

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII - AN 2023

Identificarea Amplasamentului	SC BERZOVIA FARM SRL	
Numele Instalației	Punct de lucru Berzovia, jud. Caraș-Severin	
Adresa Instalației	Fermă creștere porci Berzovia	
Cod poștal	Berzovia nr. 512, jud. Caraș-Severin	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, latitudine E)	327030	
Codul CAEN	Longitudine 21,609544 Latitudine 45,416241	
Activitatea principală conform OUG 152/2005	0146	
Activități secundare	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).	
Autoritatea de reglementare	1091-Productura de furaje pentru animalele de ferma. AGENȚIA REGIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAȘ-SEVERIN	
Numărul instalațiilor	1	
Număr ore de funcționare pe an	8.760	
Număr angajați	7	
Numărul autorizației integrate de mediu	Nr. 2 din 01.07.2019 – revizuita la data de 17.10.2022	
Persoană de contact	Cucieanu Catalin Mihai	
Telefon	0723 997 265	
Fax		
Adresa e-mail	cncuciureanu@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	20096 capete/an	29500 capete/an

3. UTILIZAREA MATERILOR PRIME ȘI MATERIILELOR AUXILIARE
(conf.pect.6 din autorizație)

Denumire materie primă/ semifabricat	Consumuri realizate	Consumuri pentru capacitatea maximă proiectată (t/an)
Nutrețuri combinate	3250 t/an	9000 t/an
Apă potabilă	45741 mc/an	86400 mc/an
Energie electrică	611,3 MWh/an	1000 MWh/an
Antibiotice/tratamente.	0,201 t/an	
Substanțe dezinsectie	0,012 t/an	
Motorină	31.87 t/an	
Substanțe dezinfectante	0,63 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 deserveste câte 2 adăposturi. De aici se scurg prin canalizarea tehnologică a incintei în chesonul stației de pompare, unde sunt pomplate în bazinele de stocare 2x10000 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 dezinsecția 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 deservesc halele de creștere a porcilor (instalații de adăpare, pompe, etc);
- iluminatul din interiorul hanelor 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 **01.01.2023 - 31.12.2023** în fermă au fost crescute și valorificate un număr de 20096 capete, recepția acestora s-a făcut la greutatea de cca 25 kg și ieșirea pentru tăiere la cca. 110 kg.

Cantitatea de dejecții generate în anul 2023 a fost de aproximativ 10380 mc.La sfârșitul anului 2022 a existat un stoc de dejecții de 13474 mc. Aceste dejecții 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 rațională și eficiența a îngrășămintelor și amendamentelor cu referire specială la folosirea dejecțiilor animale (porcine) din ferma proprie.

Cantitatea de dejecții folosită la fertilizare în anul 2023 a fost 16920 mc. Acestea au fost ridicate în scopul fertilizării terenurilor (cca 450 hectare), de către societatea SC TOPCORN INTREPRINDERE AGRICOLA SRL, conform contractului de prestări servicii nr.33 din data de 15.06.2020.La finalul anului 2023, în Permastore a mai rămas un stoc de 6934 mc dejecții animale.

Hrana animalelor din ferma, se produce în totalitate de către SC BERZOVIA FARM SRL, în 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 il utilizat	Combustibil utilizat	Data efectuării analizei și timpul de prelevare a probei	Indicador monitorizat	Valoare determinată (mg/Nmc)	Valoare calculată în condiții de referință (mg/Nmc)	Valoare limită admisă conf. act reglementare (mg/Nm3)	Parametri auxiliari: - debit gaze evac. - viteza gazelor - temperatur, gaze evac - P-% 02	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 laboratoarele acreditate.

7. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA						
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 și depozitul de furaje, sunt dirijate printr-un sistem de canalizare, în stația de epurare a SC MEAT HOUSE ROMANIA Berzovia, în baza convenției/contractului de colaborare nr. 199 din data de 04.10.2021. Apele uzate de tip menajer vor respecta limitele prevăzute 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	Frevență		
Raport de încercare nr. P12307056/27.07.2023 (ALS Life Sciences Romania SRL)	F1 Permastore I	pH	7.9	Annual		
		Amoniu	<0.023 mg/l			
		Nitriti	<0.031 mg/l			
		Nitrați	17.2 mg/l			
		Fosfor total	<0.100 mg/l			
		Oxidabilitate (CCO-Mn)	<0.500 mgO ₂ /l			
		Cloruri	2.2 mg/l			

9. MONITORIZARE APE PLUVIALE

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoarea determinată	Frecvență
Raport de incercare Nr. P12301227 din data de 20.02.2023	Colector I	pH	7.7	Semestrul I
		Suspensii totale	<10 mg/l	
		Reziduu filtrabil la 105	168 mg/l	
		Substanțe extracabile	<20 mg/l	
Raport de incercare Nr. P12301227 din data de 20.02.2023	Colector II	pH	7.7	Semestrul I
		Suspensii totale	<10 mg/l	
		Reziduu filtrabil la 105	154 mg/l	
		Substanțe extracabile	<20 mg/l	

Raport de incercare Nr. P12312680 din data de 29.12.2023	Colector I	pH	7.7	Semestrul 2
		Suspensii totale	<10 mg/l	
		Reziduu filtrabil la 105	151 mg/l	
		Substante extractibile	<20 mg/l	
	Colector II			
		pH	7.6	
		Suspensii totale	<10 mg/l	
		Reziduu filtrabil la 105	145 mg/l	
		Substante extractibile	<20 mg/l	

10. MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI

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

II. MONITORIZAREA CALITATII AERULUI

Data efectuarii analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare determinata	Frecventa
Raport de analize nr.P12301232 din 20.02.2023 (ALS ROMANIA SRL)	1.Imisii aer – poarta de acces ferma 2.Imisii aer – zona Permastore	Pulberi in suspensie (PM 10)	0.0280 mg/m ³ 0.0230 mg/m ³ 0.0280 mg/m ³	Semestrial (Sem I)
Raport de analize nr.P12312687 din 29.12.2023 (ALS ROMANIA SRL)	1.Imisii aer – poarta de acces ferma 2.Imisii aer – zona Permastore	Pulberi in suspensie (PM 10)	0.0270 mg/m ³ Amoniac <0.130 mg/m ³ Hidrogen sulfurat <0.0067 mg/m ³	Semestrial (Sem II)
Raport de analize nr.P12301229 din 20.02.2023 (ALS ROMANIA SRL)	1.Imisii aer – zona Permastore 2.Imisii aer – poarta acces	Amoniac si hidrogen sulfurat (30 min)	Amoniac <0.130 mg/m ³ Hidrogen sulfurat <0.0067 mg/m ³ Amoniac <0,083 mg/m ³ Hidrogen sulfurat 0,0070 mg/m ³	Semestrial (Sem I)
Raport de analize nr.P12312683 din 28.12.2023 (ALS ROMANIA SRL)	1.Imisii aer – zona Permastore 2.Imisii aer – poarta acces	Amoniac si hidrogen sulfurat (30 min)	Amoniac <0,083 mg/m ³ Hidrogen sulfurat <0.0067 mg/m ³	Semestrial (Sem II)

Raport de analize nr.P12301233 din 20.02.2023 (ALS ROMANIA SRL)	1.Imisii aer – zona Permastore 2.Imisii aer – poarta acces	Amoniac si hidrogen sulfurat (24 h)	Amoniac <0.042 mg/m ³ Hidrogen sulfurat 0.0040 mg/m ³ Amoniac 0.022 mg/m ³ Hidrogen sulfurat 0.0030 mg/m ³	Semestrial (Sem I)
Raport de analize nr.P12312691 din 28.12.2023 (ALS ROMANIA SRL)	1.Imisii aer – zona Permastore 2.Imisii aer – poarta acces	Amoniac si hidrogen sulfurat (24 h)	Amoniac 0.024 mg/m ³ Hidrogen sulfurat 0.0030 mg/m ³ Amoniac <0.042 mg/m ³ Hidrogen sulfurat 0.0030 mg/m ³	Semestrial (Sem II)
Raport de analize nr.P12309354 din 11.10.2023 (ALS ROMANIA SRL)	Emisii – zona statie pompare dejectii	Amoniac si pulberi totale (TSP)	Pulberi totale TSP – 0.0250 mg/m ³ Amoniac – 1.52 mg/m ³	Annual
Raport de analize nr.P12309355 din 11.10.2023 (ALS ROMANIA SRL)	Emisii – zona incinerator suine	Pulberi totale (TSP),Monoxid de carbon,Dioxid de azot,Carbon organic total	Dioxid de azot-1.20 ppm Pulberi totale-0.0320 mg/m ³ Dioxid de carbon-0.05% COV-0.9 ppm i-butilena	Annual
Raport de incercare nr.183 din 08.08.2023 (INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE- DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA ECOIND)	Miros	Miros	33 ou/m ³	Annual

12. MODUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu conf. HG. 856/2002	Proveniență	Cantitatea generată	Valorificare	Eliminare	Stoc an 2023
1.	Dejecții	02 01 06	porci	10380 mc	16920 mc	0	6934 mc
2.	Deșuri de țesături animale	02 01 02	porci	37,45 tone	0	37,45 tone	0
3.	Deșuri menajere	20 03 01	angajați	24 mc	0	24 mc	0
4.	Deșuri veterinare	18 02 02*	tratamente porci	15 kg	0 kg	0 kg	15 kg
5.	Tuburi fluorescente	20 01 21*	Birouri; grajduri	140 kg	162 kg	0 kg	8 kg
6.	Hâie/Carton	15.01.01	amplasament	105 kg	105 kg	0	0
7.	Plastic	15.01.02	amplasament	640 kg	640 kg	0	0
8.	Cenușa	19.01.12	amplasament	1660 kg	2410 kg	0	0 kg
9.	Ambalaje care contin reziduri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15.01.10*	Dezinfectii/tratamente porci	109 kg	0 kg	94 kg	15 kg

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 ÎNȚREPRINSE: 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 revizuita la data de 17.10.2022 și Autorizația de Gospodărire a Apelor Nr. 206 din 06.10.2021, valabilitate 06.10.2024.

Activitatea de întreținere corespunzătoare a rigolelor și a canalelor pluviale, prin defrisare și decolmatare s-a realizat cu personalul angajat din cadrul SC BERZOVIA FARM SRL.

COSTURI DE MEDIU

Nr. crt.	Factor de mediu	Suma (RON)
1.	Analize aer - Miros	3122.56
2.	Analize aer – Pulberi (PM10)	737.80
3.	Analize aer – Amoniac	1106.40
4.	Analize apa – Pluviala	1127.76
5.	Analize apa – Subterana	1600.20
	Total	7684.72 Ron

17. DIVERSE NOTIFICĂRI.

Nu sunt.

Intocmit Cuciureanu Catalin-Mihai.

