

S.C. FERMA PORCUL DE BAILESTI SRL,  
BRANISTE, B2.

Nr. 8/24.05.2023

Către: Agenția Pentru Protecția Mediului, Dolj

**Referitor:** Raportare anuala conform Autorizatiei de Mediu pentru „  
**S.C. FERMA PORCUL DE BĂILEȘTI**  
**Punct de lucru str. Boureni, nr. 5, municipiul Băilești**

Prin prezenta, vă transmitem anexat Raportul anual de mediu, intocmit pentru anul 2022.

ADMINISTRATOR,  
Dugăeșescu Mihai

Sef departament Protectia Mediului  
Dugaesescu Aurelia

Stampila si semnatura

S.C. FERMA PORCUL DE BĂILEȘTI SRL, B2/ BRANIȘTE, JUD. DOLJ  
NR. 9/24.05.2023

**RAPORTUL ANUAL DE MEDIU (RAM) pentru  
activități COD CAEN: 0146- „CREȘTEREA  
PORCILOR” pentru anul 2022**

**CAPITOLUL 1 – DATE GENERALE**

<b>Titular activitate:</b>	<b>S.C. FERMA PORCUL DE BĂILEȘTI SRL</b>
<b>Sediu:</b>	comuna Podari, str.Calafatului, nr 117, sat Braniște, județul Dolj, Construcție C5, T22, P1, cod postal 205100
<b>Număr de Înregistrare la Registrul Comerțului</b>	J16/1254/2002
<b>Cod de Identificare Fiscala</b>	RO15110320
<b>Activitate</b>	cod CAEN 0146 Rev. 2 / cod CAEN 0123 REV. 1 Creșterea porcinelor
<b>Punct de lucru</b>	str. Boureni, nr 5, municipiul Băilești, jud Dolj

Amplasamentul este situat pe teritoriul administrativ al municipiului Băilești, str. Boureni, nr 5, județ Dolj.

Ferma se afla în unitatea teritorială administrativă A2 a municipiului Băilești, ce are funcțiune dominantă UNITĂȚI AGRICOLE (conform PUG municipiu Băilești). Amplasamentul se afla în intravilanul localității pe un teren plan, uscat, fără pericol de inundație. Este delimitat de garduri.

Accesul catre amplasament se face din DJ 561 A și DJ 561 D, prin drumul Băilești – Boureni, pe calea de acces proprietate SUINPROD SA, care asigură drept de servitute.

Amplasamentul are următoarele vecinătăți:

- la nord: Suinprod S.A.
- la vest: SUINPROD S.A. si AGRICOLA BAILESTI
- la sud: AGRICOLA BAILESTI si MAGEAO IMPEX SRL
- la est: AGRICOLA BAILESTI

**Coordonate Stereo 70 ale amplasamentului**

<b>Coordonate STEREO 70</b>	
<b>X (E)</b>	<b>Y (N)</b>
232 249,54	440 126,41
232 248,84	440 138,26
232 237,31	440 138,54
232 237,39	440 126,44

Date de contact: Telefon/Fax: 0372512046;  
Adresa de e-mail: aurelia.dugaesescu@dumagasagri.ro  
Administrator: Dugaesescu Mihai  
Persoane de contact: Dugaesescu Aurelia 0722397478.

Ferma este situată la peste 1500 m față de așezările umane din localitatea Băilești și 2500 m față de așezările umane din localitatea Boureni.

Bazin hidrografic : XIV – 1.026.00.00.00.0.  
corp de apă: Balasan – aval localității Băilești – confluență Dunărea  
cod corp de apă: RORW 14.1.26.\_B167.

În vecinătatea amplasamentului fermei nu sunt situri Natura 2000.

Terenul și construcțiile sunt în proprietatea SC Ferma Porcul de Băilești (denumită anterior SC MC PORCKY), în baza Contractului de vânzare-cumpărare autentificat cu nr. 1670 din 07.11.2014.

S. C. FERMA PORCUL DE BAIILEȘTI SRL are implementat sistem de management de mediu ISO 14001 pentru ferma de creștere și îngrășare a suinelor, detinând Certificatul de atestare nr. 14/RSCO1681/001/RO, eliberat de RS CERT la data de 23.04.2021.

Suprafața totală a amplasamentului este de 223.807 mp, conform contractului de vânzare-cumpărare nr. 1670 din 07.11.2014 și cuprinde: construcții, drumuri și alei, spații verzi, altele.

Pentru desfășurarea activității sunt utilizate în prezent, următoarele facilități:

#### Utilizarea terenului în cadrul fermei zootehnice

Construcții existente	Suprafața ocupată
Hală de producție G7 (35)	2151,86 m <sup>2</sup>
Hală de producție G8 (36)	2151,86 m <sup>2</sup>
Hală de producție G9 (37)	2151,86 m <sup>2</sup>
Bucătărie furajeră	100,51 m <sup>2</sup>
Cameră frigorifică	15 m <sup>2</sup>
Corp administrative	166,39 m <sup>2</sup>
Filtru sanitar și magazine	60 m <sup>2</sup>
Platforme și drumuri de acces	
Post Trafo	
Dezinfectant rutier	
Împrejmuire	
Bazine de stocare dejectii amplasate sub halele de productie	4x1800 mc fiecare
Canale pentru transportul gravitațional al dejecțiilor	
Bazin pentru depozitare temporară dejecții (Laguna nr. 1)	3724 mc (cca 1200 mp)
Bazin pentru depozitare temporară dejecții (Laguna nr. 2)	11500 mc
Foraj de apă F1	
Foraj de apă F2	
Foraj de apă F3	

## **CAPITOLUL II - PREZENTAREA ACTIVITĂȚII/ACTIVITĂȚILOR DESFASURATE PE AMPLASAMENT**

activitățile desfășurate se încadrează conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, în Anexa I, la pct. 6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacitate de peste:

- lit. b) 2.000 de locuri pentru porci de producție **(peste 30 kg)**.

În conformitate cu prevederile Ord. INS nr.337/2007 privind actualizarea Clasificării activităților din economia națională, activitatea desfășurată se încadrează la codul CAEN 0146 Rev.2 /cod CAEN 0123 REV. 1- Creșterea porcinelor.

Cod NOSE-P: 110.04 - Fermentație enterică  
110.05 - Managementul dejecțiilor animaliere

Cod SNAP 2: 1004 - Fermentație enterică  
1005 - Managementul dejecțiilor animaliere

**Cod NFR:** 4.B.8– porci la îngrășare

Activitatea se desfășoară în prezent în baza următoarelor autorizații:

- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 409R/13.07.2021, prin care, autoritatea competentă în domeniul gospodăririi apelor Administrația Bazinală de Apă Jiu Craiova- SGA Dolj, reglementează funcționarea și exploatarea lucrărilor și activităților desfășurate pe ape sau care au legătură cu apele;
- **Autorizație de construire nr.46/23.09 2015, eliberat de Primăria municipiului Băilești,**
- **Autorizație sanitar-veterinară de funcționare nr. 143/20.12.2018 Autorizație ANSVSA-Dolj**
- **Autorizație Direcția de sănătate publică Dolj Autorizație sanitară de funcționare nr.122/16.03.2015.**

**Capacitatea fermei pentru creștere și îngrășare suine la nivelul anului 2022:** 8000 capete

Sistemul intensiv de creștere și îngrășare a porcilor, în circuit închis, de la greutatea de achiziție de 20-25 kg, la greutatea de sacrificare de 90 - 110 kg, se realizează în 3 cicluri/an.

Perioada de timp aferentă fazei de creștere din procesul tehnologic de îngrășare este de aprox. 110-120 zile.

### **Materii prime și materiale utilizate**

Consumurile, natura și modul de stocare a materiilor prime și a materialelor auxiliare utilizate în procesul de producție sunt prezentate în tabelele următoare.

Produsul utilizat	Cantități	Mod de utilizare	Destinație	Depozitare
Purcei	7522 buc	Creștere și îngrășare	Porci îngrășați pentru comercializare	Hale de creștere
Furaj umed Nutrețuri combinate și concentrate proteice	Consum realizat 2021: 2832 t/an	Hrană animale	100% metabolizat 80% eliminat și evacuat o dată cu dejecțiile	Silozuri de stocare -4 silozuri pentru depozitarea furajelor uscate, cu un volum de 30 t fiecare; -6 silozuri pentru depozitarea furajelor uscate, cu un volum de 15 t fiecare; -4 rezervoare pentru depozitarea drojdiei de bere
Materiale dezinfectante(bioclean-biocid + aldezină)	37 kg	Dezinfectant Igienizare hală după fiecare ciclu de producție, sisteme de scurgere, neutralizare mirosuri	Igienizare/ dezinfectare hale Evacuate împreună cu apa uzată	Se depozitează în recipiente originali, în clădirea administrativă până la administrare.Nu se fac stocuri; se aduce de la furnizori cantitatea necesară igienizării, după fiecare ciclu de producție
Medicamente de uz veterinar	0,01 t/an	Medicamente de uz veterinar Tratamente conform prescripțiilor medicale	Metabolizat Parțial eliminat prin excreții	Punct farmaceutic în cadrul grupului sanitar, se administrează conform graficelor de administrare
Substanțe pentru tratare dejecții	6 kg	Hală creștere	Inhibare miros	Spații închise,aerisite
Ulei mineral	0,01 t	Schimb ulei	Întreținere	Spațiu închis
Becuri fluorescente	2 kg	Microclimate	Iluminat	Spațiu închis
Filtre	0,001 t	Înlocuire filter	Întreținere	Spațiu închis

## Utilitati

	Cantități
Apa	$V_{an\ 2022} = 15500\ mc/an$
Energie electrica	42 Mw/ora

## **Produse finite și subproduse obținute: 7280 Capete /an 2022**

Furajul utilizat în ferma asigură sporul de greutate al animalelor, în condițiile în care sunt respectate cerințele de minimizare a cantităților de nutrienți din dejecții.

Astfel se livrează zilnic între 3 și 4 mese funcție de greutatea suinelor (25-55 kg și 55-110 kg), deci hrănirea se face în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.

Suinele sunt alimentate cu furaj umed (mixtură de substanțe vegetale, drojdie de bere, vitamine, aminoacizi).

**Substanțele și preparatele chimice** utilizate pe amplasament pot fi grupate în funcție de destinația și utilizarea lor astfel:

- **substanțe și preparate chimice utilizate la tratarea și optimizarea proceselor în sistemul de creștere și îngrășare a porcinelor;**
- **substanțe și preparate chimice utilizate pentru nevoi administrative.**

Substanțele dezinfectante sunt agreate de către Autoritatea Națională Sanitar Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor, care asigură, prin reprezentanții săi și verificarea modului în care se desfășoară operațiile de dezinfectare a halelor de creștere a porcinelor.

Recepția, manipularea și depozitarea materiilor prime și a materialelor auxiliare utilizate este făcută conform normelor specifice fiecărui material, a fișelor tehnice (unde este cazul), în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu.

Toate substanțele/preparatele chimice utilizate sunt achiziționate de la producători, care furnizează totodată și fișele tehnice de securitate ale acestora, care conțin informații de baza privind compoziția chimică a produsului, iar în cazul preparatelor chimice a principalilor componente.

**Produse chimice utilizate în fermă**

Substanța/ Produsul	Destinația produsului chimic	Compoziție	CAS	Clasifi- care	Fraze de pericol	Cantitate utilizată / an
virocid	Biocid hale Igienizare/dezinfectare	Clorură de alchildimetilbenzil- amoniu 170,60 g, Clorură de didecildimetil-amoniu 78,00 g, Glutaraldehidă	CAS 68424-85-1 CAS 7173-51-5  CAS 111-30-8	P	R10 – Inflamabil. R20/21/22 – Nociv prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire. R34 – Provoacă arsuri. R42/43 – Poate provoca sensibilizare prin inhalare și în contact cu pielea. R50 – Foarte toxic pentru organismele acvatice.	24 l/an
Medicamente	Îngrijire suine			N		123 kg
Vaccinuri	Vaccinare suine			N		740 flacoane
Vitamine	Vitaminizare suine			N	R34 – Provoacă arsuri.	618 kg
Aldezină (dezinfectant ALDEZIN)	Biocid hale Igienizare/dezinfectare	Glutaraldehidă 18%, Clorură de alchil (C12-C16) 5%, dimetilbenzil amoniu.5%, Clorură de didecildimetil amoniu....5%,	Glutaraldehidă (Nr. CAS 111-30-8, Nr. CE 203-856-5) Clorură de alchil (C12-C16), dimetilbenzil amoniu (Nr. CAS 68424-85-1, Nr. CE 270-325-2) Clorură de didecildimetil amoniu (Nr. CAS 7173-51-5, Nr. CE 230-525-2)	P	R20/21/22 – Nociv prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire. R42/43 – Poate provoca sensibilizare prin inhalare și în contact cu pielea. R34 – Provoacă arsuri. R50 – Foarte toxic pentru organismele acvatice.	173 l

Substanța/ Produsul	Destinația produsului chimic	Compoziție	CAS	Clasifi- care	Fraze de pericol	Cantitate utilizată / an
Dezinfecant RIMADET SK 300	Biocid hale Igienizare/dezinfectare	Hipoclorit de sodiu		P	R34 – Provoacă arsuri.	123 l
Var	Biocid hale Igienizare/dezinfectare	clorură de var	7778-54-3	P	R20/21/22 – Nociv prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire. R 34 - Provoacă arsuri. R36/37, R38/41	370 kg
motorina	utilaje, aéroterme	Fractiuni distilate din petrol 95 %	68334-30-5	P	H351; H373 H411	620 l

Produsele chimice pentru curățenie/dezinfecție sunt depozitate în zona administrativă din fermă, în spațiu cu acces controlat, acestea sunt manipulate în bidoane din plastic de 5-10-25-50-100 l. În vidul sanitar, produsele chimice se utilizează de personal specializat. Aceste produse se manipulează și se utilizează conform indicațiilor din fișa de securitate, iar în caz de deversare se intervine conform indicațiilor din fișă



**Tabel 5: Modul de depozitare al produselor chimice în fermă**

Denumirea materiei prime, produsului chimic	Mod de depozitare	Capacitate maximă de depozitare	Amenajări pentru prevenirea poluărilor
Produse pentru curățenie și dezinfecție	În spațiu special destinat, în zona de depozitare produse pentru igienizare curățenie, în corpul administrativ;	Se aprovizionează în bidoane din plastic de 5-10-25-50-100 l	Magazie organizată în construcție închisă, cu acces controlat, pardoseală impermeabilă, manipularea produselor pentru igienizare se face de personalul instruit din fermă.
Medicamente, vitamine	În spațiu special destinat, în zona de depozitare produse veterinare în corpul administrativ;	aprovizionarea se realizează în funcție de necesitate, nu se fac stocuri	Magazie organizată în construcție închisă, cu acces controlat, pardoseală impermeabilă, produsele sunt stocate și utilizate sub controlul medicului veterinar de fermă.

Etichetarea și condițiile de stocare a substanțelor și preparatelor chimice periculoase utilizate respecta prevederile legislației în vigoare și fișele tehnice cu date de securitate;

Se solicită furnizorului de substanțe chimice dovada preînregistrării acestora la Agenția Europeană de substanțe chimice (ECHA) conform Regulamentului 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, restricționarea și autorizarea substanțelor (REACH).

### Cerințele BAT

În Ferma de porci sunt utilizate instalațiile necesare pentru ca activitatea propriu-zisă de creștere a porcilor să se desfășoare conform cu prevederile BREF, la nivelul BAT

#### Consum specific de apă pentru adapare porci

Adăpare porci –consum recomandat BREF: 4-10 l/cap/zi; realizat 10 l/cap/zi (la nivelul anului 2022).

$Q_{n\text{ zi max}} =$	8000 porci x	10 l/porc/ zi	=	80	mc/zi;
$Q_{n\text{ zi min}} =$	8000 porci x	5 mc/zi	=	40	mc/zi;

V real consumat<sub>an 2021</sub> = 15145 mc/an 2022

Sursa valorii limită	Valoarea limita (consumuri specifice -BAT)*	Performanța Fermei Porcul de Băilești
cerințe specifice conform BAT pentru consumul de apă pentru porci la îngrășat	4 –10 l/porc/zi	Qmin=5 l/porc/zi; Qmax=10 l/porc/zi.
Spălare (igienizare) hale	0,0019-0,005 mc/cap/zi	0,002 mc/cap/an
Spălare (igienizare) hale	0,7 mc/cap/an	0,66 mc/cap/an

## Consumul de energie

Consumul mediu total de energie din fermă este estimat la 0,10 kwh/cap porc/zi.

Activități/ Instalații	Consum specific de energie	Limite Interne	Compararea cu valori BAT
Îngrășare porci	12 kwh energie electrică / cap porc	20,0 kwh energie electrică / cap porc	21,5 kwh energie electrică / cap porc

Specificație	Unitate de măsură	Ferma de porci S.C. FERMA PORCUL DE BĂILEȘTI SRL	Conform BREF
Consum de hrană	kg/cap/zi	2,7*2,8	2,7*3,2

Tabelul nr. 4

Specie	Ciclu	Consum hrană Conf. BREF (kg/porc/an)	Cantitate consumată de S.C. FERMA PORCUL DE BĂILEȘTI SRL (kg/porc/an)	Cantitate totală anuală consumată de S.C. FERMA PORCUL DE BĂILEȘTI SRL t/an
Porci pentru îngrășat	110 zile/ciclu 330 zile/an	297-352 kg/porc/ciclu 891-1056 kg/porc/an	297 kg/porc/ciclu 891 kg/porc/an	2868 t/ciclu 8606 t/an

Tabelul nr. 5

Cele mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a pasărilor și porcilor recomandă următorul conținut de fosfor total (% în alimentație):

Categoria de animale	Faza	Conținutul total în fosfor (% în furaj)	Observații
Porci la îngrășare	25 – 55 kg	0.45 – 0.55	Hrana cu fosfor digestibil adecvat utilizând fosfați sau fitaze anorganice puternic digestibile
	55 – 110Kg	0,38 - 0,49%.	

**În cadrul fermei, conținutul total în fosfor, este de 0.45 – 0.70 (% în furaj).**

În Ferma Porcul de Băilești se vor respecta prevederile BAT utilizându-se furaje cu conținut de fosfați anorganici.

## Consumul de furaj în funcție de greutate

Categoria de animale	U.M	Recomandare BAT	Halele suine
----------------------	-----	-----------------	--------------

Porci la sacrificare	Kg/cap/zi	1,5 – 3,1	2,5
----------------------	-----------	-----------	-----

In cadrul fermei , consumul de furaj, este de 2,5 kg/cap/zi.

### Parametrii nutriționali

Parametrii nutriționali	U.M	Recomandare BAT	Halele suine FERMA Porcul de Băilești
Proteină crudă,	CP, %	15-17	16-17
Fosfor total	% furaj	0,45-0,70	0,5-0,7
Trionina: lizina		60-72	60-70
Metonina+Cistina; lizina		50-64	50-62
Triptofan: lizina		18-20	18-20
Total lizina		0,75-0,90	0,75-0,90

Cele mai bune tehnici disponibile in cresterea intensiva a porcilor recomandă pentru porci la îngrășare, 3,5-5,4 kg de P2O5 excretat /spațiu pentru animal /an .

Categoria de Animale	P2O5 excretat /spațiu pentru animal /an	Ferma Porcul de Băilești
Porci la îngrășare	3,5 – 5,4 conform BAT	3,5- 5 kg de P2O5 excretat /spațiu pentru animal /an

### 111.1 PROTECȚIA CALITĂȚII AERULUI

- surse și cauze de poluare a aerului - instalații și echipamente de reținere, depoluare și dispersie (parametrii tehnicoconstructivi și funcționali, randamente etc.)
- metode și mijloace de recoltare probe și efectuare determinări pentru monitorizare indicatori

Evacuări în aer  
Conform ANEXA 1

a Emisii

Nr.	Denumire	Surse	Concentra	Valoare	Cantități
-----	----------	-------	-----------	---------	-----------

crt.	parametru (indicator)	generatoare	[mg/Nm <sup>3</sup> ]	mediu [mg/Nm <sup>3</sup> ]	maxim [mg/Nm <sup>3</sup> ]	CMA și temei legal m /Nm <sup>3</sup>	[t/an]

### Rezultate analize probe aer 2022

Locație de prelevare	Nr raport de incercare	Indicatori analizați	Metoda de analiză	Rezultate obținute mg/m <sup>3</sup>	Valori limită cf.
<b>Hala C7</b>	1286/27.06.2022	Pulberi în suspensie – fracție totală	STAS 10813-76 PLS-09	1,24 mg/m <sup>3</sup>	10,5 mg/m <sup>3</sup>
		CO2	SR EN 45544-1:2015 PLS-10	575 ppm	700 ppm
		Parametrii microclimat temperatura	SR ISO 8756: 1966 PLS -15	22,3 °C	18 - 24 °C
		Parametrii microclimat-umiditate relativă		58,3 %	55 - 70 %
		Parametrii microclimat-viteza curenților de aer		0,5 m/s	0,2 – 1 m/s
<b>Hala C8</b>	1286/27.06.2022	Pulberi în suspensie – fracție totală	STAS 10813-76 PLS-09	1,29 mg/m <sup>3</sup>	10,5 mg/m <sup>3</sup>
		CO2	SR EN 45544-1:2015 PLS-10	554 ppm	700 ppm
		Parametrii microclimat Temperature	SR ISO 8756: 1966 PLS -15	21,8 °C	18 - 24 °C
		Parametrii microclimat-umiditate relativă		59,0 %	55 - 70 %
		Parametrii microclimat-viteza curenților de aer		0,3 m/s	0,2 – 1 m/s
<b>Hala C9</b>	1286/27.06.2022	Pulberi în suspensie – fracție totală	STAS 10813-76 PLS-09	1,34 mg/m <sup>3</sup>	10,5 mg/m <sup>3</sup>
		CO2	SR EN 45544-1:2015 PLS-10	551 ppm	700 ppm
		Parametrii microclimat Temperature	SR ISO 8756: 1966 PLS -15	22,1 °C	18 - 24 °C
		Parametrii microclimat-umiditate relativă		59,2 %	55 - 70 %

Locație de prelevare	Nr raport de incercare	Indicatori analizați	Metoda de analiză	Rezultate obținute mg/m <sup>3</sup>	Valori limită cf.
		Parametrii microclimat-viteza curenților de aer		0,3 m/s	0,2 – 1 m/s

b) Imisii — dacă se monitorizează (concentrații înregistrate — minim, mediu, maxim)

## 111. 2. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

### 1.ALIMENTARE CU APĂ

Necesarul de apa cuprinde:

- necesarul pentru consumul biologic al animalelor,
- necesarul tehnologic pentru: evacuarea dejecțiilor, spălarea și dezinfecția halelor, întreținerea instalațiilor tehnologice;
- necesarul de apă pentru nevoi igienico-sanitare ale personalului de exploatare;
- necesarul de apă pentru stingerea incendiilor conform scenariului de siguranța la foc.

**Sursa de apă existentă pe amplasament, este reprezentată de captare subterană, respectiv trei foraje hidrogeologice conform Autorizația de gospodărire a apelor NR. 409R/13.07.2021, emisă de Administrația Bazinală de Apă Jiu.**

- foraj hidrogeologic F1- funcțional: Dn 150 mm, H=60 m, Q=3 l/s, cu H-30 m, cu coordonate în sistem de referința STEREO 70: X = 281.834, Y = 370.086.
- foraj hidrogeologic F2 - neutilizat: Dn 150 mm, H=60 m, Q=3 l/s, cu H-30 m. Coordonate în sistem de referința STEREO 70: X = 281.835, Y = 370.157.
- foraj hidrogeologic F3 - neutilizat: Dn 150 mm, H=60 m, Q=3 l/s, cu H-30 m. Coordonatele în sistem de referința STEREO 70: X = 281.041, Y = 370.106.

Debitele asigurate de forajele existente, pot include și necesarul de apă pentru hala propusă spre amenajare, fără a fi necesară realizarea unor noi foraje hidrogeologice.

#### **Instalație de captare:**

- hidrofor cu rezervor de 50 l: Q=0,90 l/s, H=55 mCA, P=1,5 KW
- pampa verticală tip HELZ: Q = 1,00 l/s, H = 40 mCA, P = 2,0 KW

#### **Instalație de măsurare a debitelor consummate**

**Contor de apă tip Polaris CMTK, seria 10208179 montat pe conducta de refulare de la foraje către bucatăria furajera, conform buletinului de verificare metrologica nr. 69412/15.09.2016 cu valabilitatea verificării 7 ani.**

#### **Instalații de aducțiune și de înmagazinare a apei:**

- Rețea de aducțiune de la pompa verticală este realizată din conductă de PEID, Dn=32 mm, cu lungimea totală de 25 m.

- Rezervor de inmagazinare de 2 mc realizat din plastic, suspendat la inaltimea de 15 m, în clădirea bucătăriei furajere; castel de apă cu  $V = 20$  mc nu face parte din rețeaua de alimentare cu apă
- Conducta de aducțiune de la hidroforul aflat în caminul forajului este realizată din PEID cu  $D_n = 25$  mm,  $L = 9$  m. Vasul hidrofor = 50 l.

#### **Rețea de distribuție apă:**

- Din rezervorul metalic de 7 mc, apa este distribuită către un alt rezervor de inmagazinare de 2 mc (menționat anterior) de o pompa tip ABC cu următoarele caracteristici tehnice:  $Q = 1,5$  l/s,  $H = 50$  mCA,  $P = 1,2$  Kw prin conducta PEID cu  $D_n = 40$  mm,  $L = 18$  m
- Din rezervorul de inmagazinare suspendat, apa este distribuită de către un hidrofor cu următoarele caracteristici tehnice:  $Q = 1,5$  l/s,  $H = 50$  mCA,  $P = 1,2$  KW, vas hidrofor = 100 l prin conducta PEID cu  $D_n = 40$  mm,  $L_{tot} = 250$  m, astfel:
  - **Catre Hala G7 prin conducta PEID cu  $D_n = 32$  mm,  $L = 220$  m;**
  - **Catre Hala G8 prin conducta PEID cu  $D_n = 32$  mm,  $L = 220$  m;**
  - **Catre Hala G9 prin conducta PEID cu  $D_n = 40$  mm,  $L = 220$  m;**
  - **Sediu Administrativ**
  - **Filtru sanitar**

Sistemul pentru stingerea incendiilor cuprinde:

- rezervor din beton armat, subteran,  $V = 50$  mc (volum intangibil);
- conducte PEID,  $D_n = 110$  mm,  $L_{tot} = 250$  mm cu 3 hidranți exterior;
- pompă de incendiu tip Nocchi Pentair  $Q = 6,1$  l/s,  $H = 53$  mCA,  $P = 4$  kW

Pe amplasament sunt existente 3 foraje hidrogeologice de monitorizare, cu  $H = 15$  m,  $D_n = 160$  mm amplasate, după cum urmează:

- F1 la Nord de bazinul de stocare dejecții;
- F2 la limita sudică a amplasamentului în dreptul halei G9,
- F3 la limita sudică a amplasamentului.

Prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 61R / 05.03.2020, emisă de Administrația Bazinală de Apă Jiu, autoritatea competentă în domeniul gospodăririi apelor, a atribuit titularului de activitate, dreptul să folosească sursele pentru alimentare cu apă menționate mai sus, și a autorizat următoarele debite și volume:

#### **Necesar total de apă**

- **Q zilnic mediu 71,41 mc/zi (0,0008 l/s);  $V = 26,064$  mii mc/an**
- **Q zilnic maxim 78,61 mc/ zi (0,009 l/s);  $V = 28,64$  mii mc/an**

#### **Cerința totală de apă**

- **Q zilnic mediu 76,48 mc/zi**
- **Q zilnic maxim 84,19 mc/ zi**
- **Q zilnic min 68,60 mc/ zi**

Debit de apă necesar a fi asigurat din sursă pentru alimentarea cu apă a folosinței = 3 l/s.

#### **Consum în scopuri igienico-sanitare.**

Activitatea desfășurată în cadrul fermei zootehnice este deservită de un număr de 10 angajați.

Necesarul specific de apă pentru satisfacerea nevoilor sanitare ale angajaților rezultă conform STAS 1343/1-2006, astfel:

- **norma de apă pentru un angajat este:  $q_s = 60$  l/om/zi;**
- **număr persoane:  $N_i = 2$  persoane;**

- **k/zi – 1,3 - coeficient de variatie zilnica, calculat conform STAS 1343/1-2006(tabelul nr. 1), pentru zone cu clima continentală temperate.**

Sunt autorizate următoarele debite și volume pentru alimentarea cu apă în scopuri igienico-sanitare:

- **Q zilnic mediu 0,64 mc/zi (0,007 l/s);V=0,234 mii mc/an**
- **Q zilnic maxim 0,77 mc/ zi (0,009 l/s); V=0,281 mii mc/an**
- **Q zilnic min 0,60( declarat de beneficiar);V=0,219 mii mc/an**

#### Consum tehnologic

Sunt autorizate următoarele debite și volume pentru alimentarea cu apă tehnologică:

- **Q zilnic mediu 75,84 mc/zi (0,087 l/s);V=27,682 mii mc/an**
- **Q zilnic maxim 83,42 mc/ zi (0,096 l/s); V=30,448 mii mc/an**
- **Q zilnic min 68 mc/ zi ( declarat de beneficiar);V=24,820 mii mc/an**

### 7.1.2. EVACUAREA APELOR UZATE

#### Canalizarea apelor uzate:

**Apele uzate menajere** de la dușul și chiuveta din filtrul sanitar din fața halei G9 vor fi colectate de o rețea existentă din PVC Dn = 60 mm, cu lungimea de 1,5 m și evacuate în bazinul etanș vidanjabil existent, cu V=3,6 mc.

Coordonatele în sistemul de referință Stereo '70 ale bazinului etanș vidanjabil existente sunt:

$$X = 281.837 \qquad Y = 370.269.$$

**Apele uzate menajere** de la filtrul sanitar, grupul sanitar poartă și sediul administrativ vor fi colectate de o rețea existentă din PVC Dn=110 mm, cu lungimea de 45 m și evacuate în bazinul etanș vidanjabil, cu V=56 mc.

Coordonatele în sistemul de referință Stereo '70 ale bazinului etanș vidanjabil existente

$$X = 281.827 \qquad Y = 370.276.$$

Calitatea apelor uzate menajere deversate la bazinul etanș vidanjabil va respecta limitele impuse conform H.G. nr. 352/2005, Anexa 2, tabel 1, care modifica și completează H.G. 188/2002 (NTPA 002/2002).

Dejecțiile lichide, precum și apa folosită după normele BAT pentru spălarea pardoselilor gratar de la grajdurile din halele G7, G8, G9 sunt colectate de bazinele betonate aferente fiecărei hale cu V = 1.800 m<sup>3</sup> fiecare, apoi transportate de canalele din beton (existența) prin conducta betonată cu Dn = 400 mm L = 1.400 m și transportate către laguna 1.

Coordonatele în sistemul de referință Stereo '70 ale lagunei nr. 1 (V = 3.724 m<sup>3</sup>), sunt:

$$X = 282.064 \qquad Y = 370.126$$

Dejecțiile rezultate sunt preluate de către beneficiari, pe baza de contract, pentru a fi împrăștiate pe terenurile agricole.

Volumele și debite de ape uzate menajere evacuate sunt:

- Volum zilnic maxim = 0,77 mc ;
- Volum zilnic mediu = 0,64 mc ;
- Volum anual 0,234 mii mc ;
- Debit orar maxim = 0,038 mc/h.

BAT 2017 pag 149, art 2.6.3 indică o cantitate de dejecții de 3,29 kg/porc/zi.

Categoria de animale	Greutatea medie(kg)	Producția de gunoi (mc/zi)	Producția de gunoi (mc/an)
Purci înțărcați cresa tineret	25	0,0011	0,4
Porci la îngrășare	86	0,00329	1,2

**La nivelul anului 2022, a rezultat o cantitate de dejecții și ape uzate din igienizarea halelor de 6614 mc/an .**

Apele uzate menajere sunt preluate pe baza de contract de către o societate specializată, autorizată în vederea transportării acestora la stația de epurare .

Apele pluviale de pe amplasament neimpurificate sunt preluate de către rigolele dintre hale și dirijate către terenurile adiacente unde se scurg și se infiltrează în mod natural în sol.

Nu se evacuează ape uzate în receptor natural sau de suprafață.

Recircularea apei – nu se aplică. În procesul tehnologic de creștere a porcilor pentru carne de tipul „pe pardosela tip gratare”, nu se folosește apa recirculată.

Pentru controlul poluanților în subsol și apele subterane s-au realizat trei foraje de hidroobservație, 2 în aval și unul în amonte de ferma. Nu se deversează ape uzate în pânza freatică.

**Tabel cccc: Rezultate analize probe apă 2022**

Locație de prelevare	Nr raport de incercare	Indicatori analizați	Metoda de analiză	Valori obținute mg/l	Valori limită cf. Legii 458/2002 cu modificările aduse de Legea 311/2004 mg/l
Apă subterană Foraj monitorizare F1	5181/13.12.2021	Amoniu	SR ISO 7150-1/2001	<0,064 mg/l	max. 0,5 mg/l
		Azotați	Merck 09713	7,2 mg/l	max 50 mg/l
		azotiți	SR-EN 26777:2002	<0,041 mg/l	max. 0,5 mg/l
		CBO5	EPA 5210D PSL-01,ed 5 rev 4	2 mg O2/l	-
Apă subterană Foraj monitorizare F2	5181/13.12.2021	Amoniu	SR ISO 7150-1/2001	<0,041mg /l	max. 0,5 mg/l
		Azotați	Merck 09713 rev 2	8,7 mg/l	max 50 mg/l
		azotiți	SR-EN 26777:2002	<0,041 mg/	max. 0,5 mg/l
		CBO5	EPA 5210D PSL-01,ed 5 rev 4	2 mg O2/l	-
Apă subterană Foraj monitorizare F3	5181/13.12.2021	Amoniu	SR ISO 7150-1/2001	<0,064mg /l	max. 0,5 mg/l
		Azotați	Merck 09713 rev 2	7,65 mg/l	max 50 mg/l
		azotiți	SR-EN 26777:2002	<0,041 mg/	max. 0,5 mg/l
		CBO5	EPA 5210D PSL-01,ed 5 rev 4	2 mg O2/l	-



Analizele de apă efectuate pentru forajele de monitorizare, indică poluare ne semnificativă și încadrarea apei în limite, din punct de vedere chimic pentru toți indicatorii analizați.

c) Calitatea apelor uzate – nu este necesară urmărirea lor întrucât nu există evacuări directe în emisar. Se efectuează analize pentru apa menajeră numai la cererea prestatorului de servicii de vidanjare. Acestea trebuie să se încadreze în condițiile impuse de HG 188/2002, modificată și completată cu HG 352/2005, NTPA 002.

Pentru prevenirea poluării și protecția apelor subterane se aplică următoarele măsuri:

-exploatarea construcțiilor și instalațiilor de captare, aducțiune, folosire și evacuare a apelor precum și a dispozitivelor de măsurare a debitelor în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărire a apelor;

-desfășurarea în condiții optime a activității pentru a reduce la minimum pierderile tehnologice și a utiliza eficient resursa de apă;

-realizarea unui program anual de revizie a instalațiilor, traseelor și bazinelor de captare, transport și stocare a apei potabile și a apelor uzate, respectarea acestui program, luarea măsurilor care se impun în urma reviziilor.

-eliminarea sau valorificarea ritmică a deșeurilor și a apelor uzate astfel încât să nu se depășească capacitatea de stocare;

### 111.3 PROTECȚIA CALITĂȚII SOLULUI

- surse și cauze generatoare de poluanți în sol
- măsuri, mijloace și dotări pentru prevenirea poluării solului
- concentrații (minime, medii și maxime) înregistrate [mg/ kg]
- cantități anuale de poluanți deversate în/pe sol [t/an]

### 111. 4 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI ASEZĂRIILOR UMANE \_

surse și cauze generatoare de zgomot \_ măsuri, mijloace și dotări pentru protecția împotriva zgomotului

- - determinări efectuate și valori înregistrate (minim, mediu și maxim) dB (A).  
Valori maxime admise și temeiul legal

### 111. 5 PROTECȚIA NATURII ȘI CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII (dacă este cazul)

- măsuri și mijloace de protecție și conservare a habitatelor, speciilor de floră și faună etc.

### 111. 6 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA POLUĂRII RADIOACTIVE (dacă este cazul)

- măsuri și mijloace de prevenire și/sau eliminare a cauzelor poluării radioactive

## CAPITOLUL IV - MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

■ Cauze și surse generatoare de deșeuri

■ Dotări și amenajeri pentru gestionarea adecvată a deșeurilor (modalități de colectare, transport, valorificare, tratare, neutralizare, incinerare, stocare, depozitare temporară eliminare)

■ Cantități de deșuri generate și gestionate anual: - deșuri menajere - deșuri periculoase - deșuri nepericuloase

■ Modalități de evidență și raportare conform prevederilor HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor

**CAPITOLUL V - GESTIONAREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE** (exclusiv cele utilizate în laborator) - sortimente și cantități de substanțe și preparate chimice periculoase (produse, importate, utilizate) — cantități anual - modalități de stocare, transport, depozitare, utilizare etc.

- măsuri și mijloace de prevenire și/sau eliminare a impactului asupra mediului - mod de valorificarea ambalajelor și deșuri de ambalaje ale acestora - fișa cu datele de securitate a substanțelor și preparatelor periculoase

**CAPITOLUL VI - GESTIONAREA AMBALAJELOR** - surse de generare, sortimente și cantități anuale - modalități de gestionare și/sau valorificare

**CAPITOLUL VII - STADIUL REALIZĂRII ÎN TERMEN MĂSURILOR DIN „PLANUL DE ACTIUNI”** ce face parte integrantă din AIM sau după caz din celelalte planuri, proiecte, programe și strategii referitoare la protecția mediului (Plan de urgență internă, Planul de prevenire al poluărilor accidentale, plan de gestionare deșuri, plan de reducere progresivă a emisiilor de poluanți etc.) - denumirea măsurii - termen de realizare - stadiul fizic al realizării (în procente) - justificarea depășirii termenelor - măsuri impuse și/sau dispuse ori întreprinse pentru realizarea în termen

**CAPITOLUL VIII - MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII**

■ SMM, schema de audit EMAS, sistemul integrat calitate mediu, asigurarea calității și securității muncii, ecoetichetare etc. (după caz)

■ Gradul de conformare la prevederile reglementărilor comunitare și naționale în vigoare (IPPC, SEVESO, COV - solvenți, IACI), emisii GES, E-PRTR etc.)

■ Modul de respectare a obligațiilor și condițiilor impuse prin actele de reglementare referitoare la gospodărirea cantitativă și calitativă a apelor utilizarea durabilă a resurselor, protecția factorilor de mediu și sănătății populației etc.

■ Cheltuielile cu protecția mediului și stadiul realizării investițiilor în domeniul protecției mediului (total mii lei planificat și realizat pentru fiecare măsură în parte și total general anual)

■ Respectarea obligațiilor de plată la fondul de mediu — total anual din care: defalcat conform prevederilor OUG 196/2005 cu completările și modificările ulterioare

■ Sancțiuni și/sau penalități pentru nerespectarea legislației în domeniul protecției mediului și protecției calității apelor

■ Sesizări și/sau semnalări privind nerespectarea legislației comunitare și naționale de ape și mediu în vigoare, modul de soluționare și măsuri de prevenire întreprinse

■ Alte aspecte relevante de mediu demne de prezentat, semnalat și/sau menționat.

■ +ANEXE (COPII BULETINE DE DETERMINARI ANUALE)

SEF SERV. PR. MEDIU

Aurelia Dugaesescu