

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII - AN 2021

Identificarea Amplasamentului	SC BERZOVIA FARM SRL Punct de lucru Berzovia, jud. Caraș-Severin
Numele Instalației	Fermă creștere porci Berzovia
Adresa Instalației	Berzovia nr. 512, jud. Caraș-Severin
Cod poștal	327030
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, latitudine E)	Longitudine 21,609544 Latitudine 45,416241
Codul CAEN	0146
Activitatea principală conform OUG 152/2005	6.6—Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau a porcilor, având o capacitate mai mare de: b) 2.000 de locuri pentru porci de producție (cu o greutate ce depășește 30 kg).
Activități secundare	1091-Producerea de furaje pentru animalele de ferma.
Autoritatea de reglementare	AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAS-SEVERIN
Numărul instalațiilor	1
Număr ore de funcționare pe an	8.760
Număr angajați	12
Numărul autorizației integrate de mediu	Nr. 2 din 01.07.2019
Persoană de contact	
Telefon	
Fax	
Adresa e-mail	cmcuciureanu@gmail.com

2. DATE PRIVIND DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚII (conf. pct. 3 din autorizație)

Instalație	Producția obținută (capete/an)	Capacitate maximă de producție (proiectată), tone/an
Fermă creștere porci Berzovia	19.328 capete/an	29.500 capete/an

3. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME ȘI MATERIALELOR AUXILIARE (conf.pct.6 din autorizație)

Denumire materie primă/ semifabricat	Consumuri realizate	Consumuri pentru capacitatea maximă proiectată (t/an)
Nutrețuri combinate	7144 t/an	9.000 t/an
Apă potabilă	54.516 mc/an	86.400 mc/an
Energie electrică	537,3 MWh/an	1.000 MWh/an
Antibiotice/tratamente.	0,151 t/an	
Substanțe dezinsectie	0,012 t/an	
Motorină	39,60 t/an	
Substanțe dezinfectante	0,71 t/an	

4. SUBSTANȚELE ȘI PREPARATELE CHIMICE PERICULOASE PREZENTE PE AMPLASAMENT (conf. autorizație)

Nu este cazul.

5. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE (consumuri realizate)

- Anual se va întocmi un plan de utilizare eficientă a energiei
- O diagrama a circuitelor apei și a debitelor caracteristice/consumurile realizate
- Schema de bilanț a apei în cadrul instalației (de la prelevare până la evacuarea în receptorul natural/canalizare oraș)
- Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă, a energiei-DA.

Ferma este proiectată în așa fel încât să se poată aplica managementul „TOTUL PLIN, TOTUL GOL” pe hală. Evacuarea dejecțiilor din fiecare adăpost se face gravitațional, într-un bazin colector secundar care deservește câte 2 adăposturi. De aici se scurg prin canalizarea tehnologică a incintei în chesonul stației de pompare, unde sunt pompate în bazinele de stocare 2x10.000 mc.

Pregătirea spațiilor începe imediat ce ultimul animal părăsește compartimentul. Se începe cu o curățire mecanică a dejecțiilor solide după care se înmoaie compartimentul. Spălarea propriu-zisă se realizează cu pompe sub presiune. După spălare se trece la dezinfecția și dezinsecția spațiului.

În cadrul fermei se practică exclusiv tehnologia de creștere a porcilor-adăpostire tip sistem-integrat cu pardoseală completă cu grătare din beton și jgheaburi gravitaționale de colectare a dejecțiilor.

Energia electrică este utilizată pentru iluminatul local, spațial și acționarea instalațiilor și utilajelor din dotare. Energia electrică este folosită în principal pentru:

- acționarea instalațiilor care deservește halele de creștere a porcilor (instalații de adăpare, pompe, etc);
- iluminatul din interiorul halelor de creștere a porcilor, a corpului administrativ;
- iluminatul exterior.

În fermă este asigurată automatizarea completă a proceselor de creștere și îngrijire, respectiv furajare, adăpare, evacuare a dejecțiilor și asigurare a factorilor de microclimat (ventilație, încălzire etc), urmărindu-se astfel eficientizarea întregii activități și obținerea unor randamente ridicate în exploatare, prin asigurarea mijloacelor financiare, controlul costurilor de producție și respectarea cu strictețe a procesului tehnologic.

Desfășurarea activității se face cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile.

În perioada 01.01.2021 - 31.12.2021 în fermă au fost crescute și valorificate un număr de 19.328 capete, recepția acestora s-a făcut la greutatea de cca 25 kg și ieșirea pentru tăiere la cea. 110 kg.

Cantitatea de dejectii generate în anul 2021 a fost de aproximativ 23.170 mc. La sfârșitul anului 2020 a existat un stoc de dejectii de 17.492 mc. Aceste dejectii au fost depozitate în bazinele Permastore. După perioada de 6 luni de stocare se realizează fertilizarea.

În anul 2021 s-a întocmit un nou. Plan anual de fertilizare a solului pentru utilizarea rationala si eficienta a ingrasamintelor si amendamentelor cu referire speciala la folosirea dejectiilor animaliere (porcine) din ferma proprie, in perioada 2021-2022.

Cantitatea de dejectii folosita la fertilizare in anul 2021 a fost 35.058 mc. Acestea au fost ridicate in scopul fertilizarii terenurilor (cca 450 hectare), de catre societatea SC TOPCORN INTREPRINDERE AGRICOLA SRL, conform contractului de prestari servicii nr.33 din data de 15.06.2020. La finalul anului 2021, in Permastore a mai ramas un stoc de 5604 mc dejectii animaliere.

Hrana animalelor din ferma, se produce in totalitate de catre SC BERZOVIA FARM SRL , in cadrul fermei prin „Refuncionalizarea depozit furaje din incinta fermei Berzovia, prin dotarea cu bucatarie furajera cu productivitatea de 4 – 4,5 tone/ora produs finit”.

6. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER (conf. pct. 10 din autorizația IPPC) 6.1 Emisii dirijate în atmosfera (surse punctiforme de poluare a atmosferei)

Nr crt.	Sursa/ echipament de depoluare	Combustibil utilizat	Data efectuării analizei și timpul de prelevare a probei	Indicator monitorizat	Valoare determinată (mg/Nmc)	Valoare calculată în condiții de referință (mg/Nmc)	Valoare limită admisă conf. act reglementare (mg/Nm ³)	Parametri auxiliari: - debit gaze evac. - viteza gazelor - temperatură, gaze evac - P-% O ₂	Observații
1	-	-	-	-	-	Ex: VLE se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3 %. în cazul utilizării gazului metan (pt. instalații de ardere)	-	-	-

Pentru monitorizarea continuă se vor anexa rapoartele lunare generate de către softul de prelucrare a datelor monitorizate, Pentru monitorizarea discontinuă se vor anexa buletinele de analiză emise de către laboratoare acreditate.

7. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APĂ

Data efectuării analizei	Sursa generatoare de apă uzată	Punct de evacuare/prelevare ape uzate	Indicator analizat	Valoare determinată	V.L. conf. Act de reglementare	Observații
-	-	-	-	-	-	-

Apele uzate de tip menajer, provenite de la corpul administrativ si depozitul de furaje, sunt dirijate printr-un sistem de canalizare , in statia de epurare a SC MEAT HOUSE ROMANIA Berzovia, in baza conventiei/contractului de colaborare nr.199 din data de 04.10.2021. Apele uzate de tip menajer vor respecta limitele prevazute de HG 352/2005 – N.T.P.A. 002.

8. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA FREATICĂ

8.1 MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA FREATICĂ (FORAJE DE OBSERVAȚIE BAZINE PERMASTORE)

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare determinată	Frecvență
Raport de încercare nr. C306/09.12.2021	Foraj de control Permastore 1	pH	7,69	Anual
		Amoniu	0,726 mg/l	
		Nitriti	0,034 mg/l	
		Nitrati	74,60 mg/l	
		Fosfor total	0,30 mg/l	
		Consum chimic de oxigen	41,40 mg/l	
		Cloruri	106,6 mg/l	

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare determinată	Frecvență
Raport de încercare nr. 306/09.12.2021	Foraj de control Permastore 2	pH	7,68	Anual
		Amoniu	1,31 mg/l	
		Nitriti	0,029 mg/l	
		Nitrati	62,8 mg/l	
		Fosfor total	0,49 mg/l	
		Consum chimic de oxigen	16,00 mg/l	
		Cloruri	93,48 mg/l	

Raport de incercare nr. 306/09.12.2021	Foraj de control incinta fermei			Anual
		pH	8.17	
		Amoniu	0.907 mg/l	
		Nitriti	0.028 mg/l	
		Nitrati	70.80 mg/l	
		Fosfor total	0.272 mg/l	
		Consum chimic de oxigen	46.00 mg/l	
		Cloruri	71.76 mg/l	

8. 2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA FREATICĂ (FORAJE DE OBSERVAȚIE SOLE FERTILIZATE)

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare determinată

9. MONITORIZARE APE PLUVIALE

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare determinată	Frecvență
Raport de incercare Nr.PI2101415 din data de 18.03.2021	Colector I	pH	7.6	Semestrul 1
		Suspensii	20 mg/l	
		Reziduu filtrabil la 105	422 mg/l	
		Substante extractibile	<20 mg/l	
Raport de incercare Nr.PI2101415 din data de 18.03.2021	Colector II	pH	7.7	Semestrul 1
		Suspensii	23 mg/l	
		Reziduu filtrabil la 105	423 mg/l	
		Substante extractibile	<20 mg/l	
Raport de incercare Nr.PI2106467 din data de 07.09.2021	Colector I	pH	7.5	Semestrul 2
		Suspensii	18 mg/l	
		Reziduu filtrabil la 105	384 mg/l	
		Substante extractibile	<20 mg/l	

	Colector II	pH	7.6
		Suspensii	23 mg/l
		Reziduu filtrabil la 105	356 mg/l
		Substante extractibile	<20 mg/l

10. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valori determinate	Frecventa
-	-			-
-	-			-

11. MONITORIZAREA CALITATII AERULUI

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare determinată	Frecvență
Raport de analize nr.PI2109446 din 29.11.2021 (ALS ROMANIA SRL)	1.Imisii aer – poarta de acces ferma 2.Imisii aer – zona Permastore	Pulberi in suspensie (PM 10)	0.0330 mg/m ³ 0.0360 mg/m ³	Anual
Raport de analize nr.PI2101413 din 18.03.2021 (ALS ROMANIA SRL)	Imisii aer – zona statiei de pompare dejectii.	Amoniac	<0.130 mg/m ³	6 ori/an
Raport de analize nr.PI2104057 din 14.06.2021 (ALS ROMANIA SRL)	Imisii aer – zona statiei de pompare dejectii.	Amoniac	<0.130 mg/m ³	6 ori/an
Raport de analize nr.PI210649 din 31.08.2021 (ALS ROMANIA SRL)	Imisii aer – zona statiei de pompare dejectii.	Amoniac	<0.130 mg/m ³	6 ori/an
Raport de analize nr.PI2108692 din 03.11.2021 (ALS ROMANIA SRL)	Imisii aer – zona statiei de pompare dejectii.	Amoniac	<0.130 mg/m ³	6 ori/an
Raport de analize nr.PI2109445 din 26.11.2021 (ALS ROMANIA SRL)	Imisii aer – zona statiei de pompare dejectii.	Amoniac	<0.130 mg/m ³	6 ori/an

12. MODUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu conf. HG. 856/2002	Proveniență	Cantitatea generată	Valorificare	Eliminare	Stoc an 2021
1.	Dejecții	02 01 06	porci	23.170 mc	35.058 mc	0	5604 mc
2.	Deșeuri de țesuturi animale	02 01 02	porci	25.13 tone	0	25.13 tone	0
3.	Deșeuri menajere	20 03 01	angajați	28.5 mc	0	28.5 mc	0
4.	Deșeuri veterinare	18 02 02*	tratamente porci	45 kg	0	45 kg	0
5.	Tuburi fluorescente	20 01 21*	Birouri; grajduri	65 kg	0	65 kg	0
6.	Hatie/Carton	15.01.01	amplasament	6500 kg	6500 kg	0	0
7.	Plastic	15.01.02	amplasament	150 kg	150 kg	0	0

13. RECLAMAȚII

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite	-	-	-
Reclamații care cer o acțiune corectivă	-	-	-
Categorii de reclamații	-	-	-
• Miros	-	-	-
• Zgomot	-	-	-
• Apa	-	-	-
• Aer	-	-	-
• Procedurale	-	-	-
• Diverse	-	-	-

14. REALIZAREA MĂSURILOR DIN PLANUL DE ACȚIUNI

15. FUNCȚIONĂRI ANORMALE/POLUĂRI ACCIDENTALE- EFECTELE ACESTORA ȘI MĂSURILE ÎNTREPRINSE: nu s-au semnalat poluări accidentale.

16. COSTURI DE MEDIU/INVESTIȚII

Monitorizarea factorilor de mediu s-au făcut conform condițiilor impuse de Autorizația Integrată de Mediu Nr.2 din 01.07.2019 și Autorizația de Gospodărire a Apelor Nr. 206 din 06.10.2021, valabilitate 06.10.2024.

Activitatea de intretinere corespunzatoare a rigolelor si a canalelor pluviale, prin defrisare si decolmatare s-a realizat cu personalul angajat din cadrul SC BERZOVIA FARM SRL.

COSTURI DE MEDIU

Nr. crt.	Factor de mediu	Suma (RON)
1.	Autorizație de Gospodărire a Apelor	1458.74 ron
2.	Ape subterane conf. (Autorizație Integrată de Mediu, Autorizație de Gospodărire a Apelor)	1189.60 ron
3.	Ape pluviale	794.00 ron
4.	Imisii la limita amplasamentului	1480.36 ron
5.	Pulberi in suspensie in incinta halelor	954.38 ron
	Total	5877.08 ron

17. DIVERSE NOTIFICĂRI.

Nu sunt.

Intocmit Cuciureanu Catalin-Mihai.