



FERMELE

MORARU

MORANDI-COM SRL

Strada Avicela, nr.1, Lipovăț, Vaslui

Tel: 0235-511529

Email: contact@morandicom.ro

www.fermemorandu.ro

Nr.108 /26.01.2023

*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 2022 pentru FERMA PUJ BALTENI.

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 BALTENI, COM BALTENI,
JUD VASLUI**

SC MORANDI COM SRL LOCLIPOVAT, 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 pasarii.....	6
2.2. Procesul tehnologic de abatorizare a pulilor 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	15
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	26
10. Reclamatii, sesizari.....	26
11. Masuri dispuse de autoritatile de control pe linie de mediu si modul de rezolvare	26
12. Modul de respectare a obligatiilor impuse prin autorizatia integrata de mediu.....	27

SC MORANDI COM SRL LOCLIPOVAT, 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 Lipovat, ce aparține SC MORANDI COM SRL.

Societatea deține **Autorizația integrată de mediu nr. 6/10.09.2012**, actualizată în **08.04.2021**.

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:contact@morandicom.ro.

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 Bălteni.

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.502332/21.02.2012, are ca activitate principală 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 mărfuri

Activitatea principală 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 Bălteni ce aparține SC MORANDI COM SRL, aceasta se încadrează conform legislației astfel:

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

Cod CAEN	UG 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 defectiilor animaliere-1005

1.3. Localizarea amplasamentului, conditii hidrogeologice si climatice ale zonei

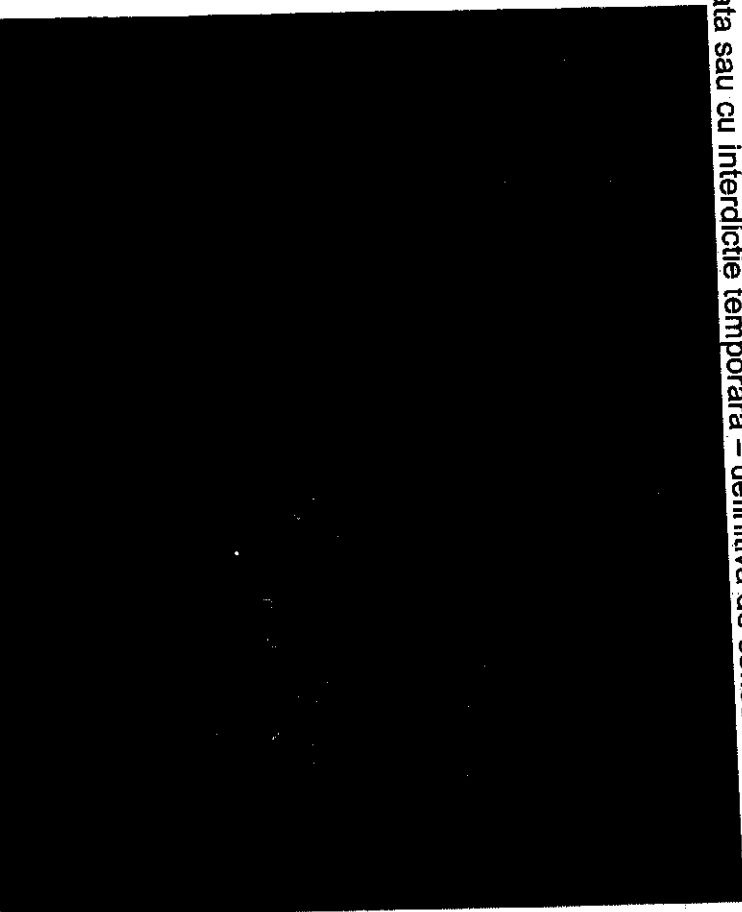
Suprafata de teren aferenta fermei de crestere pasari- pui de carne la sol, este de 45.698 mp conform Contractului de vanzare – cumparare și a încheierii de notificare 245/01.02.2012 .

Coordonatele geografice privind amplasamentul fermei de pasari sunt :

-latitudine : 46°40'16" N

-longitudine : 27°38'55" E.

Obiectivul analizat se afla amplasat în intravilanul satului cu acces la drumul județean DJ 207E Vaslui-Negrești ,terenul avand o usoara pantă pe direcția sud-est,nord-vest nefiind situat într-o zona protejata sau cu interdicție temporara – definitivă de construire.



Conform amplasamentului, ferma avicola se învecinează cu următoarele proprietati:

- nord : pădure ce aparține Ocolului Silvic,situată în imediata vecinătate a fermei;

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

-sud :islazul ce aparține Primăriei Bălteni, drumul de exploatare DE 545 cu racordare în DJ 207 E Brodoc-Balteni ;
-est :islazul ce aparține Primăriei Bălteni;
-vest :pădure ce aparține Ocolului Silvic ,situată în imediata vecinătate a fermei,zona locuită-localitatea Bălteni la o distanță de cca 720 m.Distanța față de granița cu Republica Moldova este de cca 43 km.

Accesul în și din incinta fermei se realizeaza prin DE 545 respectiv DJ 207 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 45.698 mp incadrandu-se in categoria curti constructii conform planului de amplasament si de incadrare in zona, cu urmatorul functional :

- 8 hale de crestere pasari de carne la sol – Su=H1-H4 - 1240,45 mp și Su=H5-H8-1250,25 mp ;
- pavilion administrativ si filtru sanitar cu Sc=352 mp ;
- post de transformare cu Sc=152 mp ;
- spatii de depozitare cu Sc=2833mp;
- platforme betonate carosabile, retele tehnico edilitare;
- spatii verzi.

Terenul pe care este amplasata ferma, se afla în intravilanul localității Bălteni, comuna Balteni, județul Vaslui, pe un teren cu o ușoară înclinație pe direcție sud-estică, zona încadrându-se din punct de vedere geomorfologic în Depresiunea Negresti , parte a Podisului Central Moldovenesc, aparținând subregiunii Podișului Barladului.

Obiectivul este amplasat în bazinul hidrografic al raului Barlad.

Terenul este ușor înclinat ,iar din punct de vedere geotehnic amplasamentul se caracterizează prin existența unor straturi de umplutură de praf argilos plastic consistent, strat de nisip argilosplastic pînă la moale și un strat de nisip cu pietriș.

Din punct de vedere hidrologic nivelul hidrostatic al pânzei freatice se situează la adîncimea de cca 4,1 m față de nivelul terenului actual.

Avînd în vedere natura straturilor geologice în cazul apelor din precipitații, infiltrarea acestora în sol se realizează în timp fărâ a prezenta fenomene de bălțire.

Activitatea obiectivului nu poate influența în mod direct calitatea raului Racova, evacuarea apelor uzate de pe amplasament realizându-se prin rețele interne în rețeaua de canalizare din zonă.

SC MORANDI COM SRL LOCLIPOVAȚ, JUD VASLUI
RAPORT DE MEDIU ANUAL

Amplasamentul prezintă stabilitate locală și generală și nu este supus inundațiilor sau viturilor, acesta fiind sistematizat.

Alimentarea cu apă potabilă se realizează din sursa subterană-2 puțuri forate, cu Dn=3m situate în exteriorul fermei, aducțiunea apei fiind realizată de la adâncimea de 8 m, forajul fiind dotat cu pompe cu un debit de 7 mc/h. Apa este pompată către bazinul de înmagazinare apă cu V=300 mc, subteran, din beton situat pe latura sudică.

Rezervorul este prevăzut cu instalație hidrofor, apa fiind dirijată cu un debit de 5 mc/h către conducta cu Dn=50 mm ce alimentează consumatorii din fermă. Din această conductă se ramifică două conducte cu Dn=32 mm către cele două module ce alimentează fiecare hală de creștere păsări.

Funcționarea obiectivului aplica o tehnologie conform celor mai bune tehnici disponibile care prin dotările cu echipamente, cat si prin masurile impuse si realizate in executie, această 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 Balteni, 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 1.200.000locuri/an, 6 serii/an, ceea ce corespunde la un efectiv de 20,07 capete/mp/serie conform normelor BAT, activitatea desfasurandu-se in 8 hale de crestere.

Volumul de activitate desfasurat la nivelul anului 2022 corespunzator dotarilor existente in cadrul fermei a fost de 6 serii/an, respectiv 1.322.000 capete, ceea ce corespunde la un numar de 22.11 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 2022 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 custiile 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 custiile abatoarelor.

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

- Pregatirea halelor in vederea popularii

Ferma este structurata pe 8 hale de crestere a pasarilor de carne la sol, H1-H4 cu suprafete de Su=1240,45 mp/hala si halele H5-H8 cu suprafete de Su=1250,25 mp/hala, Su totala a halelor este de 9962,8 mp.

Capacitatea proiectata de populare a fiecarei hale este de 23251 capete /hala pentru halele H 1-H4 și 23434 capete/ hala/serie, respectiv 186.738 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.

Indepartarea patului anterior uscat, (rumegus, paie, dejectii) se realizeaza mecanic, evacuarea de pe incinta realizandu-se prin intermediul mijloacelor auto si transportul acestuia la platforma organizata situata in exteriorul fermei pe latura sudica.

Platforma de depozitare temporară a patului epuizat cu conținut de dejectii este betonată , neacoperită ,prevăzută cu pereți pe 3 laturi cu o suprafață de 156 mp.Dejectiile și patul epuizat depozitate

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

temporar sunt preluate cu mijloace auto prevăzute cu prelată și transportate la platforma de depozitare a dejecțiilor din cadrul fermei de creștere păsări de carne la sol din localitatea Lipovăț.

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 imprăștierea pe sol a unui strat de rumegus, paie, cu grosimea de cca 5cm pentru care s-a utilizat în anul 2022 o cantitate de 325t.

• Popularea halelor

Constă în aducerea puiilor de o zi cu greutatea de 40g de la diversi furnizori, asigurarea condițiilor de climatizare, a hranei și a apei, în vederea creșterii în greutate a acestora conform ciclului de dezvoltare de 42 zile.

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

Creșterea puiilor se realizează la sol la lumina naturală și artificială. În vederea populării halelor a fost utilizat un număr de 1322000 pui de o zi, (inclusiv pierderile naturale în procent de 2,1%), restul puiilor provenind din populațiile din decembrie 2021.

• Asigurarea hranei și apei potabile

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

Amestecul este transportat cu mijloace auto cu descarcare pneumatică în buncarele de furaje cu V=20,8mc/hala respectiv 13,3t cu care sunt dotate halele. Din buncare, prin sistemul de transport automatizat cu spire, sunt alimentate liniile de furajare la sol 3 linii/hala, 4

Linii de adapare sunt prevăzute cu adapatori cu niplu, 4 linii/hala unde puii prin atingerea cu ciocul beau apa. Apa este preluată prin rețeaua internă de distribuție din rezervorul de înmagazinare apă potabilă – 1buc cu V=60mc/buc, amplasat în incinta fermei.

Linia este prevăzută cu filtru de apă, regulator de presiune și o unitate Dozatron pentru medicamente.

Procesul de creștere a puiilor pentru a ajunge la greutatea de minim 2 – 2,2kg durează 42 zile.

În cursul anului 2022, corespunzător efectivului de pasări a fost necesară o cantitate de :

-4583.5t/an furaje, respectiv 763.9 t/serie, ceea ce corespunde la un consum de 3.46 kg/pasare, respectiv 1,81 kg furaj/kg carne.

-9167 mc/an apă potabilă pentru adaparea efectivului, respectiv 1527.8 mc/serie, ceea ce corespunde la 6,93 l apa/cap pasare, respectiv 3,43 lapa/kg pasare

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

Societatea s-a inregistrat in limitele recomandate prin BAT respectiv : furaje 1,6-1,9 kg/kg carne si apa potabila 3,2-3,8l apa/kg carne pasare.

Ciclu complet de productie este de cca 60 zile din care 42 zile pentru cresterea si atingerea greutatei 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 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. Centrala este dotata cu trei cazane prevazute cu arzatoare cu aprindere automata si termosufianta variabila ce poate dimnua 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 functie.

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

Ventilația in hale se realizează astfel:

- 6 ventilatoare pe capat cu $Daer=38.000Nmch/buc$
- 4 ventilatoare pe coama cu un debit variabil cuprins intre 10.000 Nmch/buc.

Debitul total de aer este $360.000Nmch/hala$, cantitatea de aer vehiculata fiind de $7,2 Nmch/kg$ carne vie.

Aerul pătrunde in hala prin guri de admisie (prize de aer) prevăzute cu grile de ventilație reglabile, reglarea deschiderii realizandu-se cu servomotoare și cabluri din oțel comandate pe calculator in functie de umiditate si temperatura.

Reglarea microclimatului se face cu un computer de climă, un regulator pentru ventilatoare, senzori de temperatură și umiditate montați în interior și în exteriorul halei, relee pentru acționarea grupelor de ventilație. Aceste echipamente vizeaza crearea unui microclimat favorabil cresterii pasarilor si mentinerii patului de dejectii uscat, diminuand emisiile de amoniac.

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 constă în prezența unor filtre ce sunt pozitionate langa trapele de admisie prin care trece apa de racire, astfel incat aerul cald ce intra din exteriorul halei va fi racit prin aceste

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

filtre. Acest sistem confera o crestere a conditiilor de bunastare a pasarilor in hale si determina cresterea sporului de carne.

Incalzirea halelor se realizeaza cu precadere in primele 20 zile din perioada de crestere a puilor, si pe perioada de iarna, prin intermediul unei centrale dotate cu 3 cazane de ardere cu o putere de 933Kw/buc-2 si 960 kw/buc-1, ce utilizeaza drept combustibil-biomasa.

Centrala termica este dotata cu arzator automat, cu aprindere automata, turbosufianta variabila ce poate realiza diminuarea sau cresterea caldurii in functie de necesarul termic de pe hala. Centrala este destinata producerii de apa calda $t=60-62^{\circ}\text{C}$, care prin intermediul conductelor este distribuita la consumatori- hale de crestere, filtre sanitare, birouri. Centrala termica este dotata cu un sistem de comanda care sa nu permita cresterea temperaturii apei calde mai mare de 85 grade. Cand temperatura apei depaseste acest prag, centrala este dotata cu un sistem de limitare a oxigenului in focar ce determina reducerea temperaturii de ardere. Cazanele din dotarea centralei vor fi prevazute cu sistem de alimentare automat, ce preia biomasa si o transporta catre focar, unde are loc aprinderea electrica a combustibilului, consumul de aer pe arzator la aprindere fiind de 21.000Nm³/h.

Sistemul de admisie aer proaspăt este prevăzut cu elemente de admisie în număr de 37 buc dotate cu grilaje laterale și obloane și 4 obloane cu $Daer=25000\text{Nm}^3/\text{h/buc}$ pe capăt.

Cantitatea de aer vehiculat este de 10,4 Nm³/kg carne vie.

Patul epuizat cu continut de dejecții, paie, coji fls, va fi preluat din hale și depozitat temporar, pe durata limitată într-un spațiu amenajat în cadrul fermei- incinta betonată, dotată cu pereți laterali pe 3 laturi, neacoperită fără legătură cu rețeaua de canalizare, până la evacuarea pe platforme de esorare din cadrul Fermei avicole Lipovăț ce aparține societății.

Transportul dejecțiilor se realizează cu mijloace auto acoperite cu prelată. Dejecțiile esorate, după o perioadă de fermentare de maxim 6 luni pot fi utilizate ca fertilizant natural pe terenurile agricole în baza studiilor OJSPA Vaslui și a contractelor încheiate cu deținătorii de terenuri agricole.

Incinta fermei de pasări este prevăzută cu cai de acces și platformă. Apele uzate tehnologice provenite din perioadă de vid sanitar de la cele 8 hale sunt dirijate prin rețelele de canalizare interne, prin curgere gravitațională către bazinele betonate, subterane, vidanjabile, cu $V=8\text{mc/buc}$ - 2buc pe fiecare hala, situate pe extremitățile acestora.

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

In ceea ce privesc apele uzate tehnologice, acestea pot fi utilizate la irigarea spatilor verzi din cadrul Fermei avicola sau a terenurilor agricole conform studiilor OJSPA Vaslui.

Apele uzate menajere provenite din zona filtrului sanitar si a birourilor, sunt dirijate prin retelele de canalizare interne independente catre un bazin betonat subteran cu V=16mc, cu evacuare catre S.C FABRICA DE CARNE MORANDI SRL.

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 ECOVET CONSULT SRL vederea in vederea preluarii si eliminarii unei cantitati de 4320kg, 28166 capete - pierderi naturale- pui morti, la nivelul anului 2022.

- Depopularea si livrarea pulilor de carne
La finalul ciclului de crestere, puii sunt transportati spre abatorizare la societati autorizate, in custi din material plastic sau containere prevazute cu sertare ce apartin abatoarelor unde are loc sacrificarea acestora.

3. Utilizarea materiilor prime, materialelor auxiliare – consumuri specifice

Conform procesului tehnologic privind cresterea pasarilor desfasurat in cadrul Fermei avicole Băteni ce apartine SC MORANDI COM SRL in cursul anului 2022 au fost utilizate materii prime ce sunt prezentate in tabelul urmator.

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.

Nr. Crt.	Materii prime si auxiliare	Reglementate conform Autorizatiei Integrate de mediu nr.6/08.04.2021	Realizate in ferma de pasari 2022	Reglementari BAT/ Performanta companiei
Materii prime				
1	Pui de 1 zi pentru	1.236.000 capete/an	1.322.000	1.127.500 locuri/an

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

	populare hale (inclusiv pierderi naturale	capete/an (pierderi naturale 2,2%)	1.101.122 locuri/an
2	Furaje	4.500t/an	4.29 kg/pasare/an* 3,99 kg/pasare
3	Apa potabila pentru adapat	9120/an	Limita BAT 4,5-11l/pasare/an 7,9l/pasare/an
Materiale auxiliare			
4	Vitamine, medicamente	12501	---
5	Vaccinuri	2.200.000 doze	---
6	Detergenti biodegradabili	4201	
7	Substante dezinfectante	7981	Solutiile utilizate pentru dezinfectie sunt aprobate de autoritatile sanitar-veterinare, nu prezinta risc semnificativ prin cantitatea utilizata
8	Asternut de rumegus, paie	288t	---

*Conform reglementarilor BAT ratia medie apa/furaj in cazul pulilor de carne la sol este de 1,7-1,9l apa/kg furaj, performanta companiei fiind de 1,85 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 2022, cantitatea de carne de pasare in viu livrata spre abatorizare a fost de cca 2425.7 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

Prin amplasamentul obiectivului sunt asigurate utilitatile necesare desfasurarii activitatii –apa potabila din sursa subterana- 2 puturi forate, situate in exteriorul fermei, cu adancimea de 8m si D=3m, dotate cu pompe cu un debit de 7mc/h. Apa este pompata catre bazinul de inmagazinare apa cu V=300mc, subteran, din beton, situat pe latura sudica. Bazinul este prevazut cu o instalatie hidrofor cu un debit maxim de 5mc/h ce alimenteaza consumatorii din incinta fermei

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

prin intermediul rețelei de distribuite. Rezervorul este prevăzut cu instalație hidrofor, apă fiind dirijată cu un debit de 5mc/h către conductă cu Dn=50mm ce alimentează consumatorii din ferma. Din această conductă se ramifică două conducte cu Dn=32mm către cele două module ce alimentează fiecare hală de creștere pasari.

În incinta fiecărei hale sunt realizate 3 trasee cu Dn=25mm pentru alimentarea cu apă potabilă a efectivului de pasari. Din aceeași conductă de Dn=50mm se asigură și necesarul de apă de incendiu.

Debiturile de apă reglementate conform Autorizației integrate de mediu sunt:

Q zi mediu=120,96mc/zi Qzi maxim=155,52mc/zi,
V mediu anual=44,15 mii mc/an, Vmaxim anual=56,76 mii /an.

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	9120mc/an	9100 mc/an
2	Apa potabila pentru igienizari incinte tehnologice	390mc/an	265 mc/an
3	Apa potabila pentru scopuri igienico sanitare	150mc/an	120mc/an
4	Apa potabila pentru completarea evaporarilor din instalatiile tip pad cooling	----	115mc/an
TOTAL		9660mc/an	9600 mc/an

Fata de volumul de apă recomandat prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 118/2022, de 14038mc/an, consumul realizat de companie la nivelul anului 2022 a fost de 9600 mc/an.

Apele uzate tehnologice provenite din perioada de vid sanitar sunt dirijate prin rețelele de canalizare interne, prin curgere gravitațională către bazinele betonate, subterane, vidanjabile, cu V=8mc/buc- 2buc pe fiecare hală, situate pe extremitățile acestora.

În ceea ce privește apele uzate tehnologice, acestea pot fi utilizate la înghețarea spațiilor verzi din cadrul Fermei avicola sau a terenurilor agricole conform studiilor OJSPA Vaslui.

În cursul anului 2022, au fost efectuate 3 vidanjarii, respectiv 96mc, ape uzate tehnologice.

Apele uzate menajere provenite din zona celor două filtre sanitare și de la birouri sunt colectate prin intermediul unor conducte îngropate din beton, cu Dn 200 mm și lungimea de L=150 m și conduse

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

către un bazin vîndanjabli cu capacitatea de 80 mc de unde sunt vîdănjate periodic.

Apele uzate menajere, cat si cele tehnologice sunt preluate prin vîdănjare si dirijate catre Statia de epurare a S.C FABRICA DE CARNE MORANDI SRL in baza contractului incheiatintre ambele parti. 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.

4. Utilizarea eficienta a energiei

Consumul anual de energie corespunzator volumului de activitate desfasurat in cadrul fermei avicole la nivelul anului 2021 este prezentat in tabelul urmator:

Nr. crt.	Tipul de energie utilizat	Canitate anuala reglementata	Performanta companiei	Reglementari BAT
1	Energie electrica	-----	330.000 kwh 0,304 kwh/pasare vanduta*	1,36-1,93kwh /pasare vanduta
2	Energie termica - 2 cazane de ardere cu o putere de 933Kw/buc, i cazan de ardere cu o putere de 960kw/buc	----	345.000kwh 0,315 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 pentru functii de tipul de ferma si de procedeu 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 datoreste sistemului de incalzire.

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

Consumurile de energie electrica sunt contorizate, urmarindu-se utilizarea de instalatii performante pentru reducerea acestora.

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;

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

- 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.
- Pentru asigurarea agentului termic-aer cald necesar mentinerii microclimatului pentru functionalul tehnologic al halelor de crestere, cat si pentru asigurarea necesarului de apa calda menajera de la filtrele sanitare, obiectivul este dotat cu o centrala termica cu 3 cazane ce functioneaza pe combustibil solid- deseuri de lemn și coaja de floarea soarelui.
- Centrala termica este dotata cu 3 cazane, cu o putere termica de 933kw/buc, respectiv 960kw/buc functionarea fiind automatizata cu un consum redus de combustibil solid, dotata cu arzatoare cu aprindere electrica a flacarii la alimentare si evacuarea gazelor arse prin tiraj natural. Centrala este de inalta performanta ce conduce la consum redus de combustibil solid si la emisii scazute de gaze arse.
- Cosurile de evacuare gaze arse au un diametru Dn=500mm, inaltimea acestora fiind de cca 5m, depasind inaltimea halelor pentru o buna dispersie a gazelor arse. In camera de ardere volumul de combustibil solid este de cca 80-100kg, focarul de ardere fiind amplasat in incinta acestuia. Debitul de aer pentru alimentarea flacarii cu autoaprindere este de 21.000Nm³/h. Centrala este prevazuta in incinta cu un sistem de tevi tip schimbator de caldura in care prin tevi circula apa fierbinte cu t=80-85°C, iar in masa de inglobare a acestora, temperatura apei este de 60-62°C, aceasta fiind pompata pe conducta magistrala cu ramificatie la fiecare hala si in filtrele sanitare. La capatul fiecarei hale este prevazuta cate o pompa ce returneaza apa inapoi in sistem.
 - Volumul de apa vehiculat in cadrul centralei este de 13.000 pentru cele 3 cazane.
- Concentratiiile principalilor poluanti evacuati in aer se vor incadra in limitele maxime admise conform ORD 462/1993, pentru combustibil solid- deseuri de lemn ce alimenteaza centrala termica:
- pulberi- max 100mg/Nmc
 - CO- max 250 mg/Nmc
 - SO₂- max 2000 mg/Nmc
 - NO_x- max 500 mg/Nmc
 - TOC- max 50 mg/Nmc

5.Modul de gestionare a deseurilor

Din activitatea de crestere pasari desfasurata in cadrul fermei avicole Baltenit, 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.

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

Nr. crt.	Sursa generatoare de deseuri	Denumirea deseurilor	Compozitie	Canitate anuala	Mod de colectare, depozitare, evacuare
1.	Deseuri valorificabile de -activitatea pasari si igienizare hale in perioada de vid sanitar*	-pat epuizat Cod 02 01 06	-rumegus, paie, dejectii uscate	982,36 t	Colectat pe platforma din incinta fermei dupa care este depozitat pe platforma de esorare din incinta fermei Lipovăţ si utilizat ca ingrasamant agricol dupa o perioada de cca 3-6 luni in baza contractelor incheiate cu destinarii terenuri
2.	-activitatea de aprovizionare*	-deseu material plastic Cod 15.01 02	-polietilena	75kg	Depozitat in spatiu amenajat si valorificat prin societati abilitate
3.	Deseuri nevalorificabile -pui morti	-pierderi naturale Cod 02 0102	Proteine, pene	29578 buc 28166 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	90 Kg	Colectate in spatii amenajate
5.	-activitatea de aprovizionare*	-deseu hartie si carton Cod 15.01 01	polietilena	120kg	Depozitat in spatiu amenajat si valorificat prin societati abilitate
6.	-din activitatea administrativa si igienizari incinte	-deseuri menajere Cod 20 03 01	Resturi menajere si pământoasă	8 mc	Depozitare si transport la platforma localitatii in baza contractului incheiat

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

*Conform L211/2011 privind regimul deșeurilor, art.6, aliniatul 1) și 2), deșeurile provenite din colectarea paturii epuizată și ambalajele și deșeurile de ambalaje fiind valorificate și reciclate nu mai sunt incluse în categoria deșeurilor. Conform Anexei 3, paturii epuizată cu conținut de deșeurii depozitată pe platforma de esorare, este inclusă 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 paturii epuizată cu conținut de deșeurii până la aplicarea pe sol a acestora.

Amenajarea bazinelor betonate, subterane, acoperite, cu respectarea programului de vidanșare și evacuare deșeurii din cadrul spațiului amenajat pentru depozitare temporară redusă, conduc la reducerea cantităților de deșeurii respectiv a debitelor de poluanți emisi.

Platforma de depozitare deșeurii ce este situată în exteriorul fermei Balteni, în cadrul Fermei Lipovat, este amenajată conform normelor sanitare veterinare cu respectarea condițiilor tehnice pentru a evita poluarea solului, subsolului și pânzei freatice din zonă.

Platforma de depozitare deșeurii, este amenajată pe o suprafață de 650mp, bicompartimentată, impermeabilizată, prevăzută cu rebord și baza colectoare pentru preluarea levișatului.

Deșeurii 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 destinarii de terenuri agricole.

Valorificarea deșeurilor în agricultură se realizează pe suprafețe de teren deținute de diversi proprietari cu respectarea Codului bunelor practici agricole. Titularul are încheiat contract de preluare a deșeurilor cu SC ENACHE MORARIT SRL, S.C AGRICOLA OOSTROEMI SRL.

Societatea a ținut o evidență strictă a predării deșeurilor către SC ENACHE MORARIT SRL, S.C AGRICOLA OOSTROEMI SRL, în anul 2022 predând o cantitate de 1069,53t conform contractelor încheiate între ambele părți.

Deșeurii esorate, provenite din paturii 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 destinarii de terenuri agricole cu care societatea are încheiate contracte de preluare a deșeurilor esorate. Stabilirea dozelor de distribuite se realizează funcție de bilanțul nutriționalilor- N, K, P, în sol și în deșeurii prin respectarea Directivei 96/676/EEC - Directiva nitratilor ceea ce

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

conduce la aplicarea deieciilor 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 nitraților în sol, a derivaților din deiecii și fertilizatori anorganici existenți în sol favorizează acest proces în cazul imprasterii lor pe sol.

Împrăstierea pe teren a deieciilor esorate conduc la emisii de compuși în sol, ape subterane și în aer. Deieciile 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, nitritii, amoniu, microorganismele, metale grele- cupru, zinc, ce pot ajunge în deiecii 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 deieciile 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 deieciile 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 împrăstierii pe teren a fost estimată la 15% din valoarea totală conținută în deiecii.

Nivelul concentrațiilor componentilor din deieciile 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 2022, societatea a eliminat o cantitate de 4150 kg in baza contractului incheiat cu SC ECOVET CONSULT SRL.

Deseurile din material plastic- recipiente medicamente in cantitate de 75 kg si ambalajele de la bidoanele ce contineau substante dezinfectante in cantitate de 90 de kg sunt depozitate in locuri special amenajate.

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

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

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 valorificarea/eliminarea ritmica, fara a crea stocuri cu respectarea conditiilor impuse pfin 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:

- respectarea programelor stabilite, astfel incat sa nu se creeze stocuri, care prin depreciere sa duca la generarea de deseuri;
- livrarea produselor frite – 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 :2018 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 Balteni 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:

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

- 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 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 control 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 Autorizația emisa de DSVSA Vaslui in vederea respectarii conditiilor de potabilitate.

Prin natura procesului tehnologic de crestere pasari desfasurat, cat si din analiza activitatii obiectivului, rezulta ape uzate tehnologice si menajiere 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 evacuate printr-o rețea de canalizare interioară către bazinele betonate, impermeabile, vidanjabile, cu V=8 mc/buc-2 buc pe fiecare hală situate pe extremitățile apoi vidanjate periodic si dirijare catre Statia de epurare a municipiului Vaslui.

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

Societatea monitorizeaza calitatea apelor uzate evacuate prin intermediul laboratoarelor autorizate. 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 vidaniate si dirijate catre Statia de epurare a S.C FABRICA DE CARNE MORANDI SRL.

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 2022 au fost efectuate analize momentane din bazinele de stocare ape uzate, prezentate in Buletinele de analiza nr. 104/04.04.2022, nr. 371.1/10.10.2022 si 419/01.11.2022 anexate prezentei:

Nr. Crt	Indicator /unitate masura	Valoare masurata		Valoare admisa HG 002/2002, HG 352/2005
		B.104	B. 371.1	
1	pH/ unitati pH	7,65	7,55	6,5-8,5
2	Materii in suspensii/ mgO ₂ /dmc	77,11	144,21	350
3	CBO5 mgO ₂ /dmc	86,34	100,07	300
4	CCOCr mgO ₂ /dmc	158,89	234,55	500
5	Sulfuri si hidrogen sulfurat/ mgO ₂ /dmc	0,10	0,10	1
6	Substante extracibile cu solventi organici mgO ₂ /dmc	19,85	28,76	30
7	Amoniu,mg/l	1,99	5,31	30
8	Fosfor total,mg/l	1,64	1,12	5
9	Detergenti,mg/l	20,07	18,44	25

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

Au fost efectuate analize ale apei de la putul de observatie de la platforma conform RAPORTULUI DE INCERCARE 103/30.03.2022 si nr. 371.2/05.10.2022

Nr. crt	Indicator/unitate de masura	Valoare masurata		Valoare admisa
		B.A 103/30.03.2022	B.A 371.2/05.10.2022	
1	Ph	7.50	7,42	6.5-9.5
2	Conductivitate, μ S/cm	669	702	2500
3	NO ₃ ,mg/l	11,08	10.85	50
4	NH ₄ ,mg/l	0.17	0,14	0.5
5	Reziduu filtrat la 105°C,mg/l	74,00	61.10	-
6	PO ₄ ,mg/l	1,43	1,34	-
7	CCO _{CR} ,mgO ₂ /l	21,31	19,95	-

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.

Pentru consumul personalului nu se utilizeaza apa provenită din puturile proprii din incinta fermei , se va asigura necesarul de apa imbuteliata.

Factor de mediu- aer

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

Surse fixe dirijate

-gazele arse provenite din arderea combustibilului solid in centrala termica, ce contin CO, NO_x,SO₂, pulberi si sunt evacuate prin intermediul cosurilor de dispersie din dotarea celor 3 cazane ale centralei termice;

In cursul anului 2022 s-au efectuat analize ale emisiilor rezultate de la cele trei cazane ale centralei termice , conform RAPORTULUI DE INCERCARE P12209140/27.09.2022 si a imisiilor conform RAPORTULUI DE INCERCARE P12210804/09.11.2022.

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

REZULTATE OBTINUTE
COS EVACUARE nr.1

Nr.test	Ora	O2	Co ²	CO	NOx	SO2	Temperatu ra	*Pulberi
		(%)	(%)	(mg/Nm ³)	(mg/N m ³)	(mg/N m ³)	gaze(°C)	(mg/Nm ³)
1	09:05	12.8	9.5	150.0	159.0	<2.86	129.3	
2	09:08	12.7	9.3	143.0	165.0	<2.86	130.5	8.93
3	09:11	12.5	9.2	147.0	155.0	<2.86	131.2	
Media		-	-	146.7	159.7	<2.86	-	
Valori	Limite	Conf.	Ord.	250	650	2000	-	100
	462/93	Anexa	2					

Surse punctiforme nedirijate

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

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

- 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 metodologia 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.

Conform cerintelor BAT privind managementul microsurilor pentru prevenirea stagnarii 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 se situeaza la valori maxime pentru incinte industriale de 65dB in timpul zilei si 55dB in timpul nopii.

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 divisor 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 un spatiu de depozitare temporar a patului epuizat cu continut de dejectii- incinta C3 cu Sc=156mp, betonata, neacoperita, prevazuta cu pereti pe 3 laturi. Dejectiile si patul epuizat

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

depozitate temporar sunt apoi preluate cu mijloace auto prevazute cu prelata si transportate la platformele betonate din cadrul fermei de crestere pasari de carne la sol Lipovat.

-colectarea si depozitarea deseurilor generate din activitate, pot conduce la poluarea solului si subsolului in conditiile gestionarii necorespunzatoare a acestora. In cadrul fermei se urmareste colectarea selectiva a deseurilor 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 Bateni pentru prevenirea poluarii solului sunt:

- respectarea modului de gestionare a deseurilor;
- 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,
- 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

deținătorii 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 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, S.C AGRICOLA OOSTROEMI SRL.

8.Modul de realizare a masurilor din Planul de actiuni

SC MORANDI COM SRL Bateni 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:

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

- 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 imbunatatirea conditiilor de bunastare a puilor in valoare de 10.000 RON .

10. Reclamatii, sesizari

In timpul anului 2022 nu au fost reclamatii sau sesizari cu privire la activitatea desfasurata in cadrul Fermei avicole Balteni, insa datorita faptului ca nu s-a solicitat viza anuala de mediu, conform Ord. 1150/27.05.2020 cu privire la procedura pentru aplicarea vizei anuale autorizatiei de mediu si autorizatiei integrate de mediu, au fost aplicate sanctiuni din partea Autoritator, Comisarii de la GNM Vaslui si sa reluat procedura pentru obtinerea Autorizatiei Integrate de Mediu.

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 Balteni au fost institute urmatoarele inspectii:

-GNM CG CJ Vaslui a efectuat inspectia Fermei avicole SC MORANDI COM SRL conform Raportului de inspectie nr.92/14.10.2022 nu au fost evidentiate incalcarile prevederilor legislatiei de mediu. La data controlului au fost verificate:

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

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

- starea platformei de depozitare dejectii
- inregistrările si raportările 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
Toate masurile au fost indeplinite in termenele stabilite.

12.Modul de respectare a obligatiilor impuse prim 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 soi:

- societatea detine evidentele actualizate ale tuturor inregistrarilor 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, energie electrica, materiale auxiliare sunt evidentiate 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, in stocate si eliminate/ valorificate sunt evidentiate in registre cu respectarea prevederilor HG856/2002, L211/2011 datele fiind transmise si catre autoritatile de mediu.

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

ANEXE

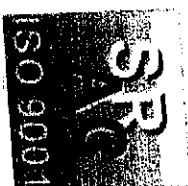
1. Buletin de analiza nr. 104/04.04.2022 , nr. 371.1/10.10.2022 si nr. 419/01.11.2022
2. Buletin de analiza nr. 103/30.03.2022 -put observatie platforma
3. Buletin de analiza P12209140/27.09.2022 -emisii cos evacuare cazane centrala termica
4. Buletin de analiza P12209140/27.09.2022 -imisii cos evacuare cazane centrala termica

Administrator,
Catalin Moraru





S.C. LABORVEI SERV S.R.L.
Str. Gării, nr. 100, loc. Hamlet, Jud. Bacău
J 04 / 423 / 2011 ; CUI: RO 28267332
TEL/FAX : 0234 217 764
E-mail: laborveiserv@yahoo.com
www.laborveiserv.ro
Laborator analiza mediu



Certificat SRAC nr. 11233 /
11.2017 - 11.2023



R.U.Nr. 419 / 26.10.2022



BULETIN DE ANALIZA

NR. 419 / 01.11.2022

Tipul probelor: una proba apa uzata vidanjata
Ferma pui Bakteni

Data primirii probelor : 26.10.2022

Starea in 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 N.I. 330 / 26.10.2022

Perioada analitica: 26.10 - 31.10.2022

Examina solicitata: ex. fizico - chimic



S.C. LABORVET SERV S.R.L.
Str. Gării, nr. 100, Hertejuș, Jud. Bacău
J 04429/2011 : CUI 28287332
TEL/FAX : 0234 217751
E-mail: laborvetser@vodafone.com, www.laborvetser

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 419
pH	SR ISO10523 /2012	6,5 - 8,5	-	7,52
Materii totale in suspensie	SR EN 872 /2009	350	mg/l	59,44
M.T.S.	Metoda Hach Lange LCK 614	500	mg O ₂ /l	99,56
Consum chimic de oxigen	Metoda BOD Trak	300	mg O ₂ /l	51,11
CCOCr	Metoda Hach Lange	25	mg/l	21,17
Consum biochimic de oxigen, CBO ₅	Metoda Hach Lange LCK 433	30	mg/l	0,19
Detergenti nonionici	Metoda Hach Lange LCK 303	5	mg/l	0,98
Amoniu, NH ₄	Metoda Hach Lange LCK 348	1	mg/l	0,10
Fosfor total, Pr	Metoda Hach Lange LCK 653	30	mg/l	14,18
Sulfuri si hidrogen sulfurat				
S / H ₂ S	SR 7587 /1996			
Substante extractibile cu eter				

Responsabil validare rezultate,
Chim. Ing. Lilitana Barutaru

Recomandare analizoare se referă strict la probe (probele) analizate (e) cu parametrii analizați.
BA Nr. 419 / 01.11.2021; RU-CA-01, Vol. V, Conținut 1 din 1.
Nr. de exemplare 1 din care se distribuie: 1 - SC MOHANDI COM SRL, 1 - SC LABORVET SERV SRL.

Cod: PGAI-POA-11

Ediția: 3/17.09.2017

Revizia: 1/15.10.2021



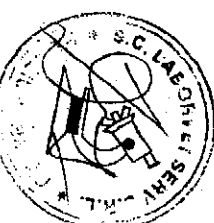
S.C. LABORVET SERV S.R.L.
Str. Gării, nr. 100, loc. Hemeiuș, Jud. Bacău
J 04 / 423 / 2014 : CUI: RO 28287332
TEL/FAX : 0234 217 755 / 0234 217 751
E-mail: laborvetserv@yahoo.com
www.laborvet.ro
Laborator analize mediu



Certificat SRAC nr. 11233 /
11.2017- 11.2022

RUNr. 371.1-7 / 03.10.2022

ȘEF LABORATOR,
Dr. Sonia Caragea



BULETIN DE ANALIZĂ

NR. 371.1 / 10.10.2022

Tipul probelor: una proba apă vidanșata menajera
Ferma pui Balteni

Data primirii probelor : 03.10.2022

Starea in 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. 284 / 03.10.2022

Perioada analitica: 03.10 - 08.10.2022

Examenе solicitate: ex. fizico - chimic



S.C. LABORVET SERV S.R.L.
Str. Garii, nr. 100, Hemeius, Jud. Bacău
J 04423/2014 : CUI 26287332
TEL/FAX : 0234 217751
E-mail: laborvetserv@yaho.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 371.1
pH	SR ISO10523 /2012	6,5 – 8,5	755
Materiale totale in suspensie,	SR EN 872 /2009	350	144,21
M.T.S., mg/l	KIT LCK 614	500	234,55
Consum chimic de oxigen CCOCr, mgO ₂ /l	Metoda BOD Trak	300	100,07
Consum biochimic de oxigen CBO ₅ , mgO ₂ /l	KIT LCK 433	25	18,44
Detergenți sintetici, mg/l	KIT LCK 303	30	5,31
Amoniu, NH ₄ mg/l	KIT LCK 348	5	1,12
Fosfor total P _T , mg/l	KIT LCK 653	1	0,10
Sulfuri, S	SR 7587 /1996	30	28,76
Hydrogen sulfurat, H ₂ S, mg/l			
Subst. extract. cu eter, mg/l			

Responsabil validare rezultate,
Chim. Ing. Liliana Burdulea

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

BA Nr. 371.1 / 10.10.2021; RU-CA-01. Vol. V, Conținut 1 fila.

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



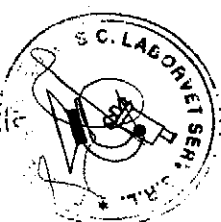
S.C. LABORVET SERV S.R.L.
Str. Gării, nr. 166, loc. Hemeius, Jud. Bacău
J 04 / 423 / 2011 : CUI: RO 26287332
TEL/FAX : 0234 217 766 / 0234 217 761
E-mail: laborvetserv@yahoo.com
www.laborvet.ro
Laborator analize mediu



Certificat SRAC nr. 11233 /
11.2017 - 11.2022

R.U.Nr. 3711-7/03.10.2022

ŞEF LABORATOR,
Dr. Sonia Caragea



BULETIN DE ANALIZA

NR. 3711.2 / 05.10.2022

Tipul probelor: una proba apă pui de observatie - platforma deiecii
Ferma pui, loc. Băteni

Data primirii probelor : 03.10.2022

Starea in 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. 285 / 03.10.2022

Perioada analitică: 03.10 - 04.10.2022

Examenle solicitate: ex. fizico - chimic



S.C. LABORVET SERV S.R.L.
Str. Gârâ, nr. 100, Hemeț, Jud. Bacău
J 04423/2011 ; CUI 28287332
TELEFAX : 0234 217751
E-mail: laborvet@vodafone.com, www.laborvet.ro

Examenul fizico-chimic	Metoda de analiza	Limite admise L. 458/2002 modif. prin L.311/2004	Unitatea de masura	Rezultatul Proba 371.2
pH	SR ISO 10523 / 2012	6,5 - 9,5	-	7,42
Consum chimic de oxigen CCOCr	Metoda Hach Lange KIT LCK 614	-	mg O ₂ / l	19,95
Reziduu fix	STAS 3638/1976	-	mg/l	61,10
Conductivitate	ISO 7888 /1985 SR EN 27888 /1997	2500	µs/cm	702
Amoniu, NH ₄	Metoda Hach Lange KIT LCK 304	0,50	mg/l	0,14
Azotați, NO ₃	Metoda Hach Lange KIT LCK 339	50,00	mg/l	10,85
Fosfați, PO ₄	Metoda Hach Lange KIT LCK 348	-	mg/l	1,34

Responsabil validare rezultate,
Chim. Ing. Liana Burdulea

Recunoscător analiticilor se referă strict la probele (probele) analizate (c)
BA Nr: 371.2 / 05.10.2021; BU-CA-01. Vol V. Contine 1 Bă.
Nr. de exemplare 2 din care se distribuie: 1 - SC MORANUM COM SRL; 1- SCLABORVET SERV SRL

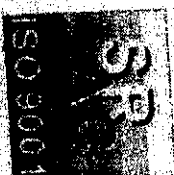
Cod: FGA1-PGA-11

Ediția: 3 / 17.09.2017

Revizia: 1 / 15.10.2021



S.C. LABORVET SERV S.R.L.
Str. Garb, nr. 108, loc. Haneasa, jud. Bacau
J 04 / 424 / 2011 ; CUI: RO 28287552
TEL/FAX : 0234 217 750 / 0234 217 751
E-mail: laborvet@laborvet.ro
www.laborvet.ro
Laborator analize medii



Certificat SRAC nr. 11233 /
15.11.2017 - 2022

RUN. 104 / 28.03.2022

BULETIN DE ANALIZA

NR. 104 / 04.04.2022

SEF LABORATOR
Dr. Sorinel GAVRUTA



Tipul probei: una proba apă vită/petă
Forma pui, loc. Băieni

Data primirii probei : 28.03.2022

Starea în care s-au primit : conștințioare, rezultate de client

Numele și adresa solicitantului analizei: S.C. MORANDICOM S.R.L. - loc. Lipovaț,
jud. Vaslui

Titlul și scopul de : dr. Galaxian Diana cu C.A. 46 / 28.03.2022

Perioada analizei: 28.03 - 02.04.2022

Examenți solicitați: ex. fizico - chimic

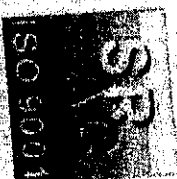
Cat. FOAI-PGA-11

Emisă: 3/17.09.2012

Revisă: 1/15.10.2021



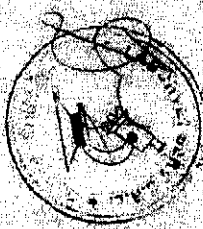
S.C. LABORVET SERV S.R.L.
Str. Gheol nr. 180, loc. Haneșeni, jud. Bacău
J.04 / 423 / 2011 ; CUI: RO 28287332
TEL/FAX : 0234 217 755 / 0234 217 751
E-mail: labovet.serv@elab.ro
www.labovet.ro
Laborator analize mediu



Certificat SRAC nr.: 11233 /
13.11.2017 - 2022

R/UM. 103 / 28.03.2022

SEF LABORATOR
Dr. Sonia Caragea



BULETIN DE ANALIZA

NR. 103 / AN. 03.2022

Tipul probelor: urină proba apă pură de observare - platforma dejecții
Ferma/pui, loc: Bălceni

Data primirii probelor : 28.03.2022

Starea în care s-au primit : corespunzătoare, recoltate de client
Sursa în care s-au primit : S.C. MORAVICI COM S.R.L. - loc. Lipova,

Numele și adresa solicitantului analizei: S.C. MORAVICI COM S.R.L. - loc. Lipova,
jud. Vaslui

Trimitere și recoltare de: dr. Galatana Diana 04/CA. 45 / 28.03.2022
Perioada analizei: 28.03 - 30.03.2022

Examenle solicitate: ex. fizico - chimic

Ord. IGAL-KGA-III

Emit: 9/13.03.2022

Revizor: 1/13.10.2021



S.C. LABORATORII SRI
Str. Oprei, nr. 108, Jupaneni, Jud. Giurgiu
J. Buzăcișeni, 1218 200732
TEL/FAX : 0239 217751
E-mail: laboratorii@sri.ro, www.laboratorii.ro

Examenul fizico-chimic	Metoda de analiza	Limite admise L. 456/2002 modific prin L. 311/2004	Unitatea de masura	Rezultatul Proba 103
pH	SR ISO 10373 / 2012	6,5 - 9,5	mg O ₂ /l	7,50 21,31
Consum chimic de oxigen CCOCl ₂	Metoda Hach Lange KIT LCK 614	-	mg/l	74,00
Rezidu fix	STAS 3638/1976	-	µS/cm	669
Conductivitate	ISO 7888 / 1985 SR EN 27888 / 1997	2500	mg/l	0,17
Amoniu, NH ₄	Metoda Hach Lange KIT LCK 304	0,50	mg/l	11,08
Azotati, NO ₃	Metoda Hach Lange KIT LCK 339	-	mg/l	1,43
Fosfat, PO ₄	Metoda Hach Lange KIT LCK 346	-	mg/l	-

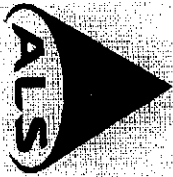
Responsabil calitate, control
Olimb Ing. Liana Barabas

Conținutul acestui raport nu trebuie să fie folosit în scopuri medicale sau legale.
RCA Nr. 1007/2002-2003, SRIF-C-01, Vol. IV, Capitolul 10.
Nr. de acreditare: 1 din seria de acreditare: 1 - SC LABORATORII SRI SRI

Cod: FGA1-PGA-11

Edata: 31/17-09-2017

Revizuit: 1/15-10-2021



ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU

Sr. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti
100573 PRAHOVA Romania

Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

incetare pentru
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE

LI 828

RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2210804	Data emiterii	: 9.11.2022
Client	: MORANDI COM SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: MS DIANA GALATANU	Contact	: Client Service
Adresa	: LIPOVAT VASLUI	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: DIANA.GALATANU@GMAIL.COM	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: 339/28.10.2022	Pagina	: 1 of 2
Numar	: 3473/31.10.2022	Exemplar Nr.	: 1
comanda/contract	: PI2210804/31.10.2022	Data inregistrare	: 31.10.2022
Fisa de prelevare	: Ferma puti Baterni	Ofera numar	: PI2021MORAN-RO0001 (RO-103(Iasi) -21-00826)
Locatie		Perioada procesare	: 31.10.2022 - 8.11.2022
Prelevat de	: Reprezentantul laboratorului- locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Nivel OC	: 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 Incercare 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 întocmit în 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile și interpretările conținute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugăm consultați site-ul Renar.

Probleme 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.

Validat de:

Semnatura
Lucrăția Tudorache

Funcția
Sef Laborator





Rezultate analitice

IMISII

Sub Metrice: Imisii

Locul prelevării probei	Limita amplasamentului Coord.: 46.671909; 27.649532	Limite maxime admisibile conform STAS 12574/87 - timp de mediere 30 minute
Cod Probe P12210804001	[31.10.2022]	
Data ora prelevare probe		

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	Limite inferioara	Limite superioara	Unitate
Prelevare							
Direcția vantului	A-PFAM-MA	1	°N	45	---	---	---
Presiune barometrica	A-PFAM-MA	700	hPa	1020	---	---	---
Temperatura	A-PFAM-MA	-9	°C	16	---	---	---
Umiditate relativa	A-PFAM-MA	0.1	%RH	72.0	---	---	---
Viteza	A-PFAM-MA	0.1	m/s	3.6	---	---	---
Parametrii Aerogenilor Neutriatili							
Hydrogen sulfurat (30min)	A-H2S-30PHO	0.0067	mg/m ³	<0.0067	---	0.015	mg/m ³
Amoniac (30min)	A-NH3-30PHO	0.130	mg/m ³	<0.130	---	0.3	mg/m ³
Pulberi totale in suspensie (30min)	A-TSP-DT	0.0010	mg/m ³	0.0400	---	0.5	mg/m ³

Ora prelevării probei va fi 00:00 dacă nu este specificată alta ora. Data prelevării probei va fi data recepției dacă nu este specificată alta data.

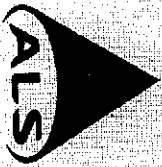
Cheie: LOR = Limita de cuantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metoda analitice	Descrierea metodei
A-H2S-30PHO	PSL-30, STAS 10331-92, STAS 10814-76 Determinarea hidrogenului sulfurat; 32
A-NH3-30PHO	PSL-30, STAS 10331-92, STAS 10812-76 Determinarea amoniacului; 33
*A-PFAM-MA	PSL-102 Determinarea parametrilor fizici atmosferici si de microclimat (temperatura, presiune, umiditate, viteză, direcție vant); SR ISO 8756:1996 Calitate aer. Prelucrarea datelor de temperatura, presiune si umiditate.
A-TSP-DT	PSL-40, Determinarea particulelor totale in suspensie, fracțiilor de PM10 si PM2.5, STAS 10331-92, Metoda automată; 73

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



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 ACREDITARE
LI 83

RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: P12209140	Data emiterii	: 27.9.2022
Client	: MORANDI COM SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: MS DIANA GALATANU	Contact	: Client Service
Adresa	: LIPOVAT	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI
E-mail	: VASLUI	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: DIANA.GALATANU@GMAIL.COM	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: 25/1/19.09.2022	Pagina	: 1 of 2
Numar	: 2965/19.09.2022	Exemplar Nr.	: 1
comanda/contract		Data Inregistrare	: 19.9.2022
Fisa de prelevare	: P12209140/19.09.2022	Cierta numar	: P12021MORAN-RO0001 (RO-103)asi -21-00826)
Locatie	: Fermă pui Bakeni	Perioada procesare	: 26.9.2022 - 27.9.2022
Prelevat de	: Reprezentantul laboratorului-locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Nivel OC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.
Valoarea notată 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 elaborat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare întocmit în 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile și interpretările conținute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugăm consultați site-ul Renar.

Probleme 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 3 atasamente.

Validat de:

Semnatura
Lucretia Tudorache

Functia
Șef Laborator





Rezultate analitice

Sub Matrice: **EMISII GAZE DE ARDERE**

Cod Metoda: Componenti	Cod Proba	Locul prelevarii probei - Data/ora prelevare proba	Rezultate analitice
Prelevare			
A-GA-MA: Gaze de ardere	P12209140-001	Centrala termica 1 - [19.9.2022]	Vezi Atasament
A-GA-MA: Gaze de ardere	P12209140-002	Centrala termica 2 - [19.9.2022]	Vezi Atasament
A-GA-MA: Gaze de ardere	P12209140-003	Centrala termica 3 - [19.9.2022]	Vezi Atasament
A-TP-GRT: Pulberi Totale	P12209140-001	Centrala termica 1 - [19.9.2022]	Vezi Atasament
A-TP-GRT: Pulberi Totale	P12209140-002	Centrala termica 2 - [19.9.2022]	Vezi Atasament
A-TP-GRT: Pulberi Totale	P12209140-003	Centrala termica 3 - [19.9.2022]	Vezi Atasament

Ora prelevarii probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevarii probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.
 Chete: LOR = Limita de quantificare

Final rezultate analitice

Descriere sumara a metodei

Cod metoda analitica	Descrierea metodei
A-GA-MA	PSL-06, SR ISO 10396:2008, SR EN 15258:2008 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.

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



Atasament nr. 1 al Raportului de incercare PI2209140
EMISII CAZE DE ARDERE
Cod proba: PI2209140-001

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

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

Data prelevării: 19.09.2022

Condiții de mediu: t=19°C; u=5.7%.

Sursa de prelevare: coș evacuare

Locația: centrala termica 1 –Ferma pui carne Balteni

Combustibil: biomasa

Condiții de operare ale procesului: în timpul determinarilor instalatiile au functionat în condiții normale

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

Tip masurare: momentana

Metode de determinare, aparatura folosita, 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 SEITRON, domeni de măsurare: pentru O2 0-25% vol, CO 0 - 8000 ppm, SO2 0 -5000 ppm, NOx 0 - 5000 ppm.
 - 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 (O2, CO2, CO, NOx, SO2).
- ***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 ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/Nm ³]	NOx [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	*Pulberi [mg/Nm ³]	Temperatura gaze [°C]
1	0905	12.8	9.5	150.0	159.0	<2.86		129.3
2	0908	12.7	9.3	143.0	165.0	<2.86	8.93	130.5
3	0911	12.5	9.2	147.0	155.0	<2.86		131.2
Media	-	-	-	146.7	159.7	<2.86		-
Valori limită conf. Ord. 462/93 Anexa 2				250	650	2000	100	-

- rezultatele sunt exprimate în condiții normale de temperatura și presiune și sunt corectate pentru 6% Oxigen de referință;
- *) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;

COMENTARIIL GENERALE:

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



Atasament nr.2 al Raportului de încercare PI2209140
EMISII GAZE DE ARDERE
Cod proba: PI2209140-002

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

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

Data prelevării: 19.09.2022

Condiții de mediu: t=19°C; u=57%.

Sursa de prelevare: coș evacuare

Locația: centrala termică 2 –Ferma pui carne Balteni

Combustibil: biomasa

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

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

Tip masurare: momentana

Metode de determinare, aparatura folosită, 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 O2 0-25% vol, CO 0 – 8000 ppm, SO2 0 –5000 ppm, NOx 0 – 5000 ppm.

-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 (O2, CO2, CO, NOx, SO2).

• 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 ₂ %	CO ₂ %	CO [mg/Nm ³]	NOx [mg/Nm ³]	SO ₂ [mg/Nm ³]	*Pulberi [mg/Nm ³]	Temperatura gaze [°C]
1	09 ³⁵	11.9	8.3	162.0	101.0	<2.86		112.5
2	09 ³⁸	11.5	8.7	144.0	115.0	<2.86	8.79	112.8
3	09 ⁴²	11.5	8.5	140.0	109.0	<2.86		114.0
Media	-	-	-	148.7	108.3	<2.86		-
Valori limită conf. Ord.				250	650	2000	100	-
462/93 Anexa 2								

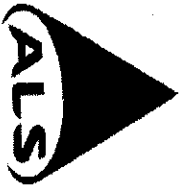
- rezultatele sunt exprimate în condiții normale de temperatură și presiune și sunt corectate pentru 6% Oxigen de referință;

- *) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;

COMENTARIU GENERALE:

1. Rezultatele prezentate în Raportul de Încercări se referă exclusiv la determinarea efectuată.

2. Opiniile și interpretările privind conformitatea rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.



Atasament nr.3 al Raportului de incercare PI2209140
EMISII CAZE DE ARDERE
Cod proba: PI2209140-003

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI EXECUȚIA ÎNCERCĂRII:

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

Data prelevării: 19.09.2022

Condiții de mediu: t=19°C; u=57%.

Sursa de prelevare: coș evacuare

Locația: centrala termică 3 –Ferma pui carne Balteni

Combustibili: biomasa

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

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

Tip masurare: momentana

Metode de determinare, aparatura folosită, 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 SEITRON, domenii de măsurare: pentru O2 0-25% vol, CO 0 - 8000 ppm, SO2 0 -5000 ppm, NOx 0 - 5000 ppm.
 - 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 (O2, CO2, CO, NOx, SO2).

- *Pulberi Totale:
 - Emisii de la surse fixe. Determinarea manuala a concentrației masice la pulberi; metoda gravimetrică manuală. Procedura interna de determinare.

REZULTATE OBTINUTE:

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	10 ²⁸	10.3	9.5	170.0	98.0	<2.86		127.8
2	10 ³¹	10.2	9.2	169.0	102.0	<2.86	8.58	128.5
3	10 ³⁴	10.0	9.2	170.0	108.0	<2.86		129.3
Media	-	-	-	169.7	102.7	<2.86		-
Valori limită conf. Ord. 462/93 Anexa 2				250	650	2000	100	-

- rezultatele sunt exprimate în condiții normale de temperatura și presiune și sunt corectate pentru 6% Oxigen de referință;
- *) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;

COMENTARIIL GENERALE:

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