesul de crestere a efectivelor de pasari rezulta emisii difuze in aer si mirosuri, pentru care se impun aplicarea unor masuri pentru diminuarea acestora ce constau in:

- tehnici de furajare pe faze, hrana echilibrata ce permite rata de conversie optima a hranei;

- intretinerea corespunzatoare a sistemelor de climatizare a halelor;

- preluarea ritmica a dejectiilor din hale cu stocare pe platforma de esorare pentru utilizarea ca ingrasamant agricol;

- respectarea Codului bunelor practici agricole privind utilizarea dejectiilor ca fertilizanti in agricultura.

-cantitatile anuale de poluanti emisi din activitatea de transport se calculeaza folosind metedologia specifica. In acest scop se va tine evidenta lunara a consumului de combustibili.

-amplasarea platformei de stocare dejectii in exteriorul fermei, pe latura sudica, la distanta de zona locuita conduce la reducerea disconfortului populatiei din zona.

În cursul anului 2019 s-au efectuat analize ale noxelor din hale pentru parametrii NH₃ și CO₂ din interiorul halelor pentru a demonstra faptul că puii se cresc în condiții de bunăstareconform anexei alăturate:

SC MORANDI COM SRL LOC LIPOVAT, JUD VASLUI
RAPORT DE MEDIU ANUAL

Nr.crt	Nr.halei	Valoare măsurată Indicator NH3 (ppm)	Valoare admisă Indicator NH3 (ppm)	Valoare măsurată (ppm) Indicator CO2 (ppm)	Valoare admisă Indicator CO2 (ppm)
1	H1	3	20	1000	3000
2	H2	3	20	1100	3000
3	H3	3	20	1000	3000
4	H4	4	20	1000	3000
5	H5	4	20	1150	3000
6	H6	4	20	900	3000
7	H7	3	20	1000	3000
8	H8	3	20	1050	3000
9	H9	3	20	1100	3000
10	H10	4	20	900	3000
11	H11	4	20	950	3000
12	H12	4	20	1000	3000
13	H13	4	20	1100	3000
14	H14	3	20	900	3000
15	H15	4	20	1050	3000
16	H16	1	20	1100	3000
17	H17	1	20	1350	3000
18	H18	2	20	1250	3000
19	H19	1	20	1200	3000
20	H20	1	20	1200	3000

S-au facut monitorizari ale emisiilor gazelor de ardere la cele patru cosuri ale centralei de la ferma de pasari Lipovat. Atasam buletinul de analiza

Conform cerintelor BAT privind managementul mirosurilor pentru prevenirea stagnerii apelor uzate, halele au fost dotate cu pardoseli in panta cu suprafata neteda si sifoane de scurgere efectuandu-se frecvent curatirea manuala a sifoanelor.

Ca surse generatoare de zgomot si vibratii se pot constitui utilajele care prezinta organe in miscare – pompe, ventilatoare, precum si circulatia mijloacelor auto in incinta.

Avand in vedere ca procesul tehnologic se desfasoara in proportie de 80% in incinte inchise, iar utilajele generatoare de zgomot si vibratii sunt montate pe fundatii elastice sau cu elemente elastice de preluare a vibratiilor nivelul intensitatii zgomotului este diminuat .

Circulatia auto in incinta se realizeaza pe alei betonate continui conducand la diminuarea nivelului de zgomot.

In ceea ce privesc limitele maxime admisibile ce apreciaza starea mediului din punct de vedere acustic STAS 10009/89, aceasta

SC MORANDI COM SRL LOC LIPOVAT, JUD VASLUI
RAPORT DE MEDIU ANUAL

se situeaza la valori maxime pentru incinte industriale de 65dB in timpul zilei si 55dB in timpul noptii.

Conform cerintelor BAT privind managementul zgomotului, in vederea reducerii acestuia in punctele generatoare exista un program de intretinere periodica ce inlocuiesc partile componente uzate din instalatii.

Factorul de mediu- sol

Zonele cu potential de poluare a solului si subsolului pe amplasamentul analizat sunt:

-retelele de canalizare interne de preluare in sistem divizor a apelor uzate tehnologice provenite din hale si menajere de la filtrul sanitar si pavilionul administrativ,

-bazinele betonate subterane vidanjabile ce preiau apele uzate tehnologice si apele uzate menajere din cadrul filtrului sanitar si a pavilionului administrativ, in cazul aparitiei unor fisuri in peretii acestora cu infiltratii de ape uzate in sol si subsol.

-sistemul manual de evacuare din halele de crestere a patului epuizat si a dejectiilor uscate cu incarcare intr-un mijloc de transport cu prelata si depozitare pe platforma de deshidratare dejectii situata in exteriorul fermei, pe latura sudica. Platforma de depozitare dejectii, este amenajata pe o suprafata de 650mp, bicompartimentata, impermeabilizata, prevazuta cu rebord si baza colectoare pentru preluarea levigatului. Modul de amenajare a platformei si depozitare a dejectiilor, in conditii de securitate a zonei de depozitare, reduc posibilitatea poluarii solului si subsolului din arealul respectiv.

-colectarea si depozitarea deeurilor generate din activitate, pot conduce la poluarea solului si subsolului in conditiile gestionarii necorespunzatoare a acestora. In cadrul fermei se urmareste colectarea selectiva a deeurilor de la productie pana la eliminare/valorificare.

-platformele circulabile din incinta fermei sunt verificate periodic, reparate si intretinute continui, prevazute cu pante pentru colectarea apelor pluviale cu dirijare catre rigolele betonate de colectare ape meteorice limitrofe zonei de amplasament.

Masuri aplicate in cadrul fermei avicole Lipovat pentru prevenirea poluarii solului sunt:

- respectarea modului de gestionare a deeurilor;
- efectuarea in siguranta a transportului de dejectii – cu respectarea urmatoarelor reguli:
 - intretinerea in buna stare a drumului de acces la platforma de esorare,
 - verificarea integritatii mijloacelor de transport,
 - respectarea traseului stabilit, de la ferma la terenurile ce urmeaza a fi fertilizate,
 - interzicerea descarcarii dejectiilor pe alte amplasamente,

SC MORANDI COM SRL LOC LIPOVAT, JUD VASLUI
RAPORT DE MEDIU ANUAL

- planificarea activitatilor de preluare a dejectiilor de pe platforma si respectarea Codului bunelor practici agricole in activitatea de imprastiere dejectii;

- asigurarea contractelor de preluare a dejectiilor de catre detinatorii de terenuri agricole.

Din punct de vedere al dotarilor, cat si a modului de organizare a fluxului tehnologic, cat si a activitatilor conexe obiectivul nu se constituie intr-un poluator al amplasamentului si nici a terenurilor invecinate in conditiile respectarii masurilor impuse prin Programul de management al societatii. Prin respectarea programului de monitorizare de catre societate au fost efectuate analize in vederea urmaririi evolutiei calitatii acviferului subteran, a calitatii apei potabile, a apelor uzate evacuate prin efectuarea de analize.

In ceea ce priveste preluarea dejectiilor, aceasta se realizeaza in baza Contractului incheiat cu SC ENACHE MORARIT SRL, judetul Vaslui si S.C GHERMANAGRAR SRL.

8.Modul de realizare a masurilor din Planul de actiuni

SC MORANDI COM SRL Lipovat are intocmit Planul de prevenire a situatiilor de urgenta si capacitate de raspuns ce cuprinde actiuni si instructiuni privind modul de interventie in cazul aparitiei unei situatii de urgenta ce ar putea conduce la afectarea calitatii factorilor de mediu:

- in situatii speciale, cum ar fi imbolnaviri in randul efectivului de pasari, deseurile de origine animala se vor colecta, manipula si elimina din activitate conform dispozitiilor autoritatilor sanitar-veterinare, elaborate in acest sens.
- defectiunile aparute la sistemul de ventilatie al halelor se vor remedia imediat, astfel incat microclimatul necesar pentru cresterea si intretinerea pasarilor sa fie asigurat.
- se vor aplica masurile pentru situatii speciale si va fi asigurata in permanenta comunicarea cu personalul implicat din cadrul societatii si din partea autoritatilor locale.
- situatiile anormale de functionare se vor comunica autoritatilor de mediu APM Vaslui, GNM Vaslui - in cel mai scurt timp.

In cursul anului 2019 nu au fost semnalate poluari accidentale ce ar fi condus la aplicarea Planului de interventie, sesizari si observatii din partea organelor de control.

9.Costuri de mediu

In cursul anului 2019 au fost efectuate costuri privind îmbunătățirea eficienței in ceea ce priveste noxele din incinta halelor prin achizitionarea de noi aparate pentru monitorizarea lor energetice

prin achiziționarea de becuri în valoare de 10.000 RON ,s-au reparat rigolele .

10.Reclamatii, sesizari

In timpul anului 2019 nu au fost reclamatii sau sesizari cu privire la activitatea desfasurata in cadrul Fermei avicole Lipovat, si nici nu s-au aplicat amenzi contraventionale.

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

Conform programului de verificare planificata a activitatii desfasurate in cadrul Fermei avicole Lipovat au fost instituite urmatoarele inspectii:

-GNM CG CJ Vaslui a efectuat inspectia Fermei avicole SC MORANDI COM SRL in data de 23.09.2019. Nu au fost evidentiata incalcare ale prevederilor legislatiei de mediu. La data controlului au fost verificate:

-modul de depozitare a deseurilor de origine animala, a dejectiilor, a deseurilor de mase plastice, deseurilor menajere, namolul provenit de la curatirea canalelor

-starea platformei de depozitare dejectii

-inregistrarile si raportarile efectuate pe baza buletinelor de analiza intocmite pentru ape uzate vidanjabile, ape subterane din putul de observatie,

-respectarea programului de automonizare stabilit prin Autorizatia integrata de mediu

In timpul inspectiei nu s-au aplicat sanctiuni.

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

Prin managementul societatii privind activitatea desfasurata pe amplasament, societatea se preocupa permanent de respectarea reglementarilor pe linie de protectie a mediului in vederea limitarii impactului atat in arealul analizat, cat si limitrof acestuia.

Din analiza datelor prezentate si a probelor prelevate se constata respectarea recomandarilor BAT privind activitatea de crestere intensiva a pasarilor de carne la sol:

- societatea detine evidentele actualizate ale tuturor inregistrarilor solicitate in autorizatie, instruiri, intretinere-program de intretinere si revizii, reclamatii, sesizari (nu s-au inregistrat), incidente- fara astfel de evenimente.

SC MORANDI COM SRL LOC LIPOVAT, JUD VASLUI
RAPORT DE MEDIU ANUAL

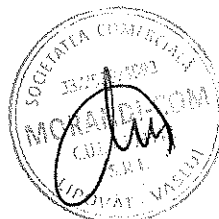
- consumurile de apa potabila, energie electrica, materiale auxiliare sunt evidentiata si inregistrate fiind actualizate permanent.
- deseurile provenite din procesul de crestere pasari- pui morti, sunt depozitate temporar pe durata limitata, in spatii frigorifice inchise si predate in baza contractului incheiat cu o societate autorizata, in vederea distrugerii acestora, transportul efectuandu-se cu mijloacele auto ale prestatorului insotit de avizul de expeditie.
- in cadrul societatii cantitatile de deseuri generate, stocate si eliminate/ valorificate sunt evidentiata in registre cu respectarea prevederilor HG856/2002, L211/2011 datele fiind transmise si catre autoritatile de mediu.

ANEXE

1. Buletin de analiza nr.111/12.03.2019– apa UZATA VIDANJATA
2. Buletin de analiza nr. 112/12.03.2019- apa UZATA VIDANJATA
3. Buletin de analiza nr.195.2/19.04.2019 - put observatie
4. Buletin de analiza nr.538 /25.11.2019 - put observatie
5. Buletin de analiza nr. 599/24.12.2019- apa UZATA VIDANJATA
6. Raport de incercare PI1907231/09.12.2019-EMISII COSURI CENTRALA TERMICA
7. Buletin analiza nr.573.1-573.15/11.12.2019-NOXE NH3,CO2 HALE,
8. Buletin analiza nr.573.16-573.20/11.12.2019- NOXE NH3,CO2 HALE,
- 9.

Administrator,

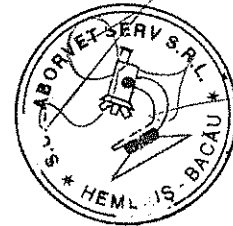
Catalin Moraru



	<p>S.C. LABORVET SERV S.R.L. Str. Gării, nr. 100, loc. Hemeiuș, jud. Bacău J 04 / 423 / 2011 ; CUI: RO 28287332 TEL/FAX : 0234 217 755 / 0234 217 751 E-mail: laborvetserv@yahoo.com www.laborvet.ro Laborator analize mediu</p>	  <p>Certificat SRAC nr. 11233 /13.11.2017</p>
---	---	--

R.U.Nr. 111 / 07.03.2019

ȘEF LABORATOR,
Dr. Sonia Caragea



Catre: S.C. MORANDI - COM S.R.L.

BULETIN DE ANALIZA

NR. 111 / 12. 03. 2019

Tipul probelor : 1 proba apa uzata vidanjata
Punct de lucru: Ferma de pui Lipovat 1

Data primirii probei: 07.03.2019

Starea in care s-au primit: corespunzatoare, recoltata de client.

Numele si adresa solicitantului analizei: S.C. MORANDI-COM S.R.L.,
com. Lipovat, jud. Vaslui

Trimise si recoltate de dr. Galatanu Diana cu P.V. nr. 480 / 07.03.2019

Perioada analitica: 07.03 - 12.03.2019

Analize solicitate : fizico-chimice



S.C. LABORVET SERV S.R.L.
Str. Gării, nr. 100, Hemeiuș, jud. Bacău
J 04/423/2011 ; CUI 28287332
TEL/FAX : 0234 217751
E-mail: laborvetserv@yahoo.com, www.laborvet.ro

Examenul
fizico-chimic

Metoda de analiza

Limite admise

Rezultatul

HG 188/2002
modif. si compl. prin
HG.352/2005
NTPA002

PROBA

pH	SR ISO10523 /2012	6,5 – 8,5	7,04
M.T.S., mg/l	SR EN 872 /2009	350	91,12
CCO _{Cr} , mg O ₂ /l	Hach LCK 614	500	148,66
CBO ₅ , mg O ₂ /l	Metoda BODTrak	300	52,01
NH ₄ ⁺ , mg/l	Hach LCK 303	30	24,85



Responsabil validare rezultate,
Chim. Ing. Liliana Burdulea

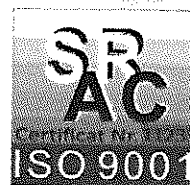
Rezultatele analizelor se refera strict la proba (probele) analizata (e).

BA Nr. 111 / 12.03.2019; RU-CA-01. Vol. II. Contine 1 fila.

Nr. de exemplare 2 din care se distribuie: 1 – SC MORANDI COM SRL; 1- SC LABORVET SERV SRL.



S.C. LABORVET SERV S.R.L.
Str. Gării, nr. 100, loc. Hemeiuș, jud. Bacău
J 04 / 423 / 2011 ; CUI: RO 28287332
TEL/FAX : 0234 217 755 / 0234 217 751
E-mail: laborvetserv@yahoo.com
www.laborvet.ro
Laborator analize mediu



Certificat SRAC nr. 11233 /13.11.2017

R.U.Nr. 112 / 07.03.2019

ȘEF LABORATOR,
Dr. Sonia Caragea



Catre: S.C. MORANDI - COM S.R.L.

BULETIN DE ANALIZA

NR. 112 / 12. 03. 2019

Tipul probelor : 1 proba apa uzata vidanjata
Punct de lucru: Ferma de pui Lipovat 2

Data primirii probei: 07.03.2019

Starea in care s-au primit: corespunzatoare, recoltata de client.

Numele si adresa solicitantului analizei: S.C. MORANDI-COM S.R.L.,
com. Lipovat, jud. Vaslui

Trimise si recoltate de dr. Galatanu Diana cu P.V. nr. 481 / 07.03.2019

Perioada analitica: 07.03 - 12.03.2019

Analize solicitate : fizico-chimice



S.C. LABORVET SERV S.R.L.
Str. Gării, nr. 100, Hemeiuș, jud. Bacău
J 04/423/2011 ; CUI 28287332
TEL/FAX : 0234 217751
E-mail: laborvetserv@yahoo.com, www.laborvet.ro

Examenul
fizico-chimic

Metoda de analiza

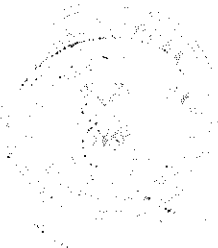
Limite admise

Rezultatul

HG 188/2002
modif. si compl. prin
HG.352/2005
NTPA002

PROBA

pH	SR ISO10523 /2012	6,5 – 8,5	7,11
M.T.S., mg/l	SR EN 872 /2009	350	88,82
CCOCr, mg O ₂ /l	Hach LCK 614	500	155,67
CBO ₅ , mg O ₂ /l	Metoda BODTrak	300	61,12
NH ₄ ⁺ , mg/l	Hach LCK 303	30	23,33

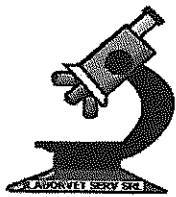


Responsabil validare rezultate,
Chim. Ing. Liliana Burdulea

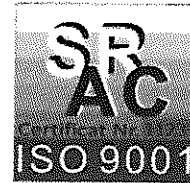
Rezultatele analizelor se refera strict la proba (probele) analizata (e).

BA Nr. 112 / 12.03.2019; RU-CA-01. Vol. II. Contine 1 fila.

Nr. de exemplare 2 din care se distribuie: 1 – SC MORANDI COM SRL; 1- SC LABORVET SERV SRL



S.C. LABORVET SERV S.R.L.
Str. Gării, nr. 100, loc. Hemeiuș, jud. Bacău
J 04 / 423 / 2011 ; CUI: RO 28287332
TEL/FAX : 0234 217 755 / 0234 217 751
E-mail: laborvetserv@yahoo.com
www.laborvet.ro
Laborator analize mediu



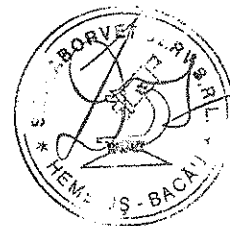
Certificat SRAC nr. 11233 / 13.11.2017

R.U.Nr. 538 / 22.11.2019

ȘEF LABORATOR,
Dr. Sonia Caragea

BULETIN DE ANALIZĂ

NR. 538 / 25.11.2019



Tipul probelor: una proba apă pluvială zona de depozitare a dejectiilor
Ferma pui Lipovat, jud. Vaslui

Data primirii probelor : 22.11.2019

Starea în care s-au primit : corespunzătoare, recoltate de client

Numele și adresa solicitantului analizei: S.C. MORANDI COM S.R.L. – loc. Lipovat,
jud. Vaslui

Trimise și recoltate de : dr. Galatanu Diana cu C.A. 2520 / 22.11.2019

Perioada analitică: 22.11- 23.11.2019

Examene solicitate: ex. fizico- chimic



Examenul fizico-chimic	Metoda de analiza	Limite admise L. 458/2002 modificată prin L.311/2004	Rezultatul Proba 538
pH	SR ISO10523 / 2012	6,5 – 9,5	7,19
Reziduu filtrat la 105 °C, mg/l	STAS 3638 / 1976	-	235,40
Conductivitate, $\mu\text{s}/\text{cm}$	SR EN 27888/ 1997 ISO 7888/ 1985	2500,00	662,13
Consum chimic de oxigen CCOCr, mg O ₂ /l	Hach LCK 614	-	5,97
Amoniu, NH ₄ ⁺ , mg/l	Hach LCK 303	0,50	0,09
*Azotati, NO ₃ , mg/l	SR ISO 7890-3 / 2000	50,00	9,90
Fosfati, PO ₄ , mg/l	Hach LCK 348	-	1,21
Indice de permanganat, mgO ₂ /l oxidabilitate	SR EN ISO 8467 /2001	5,00	1,30

**Responsabil validare rezultate,
Chim. Ing. Liliana Burdulea**

***Metode validate intern**

Performanta metodei de lucru:

- Limita de detecție NO₃(nitrați), mg/l = 0,057 mg/l; Limita de cuantificare NO₃(nitrați), mg/l = 0,189 mg/l

Rezultatele care sunt mai mici decat limita de detecție se raportează ca NEDETECTABIL, cele cuprinse între Limita de detecție și Limita de cuantificare se raportează ca fiind mai mici decat Limita de cuantificare, iar cele peste Limita de cuantificare se raportează cu valoare conform procedurii de lucru

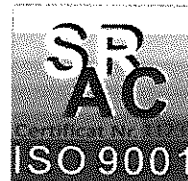
Rezultatele analizelor se referă strict la proba (probele) analizată (e) cu parametrii analizați.

BA Nr. 538 / 25.11.2019; RU-CA-01. Vol III. Contine 1 fila.

Nr. de exemplare 2 din care se distribuie: 1 - SC MORANDI COM SRL; 1- SC LABORVET SERV SRL



S.C. LABORVET SERV S.R.L.
Str. Gării, nr. 100, loc. Hemeiuș, jud. Bacău
J 04 / 423 / 2011 ; CUI: RO 28287332
TEL/FAX : 0234 217 755 / 0234 217 751
E-mail: laborvetserv@yahoo.com
www.laborvet.ro
Laborator analize mediu



Certificat SRAC nr. 11233 / 13.11.2017

R.U.Nr. 599 / 19.12.2019

ȘEF LABORATOR,
Dr. Sonia Caragea



BULETIN DE ANALIZĂ

NR. 599 / 24.12.2019

Tipul probelor: una proba apă uzată menajeră
Ferma pui Lipovat

Data primirii probelor : 19.12.2019

Starea în care s-au primit : corespunzătoare, recoltate de client

Numele și adresa solicitantului analizei: S.C. MORANDI COM S.R.L. – loc. Lipovat,
jud. Vaslui

Trimise și recoltate de : dr. Galatanu Diana cu C.A. 2658 / 19.12.2019

Perioada analitică: 19.12 - 24.12.2019

Examene solicitate: ex. fizico- chimic



S.C. LABORVET SERV S.R.L.
Str. Gării, nr. 100, Hemeiuș, jud. Bacău
J 04/423/2011 ; CUI 28287332
TEL/FAX : 0234 217751
E-mail: laborvetserv@yahoo.com, www.laborvet.ro

Examenul fizico-chimic	Metoda de analiza	Limite admise cf. HG 188/2002 modif. si compl. prin HG.352/2005 ; NTPA002	Rezultatul Proba 599
pH	SR ISO 10523 /2012	6,5 – 8,5	7,24
Materii totale in suspensie M.T.S., mg/l	SR EN 872 /2009	350	120,56
Consum biochimic de oxigen, CBO ₅ , mg O ₂ /l	Metoda BOD Trak	300	95,11
Amoniu, NH ₄ ⁺ , mg/l	Hach LCK 303	30	9,95

**Responsabil validare rezultate,
Chim. Ing. Liliana Burdulea**

Rezultatele analizelor se referă strict la proba (probele) analizată (e) cu parametrii analizați.
BA Nr. 599 / 24.12.2019; RU-CA-01. Vol. III. Contine 1 fila.
Nr. de exemplare 2 din care se distribuie: 1 - SC MORANDI COM SRL; 1- SC LABORVET SERV SRL

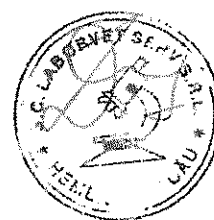
	<p>S.C. LABORVET SERV S.R.L. Str. Gării, nr. 100, loc. Hemeiuș, jud. Bacău J 04 / 423 / 2011 ; CUI: RO 28287332 TEL/FAX : 0234 217 755 / 0234 217 751 E-mail: laborvetserv@yahoo.com www.laborvet.ro Laborator analize mediu</p>	 Certificat SRAC nr. 11233 / 13.11.2017
---	---	---

R.U.Nr. 573.1-20 / 10.12.2019

ȘEF LABORATOR,
 Dr. Sonia Caragea

BULETIN DE ANALIZĂ

NR. 573.16 – 573.20 / 11.12.2019



Tipul probelor / Locul prelevării :

Indicatori de microclimat - gaze din aerul prelevat din 5 hale de pasari
 Ferma Lipovat II - FC, com. Lipovat, jud. Vaslui

Data prelevării/ Data efectuării analizei: 10.12.2019

Numele și adresa solicitantului analizei: S.C. MORANDI COM S.R.L., com Lipovat, jud. Vaslui

Recoltate de dr. Sonia Caragea cu S.A. nr. 2609 / 09.12.2019

Analize solicitate : determinarea nivelului noxelor din aerul adaposturilor de pasari : CO₂ și NH₃



S.C. LABORVET SERV S.R.L.
Str. Gării, nr. 100, Hemeiug, jud. Bacău
J 04/423/2011 ; CUI 28287332
TEL/FAX : 0234 217751
E-mail: laborvetserv@yahoo.com, www.laborvet.ro

		PARAMETRII ANALIZATI :	
		CO ₂ (ppm)*	NH ₃ (ppm)*
Cod proba	Locul prelevării	Prelevatoare prin difuzie SR EN 13528-2:2003	Prelevatoare prin difuzie SR EN 13528-2:2003
573.16	Hala nr.16	1100	1
573.17	Hala nr.17	1350	1
573.18	Hala nr.18	1250	2
573.19	Hala nr.19	1200	1
573.20	Hala nr. 20	1200	1

Limite admise pentru cerinta superioara conf. Masurii 215. B pasari:

CO₂ = 2100 ppm* ;

NH₃ = 14 ppm*

* = parti per million

Concluzii : valorile parametrilor analizati in obiectivele analizate respecta cerintele superioare din punct de vedere al concentratiei noxelor, conform prevederilor Ord.OMADR nr. 239/2012, modificat si completat cu Ord.OMADR nr.264/2012 - Masura 215.B Pasari .

Ing.chim.,
Liliana Burdulea

Specialist,
Dr. Sonia Caragea
Dr. SONIA CARAGEA
Medic veterinar
Specialist Og. de Laborator
Conf. 040115

Observatii: Determinarile pentru gaze au fost efectuate cu aparatul portabil Drager X-am 5600 cu senzori pentru CO₂, NH₃ si H₂S, in ppm, cu certificat de calibrare nr. 06.101/06.06.2019, in trei puncte. Rezultatele reprezinta valoarea cea mai mare din cele 3 prelevari punctuale (intrare hala, mijloc hala si capat hala).

Performanta metodei de lucru:

- Limita de detectie CO₂ = 0,01 % Vol
- Limita de detectie NH₃ = 0,01 % Vol

Rezultatele analizelor se refera strict la proba (probele) analizata (e) cu parametrii analizati.

BA Nr. 573.16-573.20 / 11.12.2019; RU-CA-01, Vol III, Conținut I fila.

Nr. de exemplare 2 din care se distribuie: 1 - SC MORGANIM COM SRL; 1 - SC LABORVET SERV SRL.

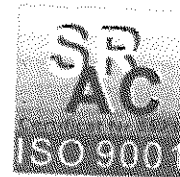
Cod: FGAL-PGA-11

Editia: 3 / 17.09.2017

Revizia: 0 / 17.09.2017



S.C. LABORVET SERV S.R.L.
Str. Gării, nr. 100, loc. Nemeiuș, jud. Bacău
J 04 / 423 / 2011 ; CUI: RO 28287332
TEL/FAX : 0234 217 755 / 0234 217 751
E-mail: laborvetserv@yahoo.com
www.laborvet.ro
Laborator analize mediu



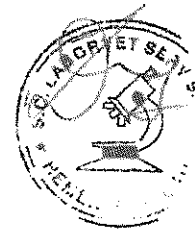
Certificat SRAC nr. 11233 / 13.11.2017

R.U.Nr. 573.1-20 / 10.12.2019

ȘEF LABORATOR
Dr. Sonia Caragea

BULETIN DE ANALIZĂ

NR. 573.1 – 573.15 / 11.12.2019



Tipul probelor / Locul prelevării :

Indicatori de microclimat - gaze din aerul prelevat din 15 hale de pasari
Ferma Lipovat I - PC, com. Lipovat, jud. Vaslui

Data prelevării/ Data efectuării analizei: 10.12.2019

Numele și adresa solicitantului analizei: S.C. MORANDI COM S.R.L., com Lipovat, jud. Vaslui

Recoltate de dr. Sonia Caragea cu S.A. nr. 2608 / 09.12.2019

Analize solicitate : determinarea nivelului noxelor din aerul adaposturilor de pasari : CO₂ si NH₃



S.C. LABORVET SERV S.R.L.
Str. Gării, nr. 100, Hemeius, jud. Bacău
J 04/423/2011 ; CUI 28287332
TEL/FAX : 0234 217751
E-mail: laborvetserv@yahoo.com, www.laborvet.ro

		PARAMETRII ANALIZATI :	
		CO ₂ (ppm)*	NH ₃ (ppm)*
Cod proba	Locul prelevării	Prelevatoare prin difuzie SR EN 13528-2:2003	Prelevatoare prin difuzie SR EN 13528-2:2003
573.1	Hala nr.1	1000	
573.2	Hala nr.2	1100	3
573.3	Hala nr.3	1000	3
573.4	Hala nr.4	1000	3
573.5	Hala nr.5	1150	4
573.6	Hala nr.6	900	4
573.7	Hala nr.7	1000	4
573.8	Hala nr.8	1050	3
573.9	Hala nr.9	1100	3
573.10	Hala nr.10	900	3
573.11	Hala nr.11	950	4
573.12	Hala nr.12	1000	4
573.13	Hala nr.13	1100	4
573.14	Hala nr.14	900	4
573.15	Hala nr.15	1050	3
			4

Limite admise pentru cerinta superioara conf. Masurii 215. B pasari:
CO₂ = 2100 ppm* ;
NH₃ = 14 ppm*
* = parti per milion

Concluzii : valorile parametrilor analizati in obiectivele analizate respecta cerintele superioare din punct de vedere al concentratiei noxelor, conform prevederilor Ord.OMADR nr. 239/2012, modificat si completat cu Ord.OMADR nr. 264/2012 - Masura 215.B Pasari .

Ing.chim.,
Liliana Burdulea

Specialist,
Dr. Sonia Caragea

Dr. SONIA CARAGEA
Medic veterinar
Specialist Eq. de Laborator
Cnd: 040115

Cod: FGA1-PGA-11

Editia: 3/ 17.09.2017

Revizia: 0 / 17.09.2017



S.C. LABORVET SERV S.R.L.
Str. Gării, nr. 100, Hemeius, jud. Bacău
J 04/423/2011 ; CUI 20287332
TEL/FAX : 0234 217751
E-mail: laborvetserv@yahoo.com, www.laborvet.ro

Observatii: Determinarile pentru gaze au fost efectuate cu aparatul portabil Drager X-am 5600 cu senzori pentru CO₂, NH₃ si H₂S, in ppm, cu certificat de calibrare nr. 06.101/06.06.2019, in trei puncte. Rezultatele reprezinta valoarea cea mai mare din cele 3 prelevari punctuale (intrare hala, mijloc hala si capat hala).

Performanta metodei de lucru:

- * Limita de detectie CO₂ = 0,01 % Vol
- * Limita de detectie NH₃ = 0,01 % Vol

Ing. chim.,
Liliana Burdulea

Specialist,
Dr. Sonia Caragea
Dr. SONIA CARAGEA
Medic veterinar
Specialist Dg. de laborator
Cod: MD/15

Rezultatele analizelor se referă strict la proba (probele) analizată (e) cu parametri analizați.
BA Nr. 573.1- 573.15 / 11.12.2019; RU-CA-01. Vol I II. Contine 2 file.
Nr. de exemplare 2 din care se distribuie: 1 - SC MOANDI COM SRL; 1 - SC LABORVET SERV SRL.

Cod: FGA1-PGA-11

Ediția: 3 / 17.09.2017

Revizia: 0 / 17.09.2017



ALS Life Sciences Romania SRL
LABORATOR PENTRU MEDIU
Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti
100032 Prahova
Tel/Fax: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

Acreditat pentru
INCERCARE

SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 828

RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI1907231	Data emiterii	: 9.12.2019
Client	: MORANDI COM SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: MS DIANA GALATANU	Contact	: Client Service
Adresa	: LIPOVAT VASLUI	Adresa	: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032 Prahova
E-mail	: DIANA.GALATANU@GMAIL.COM	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Fax	: ---	Fax	: 0244-596193
Proiect	: 2978/05.12.2019	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 2542/29.11.2019	Exemplar Nr.	: 1
Numar C-O-C	: ---	Data primirii probe	: 5.12.2019
Locatie	: Ferma pui Lipovat	Oferta numar	: PI2018MORAN-RO0001 (RO-103-18-00265)
Prelevat de	: Sorin Mocanu	Data testarii	: 5.12.2019 - 9.12.2019
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de raportare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea poluanților atmosferici este conform PP-08-02.

Acest raport cuprinde patru atasamente.

Responsabil pentru acuratețe

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator





Rezultate analitice

Sub Matrice: EMISII GAZE DE ARDERE

Metoda: Component	Cod Proba	Locul prelevării probei - Data/ora prelevare proba	Rezultate analitice
Prelevare			
A-GA-MA: Gaze de ardere	PI1907231-001	Centrala termica 1 - [4.12.2019]	Vezi Atasament
A-GA-MA: Gaze de ardere	PI1907231-002	Centrala termica 2 - [4.12.2019]	Vezi Atasament
A-GA-MA: Gaze de ardere	PI1907231-003	Centrala termica 3 - [4.12.2019]	Vezi Atasament
A-GA-MA: Gaze de ardere	PI1907231-004	Centrala termica 4 - [4.12.2019]	Vezi Atasament
A-TP-GRT: Pulberi Totale	PI1907231-001	Centrala termica 1 - [4.12.2019]	Vezi Atasament
A-TP-GRT: Pulberi Totale	PI1907231-002	Centrala termica 2 - [4.12.2019]	Vezi Atasament
A-TP-GRT: Pulberi Totale	PI1907231-003	Centrala termica 3 - [4.12.2019]	Vezi Atasament
A-TP-GRT: Pulberi Totale	PI1907231-004	Centrala termica 4 - [4.12.2019]	Vezi Atasament

Ora prelevării probei va fi 00:00 dacă nu este specificată alta ora. Data postării probei va fi data recepției dacă nu este specificată alta dată. Incertitudinea de măsurare este exprimată ca incertitudinea de măsurare extinsă, cu factor de acoperire $k = 2$ și un nivel de încredere de 95%.
 Nota: LOR = Limita de raportare; MU = Incertitudinea de măsurare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Metode analitice	Descrierea metodei
Locația în care se realizează testele: Str. Golesti, nr. 5, et. 1, 2 Ploiesti 100032	
A-GA-MA	PSL-06, SR CEN/TS 15675:2009, SR ISO 10396:2008, SR EN 15259:2008 Determinarea gazelor de ardere(CO, CO2, NOx, SO2, O2); 3
A-TP-GRT	PSL-15 SR EN ISO 13284-1: 2002, EN 13284-1 SR: 2002 / C91: 2010 SR ISO 9096: 2005 SR EN 15259: 2008 Determinarea concentrației masice de pulberi;

*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. **) Aceste încercări au fost efectuate de către un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.



Atasament nr.4 al Raportului de incercare PI1907231

EMISII GAZE DE ARDERE

Cod proba: PI1907231-004

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului.

Data prelevării: 04.12.2019

Condiții de mediu: $t=6^{\circ}\text{C}$; $u=56\%$.

Condiții în cos: $t_{\text{gaze}}=218,5^{\circ}\text{C}$; $u_{\text{gaze}}<1\%$.

Sursa de prelevare: coș evacuare, Φ 0,40 m, h 12 m.

Locația: centrala termica 4 – Ferma pui carne Lipovat

Combustibil: biomasa

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinarilor instalațiile au funcționat în condiții normale

Tip proba: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referință 6%.

Tip măsurare: momentana

Prelevarea poluanților atmosferici: conform procedurii PP-08-02,ed.1/rev.0 și conform cerințelor standardelor SR CEN/TS 15675:2009, SR EN 15259:2008.

Aparatura folosită:

Gaze de ardere – analizor computerizat cu electro-senzori specifici tip SEITRON .

Pulberi – pompă de aer portabilă model SKC Pocket, timp de mediere 30min.

REZULTATE OBTINUTE:

Metode de referință:

Gaze de ardere: SR EN 15259:2008, SR ISO 10396:2008

Pulberi: SR EN 13284-1:2002, SR EN 15259:2008, SR ISO 9096:2005

Nr. test	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/Nm ³]	NO _x [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	Pulberi [mg/Nm ³]	Temperatura Gaze, [°C]
1	15 ⁵¹	18,3	2,4	172,0	70,0	<2,86	9,00	226,2
2	15 ⁵⁴	17,9	2,7	155,0	62,0	<2,86		215,7
3	15 ⁵⁷	17,9	2,7	167,0	82,0	<2,86		213,5
Media	-	-	-	164,7	71,3	<2,86		-
Valori limită conf. Ord. 462/93, Anexa 2				250	650	2000	100	-

-rezultatele sunt exprimate în condiții normale de temperatură și presiune și corectate pentru 6% Oxigen de referință;

-valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de determinare;

-determinarea de Pulberi s-a efectuat fără condiții izocinetice.



Atasament nr.1 al Raportului de incercare PI1907231

EMISII GAZE DE ARDERE

Cod proba: PI1907231-001

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului.

Data prelevării: 04.12.2019

Condiții de mediu: $t=6^{\circ}\text{C}$; $u=56\%$.

Condiții în cos: $t_{\text{gaze}}=216,7^{\circ}\text{C}$; $u_{\text{gaze}}<1\%$.

Sursa de prelevare: coș evacuare, Φ 0,80 m, h 20 m.

Locația: centrala termică 1 – Ferma pui carne Lipovat

Combustibil: biomasa

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinarilor instalațiile au funcționat în condiții normale

Tip proba: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referință 6%.

Tip măsurare: momentana

Prelevarea poluanților atmosferici: conform procedurii PP-08-02, ed.1/rev.0 și conform cerințelor standardelor SR CEN/TS 15675:2009, SR EN 15259:2008.

Aparatura folosită:

Gaze de ardere – analizor computerizat cu electro-senzori specifici tip SEITRON .

Pulberi – pompă de aer portabilă model SKC Pocket, timp de mediere 30min.

REZULTATE OBTINUTE:

Metode de referință:

Gaze de ardere: SR EN 15259:2008, SR ISO 10396:2008

Pulberi: SR EN 13284-1:2002, SR EN 15259:2008, SR ISO 9096:2005

Nr. test	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/Nm ³]	NO _x [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	Pulberi [mg/Nm ³]	Temperatura Gaze, [°C]
1	15 ¹⁵	17,8	2,8	156,0	60,0	<2,86	8,97	235,4
2	15 ¹⁸	17,6	3,0	164,0	74,0	<2,86		208,3
3	15 ²¹	16,8	3,7	145,0	68,0	<2,86		206,5
Media	-	-	-	155,0	67,3	<2,86		-
Valori limită conf. Ord. 462/93, Anexa 2				250	650	2000	100	-

–rezultatele sunt exprimate în condiții normale de temperatură și presiune și corectate pentru 6% Oxigen de referință;

–valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de determinare;

–determinarea de Pulberi s-a efectuat fără condiții izocinetice.



Atasament nr.2 al Raportului de incercare PI1907231

EMISII GAZE DE ARDERE

Cod proba: PI1907231-002

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului.

Data prelevării: 04.12.2019

Condiții de mediu: $t=6^{\circ}\text{C}$; $u=56\%$.

Condiții de mediu: $t_{\text{gaze}}=230,4^{\circ}\text{C}$; $u_{\text{gaze}}<1\%$.

Sursa de prelevare: coș evacuare, Φ 0,80 m, h 20 m.

Locația: centrala termica 2 – Ferma pui carne Lipovat

Combustibil: biomasa

Conditii de operare ale procesului: in timpul determinarilor instalatiile au functionat in conditii normale

Tip proba: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referinta 6%.

Tip masurare: momentana

Prelevarea poluanților atmosferici: conform procedurii PP-08-02,ed.1/rev.0 si conform cerintelor standardelor SR CEN/TS 15675:2009, SR EN 15259:2008.

Aparatura folosita:

Gaze de ardere – analizor computerizat cu electro-senzori specifici tip SEITRON .

Pulberi – pompă de aer portabilă model SKC Pocket, timp de mediere 30min.

REZULTATE OBTINUTE:

Metode de referinta:

Gaze de ardere: SR EN 15259:2008, SR ISO 10396:2008

Pulberi: SR EN 13284-1:2002, SR EN 15259:2008, SR ISO 9096:2005

Nr. test	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/Nm ³]	NOx [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	Pulberi [mg/Nm ³]	Temperatura Gaze, [°C]
1	15 ³⁰	17,3	3,3	171,0	76,0	<2,86	9,83	210,2
2	15 ³³	17,2	3,4	156,0	90,0	<2,86		246,3
3	15 ³⁶	17,2	3,4	146,0	90,0	<2,86		234,7
Media	-	-	-	157,7	85,3	<2,86		-
Valori limită conf. Ord. 462/93, Anexa 2				250	650	2000	100	-

-rezultatele sunt exprimate in conditii normale de temperatura si presiune si corectate pentru 6% Oxigen de referinta;

-valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de determinare;

-determinarea de Pulberi s-a efectuat fara conditii izocinetice.



Atasament nr.3 al Raportului de incercare PI1907231

EMISII GAZE DE ARDERE

Cod proba: PI1907231-003

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului.

Data prelevării: 04.12.2019

Condiții de mediu: $t=6^{\circ}\text{C}$; $u=56\%$.

Condiții în cos: $t_{\text{gaze}}=238,9^{\circ}\text{C}$; $u_{\text{gaze}} < 1\%$.

Sursa de prelevare: coș evacuare, Φ 0,40 m, h 12 m.

Locația: centrala termica 3 - Ferma pui carne Lipovat

Combustibil: biomasa

Conditii de operare ale procesului: in timpul determinarilor instalatiile au functionat in conditii normale

Tip proba: emisii captate din procesul tehnologic, oxigen de referinta 6%.

Tip masurare: momentana

Prelevarea poluanților atmosferici: conform procedurii PP-08-02,ed.1/rev.0 si conform cerintelor standardelor SR CEN/TS 15675:2009, SR EN 15259:2008.

Aparatura folosita:

Gaze de ardere - analizor computerizat cu electro-senzori specifici tip SEITRON .

Pulberi - pompă de aer portabilă model SKC Pocket, timp de mediere 30min.

REZULTATE OBTINUTE:

Metode de referinta:

Gaze de ardere: SR EN 15259:2008, SR ISO 10396:2008

Pulberi: SR EN 13284-1:2002, SR EN 15259:2008, SR ISO 9096:2005

Nr. test	Ora	O ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/Nm ³]	NO _x [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	Pulberi [mg/Nm ³]	Temperatura Gaze, [°C]
1	15 ⁴⁰	17,6	3,0	164,0	66,0	<2,86	10,94	224,6
2	15 ⁴³	18,0	2,6	167,0	64,0	<2,86		251,6
3	15 ⁴⁶	18,3	2,4	172,0	70,0	<2,86		240,4
Media	-	-	-	167,7	66,7	<2,86		-
Valori limită conf. Ord. 462/93, Anexa 2				250	650	2000	100	-

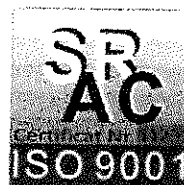
-rezultatele sunt exprimate in conditii normale de temperatura si presiune si corectate pentru 6% Oxigen de referinta;

-valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de determinare;

-determinarea de Pulberi s-a efectuat fara conditii izocinetice.



S.C. LABORVET SERV S.R.L.
Str. Gării, nr. 100, loc. Hemeiuș, jud. Bacău
J 04 / 423 / 2011 ; CUI: RO 28287332
TEL/FAX : 0234 217 755 / 0234 217 751
E-mail: laborvetserv@yahoo.com
www.laborvet.ro
Laborator analize mediu



Certificat SRAC nr. 11233 /13.11.2017

R.U.Nr. 195.1-2 / 17.04.2019

ȘEF LABORATOR,
Dr. Sonia Caragea



Catre: S.C. MORANDI COM S.R.L.

BULETIN DE ANALIZA

NR. 195.2 / 19. 04. 2019

Tipul probelor : 1 proba apa put de observatie – aval platforma dejectii
Punct de lucru: Ferma de pui

Data primirii probei: 17.04.2019

Starea in care s-au primit: corespunzatoare, recoltata de client.

Numele si adresa solicitantului analizei: S.C. MORANDI COM S.R.L.,
com. Lipovat, jud. Vaslui

Trimise si recoltate de dr. Galatanu Diana cu N.I. nr. 764 / 17.04.2019

Perioada analitica: 17.04 -18.04.2019

Examene solicitate : ex. fizico-chimice



S.C. LABORVET SERV S.R.L.
Str. Gării, nr. 100, Hemeiș, jud. Bacău
J 04/423/2011 ; CUI 28287332
TEL/FAX : 0234 217751
E-mail: laborvetserv@yahoo.com, www.laborvet.ro

Examenul fizico-chimic	Metoda de analiza	Limite admise L. 458/2002 modificată prin L.311/2004	Rezultatul Proba 195.2
pH	SR ISO10523 / 2012	6,5 – 8,5	7,75
CCOCr, mg O ₂ / l	Hach LCK 614	-	21,07
Reziduu filtrat la 105 ° C, mg/l	STAS 3638 / 1976	-	79,83
Conductivitate, μs/cm	SR EN 27888; ISO 7888 / 1997	2500	650,08
Amoniu NH ₄ ⁺ , mg/l	Hach LCK 303	0,5	0,12
*Azotati NO ₃ , mg/l	SR ISO 7890-3 / 2000	50,0	11,99
*Azotiti NO ₂ , mg/l	SR ISO 6777 / 2002 SR EN 26777/C91(erata)	0,5	0,13
Fosfati P _T , mg/l	Hach LCK 348	-	1,37

**Responsabil validare rezultate,
Chim. Ing. Liliana Burdulea**

*Metode validate intern

Performanta metodei de lucru:

- Limita de detectie NO₂(nitriti), mg/l = 0,003 mg/l; Limita de cuantificare NO₂(nitriti), mg/l = 0,010 mg/l;
- Limita de detectie NO₃(nitrat), mg/l = 0,057 mg/l; Limita de cuantificare NO₃(nitrat), mg/l = 0,189 mg/l

Rezultatele care sunt mai mici decat limita de detectie se raporteaza ca NEDETECTABIL, cele cuprinse intre Limita de detectie si Limita de cuantificare se raporteaza ca fiind mai mici decat Limita de cuantificare, iar cele peste Limita de cuantificare se raporteaza cu valoare conform procedurii de lucru

Rezultatele analizelor se refera strict la proba (probele) analizata (e).
BA Nr. 195.2 / 19.04.2019; RU-CA-01. Voi. III. Contine 1 fila.

Nr. de exemplare 2 din care se distribuie: 1 - SC NICOLAE COMA SRL; 1 - SC LABORVET SERV SRL.