

FERMELE

**Morar**

**MORANDI-COM SRL**

Strada Avicola, nr.1, Lipovdt, Vaslui

Tel: 0235-311329

Email: [contact@morandicom.ro](mailto:contact@morandicom.ro)

[www.fermelemoraru.ro](http://www.fermelemoraru.ro)

Nr.107 /26.01.2023

*Către Agentia pentru Protectia Mediului Vaslui*

*Către Garda Nationala pentru Protectia Mediului Vaslui,*

Prin prezenta vă înaintăm următoarele documente :

1. Raportul de mediu pentru anul 2022 pentru FERMA PUI BIRZESTI.

ADMINISTRATOR

S.C MORANDI COM SRL,

MORARU CĂTĂLIN



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

---

# **RAPORT ANUAL DE MEDIU PENTRU ANUL 2022**

**SC MORANDI COM SRL**

**FERMA DE PASARI,  
LOC.BIRZESTI COM STEFAN CEL  
MARE,  
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 puiilor de carne aplicat in cursul anului 2009 in cadrul abatorului.....	7
3. Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice .....	11
4. Utilizarea eficienta a energiei.....	14
5. Modul de gestionare a deseurilor .....	16
6. Realizarea masurilor din planul de revizii si intretinere a instalatiilor .....	19
7. Impactul activitatii asupra mediului, monitorizare .....	20
8. Modul de realizare a masurilor din Planul de actiuni.....	25
9. Costuri de mediu .....	25
10.Reclamatii, sesizari.....	25
11. Masuri dispuse de autoritatile de control pe limie de mediu si modul de rezolvare .....	25
12.Modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu.....	26

**SC MORANDI COM SRL LOCIPOVAT, JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

---

Raportul anual de mediu întocmit pentru anul 2022 este un document ce cuprinde informațiile privind desfășurarea activității în condiții normale de funcționare a obiectivului analizat- **Ferma de creștere pasari** din localitatea Birzesti.com.Stefan cel mare, ce aparține SC MORANDI COM SRL.

Societatea deține **Autorizația integrată de mediu nr. 3/20.12.2019.**

**1. Datele de identificare a titularului activității**

**1.1. Denumirea firmei și adresa**

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

Prezentul Raport anual de mediu se referă la activitatea desfășurată la nivelul anului 2022, în cadrul Fermei de creștere pasari de carne la sol amplasată în localitatea Birzesti.com.Stefan cel mare,jud.Vaslui.

Din analiza activității desfășurate, obiectivul se înscrie în domeniul zootehniei, respectiv creșterea pasarilor.

**1.2. Categoria de activitate, prevederi legislative**

SC MORANDI COM SRL conform Certificatului constator nr.310131 /07.05.2018, are ca activitate principala creșterea pasarilor-cod CAEN 0147.

Activitățile autorizate desfășurate pe amplasament în cadrul fermei avicole, conform Certificatului constator sunt:

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

-cod CAEN 4623- comert cu ridicata a animalelor vii.  
-cod CAEN 4941-transporturi rutiere de marfuri

Activitatea principala desfășurată în cadrul obiectivului analizat constă în creșterea intensivă a pasarilor de carne la sol.

Din analiza activității desfășurate la nivelul anului 2022, în cadrul fermei Birzesti ce aparține SC MORANDI COM SRL, aceasta se încadrează conform legislației astfel:

**SC MORANDI COM SRL LOCLIPOVAT, JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

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

**1.3. Localizarea amplasamentului, conditii hidrogeologice si climatice ale zonei**

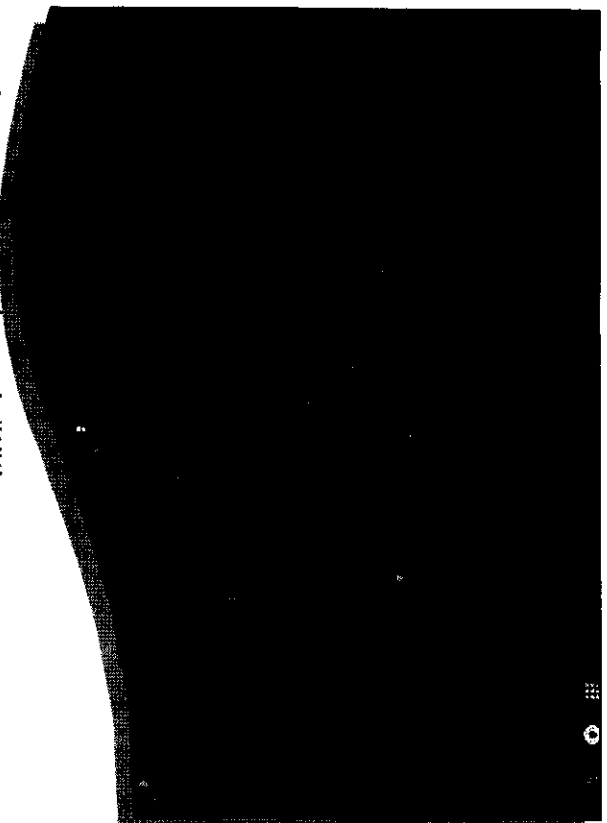
Suprafata de teren aferenta fermei de creștere pasari- pui de carne la sol, este de in suprafata totala de 42399 mp conform actului de proprietate, conform Contractului de vanzare cumparare nr. 107 /12.01.2018 corespunzatoare activitatii desfasurate pe amplasament. Coordonatele amplasamentului sunt:

Nr. Pct	Coordonate puncte de X(m)	Coordonate puncte de Y(m)	Lungimi laterale D (l.)
1	586899.570	696893.944	16.510
2	585904.549	696909.685	46.820
3	585917.643	696954.637	96.244
4	585973.594	697032.947	49.362
5	586018.370	697012.169	15.595
6	586012.130	696997.877	58.983
7	586065.743	696973.288	32.053
8	586078.794	697002.564	40.723
9	586115.497	696984.921	41.937
10	586097.629	696946.961	31.841
11	586127.901	696937.108	64.526
12	586187.259	696911.804	13.439
13	586196.674	696902.214	13.437
14	586205.924	696892.468	119.205
15	586159.523	696782.665	5.880
16	586155.137	696778.749	6.553
17	586157.205	696772.531	92.879
18	586070.729	696606.420	77.565
19	585999.440	696836.984	11.087
20	586003.097	696847.451	113.488
<b>S=42398.93mp: P=948.128m</b>			

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

---

Amplasamentul se află situat în județul Vaslui, în extravilanul comunei Stefan cel Mare satul Birzesti,cod postal 737496 conform planurilor de încadrare în zona sc. 1 :5000 și planurilor de situație sc.1 :1000.



Amplasamentul are următoarele vecinătăți :

- Nord–drum exploatare DE 283/1
- Sud- proprietăți cu nr. Cadastral 250.251 , 250.252 aparținând SC MORANDI COM SRL
- Est–proprietăți cu nr. cadastral 250.248, 250.249 aparținând SC MORANDI COM SRL
- Vest- proprietăți cu nr. Cadastral 246 ; A264-proprietati particulare.

Prin funcționarea obiectivului, prin modul de organizare a activității, cât și prin măsurile impuse prin proiecte și realizate în execuție, acesta nu va influența habitatul din zona.

Conform prevederilor Legii 204/2008, privind protejarea exploatarelor agricole, în condițiile păstrării amplasamentelor pentru fermele ce au funcționat anterior, acestea respecta prevederile legale în vigoare, nefiind condiționate de distanțele față de zona locuită.

Imobilul situat în extravilanul comunei Stefan cel Mare, în extravilanul satului Birzesti, jud. Vaslui în suprafața totală de 42399 mp conform actului de proprietate, număr cadastral 248, sola 13, parcelele 342,345 este compusă din următoarele imobile:

- 12 (douăsprezece) hale notate în lista de inventar sub nr. C-1, C-2, C-3, C-4, C-6, C-7, C-8,  
C-9 , C-11, C-12, C-13, C-14, cu o suprafață utilă de 654 mp fiecare și o suprafață construită de 705,6 mp fiecare ;

**SC MORANDI COM SRL LOCIPOVAT, JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

---

-construcție –bazin dejecții,C-16 , cu o suprafața construită la sol de 1454,92 mp

Amplasamentul se situează în bazinul Bârladului. Râul Bârlad este situat la minim 1.9 km E de limita amplasamentului. Nivelul freatic se situează între -5 și -10m, având un regim fluctuant pe verticală, în funcție de precipitațiile locale.

Calitatea apelor râului Bârlad este monitorizată de organisme în drept. În amonte de Vaslui, r. Bârlad are calitate bună.

- Apa potabila – necesarul este asigurat din sursa proprie subterana prin intermediul unui puț forat existent pe amplasament în zona de S-V, cu DN 140 mm și adâncimea de 80 m, a cărui debit de exploatare este de 0.8 l/s. Din puțul forat, apa captată prin intermediul a 1 + 1 pompe va fi condusă prin intermediul unei rețele PEHD DN63 mm, L = 5 m, către rezervorul de înmagazinare a apei, cu volumul V = 300 mc. Apa este distribuită la centrala termică și consumatorilor din fermă printr-o rețea de conducte PEDH cu DE 40 mm, cu lungimea totală de cca. 550 m.

Din forajele hidrologice efectuate în zona, a fost evidențiată prezența acviferului în zona luncii Birladului, aceasta constituind și sursa de alimentare cu apă potabilă a fermei.

Din punct de vedere al cliimei, zona se caracterizează printr-o climă cu caracter temperat—continentală pronunțată integrându-se în timpul climatic al Podisului Moldovei.

Clima este influențată de prezența maselor anticiclonilor atlantic și continental. În timpul verii predomina timpul secetos cu temperaturi până la 40°C, în timpul iernii zona este acoperită de mase de aer venite dinspre nord-est și est fiind supusa viscolului și cu temperaturi minime de -30,6°C.

Regimul de precipitații anual este de tip continental cu maxima în luna iunie – 784mm și minima în luna februarie 279mm, cantitățile de apă din precipitații varînd funcție de înălțimea reliefului de la ploii torențiale vara până la burrinite de lungă durată iarna.

Vanturile dominante bat din direcțiile nord-vest și nord.

Funcționarea obiectivului aplică o tehnologie conform celor mai bune tehnici disponibile care prin dotările cu echipamente, cat și prin măsurile impuse și realizate în execuție, aceasta conduce la consumuri minime de utilități cu încadrare în limitele BAT.

## **2. Date privind desfășurarea activității**

### **2.1. Activitatea IPPC de creștere pasari**

Obiectivul- Ferma de creștere pasari amplasat în localitatea

**SC MORANDI COM SRL LOCIPOVAT, JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

---

Birzesti,com.Stefan cel Mare 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 1.044.000 0locuri/an, 6 seril/an, ceea ce corespunde la un efectiv de 18 capete/mp/serie conform normelor BAT, activitatea desfasurandu-se in 14 hale de crestere.**

**Volumul de activitate desfasurat la nivelul anului 2022 corespunzator dotarilor existente in cadrul fermei a fost de 5 seril/an, 119891 locuri/serie, respectiv 599458 capete, ceea ce corespunde la un numar de 10,3 capete/mp/serie.**

Societatea prin obiectivul realizat desfasoara activitate ce consta in cresterea 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-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 2022 in cadrul fermei avicole***

Procesul de crestere intensiva si producere a pulilor 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 80 zile din care 62 zile-crestere pui si 18 zile vid sanitar, avand urmatoarele etape:

- pregatirea halelor in vederea popularii;
- preluarea pulilor de o zi de la diverse societati si aducerea lor in ferma in custile furnizorului;
- cresterea si intretinerea pulilor 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:



**SC MORANDI COM SRL LOCIPOVAT, JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

---

• Pregătirea halelor în vederea populării

Ferma este structurată pe 14 hale de creștere a pasărilor de carne la sol, . Su totală a halelor este de 42399 mp.

Capacitatea proiectată de populare a fiecărei hale este de 14500 capete /hala, respectiv 174.000 capete/serie .

Pregătirea halelor constă în igienizarea incintelor și anume :

- curățirea mecanică uscată a patului anterior;
- spălarea (înmuierea) cu apă rece ;
- pulverizare cu soluții decontaminante și închiderea halelor timp de 24h;
- varuire;
- fumigatie;
- amenajarea patului constituit din rumegus, paie ;
- pulverizare cu soluții dezinfectante și menținere timp de 24h ;
- termonebulizare și menținere timp de 24h ;
- aerisire.

Durata vidului sanitar este de 18 zile.

Îndepărtarea patului anterior uscat, (rumegus, paie, deieții) se realizează mecanic, evacuarea de pe incintă realizându-se prin intermediul mijloacelor auto și transportul acestuia la platformele de depozitare situate în exteriorul fermei cu suprafețe de Vutil = 2100 mc, după care sunt preluate de operatorii agricoli pentru a fi utilizate ca îngrășământ natural, cu respectarea codului de bune practici agricole. Platformele sunt impermeabilizate și compartimentate prevăzute cu rebord, rigole și bătă colectoare levigat. Substanțele utilizate ca dezinfectant și decontaminant, sunt aprobate de către instituțiile abilitate în acest domeniu din țară în ceea ce privește toxicitatea și impactul produs asupra mediului.

Formarea noului pat constă în împrăștierea pe sol a unui strat de rumegus, paie, cu grosimea de cca 5cm pentru care s-a utilizat în anul 2022 o cantitate de 355 t.

• Popularea halelor

Constă în aducerea puiilor de o zi cu greutatea de 40g de la diverși furnizori, asigurarea condițiilor de climatizare, a hranei și a apei, în vederea creșterii în greutate a acestora conform ciclului de dezvoltare de 62 zile.

În perioada de creștere puii sunt supuși unor tratamente și vaccinări pentru prevenirea bolilor specifice.

Creșterea puilor se realizează la sol la lumina naturală și artificială. În vederea populării halelor a fost utilizat un număr de 599458 pui de o zi, (inclusiv pierderile naturale în procent de 2,3%).

• Asigurarea hranei și apei potabile

Hrana este asigurată de la FNC-uri autorizate în baza contractului încheiat, constând dintr-un amestec de cereale, concentrat proteic, proteine, minerale, vitamine.

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

---

- Amestecul este transportat cu mijloace auto cu descarcare pneumatica in Fiecare hala este prevăzută cu câte un buncăr de alimentare furaje cu capacitatea de stocare de 12 tone si un sistem de furajare constituit din 3 linii de furajare/hala. La fiecare 2 hale este prevăzută un buncăr de stocare grâu, cu capacitatea de 5 tone.
- 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. Alimentarea cu apa potabila se va face dintr-un put aflat la intrarea in ferma săpat la o adâncime de 70 metri; stocarea se face într-un bazin tampon cu o capacitate de 300 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 2022, corespunzator efectivului de pasari a fost necesara o cantitate de :  
**-3179 /an furaje, respectiv 635,8 /serie, ceea ce corespunde la un consum de 5.3 kg/pasare, respectiv 1,8 kg furaj/kg carne.**  
**-6350 mc/an apa potabila pentru adaparea efectivului, respectiv 1271,6 mc/serie, ceea ce corespunde la 2.08 /lcap pasare, respectiv 1,20 l apa/kg pasare**  
**Societatea s-a inscris 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.**  
Ciclu complet de productie este de cca 80 zile din care 62 zile pentru cresterea si atingerea greutateii de minim 2 kg, iar 18 zile vidul sanitar. Acest flux de productie a permis un rulaj de 5 serii de pasari de carne in cursul anului 2022.

- 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
- Agentul termic necesar încălzirii halelor de productie este generat de o CENTRALA TERMICA PE BIOMASA K 23100/EPA Q FMC LC. Încălzirea halelor se face cu agent termic – apa caldă – produs într-o centrală termică cu funcționare pe biomasă (CT tip K23100/EPA Q FMC LC 930 KW). Centrala este prevăzută cu doua cazane cu o capacitate de 930 KW fiecare si va avea drept combustibil biomasa formata din chipsuri de lemn/ peleti de lemn/ lemn, coaja de floarea soarelui, peleti din coaja de floarea soarelui, cereale degradate, sroturi degradate.  
In cadrul centralelor se produce apa calda cu tmaxim=85°C ce este apoi pompata catre retelele de distributie din cadrul halelor la temperatura de 60-62°C. Centrala este dotata cu un sistem de comanda care limiteaza cresterea temperaturii peste 85°C prin reducerea cantitatii de aer in focar.

**SC MORANDI COM SRL LOCIPOVAT, JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

---

Sistemul de distribuție în hale este format din conducte și pompe aferente fiecărei hale, încălzirea acestora realizându-se prin convectori de caldura ce permit transferul energiei termice, necesarul de caldura din fiecare hala fiind de minim 180kw. Funcție de aceasta valoare se stabilește numărul de convectori în funcțiune.

Centrala termică asigură necesarul de apă caldă pentru funcționarea filtrului sanitar, precum și pentru încălzirea spațiilor și a halelor de producție.

- Condițiile de microclimat trebuie să fie asigurate printr-un sistem automat integrat de ventilație, încălzire sau răcire. Ventilația este combinată – pe coama pentru iarnă și tip tunel cu exhaustare pe fronton vara. Fiecare hala are câte 4 ventilatoare mari, Daer= 40.000Nm<sup>3</sup>/h/buc. Deasupra halei sunt montate 3 ventilatoare cu capacitatea totală de 36000 m<sup>3</sup>/h.
- Sistemul de admisie lateral este reprezentat de 48 trape dotate cu grilaje.
- Pentru răcire s-au prevăzut jaluzele de răcire (padcooling) – 6 bucăți.

Cantitatea de aer vehiculat este de 10,4 Nm<sup>3</sup>/h/kg carne vie.

În sezonul cald, pentru menținerea condițiilor de microclimat, fiecare hala este prevăzută cu un sistem de răcire tip fagure- 2 buc/hala.

Sistemul de răcire presupune achiziționarea unor filtre ce sunt poziționate lângă trapele de admisie aer prin care se recircula apa de răcire, astfel încât aerul cald ce intra din exteriorul halei este răcit prin aceste filtre. Acest sistem conferă o creștere a condițiilor de bunăstare a pasărilor în hale și determină creșterea sporului de carne

Sistemul de reglare și menținere a parametrilor de climă este un sistem computerizat de optimizare cu senzori a umidității și temperaturii aerului realizat prin intermediul unui microprocesor amplasat în extremitatea halei.

Patul epuizat având conținut de dejecții este preluat din hale și încărcat în mijloace auto și transportat la platforma existentă, situată în imediata vecinătate a fermei, care a fost reabilitată, astfel încât să poată fi utilizată pentru depozitarea dejecțiilor în vederea mineralizării. Platforma este compartimentată, cu suprafața totală de 1.455 mp. Levigatul rezultat este evacuat în bazinul vidanjabil de 100 mc, destinat colectării apelor uzate tehnologice.

După perioada de mineralizare, patul epuizat este utilizat ca fertilizant biologic pe terenurile agricole, în baza unor studii ce vor fi elaborate de către O.J.S.P.A. privind calitatea solurilor, în funcție de care stabilește cantitatea necesară de dejecții ce va fi înglobată în sol.

Dejecțiile mineralizate preluate în vederea utilizării ca fertilizant pe terenurile agricole în baza contractelor încheiate cu deținătorii de terenuri cu respectarea codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole. Codul prevede ca dejecțiile să fie împrăștiate pe sol doar în anumite perioade ale anului. Astfel, este necesar ca

---

**SC MORANDI COM SRL LOCLIPOVAT, JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

---

platforma de dejectii să aibă o capacitate suficientă pentru a permite depozitarea între aceste perioade.

În prezent sunt încheiate următoarele contracte cu operatori agricoli pentru predarea dejectiilor: Avem contracte încheiate cu urmatorii agenti economici:  
SC ENACHE – MORARIT SRL, SC GHERMANAGRAR SRL, S.C FIZONAGRA SRL . Contractele prevad ca transportul dejectiilor să fie făcut de beneficiar.

Dejecțiile esorate, după o perioadă de fermentare sunt utilizate ca fertilizant natural pe terenurile agricole în baza contractelor încheiate cu societati sau cu detinatori de terenuri. Cantitatea de dejectii aplicata pe terenuri se va stabili functie de concluziile studiilor OJSPA Vaslui efectuate de detinatorii de terenuri.

- *Apele uzate menajere* provenite de la filtrul sanitar sunt dirijate printr-o retea de canalizare interna ce este realizata din conducte PVC Dn 150 mm, pana la un bazin vidanjabil căruia capacitate este de 8 mc, care va fi vidanjat periodic, conform Contractului de prestări servicii încheiat cu S.C FABRICA DE CARNE MORANDI SRL

- *Apele uzate tehnologice* provenite de la igienizarea celor 12 hale de creștere a păsărilor la sol, după depopularea care va avea loc la terminarea fiecărui ciclu de creștere (în perioada vidului sanitar), sunt colectate prin intermediul unor rețele de canalizare interne cu descărcare într-un bazin vidanjabil din beton a căruia capacitate este de 100 mc, ce colectează și levigatul rezultat de pe platforma de depozitare a dejectiilor.

Pierderile naturale vor fi colectate în saci din polietilena și depozitate într-o incintă amenajata corespunzator normelor sanitar veterinare pentru depozitarea pe o durată minima până la evacuarea acestora prin unitati specializate în vederea incinerarii.

Societatea are încheiat contract cu SC ECOVET CONSULT SRL în vederea în vederea preluării și eliminării unei cantitati de 2475 kg, din care 2605 kg -pierderi naturale- pui morti generate în cursul anului 2022 și 130 kg a ramasa în stoc la sfirsitul anului 2022.

- Depopularea și livrarea puiilor de carne  
La finalul ciclului de creștere, puii sunt transportati spre abatorizare la societati autorizate, în containere ce aparțin abatorului.

### **3.Utilizarea materilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice**

Conform procesului tehnologic privind creșterea pasărilor desfasurat în cadrul Fermei avicole pui BIRZESTI ce aparține SC MORANDI COM SRL în cursul anului 2022 au fost utilizate materii prime ce sunt prezentate în tabelul urmator.

**SC MORANDI COM SRL LOCLIPOVAT, JUD VASLUI  
RAPORT DE MEDIU ANUAL**

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.

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Materii prime si auxiliare</b>	<b>Reglementate conform Autorizatiei integrate de mediu nr.3/20.12.2019</b>	<b>Realizate in ferma de pasari 2022</b>	<b>Reglementari BAT/ Performanta companiei</b>
<b>Materii prime</b>				
1	Pui de 1 zi pentru populare hale ( inclusiv pierderi naturale	1.075.320 capete/an	599458capete/an (pierderi naturale 2,3%)	1.075.320locuri / an 605463 /locuri / an
2	Furaje	4176t/an	3178,8 t/an	4,16 kg/pasare/an* 4.02 kg/pasare/an
3	Apa potabila pentru adapat	8560 mc/an	6350mc/an	Limita BAT 4,5-11l/pasare/an 2,11 L/pasare/an
<b>Materiale auxiliare</b>				
4	Vitamine, medicamente	---	3450 l	---
5	Vaccinuri	---	1.400.000doze	---
6	Detergenti biodegradabili	---	420l	
7	Substante dezinfectante	---	220 l	Solutiile utilizate pentru dezinfectie sunt aprobate de autoritatile sanitar-veterinare, nu prezinta risc semnificativ prin cantitatea utilizata
8	Asternut de rumegus, paie	---	355 t	---

\*Conform reglementarilor BAT ratia medie apa/furaj in cazul puiilor de carne la sol este de 1,7-1,9l apa/kg furaj, performanta companiei fiind de 1,20 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.

**SC MORANDI COM SRL LOCLIPOVAT, JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

**Corespunzator volumului de activitate desfasurat la nivelul anului 2022, cantitatea de carne de pasare in viu livrata spre abatorizare a fost de cca 1195 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 gospodarie a apelor nr. 132/28.12.2022 emisa de AN-ABA Prut-Barlad.

Apa potabila utilizata in scopuri tehnologice, igienizări, menajere si PSI ;

- Apa potabila – necesarul este asigurat din sursa proprie subterana prin intermediul unui puț forat existent pe amplasament în zona de S-V, cu DN 140 mm și adâncimea de 80 m, a cărui debit de exploatare este de 0.8 l/s. Din puțul forat, apa captată prin intermediul a 1 + 1 pompe va fi condusă prin intermediul unei rețele PEHD DN63 mm, L = 5 m, către rezervorul de înmagazinare a apei, cu volumul V = 300 mc. Apa este distribuită la centrala termică și consumatorilor din fermă printr-o rețea de conducte PEDH cu DE 40 mm, cu lungimea totală de cca. 550 m.

- Necesarul de apă este următorul:

	UM	Consum menajeri	Consum biologic pasări	Igienizare hale
Qn zi med.	mc/zi	0.96	32.19	4.482
Qn zi max.	mc/zi	1.248	41.847	5.827
Q n orar max.	mc/h	0.104	3.487	0.728

- Cerința de apă este:

	UM	Consum menajeri	Consum biologic pasări	Igienizare hale
Qs zi med.	mc/zi	1.214	40.72	5.67
Qs zi max.	mc/zi	1.579	52.936	7.371
Qs orar max.	mc/h	0.132	4.411	0.921

- Apa pentru stingerea incendiilor: volumul intangibil va fi stocat în rezervorul de înmagazinare a apei, distribuția se va face prin intermediul a 4 hidranți exteriori DN 80mm, amplasați pe o rețea cu lungimea de 800 m.

Nr. Crt.	Categoria de folosinta a apei	Consum reglementat conform Autorizatiei integrate de mediu	Consum realizat in ferma de pasari 2022
1	Apa potabila pentru adapare efectiv de pasari	8560 mc/an	6350 mc/an
2	Apa potabila pentru igienizari incinte tehnologice	261 mc/an	240 mc/an
3	Apa potabila pentru scopuri	157mc/an	147 mc/an

**SC MORANDI COM SRL LOCLIPOVAI, JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

	igienico sanitare		
4	Apa potabila pentru completarea evaporarilor din instalatiile tip pad cooling	----	100mc/an
	<b>TOTAL</b>	<b>8978 mc/an</b>	<b>6837 mc/an</b>

- *Apele uzate menajere* provenite de la filtrul sanitar sunt dirijate print-o rețea de canalizare interna ce este realizata din conducte PVC Dn 150 mm, pana la un bazin vidanjabil cărui capacitate este de 8 mc, care va fi vidanjat periodic, conform Contractului de prestări servicii incheiat.
- *Apele uzate tehnologice* provenite de la igienizarea celor 12 hale de creștere a păsărilor la sol, după depopularea care va avea loc la terminarea fiecărui ciclu de creștere (in perioada vidului sanitar), sunt colectate prin intermediul unor rețele de canalizare interne cu descărcare într-un bazin vidanjabil din beton a cărui capacitate este de 100 mc, ce colectează și levigatul rezultat de pe platforma de depozitare a defecțiilor.

- Debitrele de ape uzate evacuate sunt:

	EM	Ape uzate menajere	Ape uzate tehnologice - ape de spălare de la igienizarea halelor
Quz. zi med.	mc/zi	1.214	5,67
Quz. zi max.	mc/zi	1.579	7,371
Quz. orar max.	mc/h	0,132	0,921

In cursul anului 2022, au fost efectuate 2 vidanjarri, respectiv 84 mc, ape uzate tehnologice, la finalul anului bazinele erau goale.

Apele uzate menajere, cat si cele tehnologice sunt preluate prin vidanjarie din cele doua bazine si dirijate catre Stata de epurare a a S.C FABRICA DE CARNE MORANDI SRL in baza contractului incheiat. La preluarea apelor s-au efectuat probe cu incadrarea principalilor indicatori ai apelor uzate in limitele impuse prin NTPA 002/2002, HG 352/2005, bulletine ce sunt anexate prezentei documentatii.

#### 4.Utilizarea eficienta a energiei

Consumul anual de energie corespunzator volumului de activitate desfasurat in cadrul fermei avicole la nivelul anului 2022 este prezentat in tabelul urmator:

Consum specific de energie electrică în fermă: 0,5 – 1,0 kWh/pasăre  
Consum specific de energie termică în fermă: 8 – 12 kWh/pasăre

Nr. crt.	Tipul de energie utilizat	Cantitate anuala	Performanta companiei	Reglementari BAT
----------	---------------------------	------------------	-----------------------	------------------

**SC MORANDI COM SRL LOCLIPOVAT, JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

	<b>reglementata</b>			
1	Energie electrica	---	292000 kwh 0,476 kwh/pasare vanduta*	0,5 -1kwh /pasare vanduta
2	Energie termica - 5 cazane de ardere cu o putere de 900Kw/buc,	----	470.000kwh 0,796 kwh/ pasare vanduta*	8-12kwh/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 procedeu de crestere aplicat. In cazul fermelor, consumul de energie este maxim in timpul veri datorita ventilatiei si sistemului de racire, iar in timpul iernii maximul se datoreste sistemului de incalzire. Prin sistemul de incalzire a halilor de crestere in cazul fermei avicole Birzesti ce apartine SC MORANDI COM SRL, utilizind 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, urmariindu-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 spatilor cu sisteme de iluminat reglabile care asigura un consum redus de energie;
- contorizarea consumului si inregistrarea, in vederea analizei periodice a eficientei energetice.

Prin utilizarea sistemului de incalzire cu pelleti sau biomasa in cazanul de ardere se va produce apa calda cu t=60-62°C, care va constitui agentul termic ce va realiza conditiile de temperatura din halele de crestere.

In cadrul sistemului de incalzire functioneaza doua cazane tip Tatano-Kalorina cu P=900 kwh/buc, ce a utilizat drept combustibil solid-980 t /an biomasa . Prin schimbarea sistemului de incalzire prin



**SC MORANDI COM SRL LOCLIPOVAT, JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

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 combustibilii 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 2022, au rezultat urmatoarele tipuri si cantitati de deseuri, modul de colectare, depozitare si evacuare fiind prezentate in tabelul urmator cu respectarea prevederilor HG856/2002.

Nr. crt.	Sursa generatoare de deseuri	Denumirea deseurilor	Compozitie	Cantitate anuala	Mod de colectare, depozitare, evacuare
1.	<b>Deseuri valorificabile</b> -activitatea de crestere pasari si igienizare hale in perioada de vid sanitar*	-pat epuizat Cod 02 01 06  -ape uzate vidaniate Cod 20.03.04	-rumegus, paie,- dejectii uscate  -ape uzate vidaniate	530 t  75metri 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 vidanijare din cele doua bazine si dirijate catre Statia de epurare din cadrul S.C FABRICA DE CARNE MORANDI SRL
2.	-activitatea de aprovizionare*	-deseu de hartie si carton Cod 15 01 01  -deseu material plastic Cod 15 01 02	-celuloza  polietilena	120kg  75kg	Depozitat in spatiu amenajat si valorificat prin societati abilitate
3.	<b>Deseuri nevalorificabile</b> -pui morti	-pierderi naturale Cod 02 0102	Proteine, pene	2605kg	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	0,03 tone la nivelul anului 2022	Colectate in spatii amenajate si eliminate prin SC PRISCOM SRL

**SC MORANDI COM SRL LOCLIPOVAT, JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

5.	-din activitatea administrativa si igienizari incinte	-deseuri menajere Cod 20 03 01 20 01 08	Resturi menajere si pamantoase	210 mc
				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 deșeuri. Conform Anexei 3, patul epuizat cu conținut de deșeurii depozitat pe platforma de esorare, este inclus în categoria R10 ca operațiune de valorificare fiind utilizate la tratarea terenurilor cu beneficii pentru agricultură și îmbunătățirea ecologică a solului.

Sistemul de colectare, stocare și transport este organizat pe tipuri de deșeuri 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.

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 și S.C FRIZONAGRA SRL cu sediul în jud. Vrancea. În anul 2022 s-au predat o cantitate de 383,14 tone, în stoc rămânând 43,92 tone depozitate pe platforma de esorare. Societatea a ținut o evidență strictă a predării deșeurilor către societățile cu care unitatea are contract.

Deșeurile esorate, provenite din paturile epuizate, depozitate pe platforma de esorare, după o perioadă de mineralizare și biosterilizare de cca 3-6 luni, pot fi utilizate ca fertilizant natural pe terenurile agricole în baza studiilor OJSPA Vaslui ce trebuie efectuate de către deținătorii de terenuri agricole cu care societatea are încheiate contracte de preluare a deșeurilor esorate. Stabilirea dozelor de distribuire se realizează funcție de bilanțul nutrienților- N, K, P, în sol și în deșeurii prin respectarea Directivei 96/676/EEC - Directiva nitratilor ceea ce conduce la aplicarea deșeurilor pe sol astfel încât să nu fie depășite cantitățile 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 deșeurii și fertilizatori anorganici existenți în sol favorizează acest proces în cazul imprasterii lor pe sol.

**SC MORANDI COM SRL LOCLIPOVAT, JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

---

Împrăștierea pe teren a dejecțiilor esorate conduc la emisii de compuși în sol, ape subterane și în aer. Dejecțiile 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, nitrifiți, amoniu, microorganisme, metale grele- cupru, zinc, ce pot ajunge în dejecții 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 dejecțiile 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 în zona.

Nivelul de nutrienți existent în dejecțiile esorate variază funcție 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 împrăștierii pe teren a fost estimată la 15% din valoarea totală conținută în dejecții.

Nivelul concentrațiilor componentilor din dejecțiile 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 colectați în saci din polietilena, depozitați în spațiul special amenajat conform normelor sanitar veterinar, pana la ridicarea acestora de către unitati specializate in vederea distrugerii. In cursul anului 2021, societatea a eliminat o cantitate de 2605 kg in baza contractului incheiat cu SC ECOVET CONSULT SRL

Deseurile menajere sunt depozitate în containere metalice amplasate pe platforma betonata si preluate in baza contractului incheiat cu FINANCIAR URBAN 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 producere 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:

**SC MORANDI COM SRL LOCLIPOVAT, JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

---

- 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 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 eliminarea/valorificare cu urmarirea minimizarii acestora;
- monitorizarea nivelului 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

**SC MORANDI COM SRL LOCIPOVAT, JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

---

-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

În 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 întocmește 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.

În ceea ce privește 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 adincimea 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 dirijate catre bazine betonate, de unde prin vidanjarie 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 vidanjarie si dirijare catre Statia de epurare a municipiului Vaslui.

Societatea monitorizeaza calitatea apelor uzate evacuate instatia de epurare ce apartine S.C FABRICA DE CARNE MORANDI SRL. 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.

Se impune necesitatea respectarii masurilor pentru incadrarea poluantilor specifici in limitele admise ce constau in - curatirea si

**SC MORANDI COM SRL LOCIPOVAT, JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

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 2022 au fost efectuate analize momentane din bazinele de stocare ape uzate, prezentate in Buletinele de analiza nr. B.A 107/

Nr. Crt	Indicator /unitate masura	Valoare masurata		Valoare admisa HG 002/2002, HG 352/2005
		B.A 107/04.04.2022	B.A 371.3/10.10.2022	
1	pH/ unitati pH	7.23	7.17	6.5-8.5
2	Materii in suspensii/ mgO <sub>2</sub> /dmc	88.50	77.42	350
3	CBO <sub>5</sub> mgO <sub>2</sub> /dmc	93.02	81.23	300
4	AMONIU mg/L	0.96	0.92	30
5	Consum chimic de oxigen,CCO <sub>2</sub> CR,m g O <sub>2</sub> /l	187.74	177.55	500
6	Fosfor total,PT,mg/l/7	1.18	1.07	5
7	Sulfuri,mg/l Hidrogen sulfurat,H <sub>2</sub> S,mg/l/	0.03	0.05	1
8	Fenoli,mg/l	nedetectabil	0.02	30
9	Substante extracibile cu eter mg/l	20.15	22.66	30
10	Detergenti,mg/l	23.06	19.88	25

In cursul anului 2022 au fost efectuate analize ale apelor subterane din forajele situate in zona de influenta a platformei de depozitaretemporara a defectiilor. Sunt prezentate rezultatele analizelor in Buletinul de analiza nr.108 /30.03.2022 si nr. 371.4/ 05.10.2022 anexate prezentei

Nr. crt	Indicator/unitate masura	Valoare masurata		Valoare admisa
		B.A 108/30.03.2022	B.A 371.4/05.10.2022	
1	Ph	7.59	7.33	6.5-9.5
2	Conductivitate,µs/cm	775	599	2500
3	NO <sub>3</sub> ,mg/l	11.90	10.62	0.5
4	NH <sub>4</sub> ,mg/l	0.11	0.11	0,5
5	NO <sub>2</sub> ,mg/l	0.12	75.14	-
6	Reziduu filtrat la	88.53		

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

	105°C,mg/l	1.44	1.21	-
7	PO4,mg/l	20.14	21.56	-
8	CCOCR,mgO2/l			

**Factor de mediu- aer**

Sursele generatoare de emisii de poluanti in atmosfera sunt::

Urmare a activitatii desfasurate in cadrul fermei sunt::

-sistemul de ventilatie a halelor de crestere a pulberii  
 -sistemul de ventilatie a amoniac, hidrogen sulfurat, COV si pulberi  
 genereaza emisii de gaze de 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, COVnemetanic, H2S

NH3, COVnemetanic, 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 emisii din activitatea de transport se calculeaza folosind metedologia specifica.

-amplasarea platformei de stocare dejectii in exteriorul fermei,

pe latura sudica, la distanta de zona locuita conduce la reducerea

disconfortului populatiei din zona.

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

Raportul de incercare PI 2210800/09.11.2022.

**SC MORANDI COM SRL LOCLIPOVAT, JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

Nr.test	Ora	O <sub>2</sub> (%)	Co 2 (%)	CO (mg/Nm <sup>3</sup> )	NOx (mg/N m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (mg/N m <sup>3</sup> )	Temperatu ra gaze(°C)	*Pulberi (mg/Nm <sup>3</sup> )					
1	11:33	9.6	5.1	200.0	417.0	<2.86	61.5	5.11					
2	11:37	9.7	5.2	214.0	417.0	<2.86	62.3	-					
3	11:40	9.5	5.3	225.0	415.0	283.0	62.9	-					
<b>Media</b>				<b>213.0</b>	<b>416.3</b>	<b>94.3</b>		<b>100</b>					
<b>Valori</b>	<b>Limita</b>	<b>Conf.</b>	<b>Ord.</b>	<b>250</b>	<b>650</b>	<b>2000</b>							
	462/ 93		Anexa 2										

Conform cerintelor BAT privind managementul microsurilor pentru prevenirea stagnarii apelor uzate, halele au fost dotate cu pardoseli in panta cu suprafata manuala a sifoanelor.

Conducandu-se frecvent curatirea manuala a sifoanelor, ventilatoare, efectuandu-se frecvent curatirea de zgomet si vibratii se pot constitui

Ca surse generatoare in miscare in incinta.

utilajele care prezinta organe auto in incinta. 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 zgomet si vibratii sunt montate pe fundatii elastice sau cu elemente elastice de

si vibratii sunt montate pe fundatii elastice sau cu elemente continue preluare a vibratiilor nivelului intensitatii zgomotului este diminuat.

Circulatia auto in incinta se realizeaza pe alei betonate continue conducand la diminuarea nivelului de zgomet.

In ceea ce privesc limitele maxime admisibile ce apreciaza starea mediului din punct de vedere pentru incinte industriale de 65dB in se situeaza la valori maxime pentru incinte industriale, in timpul zilei si 55dB in timpul nopții.

Conform cerintelor BAT privind managementul zgomotului, din 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.



**SC MORANDI COM SRL LOCLIPOVAT, JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

-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 dejectilor uscate cu incarcare intr-un mijloc de transport cu prelata si depozitare pe platforma de deshidratare dejectii situata in exteriorul fermei, pe latura sudica. Modul de amenajare a platformei si depozitare a dejectilor, in conditii de securitate a zonei de depozitare, reduc posibilitatea poluarii solului si subsolului din activitate, pot

-colectarea si depozitarea deseurilor generate din activitatea gestionarii -colectarea si depozitarea solului si subsolului in conditiile gestionarii conduce la poluarea solului si subsolului in cadrul fermei se urmareste necorespunzatoare a acestora. In cadrul fermei se urmareste pana la colectarea selectiva a deseurilor de la producere pana la colectarea selectiva a deseurilor de la producere periodic, eliminare/valorificare.

-platformele circulabile din incinta fermei sunt verificate pentru reparare 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 deseurilor;
- efectuarea in siguranta a transportului de dejectii - cu respectarea urmatoarelor reguli:
  - respectarea in buna stare a drumului de acces la intretinerea in buna stare a drumului de acces la platforma de esorare;
  - verificarea integritatii mijloacelor de transport, respectarea trasului stabilit, de la ferma la terenurile ce urmeaza a fi fertilizate,
  - interzicerea descarcarii dejectilor pe alte amplasamente,
  - interzicerea activitatilor de preluare a dejectilor de pe planficarea activitatilor de preluare a dejectilor in activitatea platforma si respectarea Codului bunelor practici agricole in activitatea de imprastiere dejectii;
  - asigurarea contractelor de preluare a dejectilor 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 obiectivului nu se constituie intr-un poluator al amplasamentului si nici a terenurilor de invecinate in conditiile respectarii masurilor impuse prin Programul de management al societatii. Prin respectarea programului de management al societatii. Prin respectarea analize in vederea monitorizarii evolutiei calitatii acviferului subteran, a calitatii apei potabile,

urmarii evolutiei calitatii acviferului subteran, a calitatii apei potabile, a apelor uzate evacuate prin efectuarea de analize. In ceea ce priveste preluarea dejectilor, aceasta se realizeaza

in baza Contractului incheiat cu SC ENACHE MORARIT SRL, judetului Vaslui, S.C GHERMANAGRAR SRL si S.C FRIZONAGRA SRL.

### **8. Modul de realizare a masurilor din Planul de actiuni**

SC MORANDI COM SRL Barzesti 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 sanitare-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 2022 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 2022 au fost efectuate costuri privind imbunătățirea eficienței in ceea ce privește noxele din incinta halelor prin achiziționarea de noi trape, imbunatațirea pardoselilor din hale, achiziționarea de senzori pentru determinarea concentratiei de CO2 si NH3 din hale

### **10. Reclamatii, sesizari**

In timpul anului 2022 nu au fost reclamatii sau sesizari cu privire la activitatea desfasurata in cadrul Fermei avicole Barzesti, si nici nu s-au aplicat amenzi contravenționale.

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

**SC MORANDI COM SRL LOCLIPOVAT, JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

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

-GNM CG CJ Vaslui in data de 03.11.2022. Nu au fost SC MORANDI COM SRL in data de 03.11.2022. La data evidentiata incalcari ale prevederilor legislatiei de mediu. a controlului au fost verificate:

- modul de depozitare a deseurilor de origine animala, a dejectiilor, a deseurilor de mase plastice, deseurilor menajere, namolului provenit de la curatirea canalelor
- starea platformei de depozitare efectuate pe baza buletinelor -inregistrarii si raportarii efectuate, ape subterane -inregistrate pentru ape uzate vidanjabile, ape stabilite prin de analiza intocmite pentru ape uzate vidanjabile, ape stabilite prin de analiza de observatie,
- respectarea programului de automonizare stabilit prin din putul de observatie,
- respectarea programului de automonizare stabilit prin

Autorizatia integrata de mediu 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 BAT privind activitatea de constata respectarea recomandarilor BAT privind activitatea de crestere intensiva a pasarilor de carne la sol:

- societatea detine evidentele actualizate ale tuturor inregistrarii solicitate in autorizatie, instruirii, intretinere-program de intretinere si revizii, reclamatii, sesizari ( nu s-au inregistrat), incidente- fara astfel de evenimente.
- consumurile de apa potabila, energile electrice, materiale auxiliare sunt evidentiata si inregistrate fiind actualizate permanent.
- deseurile provenite din procesul de crestere pasari- pui morti, sunt depozitate temporar pe durata contractului spatii frigorifice inchise si predate in vederea distrugerii 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 HG856/2002, registre cu respectarea prevederilor HG856/2002, L211/2011 datele fiind transmise si catre autoritatile de mediu.

**SC MORANDI COM SRL LOCL IPOVAT, JUD VASLUI**  
**RAPORT DE MEDIU ANUAL**

**ANEXE**

1. Buletin de analiza nr. B.A 107/04.04.2022 - apa UZATA VIDANJATA
2. Buletin de analiza nr. B.A 371.3/10.10.2022 - apa UZATA VIDANJATA
3. Buletin de analiza nr. 108/30.03.2022 si 371.4/05.10.2022- put observatie
4. Raport de incercare PI2210800/09.11.2022-EMISII COSURI CENTRALA TERMICA

Administrator,  
Catalin Moraru





S.C. LABORVET SERV S.R.L.  
Str. Gheol. nr. 100, loc. Hemeș, Jud. Bacău  
J 04 / 403 / 2014 - CUI: RO 26207332  
TEL/FAX : 0234 217 756 / 0234 217 754  
E-mail: [labovet.serv@labovo.com](mailto:labovet.serv@labovo.com)  
[www.labovet.serv.ro](http://www.labovet.serv.ro)  
Laborator analize medic

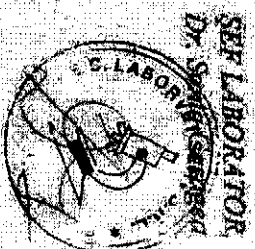


Certificat SRAC nr. 11233 /  
11.2017-11.2022

R.U.N.E. 371.1-7 / 03.10.2022

### BULETIN DE ANALIZĂ

NR. 371.3 / 10.10.2022



**Tipul probei:** una proba apă vidanțiară  
**Farma pui, loc, Birzastii**

**Data primirii probei:** 03.10.2022

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

**Numele și adresa solicitantului/analizei:** S.C. MORANDI COM S.R.L. –loc. Lipovaț,  
Jud. Vaslui

**Trimisă și recoltată de:** dr. Galitanu Diana cu C.A. 286 / 03.10.2022

**Perioada analitică:** 03.10 - 08.10.2022

**Examenul solicitat:** ex. fizico- chimic

Cod FGAI-PGA-11

Data: 3/17/09/2017

Revizua: 1/15/10/2021



S.C. LABORTEL SERV SRL  
Str. Ghent, nr. 100, Jucureni, Jud. Bacau  
J 046320/01 : CUI 2526732  
TEL/FAX : 0234 217791  
E-mail: labor@serv.ro, info@serv.ro, www.laborintel.ro

Examenul fizico-chimic	Metoda de analiza	Limite admise cf. HG 188/2002 modif. si compl. prin HG 352/2005 NTPA002	Unitatea de masura	Rezultatul Proba 371.3
pH	SR ISO10323 /2012	6,5 - 8,5	-	7,17
Materii totale in suspensie	SR EN 872 /2009	350	mg/l	77,42
M.T.S.	Metoda Hach Lange KIT LCK 614	500	mg O <sub>2</sub> /l	177,55
Consum chimic de oxigen CCO <sub>5</sub>	Metoda BOD Trak	300	mg O <sub>2</sub> /l	81,23
Consum biologic de oxigen CBO <sub>5</sub>	Metoda Hach Lange KIT LCK 348	5	mg/l	1,07
Fosfor total, Pt	Metoda Hach Lange KIT LCK 303	30	mg/l	0,92
Azot amoniacal, N- NH <sub>4</sub>	Metoda Hach Lange KIT LCK 303	1	mg/l	0,05
Sulfuri, hidrogen sulfurat S <sup>2-</sup> , H <sub>2</sub> S	Metoda Hach Lange KIT LCK 653	30	mg/l	0,02
Fenoli	Metoda Hach Lange KIT LCK 345	30	mg/l	22,66
Substante extractibile cu eter	SR 7587 /1996	30	mg/l	22,66
Dezagerii	Metoda Hach Lange KIT LCK 433	25	mg/l	19,38

Responsabil validare rezultate,  
Chim. Ing. Liliana Barbuta

Responsabilitate analitică este purtată numai de persoana (persoane) responsabil(e) cu participarea analitică;  
SA Nr. 3713/ 16.10.2021 SR-CAOT, Val. V. Cămină și Ste.  
Nr. de înscripționare 2 din data de înscripționare: 1 - SR/ROSIAND/ICOM 5811, 1 - SR/LABORTEL SERV SRL.

Cod: IQAI-PQA-11

Data: 3/17/09/2017

Reviziu: 1/16.10.2021



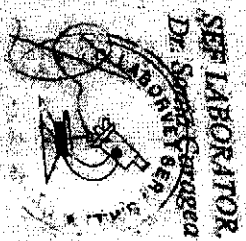
S.C. LABORVET SERV S.R.L.  
Str. Gavril nr. 100, loc. Herculius, Jud. Bacău  
J 04 / 423 / 2011 - CUI: RO 26287332  
TEL/FAX : 0234 217 168 / 0234 217 761  
E-mail: [laborvet@laborvet.ro](mailto:laborvet@laborvet.ro)  
[www.laborvet.ro](http://www.laborvet.ro)  
Laborator analize medicale



Certificat SRAC nr. 11233/  
11/2017 - 11/2022



RUN: 571J-7/03.10.2022



## BULETIN DE ANALIZA

NR. 571.J / 05. 10. 2022

**Tipul probelor:** una proba apă put observate - platforma dejectii  
Ferma pui, loc. Blizesti

**Data primirii probelor :** 03.10.2022

**Starea în care s-au primit :** corespunzătoare, recoltate de client  
**Numele și adresa solicitantului analizei:** S.C. MORANDI COM S.R.L. - loc. Iipovati,

Jud. Vaslui

**Trimise și recoltate de :** dr. Galatanu Diana cu C.A. 2871/03.10.2022

**Perioada analizei:** 03.10 - 04.10.2022

**Examinare solicitate:** ex. fizico - chimic



SC LABORVEI SERV SRL  
Str. Gării, nr. 98A, Iași, Județul Iași, România  
J 410202/13 - CUI 410202  
TEL/FAX: 0234-217151  
E-mail: laborveiserv@laborveiserv.ro, www.laborveiserv.ro

Examenul fizico-chimic	Metoda de analiza	Limite admise L: 458/2002 modif. prin L: 315/2004	Unitatea de masura	Rezultatul Proba
	SR ISO 10523 /2012	6,5 - 9,5	-	7,33
pH	Metoda Hach Lange KIT LCK 614	-	mg O <sub>2</sub> /l	21,56
Consum chimic de oxigen	Metoda Hach Lange KIT LCK 614	-	mg/l	75,14
COOC	STAS 3688/1976	-	μs/cm	599
Rezidu fix	ISO 7888 /1985	2500	μs/cm	0,08
Conductivitate	SR EN 27888/1997	0,50	mg/l	10,62
Amoniu, NH <sub>4</sub>	Metoda Hach Lange KIT LCK 304	50,00	mg/l	0,11
Azotati, NO <sub>3</sub>	Metoda Hach Lange KIT LCK 339	0,50	mg/l	1,21
Azotiti, NO <sub>2</sub>	Metoda Hach Lange KIT LCK 341	-	mg/l	-
Posfati, PO <sub>4</sub>	Metoda Hach Lange KIT LCK 348	-	mg/l	-

Responsabil validare rezultate,  
Chim. Ing. Liliana Burdulea

Recenziați rezultatele în laborator la probele (rezultatele) semnificate (!)  
DA Nr. 3754/05.10.2022, NU-CA-01, Vol. V, Coordonat de  
Nec. de executare Z din care se derivatează: 1. SC MOKANON COM SRL; 1. SC LABORVEI SERV SRL.

Cod FGAI-PGA-11

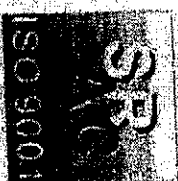
Data: 31/10/2021

Revizie: 1/15.10.2021





S.C. LABORVET SERV S.R.L.  
Str. Gârzi nr. 109, loc. Hârșeni, jud. Bacău  
J.04/423 / 2011 - CUI: RO 38287332  
TEL/FAX: 0234 217 755 / 0234 217 751  
E-mail: [laborvet@laborvet.ro](mailto:laborvet@laborvet.ro)  
[www.laborvet.ro](http://www.laborvet.ro)  
Laborator analize medii



Certificat SRAC nr. 11233 /  
13.11.2017 - 2022

R.D.Nr. 107 / 28.03.2022

## BULETIN DE ANALIZĂ

NR. 107 / 04.04.2022



Tipul probelor: apă potabilă vidareia  
Forma pui, loc. Birzesti

Data primirii probelor : 28.03.2022

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

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

Trimese și recoltate de : dr. Galatanu Diana cu C.A. 49 / 28.03.2022

Perioada analizei: 28.03 - 02.04.2022

Examenul solicitat: ex. fizico- chimic



S.C. LABORNEI SERV SRL  
Str. Ghelii, nr. 10A, Honeasa, Jud. Bacau  
Județul Bacău : 614/2507032  
TEL/FAX : 0234 217751  
E-mail: laborneiserv@labneiserv.com, www.labneiserv.ro

Examenul fizico-chimic	Metoda de analiza	Limite admise cf. HG 188/2002 modif. si compl. Prima HG 352/2005 NTPA002	Unitatea de masura	Rezultatul Proba 107
pH	SR ISO10523/2012	6,5 - 8,5	-	7,23
Materii totale in suspensie	SR EN 872/2009	350	mg/l	88,50
M.T.S.	Metoda Hach Lange KIT LCK 614	500	mg O <sub>2</sub> /l	187,74
Consum chimic de oxigen CCOCK	Metoda BOD-Itak	300	mg O <sub>2</sub> /l	93,02
Consum biologic de oxigen CBOD <sub>5</sub>	Metoda Hach Lange KIT LCK 348	5	mg/l	1,18
Posibil total, Pt	Metoda Hach Lange KIT LCK 303	30	mg/l	0,96
Azot amoniacal, N. NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Metoda Hach Lange KIT LCK 303	1	mg/l	0,03
Sulfuri, Hidrogen sulfurat S <sup>2-</sup> , H <sub>2</sub> S	Metoda Hach Lange KIT LCK 653	30	mg/l	nedetectabil
Fenoli	Metoda Hach Lange KIT LCK 345	30	mg/l	20,15
Substante extractibile cu eter	SR 7197/1996	25	mg/l	23,06
Detergenti	Metoda Hach Lange KIT LCK 433		mg/l	

Responsabil valoare rezultate,  
Clara Ing. I. Ilieș Burdakov

Recenziație amănunțită de către serviciul de probă fizico-chimică realizată (c) și prezentată în mod oficial;  
BA Nr. 187 / 04.04.2017 - BIL-C.A. 01, Vol IV, Căminul 1 Bld.  
Nr. de extindere: 1 Bld. care se distribuie: 1 - SC HONORARI COM SRL, 1 - SC LABORNEI SERV SRL  
Revizuit: 1 / 15.10.2021

Cod: FGAJ-PGA-11

Edata: 31.07.2017



S. C. LABORVET SERV / S.R.L.  
Str. Galati, nr 100, loc. Hemenita, jud. Bacau  
J 047/423 / 2011 - CUI: RO 28287352  
TEL/FAX : 0234.247.751 / 0234.217.751  
E-mail: [laborvetser@yahoo.com](mailto:laborvetser@yahoo.com)  
[www.laborvet.ro](http://www.laborvet.ro)  
Laborator analiza: mediu



Certificat SR AC nr: 11233 /  
13.11.2017 - 2022

R.U.Nr. 108 / 28.03.2022



## BULETIN DE ANALIZA

NR. 108 / 30. 03. 2022

**Tipul probelor:** una proba apă pură observatăe - platforma dejecții  
**Ferma** pur. loc. Birzești

**Data primirii probelor :** 28.03.2022

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

**Numele și adresa solicitantului analizei:** S.C. MORAVANCI COM SRL - loc. Lipovat,  
jud. Vaslui

**Tramite și recoltate de :** dr. Galatanu Diana cu C.A. 50 / 28.03.2022

**Perioada analitică:** 28.03 – 30.03.2022

**Examenne solicitate:** ex. fizico - chimic

Cod: FOAI-PGA-11

Emiter: 31/17/09/2017

Revizor: 1 / 15.10.2021



S.C. LABORATOR SERV SRL  
Str. Carol nr. 100, Hemeș, Jud. Bacău  
ROMANIA, CA 202032  
JALAZIENI, CA 202032  
TEL/FAX: 0234 24734  
E-mail: labor.serv@serv.ro, www.labor.serv.ro

Examenul fizico-chimic	Metoda de analiza	Limite admise L: 458/2002 modificat prin L. 311/2004	Unitatea de masura	Rezultatul Probe 108
pH	SR ISO 10523 / 2012	6,5 - 9,5	mg O <sub>2</sub> / l	20,14
Consum chimic de oxigen CCOCr	Metoda Hach Lange KIT LCK 614 SIAS 3636/1976	-	mg/l	88,53
Rezidu fix	ISO 7885 / 1985 SR EN 27884 / 1997	2500	μs/cm	775
Conductivitate	Metoda Hach Lange KIT LCK 304	0,50	mg/l	0,11
Amoniu, NH <sub>4</sub>	Metoda Hach Lange KIT LCK 339	50,00	mg/l	11,90
Azoturi, NO <sub>2</sub>	Metoda Hach Lange KIT LCK 341	0,50	mg/l	0,12
Azoturi, NO <sub>3</sub>	Metoda Hach Lange KIT LCK 348	-	mg/l	1,44
Fosfor, PO <sub>4</sub>				

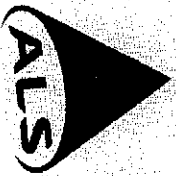
Responsabil valoare rezultate:  
Chia. Ing. Liliana Burdala

Procedurile standardizate sunt aplicabile în funcție de metoda (metode) utilizată (e).  
BA SR 109 / 2003/2021 RO-CA-01 Ver. IV. Cămin 1 str.  
No. de acreditare 2.004 acordat de către ANEL 1 - SC RO-CA-01/2004 SRL - SCLABORATOR SERV SRL

Cod: PQAI-PGA-11

Ediția: 3 / 17.09.2017

Revizua: 1 / 15.10.2024



**ALS Life Sciences Romania SRL**  
LABORATOR PENTRU MEDIU  
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti  
100573 PRAHOVA Romania  
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACRREDITARE  
IL 838



## RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: P12210800	Data emiterii	: 9.11.2022
Client	: MORANDI COM SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: MS DIANA GALATANU	Contact	: Client Service
Adresa	: LPOVAT VASLUI DIANA.GALATANU@GMAIL.COM	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania info.ro@alsglobal.com
E-mail	: DIANA.GALATANU@GMAIL.COM	E-mail	: 0244-596193
Telefon	: ---	Telefon	: 1 of 2
Proiect	: 340/28.10.2022	Exemplar Nr.	: 1
Numar comanda/contract	: 3472/31.10.2022	Data inregistrare	: 31.10.2022
Fisa de prelevare	: P12210800/31.10.2022	Oferta numar	: P12021MORAN-RO0001 (RO-103(1a)) -21-00826)
Locatie	: Fermă pui Birzești	Perioada procesare	: 31.10.2022 - 8.11.2022
Prelevat de	: Reprezentantul laboratorului- locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	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 cuantificare a metodei.  
Nu se păstrează contra-probă.  
Se interzice reproducerea Raportului de Incercări 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 înlocuiri în 1 exemplar pentru BENEFICIAR.  
Opiniile și interpretările continute în prezentul raport nu sunt scopurile de acreditare Renar.  
Pentru detalii suplimentare va rugăm consultați site-ul Renar.  
Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

**DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE:** Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Proba conforma la recepție.  
Acest raport cuprinde un atasament.

Validat de:

*Samantura*  
Lucreția Tudorache

*Eunetia*  
Sef Laborator



Data emiterii

: 9.11.2022

Pagina

: 2 of 2

Numar Raport

: P12210800

Client

: MORANDI COM SRL



## Rezultate analitice

Sub Matrice: EMISII GAZE DE ARDERE

Cod Metoda: Component	Cod Proba	Locul prelevării probei - Data/ora prelevare proba	Rezultate analitice
<b>Prelevare</b>			
A-GA-MA: Gaze de ardere	P12210800-001	Centrala termica cos evacuare - [31.10.2022]	Vezi Atasament
A-TP-GRT: Pulberi Totale	P12210800-001	Centrala termica cos evacuare - [31.10.2022]	Vezi Atasament

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data recepției daca nu este specificata alta data.

Cheie: LOR = Limita de quantificare

### Final rezultate analitice

#### Descriere sumara a metodei

Cod metoda analitice	Descrierea metodei
A-GA-MA	PSI-06, SR ISO 10396:2008, SR EN 15259:2008 Determinarea gazelor de ardere (CO, CO2, NOx, SO2, O2). Metoda automata; 76
* A-TP-GRT	Emisii de la surse stationare. Determinarea concentratiei masice de pulberi. Metoda gravimetrica manuala. Procedura interna de determinare.

Inscerariile marcate cu "\*" nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Inscerariile marcate "\*" au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.



Atasament nr.1 al Raportului de incercare PI2210800  
EMISII GAZE DE ARDERE  
Cod proba: PI2210800-001

**DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:**

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

Data prelevării: 31.10.2022

Condiții de mediu: \* $t=16^{\circ}\text{C}$ ; \* $u=62\%$ ; \* $P_{\text{atm}}=1021$  hPa.

Sursa de prelevare: coș evacuare

Locația: centrala termica - Ferma pui Birzești

Combustibil: biomasa

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinărilor instalatiile au funcționat în condiții normale

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

Tip masurare: momentana

Metode de determinare, aparatura foloșita, prelevarea poluanților atmosferici:

- Gaze de ardere:
  - SR ISO 10396:2008 Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare. Analize efectuate cu analizor de gaze computerizat cu electro-senzori specifici, tip SETTRON, domenii de măsurare: pentru  $\text{O}_2$  0-25% vol,  $\text{CO}$  0 - 8000 ppm,  $\text{SO}_2$  0 -5000 ppm,  $\text{NOx}$  0 - 5000 ppm. Cerințe referitoare la -SR EN 15259:2008-"Calitatea aerului. Măsurarea emisiilor surselor fixe. Cerințe referitoare la secțiuni și amplasamente de măsurare, precum și la obiectivul, planul și raportul de măsurare"
    - PSL-06 Procedura Specifica de Laborator. Determinarea emisiilor - surse fixe ( $\text{O}_2$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{NOx}$ ,  $\text{SO}_2$ ).
  - \*Pulberi Totale:
    - Emisii de la surse fixe. Determinarea manuala a concentratiei masice la pulberi: metoda gravimetrică manuală. Procedura interna de determinare.



### REZULTATE OBTINUTE:

Nr. test	Ora	O <sub>2</sub> %	CO <sub>2</sub> %	CO [mg/Nm <sup>3</sup> ]	NOX [mg/Nm <sup>3</sup> ]	SO <sub>2</sub> [mg/Nm <sup>3</sup> ]	*Pulberi [mg/Nm <sup>3</sup> ]	Temperatura gaze [°C]
1	1133	9.6	5.1	200.0	417.0	<2.86	5.11	61.5
2	1137	9.7	5.2	214.0	415.0	283.0		62.3
3	1140	9.5	5.3	225.0	416.3	94.3		62.9
<b>Media</b>		-	-	<b>213.0</b>	<b>416.3</b>	<b>2000</b>	<b>100</b>	-
<b>Valori limită conf. Ord. 462/93 Anexa 2</b>				<b>250</b>	<b>650</b>	<b>2000</b>	<b>100</b>	-

- rezultatele sunt exprimate in conditii normale de temperatura si presiune, gaz uscat si sunt corectate pentru 6% Oxigen de referinta;
- \*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.

#### COMENTARII GENERALE:

1. Rezultatele prezentate în Raportul de încercări se referă exclusiv la determinarea efectuată.
2. Opiniile și interpretările privind corectitudinea rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.