

AAA/

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIU MEHEDINTI	
INTRARE NR.	5076
IESIRE	08.04.2024
TIME	10:00

10.04.2024  
Bogdan

## ***RAPORT ANUAL DE MEDIU AN 2023***

***SC FERMA GHIDEL SRL***

***COMUNA IZVORU BIRZII  
SAT SCHINTEIESTI  
DC 10, JUDETUL MEHEDINTI***

**1. Informatii despre titularul activitatii**

**SC Ferma Ghidel SRL**

**Adresa:** Drobeta Turnu – Severin, Calea Târgu Jiu nr. 146, jud. Mehedinți

**Persoană de contact:** Constantin GHIDEL

**Nr. înregistrare Registrul Comerțului** jud. Mehedinți: J25/31/2006

**CUI: RO 18293302**

**Locația activitatii:** comuna Izvoru Bîrzii, sat Schintelești, Drum Comunal 10, județul Mehedinți

**Categoria de activitate conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale:**

**6.6 – Instalatii pentru cresterea intensiva a porcilor, avand o capacitate mai mare de:**

**b) 2.000 de locuri pentru porci de productie ( cu o greutate ce depaseste 30 kg).**

Cod CAEN: 0146 – cresterea porcinelor

0161 – activitati auxiliare pentru producția vegetală

0162 – activitati auxiliare pentru cresterea animalelor

Cod NOSE-P, conform HG 140-2008:

110.04 Fermentatie enterica

110.05 Managementul deseuriilor animaliere

Cod NFR, conform OM nr. 3299/2012: 4B cresterea animalelor si managementul dejectiilor animaliere

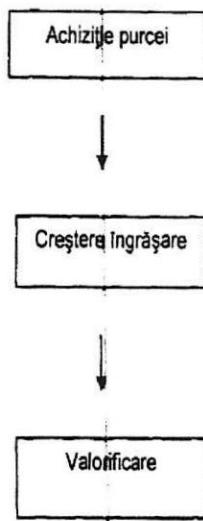
***Titularul activitatii detine Autorizatia Integrata de Mediu nr.1/16.01.2017 emisa de Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți.***

***S-a solicitat si obtinut viza anuala pentru Autorizatia Integrata de Mediu nr.1/16.01.2017, prin Decizia nr.698/17.01.2024 emisa de APM-Mehedinți, pentru perioada 17.01.2024-16.01.2025.***

2. **Activitatea desfasurata (Procese tehnologice specifice creșterii și îngrășării porcilor în regim intensiv)**

*Activitatea principală desfasurată în cadrul FERMEI ZOOTEHNICE este de creștere și îngrășare porci.*

Activitatea de creștere și îngrășare a suinelor din ferma se desfășoară, conform următoarei scheme-flux:



Fiecare din fazele procesului de creștere și îngrășare a porcilor se desfășoară în spații special destinate, respectiv:

- Hală de adăpost porci – 3 buc, care sunt clădiri parter, încăperile clădirii având următoarele destinații și supafețe:
- Hală de creștere și îngrășare :  $S_{constr} = 3 \times 747\text{mp} = 2241\text{ mp}$

**Adăpostire și curățarea adăposturilor; colectarea și evacuarea dejectiilor**

Ferma are în dotare 3 module, a căte 1000 de capete. Acestea sunt construite cu pereti laterali și frontoane sandwich, pe fundații, stâlpi și grinzi din lemn. Fiecare hală are un culoar central de acces, pe fiecare parte a acestui culoar sunt amenajate boxele comune.

**Pardoseala**

Boxele au podele cu o zonă de odihnă ușor înclinată către zona de defecare prevăzută cu grătare din beton, sub care se află bazinul de colectare a dejectiilor ce se întinde pe toata lungimea halelor.

**Curațarea boxelor**

Curațarea generală și dezinfecțarea halelor se face după fiecare ciclu de producție, cu o mașină de spalat prevăzută cu dotări speciale. Se folosește apă sub presiune la temperatură naturală și materiale de dezinfecție.

**Ventilarea halelor**

Ventilația se realizează pe cale naturală și/sau artificială. Halele sunt dotate cu cate mai multe seturi de ventilatoare electrice ce vor funcționa pentru aerisirea forțată a fiecărei hale, precum și cu cate 3 exhuastoare pentru eliminarea aerului viciat.

## **Incalzirea halelor**

Se asigură încalzire artificială.

## **Iluminat**

Iluminatul se asigura artificial. Instalatia de iluminat din fiecare hală este formată din lămpi fluorescente cu consum redus de energie electrică, amplasate în linie deasupra culoarului median dintre cele două grupuri de boxe.

## **Colectarea si transferul dejectiilor**

*Sistemul de canalizare interioară pentru colectarea și transferul dejectiilor din fiecare hală* este format din:

- bazine de colectare și stocare dejectii
- bazine etanșe din beton pentru stocare și fermentare situate sub fiecare hală.

## **Nutritie**

Prepararea hranei se face în instalația proprie. Cantitatea și componzia furajului administrat sunt diferențiate pe faze biologice, rețetele fiind pastrate la laborator.

## **Adapat**

Adaparea se face prin suzete instalate in fiecare boxa.

## **Asistența sanitar-veterinară**

Asistența veterinară este asigurată de către medicul veterinar de circumscriptie, care recomandă și administrează și orice alt tratament medicamentos, dacă este cazul.

In cadrul fermei, creșterea și ingrăsarea porcilor se desfășoară în flux continuu, activitatea propriu-zisă desfasurîndu-se în cele 3 (trei) grajduri din dotarea complexului, toate cladirile sunt investitii noi iar tehnologia și utilajele reprezinta cele mai bune tehnologii disponibile pentru ingrăsarea intensiva a porcilor.

Halele de creștere a porcilor sunt dotate cu sistem automat de hrânire, de adapare, de sistem de clima computerizata, sistem de golire hidraulica a dejectiilor spre laguna de fermentare-stocare, prin actionarea valvelor prin canale.

Fluxul tehnologic privind activitatea de creștere, întreținere și producția de porci livrabilii în viu cuprinde în principal urmatoarele faze:

- **igienizarea și dezinfecția** înainte de populare, aplicarea soluțiilor dezinfecțante, VIRKON S – peroxisulfat de potasiu sol. 1%, NaOCl sol. 3-5%, NaOH sol. 5%, CaOCl<sub>2</sub>, sol. 1%, alte dezinfecțante utilizabile în zootehnie

- **asigurarea utilităților**, verificarea funcționării instalațiilor de alimentare cu apă potabilă, a instalațiilor de distribuție a hranei, a instalațiilor de ventilație, (în exploatarea halelor se va practica ventilația naturală combinată cu ventilația forțată în vederea economiei de energie), de producere a căldurii – 4 generatoare /hală de instalații JET-MASTERS cu funcționare pe G.N. și P= 33 Kw precum și a instalațiilor de eliminare a dejectiilor;

- **prepararea furajelor** - se utilizează furaje preparate prin intermediul instalațiilor care asigură automat preluarea și administrarea furajelor și care se compun din : depozitarea în silozurile de furaje 1x14,5mc/hală aflate la exteriorul halelor de porci, instalațiilor de transport la buncările și hrănitoarele confectionate din oțel inox din interiorul halelor ;

- **compoziția furajelor utilizate** : porumb + orz 35%, soia + fl. soarelui 15%, tărâțe grâu 10%, PREMIX 5% (conține vitamine + minerale) concentrațiile din adaosurile minerale, cupru, zinc, cobalt (in conformitate cu legislația U.E.care a redus semnificativ nivelul de cupru și al oligoelementelor permise a fi administrate in hrana porcilor) ;
- **popularea cu exemplare** achiziționate cu vîrstă de cca 3 luni și greutatea de cca 25 Kg care se preiau conform contractelor existente.
- **administrarea hranei** și apei in regim permanent prin instalații automate;
- **valorificarea in viu** a exemplarelor la atingerea optimului de creștere, 90-110 Kg în viu
- **eliminarea dejectiilor din hale prin sistemul executat din canale** – dejectiile solide si lichide sunt canalizate prin tuburile de beton și/sau PVC cu Ø = 250 mm si racordate la un colector principal care asigura transportul la Statia de pompare si de aici la laguna de stocare a dejectiilor (bașa) din subsolul fiecarei hale. La depopulare, cand are loc schimbul ciclului de productie, are loc golirea totala, curatarea si dezinfecția.

*In anul 2022, productia de porci a fost urmatoarea:*

*2 610 capete x 3 cicluri =7 830 porci/anul 2023*

*Nr. ore de functionare an 2023-8760*

**3. Consumul de materii prime si auxiliare pentru cresterea porcilor se prezinta astfel:**

Materii prime	Natura chimică/ compoziție	Cantitate	Destinație	Mod de stocare
<i>furaj</i>	mixtură de substanțe vegetale, vitamine, aminoacizi	2633 t/an	creștere animale	Silozuri de stocare cu capacitatea de 2X670t (exterior) 4X27t (interior)
<i>apă</i>	anorganic/ H2O	23447	creștere animale	1 foraj de medie adâncime în incinta fermei
<i>substanțe dezinfectante -Virocid +Aldezina</i>	organic/dezinfectant	65 l/an	igienizare /dezinfectare hale de creștere	spații închise, aerisite
<i>medicamente de uz veterinar</i>	organică/ antibiotice vaccinuri	0,25 to/an	creștere animale	spații închise, aerisite
<i>motorina</i>	organică/propan lichefiat	100 l/an	generator	recipienti autorizați/inchiși ermetic pt. stocare
<i>Substante pentru tratare dejectii Gullermor</i>	organic/inhibare miros	100 l/an	hale crestere/ bazin dejectii	spații închise, aerisite

**Consum furaje an 2023 =1719,36 t  
Consum energie an 2023= 47853 kwh  
Consum combustibil an 2023= 5275,84 l  
Consum apa an 2023=2451 mc  
Dezinfectant-virkon 30 kg**

#### **Eliminarea și reciclarea deșeurilor**

Deșeurile menajere sunt colectate selectiv, în pubele standardizate (atât ca formă constructivă, cât și ca și codificare pe culori) pentru fracțiunile: sticlă, carton/hârtie, plastic, deșeuri menajere. Există incheiate contracte cu agenti economici autorizați în valorificarea/eliminarea acestora.

Deșeurile menajere sunt predate pe categorii către firma de specialitate ce asigură salubritatea zonei.

Dejectiile animaliere sunt lasate la fermentat 6 luni iar după acest proces sunt valorificate pe terenurile proprii.

Deseurile medicale sunt predate la o firma specializată în colectarea și eliminarea acestora.

Cadavrele sunt predate în vederea incinerării la societăți autorizate în eliminarea acestora.

#### **4. Gestiunea dejectiilor în fermă**

Valorificarea dejectiilor după mineralizare și stabilizare în laguna sub forma de amestec lichid – solid, se face pe terenurile agricole situate în imediata proximitate, după o perioadă de 3 – 6 luni, ca material fertilizant.

Dirijarea lucrarilor de infiltrare, rotația culturilor, stabilirea terenurilor de infiltrare (ce sunt proprietatea beneficiarului), se face de o persoană specializată funcție de caracteristicile rezultate din controlul periodic chimic, biologic și bacterologic, de capacitatea de preluare a solului și de valorificare a potentialului nutritiv la productia de cultura de camp.

#### **Fertilizarea terenurilor agricole cu dejectiile fermentate**

Pentru protecția solului, se respectă normele Codului de Bune Practici Agricole privind fertilizarea unor suprafețe de teren care să corespundă cu cantitatea de îngrășământ organic aplicat la ha.

Astfel, după deshidratare și fermentare gunoiul de grăjd este transportat pe propriul teren agricol și pe terenurile arendate pentru fertilizare. Producția zilnică de nutrientii în dejectiile de porci crescute în sistem intensiv pentru porc sunt: N: 0,041 kg/zi; P: 0,014 kg/zi; K: 0,027 kg/zi.

#### **Se consideră BAT pentru împrăștierea dejectilor pe sol:**

- Încorporarea dejectiilor în sol sau ararea terenului imediat după împrăștiere (discuire).
- Echilibrarea cantității de dejectii cu cerințele specifice culturii respective.
- Alegerea perioadei adecvate din an pentru împrăștiere – când recoltele sunt pregătite pentru primirea subsanțelor nutritive din dejectii.
- Luarea în considerare a confortului vecinilor – mai ales evenimentele sociale.
- Evitarea condițiilor necorespunzătoare de împrăștiere precum inundații, zăpadă sau îngheț

#### **Comparatia cu cele mai bune tehnici disponibile BAT**

- Măsurile prevăzute de societate sunt conforme cu prevederile documentului de referință BAT.

*In anul 2023 au fost valorificate pe terenurile agricole 475 tone de dejectii animaliere. Titularul activitatii notifica APM-Mehedinti si GNM-CJ Mehedinti inainte de efectuarea imprastierilor pe terenurile agricole precum si la finalizarea acestora.*

##### **5. Managementul mirosurilor**

Mirosurile sunt generate în principal de emisiile de amoniac și gaz metan. Alte mirosurile sunt datorate emisiilor secundare de H<sub>2</sub>S dar, în condițiile creșterii la sol, cum este situația de fapt, situată la distanță față de zonele de locuire, aceste emisii sunt nesemnificative datorită controlului ce se va aplica pentru minimizarea acestora (în special emisii de amoniac). Aceasta se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru:

- construcția halelor,
- compoziția hranei și modul de administrare a acesteia,
- colectarea/ transferul/ tratarea/ stocarea și eliminarea dejectionilor.

Pentru evitarea acumulărilor de amoniac și metan în grajdul de animale sunt prevăzute ventilatoare, care au un debit de aprox. 12500 mc/buc și sunt prevăzute cu senzori pentru amoniac, temperatură și umiditate. De asemenea, dejectionile sunt depozitate în bazine semîngropate și acoperite.

Titularul activității își planifică activitățile din care rezultă mirosurile dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejectionilor, anumite lucrări de întreținere), ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților, pentru prevenirea răspândirii miroslorii la distanțe mari. De asemenea se asigură că toate operațiile de amplasament sunt realizate în astă fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

##### **6. Alimentarea cu apă**

Alimentarea cu apă a obiectivelor din cadrul microfermei zootehnice se face prin intermediul unui put dotat cu hidrofor, amplasat în interiorul incintei. În vecinătatea acestuia este montat grupul de pompă ( $Q = 7 \text{ mc/h}$ ,  $H = 55 \text{ mCA}$ ,  $p = 6 \text{ barri}$ ), cu rezervor care asigură alimentarea cu apă a halelor și a rezervorului de înmagazinare, îngropat. Apa stocată este utilizată doar în caz de avarie, când se intrerupe furnizarea apei din rețea centralizată sau la incendii.

Necesarul de apă cuprinde:

1. necesarul pentru consumul biologic al animalelor;
2. necesarul tehnologic pentru: evacuarea dejectionilor, spalarea și dezinfecția halelor, întreținerea instalațiilor tehnologice;
3. necesarul de apă pentru nevoi igienico-sanitare conf. STAS 1478;
4. necesarul de apă pentru stingerea incendiilor conf. scenariului de siguranță la foc.

Cerinta de apă este:

- pentru consum menajer:  $Q_{zi\ med.} = 0,36 \text{ mc/zi};$   
 $Q_{zi\ max.} = 0,47 \text{ mc/zi};$
- pentru consum tehnologic:  $Q_{zi\ med.} = 23,34 \text{ mc/zi};$   
 $Q_{zi\ max.} = 30 \text{ mc/zi}.$

##### **7. Managementul apelor uzate**

Din activitățile desfasurate rezulta următoarele tipuri de ape:

- ape uzate menajere, rezultate de la grupurile sanitare (pavilion administrativ)

- ape uzate tehnologice ( impreuna cu dejectii), rezultate din procesul spalare a halelor;
- ape pluviale, de pe platformele betonate.

Debitele apelor uzate evacuate sunt:

- pentru consum menajer:  $Q_{zi\ med.} = 0,24\ mc/zi;$   
 $Q_{zi\ max.} = 0,31\ mc/zi;$

- pentru consum tehnologic:  $Q_{zi\ med.} = 21\ mc/zi;$   
 $Q_{zi\ max.} = 25\ mc/zi;$

O cantitate redusă de apă este utilizată pentru stropirea căilor de acces pe perioadele de uscăciune, pentru diminuarea afectării factorului de mediu aer ca urmare a activităților curente (transport), cu particule în suspensie.

Din cadrul fermei de porci nu se evacuează ape uzate în apele de suprafață sau subterane, deoarece apele uzate sunt gospodărite astfel:

- Apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare a pavilionului administrativ și a filtrului uman se colectează prin tuburi de PVC și se descarcă într-un bazin betonat etanș iar periodic se vidanjează (vidanjează se efectuează la umplerea bazinului la 2/3 din capacitatea utilă).
- Apele uzate industriale formate din ape uzate de spălarea pardoselii boxelor, purin, dejectii solide sunt colegate în interiorul boxelor prin fantele grătarelor în cuvele betonate situate la subsolul grajdurilor de unde se evacuează cu ajutorul unei rețele de canalizare într-un bazin de colectare, iar apoi se evacuează în bazinul de stocare și fermentare. Aici aceste dejectii vor fi stocate un ciclu de creștere de 3 luni, iar după fermentare vor fi transportate cu vidanja pe terenuri agricole pentru fertilizare organică.
- Apele pluviale convențional curate sunt colectate în incintă, într-o rigolă betonată și sunt evacuate în rigola stradală.

Titularul activitatii detine Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 134/24.11.2023 valabila pana la 24.11.2025 emisa de A.N. APELE ROMANE -SGA MEHEDINTI.

8. **Emisii aer:** conform calculelor efectuate pentru completarea formularului E-PRTR pentru anul 2023, cantitatea totala anuala de poluanți emisi de activitatea de crestere a porcilor este urmatoarea (redată în tabelul de mai jos):

Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată *)
1	Metan (CH4)	20900	-	C	IPCC
6	Amoniac (NH3)	16700	-	C	CEE-ONU/EMEP
5	Protioxidul de azot (N2O)	4600	-	C	IPCC

## **9. Monitorizarea calitatii apelor subterane**

In anul 2023 au fost realizate semestrial, conform Autorizatiei de gospodarire a apelor, buletine de analiza, emise de DSP Mehedinți și Secom SA pentru monitorizarea calitatii apelor subterane din forajele F1 și F2. Media valorilor obtinute este prezentata in tabelul de mai jos.

### ***Forajul F1***

<b><i>Indicator</i></b>	<b><i>U.M.</i></b>	<b><i>Rezultat</i></b>
pH	Unit de pH	7,01
Amoniu	mg/l	<0,05
Azotati	mg/l	6,54
Cloruri	mg/l	17,035
Nitriti	mg/l	<0,05 (nedetectabil sub aceasta valoare)
Sulfati		<25 (nedetectabil sub aceasta valoare)
Azotiti		<0,01 (nedetectabil sub aceasta valoare)

### ***Forajul F2***

<b><i>Indicator</i></b>	<b><i>U.M.</i></b>	<b><i>Rezultat</i></b>
pH	Unit de pH	6,93
Amoniu	mg/l	<0,05
Azotati	mg/l	7,08
Cloruri	mg/l	17,19
Nitriti	mg/l	<0,05 (nedetectabil sub aceasta valoare)
Sulfati		<25 (nedetectabil sub aceasta valoare)
Azctati		<0,01 (nedetectabil sub aceasta valoare)

*Conform rapoartelor de incercare atasate la prezentul raport rezulta ca indicatorii monitorizati se incadreaza in valorile limita impuse de legislatia in vigoare si prin Autorizatia de gospodarire a apelor.*

*De asemenea este realizata monitorizarea calitatii apei potabile de catre DSP-Mehedinți și Secom SA.*

## **10. Gestiunea deseurilor**

Conform AIM nr.1/2017 si activitatii desfasurate rezulta urmatoarele tipuri de deseuri care sunt gestionate conform tabelului de mai jos.

Nr. Crt.	Cod deseu conf. HG 856/2002	Denumire deseu	Periculozitate, conf. Anexei 4 din Legea 211/2011	Gestiunea deseurilor		
				Stocare	Valorificare	Eliminare
1.	02 01 06	Deseuri din agricultura/Dejectii animaliere decantate	Nepericulos	Sunt colectate in canalele colectoare din interiorul halelor, de unde sunt dirijate in bacinul de stocare	Fertilizarea terenurilor agricole	-
2.	02 01 02	Deseuri de tesut animalier/Cadavre porci	Nepericulos	Stocare temporara in camera frigorifica	-	Incinerare SC Protan SA
3.	20 03 01	Deșeuri menajere	Nepericulos	Se depoziteaza in pubele	-	Colectate de SC Flora Sercom SA
4.	15 01 10*	Ambalaje care contin reziuuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	Periculos	Se depoziteaza temporar		Preluate de SC Bio Hazard SRL in baza contractului nr. 121/12.03.12
6.	15 01 01	Ambalaje de hartie si carton	Nepericulos	Se depoziteaza temporar	Prin agenti autorizati	Valorificare
7.	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Nepericulos	Se depoziteaza temporar	Prin agenti autorizati	Valorificare /eliminare
8.	15 01 07	Ambalaje sticla de la medicamente	Nepericulos	Se depoziteaza temporar	Prin agenti autorizati	Valorificare/ eliminare
9.	18 02 02*	Obiecte intepatoare (ace)	Periculos	Se depoziteaza temporar		Eliminare /Incinerare
10	20 01 21*	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	Periculos	Se depoziteaza temporar		Valorificare/ eliminare

*Pentru anul 2023 situatia deseurilor generate pe amplasament este urmatoarea:*

<i>Cod deseu</i>	<i>In stoc din 2022</i>	<i>Cantitate generata 2023</i>	<i>Cantitate eliminata</i>	<i>Cantitate valorificata</i>
02 01 06-dejectii animaliere	120 tone	355 tone	-	475 tone valorificata pe terenurile proprii
18 02 01 – deseuri medicale (obiecte ascutite)	0	0	0	0
15 01 10 *- ambalaje ce contin reziduuri sau substante contaminate	9,5	4 kg	13,5	0
15 01 01 -hartie si carton	0	0 kg	0	0
15 01 02- ambalaje plastic	0	5 kg	0	0
18 02 02* – deseuri a caror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor	0 kg	6,4 kg	6,4 kg prin SC Mediline SRL	0
02 01 02 - tesuturi animale (cadavre)	0 t	10,846 t	10,846 t prin SC Herman SRL	0

Nu s-au generat alte tipuri de deseuri.

Situatia deseurilor generate pe amplasamentul autorizat in anul 2023 intocmita conform H.G.856/2002, a fost depusa la APM Mehedinți și înregistrata cu nr.2767/26.02.2024.

#### **11. Sesizari, reclamatii**

In anul 2023 nu s-au produs poluari accidentale si nu au existat sesizari sau reclamatii privind activitatea desfasurata de ferma Ghidel.

Intocmit,

S.C. FERMA GHIDEL S.R.L.

