

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII - AN 2022

Identificarea Amplasamentului	SC BERZOVIA FARM SRL Punct de lucru Berzovia, jud. Caraș-Severin Fermă creștere porci Berzovia Berzovia nr. 512, jud. Caraș-Severin 327030 Longitudine 21,609544 Latitudine 45,416241
Numele Instalației	0146
Adresa Instalației	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).
Cod poștal	1091-Producerea de furaje pentru animalele de ferma.
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, latitudine E)	AGENȚIA REGIONALA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CARAS-SEVERIN
Codul CAEN	1
Activitatea principală conform OUG 152/2005	8.760
Activități secundare	11
Autoritatea de reglementare	Nr. 2 din 01.07.2019 – revizuita la data de 17.10.2022
Numărul instalațiilor	
Număr ore de funcționare pe an	
Număr angajați	
Numărul autorizației integrate de mediu	
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	25123 capete/an	29500 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	4792 t/an	9000 t/an
Apă potabilă	61277 mc/an	86400 mc/an
Energie electrică	611,3 MWh/an	1000 MWh/an
Antibiotice/tratamente.	0,151 t/an	
Substanțe dezinsectie	0,012 t/an	
Motorină	47,60 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 2x10000 mc.

Pregătirea spațiilor începe imediat ce ultimul animal părăsește compartimentul. Se începe cu o curățare 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 compleă cu grătare din beton și igheaburi gravitaționale de colectare a dejecțiilor.

Energia electrică este utilizată pentru iluminatul local, spațiu 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 hălelor de creștere a porcilor, a corpului administrativ;
- iluminatul exterior.

În fermă este asigurată automatizarea compleă 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 01.01.2022 - 31.12.2022 în fermă au fost crescute și valorificate un număr de 25123 capete, recepția acestora s-a făcut la greutatea de cca 2,5 kg și ieșirea pentru tăiere la cea. 110 kg.

Cantitatea de dejecții generate în anul 2022 a fost de aproximativ 20500 mc.La sfarsitul anului 2021 a existat un stoc de dejecții de 5604 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 eficientă a îngrășămintelor și amendamentelor cu referire specială la folosirea dejecțiilor animale (porcine) din ferma proprie, în perioada 2021-2022.

Cantitatea de dejecții folosită la fertilizare în anul 2022 a fost 12630 mc. Acestea au fost ridicate în scopul fertilizării terenurilor (cca 450 hectare), de către societatea SC TOPCORN ÎNTREPRINDERE AGRICOLA SRL., conform contractului de prestări servicii nr.33 din data de 15.06.2020.La finalul anului 2022, în Permastore a mai rămas un stoc de 13474 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 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/Nm3)	Parametri auxiliari: - debit gaze evac. - viteza gazelor - temperatur, gaze evac - P-% O2	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 soful 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 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 352/2006 – 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. P12209788/17.10.2022 (ALS Life Sciences Romania SRL)	F1 Permastore 1	pH	7.3	Anual
		Amoniu	0.445 mg/l	
		Nitriti	<0.031 mg/l	
		Nitrați	<0.12 mg/l	
		Fosfor total	2.72 mg/l	
		Oxidabilitate (CCO-Mn)	9.40 mgO ₂ /l	
		Cloruri	7.3 mg/l	

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare determinată	Frecvență
Raport de încercare nr.P12209788 din 17.10.2022	Foraj de control (F2) Permastore 2	pH	7.2	Anual
		Amoniu	0.398 mg/l	
		Nitriti	<0.031 mg/l	
		Nitrați	<0.12 mg/l	
		Fosfor total	2.77 mg/l	
		Oxidabilitate (CCO-Mn)	8.63 mgO2/l	
		Cloruri	7.4 mg/l	
Raport de încercare nr.P12209788 din 17.10.2022	Foraj de control incinta fermei (F3)	pH	7.2	Anual
		Amoniu	0.434 mg/l	
		Nitriti	0.103 mg/l	
		Nitrați	<0.12 mg/l	
		Fosfor total	2.70 mg/l	
		Oxidabilitate (CCO-Mn)	8.25 mg/l	
		Cloruri	7.4 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.P12200908 din data de 14.02.2022	Colector I	pH	7.4	Semestrul I
		Suspensii totale	68 mg/l	
		Reziduu filtrabil la 105	391 mg/l	
		Substante extractibile	<20 mg/l	
Raport de incercare Nr.P12200908 din data de 14.02.2022	Colector II	pH	7.3	Semestrul I
		Suspensii totale	70 mg/l	
		Reziduu filtrabil la 105	358 mg/l	
		Substante extractibile	<20 mg/l	

Raport de incercare Nr.P12208189 din data de 06.09.2022	Colector I	pH	6.9	Semestrul 2
		Suspensii totale	89 mg/l	
		Reziduu filtrabil la 105	243 mg/l	
		Substante extractibile	<20 mg/l	
	Colector II	pH	7.0	
		Suspensii totale	73 mg/l	
		Reziduu filtrabil la 105	225 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	Frecvența
Raport de analize nr.P12205190 din 22.06.2022 (ALS ROMANIA SRL)	1.Imisii aer – poarta de acces ferma 2.Imisii aer – zona Permastore	Pulberi in suspensie (PM 10)	0.0430 mg/m ³	Annual
Raport de analize nr.P12200907 din 14.02.2022 (ALS ROMANIA SRL)	Imisii aer – zona statiei de pompare dejectii.	Amoniac	0.0390 mg/m ³ <0.130 mg/m ³	6 ori/an
Raport de analize nr.P12203709 din 09.05.2022 (ALS ROMANIA SRL)	Imisii aer – zona statiei de pompare dejectii.	Amoniac	<0.130 mg/m ³	6 ori/an
Raport de analize nr.P12205185 din 20.06.2022 (ALS ROMANIA SRL)	Imisii aer – zona statiei de pompare dejectii.	Amoniac	<0.130 mg/m ³	6 ori/an
Raport de analize nr.P12206707 din 20.07.2022 (ALS ROMANIA SRL)	Imisii aer – zona statiei de pompare dejectii.	Amoniac	<0.130 mg/m ³	6 ori/an
Raport de analize nr.P12209791 din 17.10.2022 (ALS ROMANIA SRL)	Imisii aer – zona statiei de pompare dejectii.	Amoniac	<0.130 mg/m ³	6 ori/an
Raport de analize nr.P12211673 din 29.11.2022 (ALS ROMANIA SRL)	Imisii aer – zona statiei de pompare dejectii.	Amoniac	<0.130 mg/m ³	6 ori/an
Raport de incercare : Nr.126/PAER din 08.06.2022	Imisii aer – incinta amplasamentului	Miros	15 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 2022
1.	Dejecții	02 01 06	porci	20500 mc	12630 mc	0	13474 mc
2.	Deșeuri de țesuturi animale	02 01 02	porci	30.62 tone	0	30.62 tone	0
3.	Deșeuri menajere	20 03 01	angajați	24 mc	0	24 mc	0
4.	Deșeuri veterinare	18 02 02*	tratamente porci	81 kg	0	81 kg	0
5.	Tuburi fluorescente	20 01 21*	Birouri; grajduri	30 kg	0	0 kg	30 kg
6.	Hâtie/Carton	15.01.01	amplasament	584 kg	584 kg	0	0
7.	Plastic	15.01.02	amplasament	3945 kg	3945 kg	0	0
8.	Cenusa	19.01.12	amplasament	10440 kg	9690 kg	0	750 kg

13. RECLAMAȚII

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite	-	-	-
Reclamații care cer o acțiune corectivă	-	-	-
Categoriile 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 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 intretinere 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 Catalia-Mihai.

