

**RAPORT ANUAL DE MEDIU
PENTRU
FERMA ZOOTEHNICA PENTRU
CRESTEREA SUINELOR,
LOCALITATEA VESTEM, DN 1 SIBIU –
BRASOV, COM. SELIMBAR, JUD SIBIU**

Operator:

S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.

Nr. Inreg. Reg. Comertului: J39/369/2016

Cod unic de inregistrare: RO36140854

Sediul: sat Golesti, com. Golesti, DJ 205R, km 1, jud. Vrancea

Adresa Fermei: loc. Vestem, DN 1 Sibiu-Brasov, com. Selimbar, jud Sibiu

Tel. 0737 961 280

E-mail: ctc@premiumporc.com

-pentru anul 2023-

CUPRINS

1. INFORMATII DE IDENTIFICARE	3
2. AMPLASAMENT SI ISTORIC	4
3. INFORMATII PRIVIND ACTIVITATEA DE PRODUCTIE.....	5
4. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU	5
4.1. Descrierea sistemului de management de mediu	5
4.2. Politica de mediu	5
5. UTILIZAREA MATERIIOR PRIME, A MATERIIOR AUXILIARE SI CONSUMUL DE UTILITATI.....	6
5.1. Materiile prime si auxiliare	6
5.2. Consum de energie si combustibili	7
5.3. Consum de apa	8
6. GESTIONAREA DESEURILOR.....	10
7. REALIZAREA MASURILOR DIN PLANUL DE REVIZII SI INTRETINEREA INSTALATIILOR.....	11
8. IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI	11
8.1. Monitorizarea mediului pe amplasamentul si in vecinatatea fermei.....	11
8.2. Emisii de poluanti.....	15
8.2.1. <i>Emisii de poluanti in aer</i>	15
9. RECLAMATII, SESIZARI, MOD DE REZOLVARE A PROBLEMELOR SESIZATE..	17
10. PROGRAMUL DE COMUNICARE CU PUBLICUL	17
11. PLANUL DE MANAGEMENT AL DEJECTIILOR	18
12. AUDITUL PRIVIND EFICIENTA ENERGETICA	18
13. AUDIT PRIVIND EFICIENTA UTILIZARII APEI PE AMPLASAMENT	18
14. PLAN OPERATIV DE PREVENIRE SI MANAGEMENT AL SITUATIILOR DE URGENTA.....	19
ANEXA – PLAN DE MANAGEMENT AL DEJECTIILOR	

1. INFORMATII DE IDENTIFICARE

IDENTIFICAREA INSTALATIEI	Ferma zootehnica pentru cresterea porcilor
OPERATOR	SC PREMIUM PORC SOBOI SRL
ADREASA INSTALATIEI	Sat Vestem, DN 1 Sibiu-Brasov, km 14, comuna Selimbar, jud Sibiu.
COD POSTAL	557263
COORDONATELE AMPLASAMENTULUI	-latitudine 45°41'50.87" N -longitudine 24°15'33.36" E
CODUL CAEN	0146 cresterea porcilor
ACTIVITATEA PRINCIPALA	Conform anexei 1 a Legii 278/2013 privind emisiile industriale : 6.6 Cresterea intensiva a porcilor cu capacitati de peste b) 2000 de locuri pentru porci de productie (peste 30 kg) c) 750 locuri pentru scroafe.
VOLUM PRODUCTIE (2023)	9.596 porci grasi
AUTORITATEA DE REGLEMENTARE	APM Sibiu
NUMARUL INSTALATIILOR	1
NUMARUL ORELOR DE FUNCTIONARE/AN	2023 - 240 zile/an, incluzand si vidul sanitar
NUMARUL ANGAJATILOR	3
NUMARUL AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU/VALABILITATE	Autorizatie integrata de mediu SB 01/25.07.2014 revizuita la 25.01.2023
NUMARUL AUTORIZATIEI DE GOSPODARIRE A APELOR/ VALABILITATEA	Autorizația degospodărire a apelor nr SB 06/19.01.2021 valabila 20.12.2023
NUMARUL AUTORIZATIEI SANITARE VETERINARE/VALABILITATE	Nr. 156/09.02.2016 - valabila
PERSOANA DE CONTACT	Claudia-Teona Calamet 0737-961.280
TELEFON	0237-231.300
FAX	0237-231.304
ADRESA DE EMAIL	premiumporc@premiumporc.com ; ctc@premiumporc.com

2. AMPLASAMENT SI ISTORIC

Ferma de crestere suine Vestem a fost construita in anul 1975, pe un amplasament cu următoarele caracteristici:

- terenul prezinta o panta usoara de sud-vest la nord-est si o panta mai accentuata in zona lagunelor propuse;
- la nord si est terenul este inconjurat de un canal de apa;

Orientarea cladirilor: cladirile existente au latura lunga paralela cu directia SV-NE.

Ferma a fost deținută din 1995 până în decembrie 2015 de către SC CARMOLIMP SRL, pentru care s-a emis Autorizația Integrată de Mediu nr. SB 01/25.07.2014, pentru o capacitate maximă de adăpostire în fermă de 10.000 locuri, respectiv:

- Vieri și vieruși - 4 locuri
- Scroafe și scroafite – 1250 de locuri
- Purcei – 2200 de locuri
- Tineret și tineret productiv – 4.000 locuri
- Porci grași – 2.546 locuri.

Din decembrie 2015, ferma a fost preluată de SC PREMIUM PORC NEGRENI SRL prin contract de vânzare-cumpărare active, aceasta din urmă solicitând autorităților de mediu și gospodărire a apelor transferul actelor de reglementare deținute de SC Carmolimp SRL pentru Ferma Veștem, respectiv:

- Autorizația integrată de mediu nr. SB 01/25.07.2014 transferată pe numele SC PREMIUM PORC NEGRENI SRL, prin Decizia de transfer nr. SB 08/15.02.2016, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr SB 28/25.02.2019 privind Alimentare cu apă și evacuare ape uzate pentru Complexul zootehnic Vestem

De la preluarea fermei de către SC PREMIUM PORC NEGRENI SRL, din cele **11 hale existente pe amplasament, sunt funcționale 3 hale**. Ferma are o **capacitate maximă de adăpostire de 10 000 capete porcine/an**, insa celelalte 8 hale sunt într-o stare avansată de degradare, astfel ca ferma functioneaza doar la o capacitate de **6.600 locuri/serie** pentru porci la ingrasat – cu cele **3 hale functionale**.

In noiembrie 2021, ferma a fost preluata de catre SC PREMIUM PORC SIBIU SRL urmare Deciziei de transfer nr. SB02/23.11.2021, iar in procedura de revizuire a AIM, s-a obtinut Autorizatia integrata de mediu nr. SB 01/25.07.2014 revizuita la data de 25.01.2023.

3. INFORMATII PRIVIND ACTIVITATEA DE PRODUCTIE

Tip produs	Capacitatea maxima de adapostire conform AIM -locuri-	Productia anuala realizata (2023) -capete-
SUINE	6.600, din care:	
PURCEI	3.300	
TINERET	3.300	
PORCI GRASI	6.600	9.596

Conform Autorizatiei de gospodarire a apelor nr. SB 06/19.01.2021 valabila 20.12.2023, porcii sunt crescuti in 3 hale, cu o capacitate insumata de 6.600 capete/serie, astfel incat nu este depasita capacitatea maxima precizata in AIM (6.600 capete).

4. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU

4.1. Descrierea sistemului de management de mediu

S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L. nu are implementat un sistem de management de mediu standardizat si certificat. Sunt implementate proceduri proprii de lucru pentru gestiunea Autorizatiei de Gospodarirea Apelor si a AIM si pentru stabilirea responsabilitatilor ce decurg, precum:

- comunicarea cu autoritatile si cu publicul, pe linie de protectia mediului
- gestiunea si raportarea deseurilor, in special a dejectiilor;
- raportarea emisiilor atmosferice;
- planul de managementul dejectiilor;
- planul de managementul mirosurilor;
- planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.

4.2. Politica de mediu

In domeniul mediului, S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L. si-a stabilit prioritatile pentru:

- societatea isi asuma responsabilitatea de indeplinire a obligatiilor de conformare cu prevederile legale si imbunatatirea continua a performantelor de mediu in instalatie;

- asigurarea protectiei mediului si prevenirea poluarii, in special pentru echipamentele si activitatile care pot fi controlate;
- prevenirea si minimizarea emisiilor in mediu (apa, aer, sol), reducerea cantitatii de deseuri rezultate, minimizarea consumului de resurse (materiale, apa si energie);
- instruirea si motivarea angajatilor sa-si indeplineasca sarcinile intr-un mod responsabil fata de mediu;
- asigurarea dezvoltarii firmei cu respect fata de mediu.

5. UTILIZAREA MATERILOR PRIME, A MATERILOR AUXILIARE SI CONSUMUL DE UTILITATI

5.1. Materiile prime si auxiliare

Tip materie prima/material	Unitate de masura	Consum anual (2023)
Furaje (mix gata preparat)	tone (t)	2537,2
Poduse pentru:		
- Curatenie	litri + kg	79 + 1.130
- Dezinfectie	tone (t)	33,443
- Biosecuritate	tone (t)	0,055
- Tratamente	tone (t)	0,104

Chimicale utilizate:

Produsul	Unitate de masura	Consum anual (2023)
CURATENIE SI IGIENIZARE		
CLOR 1L	litri	14
DETERGENT 10KG	kg	30
GEL DE DUS SI SAMPON 10L SCHIPPERS	litri	40
SAPUN LICHID 5 L	litri	15
SOLUTIE PARDOSELI MISAVAN MARINO 5L	litri	10

DEZINFECTIE		
SODA CAUSTICA	kg	1.100
DEZINFECTANT MEGADES NOVO 10 Kg	kg	20
CARBONAT DE CALCIU (CALCAR)	kg	33.200
DEZINFECTANT HALE MEGADES NOVO SCHIPPERS 20KG	kg	20
DEZINFECTANT MAINI PT POARTA DEZINFECTOARE	litri	3
NOAN DEZINFECTANT LOT	litri	200
BIOSECURITATE		
Otrava soareci si sobolani Rodetox 10kg	kg	40
Otrava soareci si sobolani Rodetox Paste, 10kg	kg	10
Toxirat grau rosu (5 kg)	kg	5
ERBICIDE		
GALLUP (20 L)	litri	100
MEDICAMENTE, VACCINURI		
ALUMICEN SPRAY FL X 270ML LOT	l	2
AMOXICRID 60% LOT	kg	19
ANIMELOXAN 20MG/ML INJ 100ML LOT	l	0
DOXICOL 60% LOT	kg	17
LINCOMIX 60% LOT	kg	26
LINCOVET 10% 100 ML LOT	l	5
MELOVEM 20MG/ML INJ 100ML LOT	l	1
MF10028 GENTAMICINA FP 10% 100ML	l	3
NEO CAF SPRAY 200ML Medicament LOT	l	7
PENSTREP 400X100ML LOT	l	6
TIAGEN 80% LOT	kg	9
VETRIMOXIN LA 100ML LOT	l	10

5.2. Consum de energie si combustibili

Energie electrice si combustibili utilizati	Unitate de masura	Consum anual
Energie electrice	kWh	269,865
Motorina – echipamente incalzire (aeroterme hale)	litri	425

Motorina – utilaje ferma	litri	651
Benzina – generator curent	litri	38
Benzina – motocositoare	litri	42

Combustibilii folosiți: motorina și benzina (pentru utilizare la utilajele de lucru din incinta fermei, la aerotermele pentru incalzirea halelor, la generatorul de curent cand exista pene de curent și la motocositoarele fermei), au fost achiziționate de la furnizori de profil, pe amplasament neexistând rezervoare de stocare combustibili.

5.3. Consum de apa

Conform Autorizației de gospodărire a apelor nr SB 06/19.01.2021 modificatoare a Autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 28/25.02.2019, sursa de apă potabilă și tehnologică pentru activitățile desfășurate pe amplasamentul fermei o constituie 4 puțuri forate la 100 m amplasate în afara incintei, în lunca Cibinului, în apropierea DN 7.

In prezent, din cele 4 foraje, este exploatat doar forajul F2.

Cantitatile de apa autorizate din forajul F2, conform Autorizatiei de gospodarire a apelor sunt prezentate in tabelul urmatoar:

DEBITE CARACTERISTICE	NECESAR DE APA			CERINTA DE APA		
	m ³	l / s	Anual mc	m ³	l / s	Anual mc
SURSA DE APĂ: SUBTERAN – FORAJ F2						
Consum potabil și igienico-sanitar pentru personalul fermei - 365 zile/an						
Q zilnic maxim	0.483	0.006	180	0.558	0.006	200
Q zilnic mediu	0.420	0.005	160	0.485	0.006	180
Q zilnic minim	0.336	0.004	130	0.388	0.004	140
Q orar maxim	0.056	0,016		0.065	0.018	
Consumul biologic pentru creșterea animalelor - 312 zile/an						
Q zilnic maxim	63.00	0.729	19 700	72.762	0.842	22 700
Q zilnic mediu	54.780	0.634	17100	63.271	0.732	19 740
Q zilnic minim	43.24	0.507	13700	50.617	0.586	15 792
Q orar maxim	7.350	2.042		8.489	2.358	
Consum tehnologic - 365 zile/an						
Q zilnic maxim	10,255	0,119	3740	11,845	0,137	4320
Q zilnic mediu	8,918	0,103	3260	10,300	0,119	3760
Q zilnic minim	7,134	0,083	2600	8,240	0,095	3000
Q orar maxim	1,196	0,332		1,382	0,384	
TOTAL						
Q zilnic maxim	73.74	0.85	23.620.00	11918.32	0.99	27.220.00
Q zilnic mediu	64.12	0.74	20.520.00	10363.76	0.86	23.680.00
Q zilnic minim	50.71	0.59	16.430.00	8291.01	0.69	18.932.00
Q orar maxim	8.60	2.39		1390.55	2.76	

Cantitatea de apă preluată și utilizată pe amplasament la nivelul anului 2023 este prezentată în tabelul următor:

Sursa	Unitate de masura	Consum anual
Apa subterana	mc	16.133

6. GESTIONAREA DESEURILOR

Situatia centralizata cu deseurile rezultate din Ferma Vestem – anul 2023:

Sursele de deseuri	Cod deseuri	Denumirea deseului generat	Cantitate anuala generata	Cantitate valorificata/ eliminata	Mod de depozitare temporara	Modalitatile de gestionare
Fluxul tehnologic de cresterea-ingrasarea suinelor	02 01 06	dejectii solide si lichide	10.220 to	11.960 to	Stocare temporara in bazine si pe platforma de depozitare dejectii solide.	Fertilizant in agricultura - S.C. AGRO INVESTMENTS MOLDOVA S.R.L.
	02 01 02	deseuri de tesuturi animale (mortalitati)	27,333 to	27,333 to	Stocare temporara in spatiu rece	Eliminare prin HERMAN SRL
	15 01 10*	ambalaje de la medicamente/ detergenti/ dezinfectanti	0,025 to	0,025 to	Stocare temporara pe amplasament in recipienti adecvati	Valorificare prin ENAL PETRICRIS SRL
	18 02 02*	deseuri medicale	0,005 to	0,005 to		Eliminare prin ENAL PETRICRIS SRL
	15 01 01	deseuri de ambalaje din hartie-carton	0,96 mc 96 kg	0,96 mc 96 kg	Stocare temporara pe amplasament	Valorificare prin SOMA SRL
	15 01 02	deseuri de ambalaje din plastic	0,96 mc 48 kg	0,96 mc 48 kg	Stocare temporara pe amplasament	Valorificare prin SOMA SRL
Din activitati administrative	20 03 01	deseuri municipale amestecate	4,32 mc 1,56 tone	4,32 mc 1,56 tone	Depozitare temporara in container inscriptionat corespunzator	Eliminare prin SOMA

Dejecțiile lichide colectate și stocate temporar în bazinele existente pe amplasament, au fost vidanțate și împrăștiate pe terenurile agricole conform formularelor de încărcare-descărcare deșeuri, de către SC AGRO INVESTMENTS MOLDOVA SRL.

Deșeurile de țesuturi animale (mortalitățile) sunt stocate temporar în fermă în incinta spațiilor frigorifice (cu respectarea Regulamentului CE 1774/2002 de stabilire a normelor sanitare privind subprodusele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman) fiind apoi preluate, pe baza de contract, de către firma autorizată, respectiv SC HERMAN SRL.

Deșeurile din tratamente medicale sunt reprezentate de fiolele care au conținut dozele de medicamente folosite în tratamentele porcilor, acestea fiind colectate în recipient separat în secția veterinară și sunt predate către firma autorizată, SC ENAL PETRICRIS SRL, în vederea incinerării lor.

7. REALIZAREA MASURILOR DIN PLANUL DE REVIZII SI INTRETINEREA INSTALATIILOR

În anul 2023, întreținerea instalațiilor s-a realizat de către personalul de specialitate al societății, în perioadele de vid sanitar și în perioada când ferma nu a fost populată. Lucrările realizate au constat în întreținerea și repararea echipamentelor tehnologice din hale, unde a fost cazul, curățarea canalelor.

IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

7.1. Monitorizarea mediului pe amplasamentul și în vecinătatea fermei

Apa subterana

La nivelul anului 2023 au fost prelevate semestrial (în lunile iunie și decembrie) probe de apă din cele două foraje de monitorizare a calității apei din panza freatică.

Coordonatele în sistem STEREO 70 a celor două foraje de monitorizare sunt următoarele:

Nr. foraj	Coordonate sistem STEREO 70	
	X	Y
F1 – foraj incinta	466 339,93	442 801,24
F2 – foraj exterior	466 257,75	442 909,51

Analizele conform Rapoartelor de incercare nr. 1595/28.06.2023, nr. 1596/28.06.2023, nr. 3800/18.12.2023, nr. 3801/18.12.2023.

Data prelevare	28.06.2023	18.12.2023	Valori de referinta F1	28.06.2023	18.12.2023	Valori de referinta F2
Param.	F1 – foraj incinta			F2 – foraj exterior		
pH (unit. pH)	6,9	7,0	6,5-8,5	7,1	7,1	6,5-8,5
Sulfati (SO ₄ ²⁻) (mg/l)	17,05	13,11	18,37	16,2	12,06	90,05
Amoniu (NH ₄ ⁺) (mg/l)	<0,032	<0,032	24,86	<0,032	<0,032	0,1559
Azotiți (NO ₂ ⁻) (mg/l)	<0,04	<0,04	0,0999	<0,04	<0,04	0,1524
Azotați (NO ₃ ⁻) (mg/l)	0,739	<0,04	0,6226	0,798	<0,04	53,692
Ortofosfați (PO ₄ ³⁻) (mg/l)	1,256	<0,04	2,11	1,042	<0,04	0,1467
Cloruri (Cl ⁻) mg/l	10,4	109,6	493	11,8	8,11	14,18
Cadmiu (Cd ²⁺) mg/l	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05	-
Plumb (Pb ²⁺) mg/l	<0,2	<0,2	0,84	<0,2	<0,2	3,24
Mercur (Hg ²⁺) μg/dm ³	<0,05	<0,05	-	<0,05	<0,05	-
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr) mgO ₂ /l	40,23	<30	-	41,58	<30	-
Substante extractibile cu solventi mg/l	<1	<1	-	<1	<1	-
Consum biocmic de oxigen (CBO ₅) mgO ₂ /l	7,2	<3	-	9,6	<3	-

Data prelevare	28.06.2023	18.12.2023	Valori de referinta F1	28.06.2023	18.12.2023	Valori de referinta F2
	F1 – foraj incinta			F2 – foraj exterior		
Materii totale în suspensie MTS (mg/l)	12,4	10,2	-	9,3	9,9	-
Ptotal	0,41	<0,04	-	0,34	<0,04	

Valorile „<” sunt sub limita de cuantificare a metodei.

Se constată depășiri ale valorilor de referinta pentru azotati in forajul F1, si pentru fosfati in forajul F2 – in luna iunie 2023.

Ape uzate

Apele uzate care se generează pe amplasamentul fermei de porci fac parte din următoarele categorii:

- ape uzate menajere – care se colectează într-un bazin vidanjabil cu volum de 18,15 mc, amplasat in apropierea pavilionului administrativ; aceste ape sunt evacuate prin vidanjare de catre societati autorizate. Situația evacuărilor de ape uzate menajere este prezentată la cap. G.
- ape uzate tehnologice – rezultate din spălarea adăposturilor de animale, sunt asimilate ca dejectii și sunt evacuate împreună cu dejectiile în bazinele de stocare a dejectiilor animaliere – fiind stocate aici temporar și apoi utilizate ca fertilizant în agricultură.
- ape uzate pluviale – acestea sunt singurele care se evacuează în emisar, râul Cibin.

In anul 2023, au fost prelevate probe de apa pluviala/uzata înainte de evacuarea în emisar. Rezultatele obținute sunt prezentate în tabelul următor:

APA PLUVIALA

Analize conform Rapoarte de incercare nr. 1594/28.06.2023, nr. 3799/18.12.2023

Parametrii determinați	UM	Valoarea determinată		Valori limită admisibile (conf NTPA 001/2005)
		28.06.2023	18.12.2023	
pH	unit.pH	7,3	7,2	6,5-8,5
Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	9,7	11,15	25
Consum chimic de oxigen (CCOCr)	mg/l	76,23	41,22	125
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/l	0,94	0,122	2
Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,04	<0,04	1
Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	0,798	0,614	25

Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	2	<1	20
Fosfor total	mg/l	0,490	0,119	1
MTS	mg/l	26,3	20,3	35

Conform datelor de monitorizare menționate anterior, nu au fost înregistrare depășiri ale parametrilor determinați.

Aer

Pentru factorul de mediu aer, conform Autorizației integrate de mediu, titularul trebuie să asigure respectarea limitelor admisibile de emisii pentru:

- managementul mirosului – conform STAS 12574/87 pentru amoniac, în zona halelor de producție, în zonele de depozitare a dejectiilor (cu ocazia realizării planului de management al mirosului) și în zona receptorilor sensibili din vecinătate (anual) la indicatorii amoniac și hidrogen sulfurat.

Analize conform Rapoarte de incercare nr. 3802/18.12.2023, nr. 3803/18.12.2023 și nr. 3804/18.12.2023

Parametrii determinați	UM	Valoarea determinată			Valori limită admisibile (conf STAS 12574/87)
		Colonia Talmaciu	Limita amplasamentului-NORD-catre statia Petrom	Parcare statie Petrom	
Hidrogen sulfurat	μg/mc	5,04	4,11	3,61	15
Amoniac	μg/mc	31,12	30,6	29,11	300

Sol

Conform Autorizației integrate de mediu nr. SB 01/25.07.2014, revizuita la data de 25.01.2023, în vederea monitorizării factorului de mediu sol, se solicită efectuarea o dată la 5 ani de analize la indicatorii: carbon organic total; pH; COT; sulfati; cadmiu; cupru; fosfor; mangan; plumb și zinc - pentru a putea fi comparate cu rezultatele prezentate în Raportul de amplasament realizat în anul 2012 de către SC CARMOLIMP SRL, astfel putând fi urmărită evoluția în timp a calitatii solului.

Ultimele analize ale solului au fost executate în anul 2019 și au fost prezentate în RAM aferent anului 2019.

Monitorizare SOL - în următoarele puncte de prelevare:

- S1 – est, bazine stocare dejectii

- S2 – vest, foste bazine aerare, spre raul Cibin
- S3 – nord, bazine stocare
- S4 – sud, langa fostul decantor radial

Conform Autorizatiei integrate de mediu nr. SB 01/25.07.2014, revizuita la data de 25.01.2023, se vor inregistra ca probe martor rezultatele analizelor la probele de sol prezentate in Raportul de amplasament – Raportul de incercare nr. 2372/28.12.2019, si anume:

Parametrii determinati	UM	Valoarea determinată				Valoare*
		S1	S2	S3	S4	
COT	%	2,47	2,18	2,25	2,61	-
pH	UpH	7,352	7,459	7,368	7,411	-
SO4	mg/kgSU	504,3	488,36	502,44	512,97	5000
Cd	mg/kgSU	<5	<5	<5	<5	5
Cu	mg/kgSU	18,24	21,09	17,65	19,32	250
P	mg/kgSU	36,5	42,3	42,8	59,1	-
Mn	mg/kgSU	589	562	597	592	2000
Pb	mg/kgSU	19,33	18,79	18,11	22,57	50
Zn	mg/kgSU	52,11	47,23	29,48	41,03	70
*prag de alerta, folosinte mai putin sensibile						

Urmatoarele analize pentru sol vor fi executate in cursul anului 2024 si vor fi prezentate in RAM 2025 (afereent anului 2024). Acestea vor fi comparate cu „proba martor”, avand valorile de referinta prezentate in tabelul de mai sus (Raport de incercare nr. 2372/28.12.2019).

7.2. Emisii de poluanti

7.2.1. Emisii de poluanti in aer

Cuantificarea teoretica a emisiilor rezultate din cresterea-ingrasarea suinelor

Emisii din cresterea suinelor (*NFR 3B3 ; SNAP 100903*)

Pentru ferma, calculul emisiilor s-a facut utilizand factorii de emisie *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2023) – tabel 3.9.*

(*tab. 3.9. EMEP/EEA*) - *NH3*

Cod SNAP	Tip animal	Perioada in adapost (zile)	Nex (kg/an)	Proportie din TAN	Tip dejectie	Factor emisie (kg AAP ⁻¹ a ⁻¹)		
						EF adapost	EF depozitare	EF imprastiere
100903	Porci la	120	12,1	0,7	Namol	0,27	0,11	0,4

	ingrasat (8-110 kg)							
--	------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Detaliere:

Emisia de poluant = AAP animal x EF poluant

AAP animal = numarul de animale prezent in medie pe parcursul unui an

AAP = zile viata x (nr animale produse annual/365) = 110*9596 / 365 = **2.892**

Emisia de amoniac:

- din adăpostire: $EF = 12,1 \times 0,7 \times 0,27 = 2,28$

$2,28 \text{ kg} \times 2892 = \mathbf{6594 \text{ kg/an}}$ (5.760 ore/an) → 1,14 kg/h → 0,32 g/s

$1,14 \text{ kg/h} : 5.793.500 \text{ mc/h (max)} \rightarrow 0,20 \text{ mg/mc}$

- din depozitare: $EF = 12,1 \times 0,7 \times 0,11 = 0,931$

$0,931 \text{ kg} \times 2892 = \mathbf{2692 \text{ kg/an}}$ (8.760 ore/an) → 0,31 kg/h → 0,086 g/s

- din împrăștiere pe terenuri agricole: $EF = 12,1 \times 0,7 \times 0,4 = 3,38$

$3,38 \text{ kg} \times 2892 = \mathbf{9775 \text{ kg/an}}$ (8.760 ore/an) → 1,12 kg/h → 0,31 g/s

Emisia totală anuală de azot amoniacal: $6594,0 + 2.692,0 = 9.286,0 \text{ kg/an}$, de unde rezulta emisia de AMONIAC: 11.276,00 kg/an

Emisia de metan:

Conform Ghid IPCC 2006, Vol. 4 (Agriculture, Forestry and Other Land Use), tab.

10.14., factorii de emisie pentru metanul rezultat din managementul dejectiilor sunt:

Categoria de animale	EF CH ₄ (kg cap ⁻¹ A ⁻¹)
Porci la ingrasat	3

- calculul emisiei de CH₄: $3 \times 2892 = 8676 \text{ kg/an}$ (8.760 ore/an) → 0,99 kg/h → 0,28 g/s

Emisia de oxizi de azot (NO₂):

Conform EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2023), tab. 3.3.,

factorii de emisie pentru NO₂ rezultat din depozitarea dejectiilor sunt:

Categoria de animale	EF NO ₂ (kg AAP ⁻¹ A ⁻¹)
Porci la ingrasat	0,002

- calculul emisiei de NO_2 : $0,002 \times 2892 = 5,78 \text{ kg/an (8.760 ore/an)} \rightarrow 0,006 \text{ kg/h} \rightarrow 0,0016 \text{ g/s}$

Emisia de pulberi (TSP, PM_{10} , $PM_{2,5}$):

Conform *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2023)*, tab. 3.5., pentru particule (PM_{10} , $PM_{2,5}$) factorul de emisie din adapostire este:

Categoria de animale	EF TSP (kg AAP ⁻¹ A ⁻¹)	EF PM10 (kg AAP ⁻¹ A ⁻¹)	EF PM2,5 (kg AAP ⁻¹ A ⁻¹)
Porci la ingrasat	1,05	0,14	0,006

- Calculul emisiei de TSP: $1,05 \times 2892 = 3037 \text{ kg/an (8.760 ore/an)} \rightarrow 0,35 \text{ kg/h} \rightarrow 0,097 \text{ g/s}$
- Calculul emisiei de PM_{10} : $0,14 \times 2892 = 405 \text{ kg/an (8.760 ore/an)} \rightarrow 0,046 \text{ kg/h} \rightarrow 0,013 \text{ g/s}$
- Calculul emisiei de $PM_{2,5}$: $0,06 \times 2892 = 174 \text{ kg/an (8.760 ore/an)} \rightarrow 0,019 \text{ kg/h} \rightarrow 0,005 \text{ g/s}$

Emisia de compusi organici volatili nemetanici (NMVOC):

Conform *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2023)*, tab. 3.4., factorul de emisie din adapostire este:

- pentru porci la ingrasat: $0,551 \text{ kg NMVOC AAP}^{-1} \text{ a}^{-1}$
- calculul emisiei de NMVOC din adapostire: $0,551 \text{ kg} \times 2892 = 1593 \text{ kg/an (8.760 ore/an)} \rightarrow 0,18 \text{ kg/h} \rightarrow 0,05 \text{ g/s}$

8. RECLAMATII, SESIZARI, MOD DE REZOLVARE A PROBLEMELOR SESIZATE

In decursul anului 2023 nu s-au inregistrat sesizari si reclamatii din partea persoanelor fizice sau juridice privind disconfortul creat de activitatea din cadrul fermei.

10. PROGRAMUL DE COMUNICARE CU PUBLICUL

Publicul larg are acces la informații privind activitatea desfășurată de societate la amplasamentului de la Veștem, de pe site-ul companiei, <http://www.dchi.dk/ro/production/premium-porc-group/>, precum și la sediul fermei, localitatea Vestem, DN 1 Sibiu –Brasov, comuna Selimbar, jud Sibiu, între orele 08.00-16.00, de luni până vineri.

11. PLANUL DE MANAGEMENT AL DEJECTIILOR

La nivelul anului 2023, s-a realizat împrăștierea dejectiilor pe terenurile agricole. Împrăștierea dejectiilor pe terenurile agricole s-a realizat în baza unor contracte de preluare încheiate cu firmă specializată pentru transportul dejectiilor (SC AGROINVESTMENTS MOLDOVA SRL) care apoi a încheiat contracte de împrăștiere a dejectiilor colectate cu utilizatorii de terenuri.

Astfel, în anul 2023 s-a împrăștiat o cantitate de dejectii de 11.960 mc pe terenuri agricole.

Copii ale formularelor de încărcare-descărcare pentru cantitățile împrăștiate pe aceste suprafețe sunt disponibile la sediul fermei.

La nivel de firmă există elaborat un Plan de Management al Deșeurilor Organice (dejectii) – **prezentat în anexa.**

12. AUDITUL PRIVIND EFICIENȚA ENERGETICĂ

Este o cerință a autorizației integrate de mediu SB 01/25.07.2014, revizuita la data de 25.01.2023, cap. 14.9 prin care se specifică necesitatea realizării auditului privind eficiența energetică, cu frecvența de raportare o dată la 4 ani, prima raportare în cadrul Raportului Anual de Mediu aferent anului 2023.

Ultimul audit privind eficiența energetică a fost depus în anul 2021.

13. AUDIT PRIVIND EFICIENȚA UTILIZĂRII APEI PE AMPLASAMENT

Este o cerință a autorizației integrate de mediu SB 01.25.07.2014, revizuita la data de 25.01.2023, cap. 14.9, prin care se specifică necesitatea realizării studiului privind utilizarea apei și eficientizarea consumului de apă, cu frecvența de raportare o dată la 3 ani, prima raportare în cadrul Raportului Anual de Mediu aferent anului 2023.

Ultimul audit privind eficiența utilizării apei pe amplasament a fost depus la APM Sibiu în anul 2020.

14.PLAN OPERATIV DE PREVENIRE SI MANAGEMENT AL SITUATILOR DE URGENTA

Scenariu de incident sau evacuare anormală	Probabilitate de producere	Consecințele producerii	Măsurile luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea ca un astfel de eveniment să se producă
Înteruperea alimentării cu energie electrică pe o durată mai mare de 30 min.	Medie	Reducerea ventilației / mortalități	Alarmare prin sistemele automate și prin intervenția angajaților	Așigurarea ventilației natural în hale Punerea în funcțiune a generatorului Contactarea echipei de service pentru remedierea defecțiunilor
Înteruperea alimentării cu apă / avarii la sursa de apă	Mică	Deficiență în adăpare suine și igienizare spații	Asigurarea de pompe de rezervă, piese pentru reparații echipamente	Contactarea echipei de service pentru remedierea defecțiunilor
Epidemii	Mică	Mortalități	Respectare program de igienizare și dezinfecție și respectarea schemei de vaccinare	Anunțare medic de fermă Înștiințare DSV și Garda de Mediu Îndepărtarea mortalităților conform indicațiilor DSV
Incendiu	Medie	Distrugerii materiale, pierderi umane și pericolul unor emisii poluante	Respectare norme PSI și protecția muncii	Înștiințare ISU, Ambulanța (dacă e cazul), Garda de Mediu, APM, DSP Intervenție pentru combaterea incendiului conform instructajelor pentru PSI Înteruperea furnizării de energie electrică
Inundații	Mică	Distrugerii materiale și pericolul unor emisii poluante	Minimizarea cantităților de produse chimice pentru DDD și de deșeuri depozitate în fermă	Intervenție cu mijloace proprii pentru salvarea angajaților/suinelor Înștiințare ISU, SGA, APM, Garda de Mediu
Cutremur	Mică	Distrugerii materiale și pericolul unor emisii poluante	Expertiză periodică a stării clădirilor	Înștiințare ISU, APM, Garda de Mediu

ANEXA – PLANUL DE MANAGEMENT A DESEURILOR ORGANICE (DEJECTII) FERMA ZOOTEHNICA PENTRU CRESTEREA SUINELOR, LOC. VESTEM, JUD. SIBIU

1. PREZENTARE GENERALA

1.1. Scop

Planul de management al dejectiilor se intocmeste in scopul respectarii prevederilor legislatiei privind protectia solului si a apelor impotriva poluarii cu nitrati:

- Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor și al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse Agricole
- OM nr. 242/2005 pentru aprobarea organizarii Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați și pentru aprobarea Programului de organizare a Sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați;
- Ord. nr. 1552/2008 pentru aprobarea listei localitatilor pe judete unde exista surse de nitrati din activitati agricole;;
- Ord. nr. 296/2005, privind aprobarea Programului cadru de actiune tehnic pentru elaborarea programelor de actiune in zone vulnerabile la poluarea cu nitrati din surse Agricole;
- HG. nr. 964/2000, actualizat in 2007, privind aprobarea Planului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole.

Prezentul plan de management al dejectiilor este intocmit in scopul stabilirii transabilitatii dejectiilor animaliere (cod 02 01 06) generate in cadrul fermei pentru suine de la Vestem.

1.2. Organizarea si capacitatea fermei

Ferma a fost deținută din 1995 până în decembrie 2015 de către SC CARMOLIMP SRL, pentru care s-a emis Autorizația Integrată de Mediu nr. SB 01/25.07.2014, pentru o capacitate maximă de adăpostire în fermă de 10.000 locuri, respectiv:

- Vieri și vieruși – 4 locuri
- Scroafe și scrofite – 1250 de locuri
- Purcei – 2200 de locuri
- Tineret și tineret productiv – 4.000 locuri
- Porci grași – 2.546 locuri.

Din decembrie 2015, ferma a fost preluată de SC PREMIUM PORC NEGRENI SRL prin contract de vânzare-cumpărare active, aceasta din urmă solicitând autorităților de mediu și gospodărire a apelor transferul actelor de reglementare deținute de SC Carmolimp SRL pentru Ferma Veștem.

- De la preluarea fermei de către SC PREMIUM PORC NEGRENI SRL, din cele **11 hale existente pe amplasament, sunt funcționale 3 hale.**
- Ferma are o **capacitate maximă de adăpostire de 10 000 capete porcine/an**, însă celelalte 8 hale sunt într-o stare avansată de degradare, astfel ca ferma funcționează doar la o capacitate de **6.600 locuri/serie** pentru porci la îngrasat – cu cele **3 hale funcționale.**

Din noiembrie 2021, ferma a fost preluată de către SC PREMIUM PORC SIBIU SRL prin contract de vânzare-cumpărare active, solicitând autorităților de mediu și gospodărire a apelor transferul actelor de reglementare deținute de SC PREMIUM PORC NEGRENI SRL (care se afla în procedura de revizuire AIM), urmare careia s-a emis Decizia de transfer nr. SB02/23.11.2021, iar în procedura de revizuire s-a obținut Autorizația integrată de mediu nr. SB 01/25.07.2014 revizuită la data de 23.01.2023. Din partea autorității de ape, s-a obținut Autorizația de gospodărire a apelor nr. SB 06/19.01.2021 modificatoare a Autorizației de gospodărire a apelor nr. 28/25.02.2019 valabilă până la 20.12.2023. În perioada de valabilitate a autorizației de gospodărire a apelor, s-a obținut Autorizația de gospodărire a apelor nr. SB 131/20.12.2023 valabilă 19.12.2026.

2.SURSE DE INGRASAMANT ORGANIC

Ingrasamantul organic provine din activitatea de crestere a suinelor desfasurata de societate.

Cantitatea de dejectii estimata a se produce la capacitatea fermei de 6.600 locuri in 3 hale, conform documentului BREF IRPP (2017), Tab. 3.39:

Productie	Tip de dejectie	Dejectii produse cf. BREF IRPP 2017	Estimare ferma Vestem (la capacitatea de 6600 locuri/3 hale)	Observatie
Porci intarcati	Dejectii slam	0,4-0,6 kg/cap/zi	3.300 cap/serie x 2,3 kg/cap/zi x 300 zile/an = 2.277 to/an	Capacitatea de stocare dejectii in ferma (lichide + solide, dupa separare): - dejectii lichide – 2 bazine din beton hidroizolate: 9.828 mc - dejectii solide – platforma depozitare: 1.500 mp
Porci la finisat (85-120 kg)		1-2,1 kg/cap/zi	3.300 cap x 5,3 kg/cap/zi x 300 zile/an = 5.247 to/an	
Total	-	-	7.524 to/an*	

*-sunt estimate dejectiile fara a lua in calcul apa de spalare.
-echivalent mc: 7.524 to / 1,4 = 5.375 mc.

3.MODUL DE STOCARE, TRATARE SI VALORIFICARE A DEJECTIILOR SOLIDE

Sistemul de evacuare si depozitare al dejectiilor in ferma:

În prezent, dejectiile semilichide și apele uzate rezultate de la spălarea celor trei hale de creștere a porcilor sunt colectate de o rețea de conducte din beton cu Dn = 500 mm și L = 420 m și sunt evacuate gravitațional printr-o conductă din beton cu Dn = 500 mm și L = 210 m, într-un bazin circular din beton cu V = 75 mc, echipat cu un **mixer tip MSXH (fabricație Bauer)** cu P = 15 kw și o electropompă submersibilă tip ESP/ESPH (fabricație Bauer) cu Q = 20 – 100 mc/h și P = 4,3 - 5,5 kw.

Din acest bazin, apele uzate tehnologice sunt pompate printr-o conductă metalică aeriană cu Dn = 160 mm, într-un **separator mecanic de dejectii tip BAUER 655** amplasat într-o construcție supraterană, unde are loc separarea dejectiilor brute în fracția solidă și fracția lichidă.

Fracția solidă este colectată și stocată temporar pe pardoseala betonată de la parterul clădirii (pentru a fi transportată periodic la platforma de depozitare a fracției solide). **Platforma de depozitare dejectii – fracție solidă**, cu S = 1.500 mp, este prevăzută cu un colector (tip șanț) hidroizolat cu folie de polipropilenă (2 mm) pentru colectarea levigatului rezultat din percolarea fracției solide de către apa din precipitații. Acesta debusează într-un camin colector

din tub de ciment pozat vertical, din care levigatul se scurge gravitațional pe o conductă îngropată într-un bazin circular etans îngropat, din beton, cu $V=5,0$ mc.

Fracția lichidă este evacuată gravitațional printr-o conductă din PVC în **două bazine (bicompartimentate) de stocare dejectii** – fracție lichidă (unul cu $V. util = 4.680$ mc și unul cu $V. util = 5.148$ mc) având pereții și radierul hidroizolați prin tratarea cu o emulsie bituminoasă tip HIDROSTAR.

Periodic, fracția lichidă stocată temporar în cele două bazine, sunt preluate cu vidanțele de către agenți economici interesați și sunt distribuite pentru fertilizarea terenurilor agricole aparținând acestora. În acest sens S.C. Premium Porc Negreni S.R.L. are încheiate contracte cu o serie de agenți economici interesați.

Imprastierea pe câmp a dejectiilor:

După maturarea dejectiilor, acestea sunt preluate de vidanțe și în remorci (solide) și sunt transportate pe terenurile agricole, utilizându-se ca fertilizant. Lucrările sunt efectuate de S.C. AGRO INVESTMENTS MOLDOVA S.R.L. pe baza de contract.

La capacitatea de 6.600 locuri/serie (3.300 tineret + 3.300 porci la îngrășat), cantitatea maximă de dejectii rezultată este:

- **Porci < 45 kg:** 3.300 capete/serie; norma dejectii = 2,3 kg/cap/zi
 V_1 zilnic dejectii = $(57.688 \text{ kg/zi} : 1,4) / 1000 = \mathbf{5,42 \text{ mc /zi}}$
- **Porci 45 - 100 kg:** 3.300 capete/serie; norma dejectii = 5,3 kg/cap/zi
 V_2 zilnic dejectii = $(17.490 \text{ kg/zi} : 1,4) / 1000 = \mathbf{12,49 \text{ mc/zi}}$
- **Apa pentru igienizarea halelor:** $V_3 = \mathbf{14,56 \text{ mc/zi}}$
- **Volum zilnic dejectii:**
 $V_{\text{dejectii}} / \text{zi} = V_1 + V_2 + V_3 = 5,42 + 12,49 + 14,56 = \mathbf{32,47 \text{ mc/zi}}$
- **Volum dejectii anual:**
 $V_{\text{dejectii}} / \text{an} = 32,47 \times 300 = \mathbf{9.741 \text{ mc/an}}$
 $V_{\text{dejectii}} / 6 \text{ luni} = \mathbf{4.871 \text{ mc}}$
- Volum dejectii solide cca. 10% din volumul total: 487 mc/an
- Volum dejectii lichide cca. 90% din volumul total: 4.384 mc/an

În cursul anului 2023, a rezultat o cantitate totală de dejectii de 10.220 mc.

Având în vedere obligativitatea depozitării pentru o perioadă de 6 luni a dejectiilor solide, respectiv lichide, rezulta că sunt suficiente spațiile de depozitare din ferma.

Dupa o perioada de stocare si maturare de 6 luni, de doua ori pe an, in perioadele premise, fertilizantul solid si lichid se poate imprastia pe terenurile agricole in baza studiilor agrochimice si a programelor de fertilizare elaborate de OSPA.

Documentul de referinta *BREF IRPP (2017)* stabileste ca pentru a preveni emisiile in sol si in apa provenite din colectarea, transportarea prin conducte si depozitarea dejectiilor lichide intr-un depozit izolat, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.

Tehnici BAT	Ferma PREMIUM PORC	Mod de conformare
a.Utilizarea depozitelor care pot rezista influentelor mecanice, chimice si termice.	a.Pentru depozitarea fractiei solide se utilizeaza platforma de stocare Pentru fractia lichida se utilizeaza bazine din beton hidroizolate.	Conformare cu BAT 18, pct. a
b Alegerea unei instalatii de depozitare cu o capacitate suficienta pentru a pastra dejectiile lichide pe durata perioadelor in care nu este posibila imprastierea pe sol a acestora.	b. Ferma este dotata cu spatii suficiente pentru stocare dejectiilor pe o perioada de minim 6 luni.	Conformare cu BAT 18, pct. b
c Construirea de instalatii etanse si echipament pentru colectarea si transferarea dejectiilor lichide (de exemplu puturi, canale, canale de scurgere, statii de pompare).	c.Bazinele sunt amenajate corespunzator.	Conformare cu BAT 18, pct. c
f .Verificarea integritatii structurale a depozitelor cel putin o data pe an	f. Se aplica.	Conformare cu BAT 18, pct. f

Documentul de referinta *BREF IRPP (2017)* stabileste ca pentru a preveni emisiile in sol si in apa provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau in:

Tehnici BAT	Ferma PREMIUM PORC	Mod de conformare
Depozitarea dejectiilor solide pe o podea solida impermeabila echipata cu sistem de scurgere si rezervor de captare a scurgerilor.	Pentru depozitarea fractiei solide se utilizeaza platforma de stocare.	Conformare cu BAT 15, pct. c
Alegerea unei instalatii de depozitare cu o capacitate suficienta pentru a pastra dejectiile solide in timpul perioadelor in care nu este posibila imprastierea pe sol a acestora.	Ferma este dotata cu spatii suficiente pentru stocare dejectiilor pe o perioada de minim 6 luni.	Conformare cu BAT 15, pct. d

Documentul de referinta *BREF IRPP (2017)* stabileste ca pentru a reduce emisiile de azot, fosfor, mirosuri si organisme patogene microbiene in aer si apa si pentru a facilita depozitarea dejectiilor animaliere si/sau imprastierea pe sol, BAT constau in prelucrarea dejectiilor animaliere prin aplicarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.

Tehnici BAT	Ferma PREMIUM PORC	Mod de conformare
Separare mecanica a dejectiilor lichide. Aceasta include, de exemplu: -separator cu presa cu filet; -separator cu decantor si centrifuga; -coagulare-floculare; -separare prin site; -filtru-presa.	Se utilizeaza separarea prin separator BAUER, cu snec si sita.	Conformare cu BAT 19, pct. a

Documentul de referinta *BREF IRPP (2017)* stabileste ca pentru a reduce emisiile de amoniac in aer generate de un depozit de dejectii lichide, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.

Tehnici BAT	Ferma PREMIUM PORC	Mod de conformare
a.Proiectarea si gestionarea corespunzatoare a depozitului de dejectii lichide prin: 2.Reducerea vitezei vantului si a ratei de schimb a aerului pe suprafata dejectiilor lichide prin operarea depozitului la un nivel mai scazut de umplere.	2.Bazinele se exploateaza la un nivel de umplere mai scazut.	Conformare cu BAT 16, pct. a 2

4.IMPRASTIEREA DEJECTIILOR

Imprastierea dejectiilor se face doar pe terenurile agricole, respectand perioadele de interdictie stabilite in Ord. nr. . 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, precum si a Programului de actiune pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole, respectiv:

* Zona	Începutul perioadei de interdicție	Sfârșitul perioadei de interdicție	Lungimea perioadei de interdicție (zile)
1 - Câmpie	15.XI	10.III	115
2 - Deal	10.XI	20.III	130
3 - Munte	05.XI	25.III	140

Dupa perioada de stocare si maturare de 6 luni, de 2 ori pe an, in perioadele permise, fertilizantul solid si lichid se poate utiliza pe terenurile agricole – de catre societatea prestatoare (S.C. AGRO INVESTMENTS MOLDOVA S.R.L.).

5. REDUCEREA EMISIILOR LA IMPRASTIEREA PE SOL A DEJECTIILOR

In fermele de crestere intensiva a porcilor si pasarilor, principalele tipuri de deseuri (care in cazul altor tipuri de instalatii IPPC se pot minimiza teoretic printr-o folosire judicioasa a materiilor prime) sunt dejectiile.

In cazul dejectiilor, **nu exista tehnici de minimizare a cantitatilor anuale produse**, acestea variind intre anumite limite in functie de rasa, cantitatea de hrana si de apa, clima, tipul de adapost si dotarea acestuia cu instalatii de furajare/ adapare/ ventilare/ incalzire.

Pentru **imprastierea dejectiilor** si pentru reducerea emisiilor din imprastiere, se tine cont de prevederile *BREF IRPP 2017* si ale *Deciziei de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT)*, in temeiul *Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor*:

Cerinta BREF IRPP 2017 si Concluzii BAT	Ferma PREMIUM PORC	Mod de conformare
<p>Imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere (Sectiunea 5.1.13.) BAT 20. Pentru a preveni sau, daca acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor si organisme patogene microbiene in sol si apa provenite din imprastierea pe sol, BAT constau in utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</p> <p>a. Evaluarea terenului pe care sunt imprastiate dejectiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luand in considerare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tipul de sol, conditiile si panta terenului; - conditiile climatice; - drenarea si irigarea terenului; - rotatiile culturilor; - resursele de apa si zonele de apa protejate. <p>b. Mentinerea unei distante suficiente intre terenurile pe care sunt imprastiate dejectiile animaliere (lasand o fasie de teren netratata) si:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zonele in care exista un risc de scurgere in apa, cum ar fi cursuri de apa, izvoare, puturi etc.; - proprietatile invecinate (inclusiv imprejurimile). <p>c. Evitarea imprastierii pe sol a dejectiilor animaliere atunci cand riscul de scurgere poate fi semnificativ. In special, dejectiile animaliere nu se aplica atunci cand:</p> <ul style="list-style-type: none"> - terenul este inundat saturat de apa, inghetat sau acoperit de zapada; - conditiile solului (de exemplu saturatia apei sau tasarea) in combinatie cu panta terenului si/sau drenarea terenului sunt de asa natura incat riscul de scurgere sau drenare este ridicat; 	<p>In ferma s-a avut in vedere asigurarea unei capacitati de stocare pentru dejectii de 6 luni.</p> <p>Tehnicile de imprastiere a dejectiilor pe terenurile agricole sunt conform BAT si cu <i>Codul de bune practice agricole</i>.</p> <p>Societatea contractoare este responsabila pentru respectarea acestor cerinte.</p> <p>Se vor respecta perioadele de restrictii precum si metodele de aplicare si integrare in sol. Societatea care aplica dejectiile are obligatia intocmirii studiilor OSPA si a Programelor de fertilizare.</p> <p>Tehnica BAT aplicabila este aceea de incorporare a dejectiilor pe terenurile arabile se va face cat mai repede posibil pentru a minimiza atat emisiile cat si disconfortul olfactiv.</p>	<p>Conformare cu BAT 20 si BAT 21.</p>

- scurgerea poate fi anticipata avand in vedere precipitatiile preconizate.

d. Adaptarea frecventei de imprastiere pe sol a dejectiilor animaliere, luand in considerare continutul de azot si fosfor al dejectiilor animaliere si caracteristicile solului (de exemplu continutul de nutrienti), cerintele privind culturile sezoniere si conditiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.

e. Sincronizarea imprastierii pe sol a dejectiilor animaliere cu cererea de nutrienti a culturilor.

f. Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt imprastiate dejectiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere si interventia corespunzatoare atunci cand este necesar.

g. Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejectii animaliere si efectuarea in mod eficace a incarcarii dejectiilor animaliere fara a avea loc scurgeri.

h. Verificarea utilajelor pentru imprastierea pe sol a dejectiilor, astfel incat acestea sa fie in stare buna de functionare si sa fie configurate la o rata de aplicare adecvata.

BAT 22. Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer provenite din imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere, BAT constau in incorporarea dejectiilor animaliere in sol cat mai repede posibil.

Incorporarea dejectiilor animaliere imprastiate pe suprafata solului se realizeaza fie prin arare, fie prin utilizarea altor echipamente pentru cultivare, cum ar fi grape cu dinti sau cu discuri, in functie de tipul si de conditiile solului. Dejectiile animaliere sunt amestecate complet cu solul sau sunt ingropate in acesta. Imprastierea dejectiilor solide se efectueaza cu un dispozitiv de imprastiere adecvat (de exemplu un dispozitiv de imprastiere rotativ, un dispozitiv de imprastiere cu descarcare prin partea din spate, un dispozitiv de imprastiere dublu). Imprastierea pe sol a dejectiilor lichide se efectueaza conform BAT 21.

Nu este aplicabila pasunilor si aratului de conservare, cu exceptia conversiei in teren arabil sau in momentul reinsamantarii. Nu este aplicabila terenului pe care sunt culturi care pot fi afectate de incorporarea dejectiilor animaliere. Incorporarea dejectiilor lichide nu este aplicabila dupa imprastierea pe sol a acestora cu ajutorul injectoarelor cu brazda de suprafata sau de adancime.

Intervalul de timp asociat BAT cuprins intre imprastierea pe sol a dejectiilor animaliere si incorporarea acestora in sol: **0-4 ore. Nota:** Limita superioara a intervalului poate fi de pana la 12 ore, in cazul in care conditiile nu sunt favorabile unei incorporari mai rapide, de exemplu in cazul in care resursele umane si masinile nu sunt accesibile din punct de vedere economic.

6.EVIDENTA MANAGEMENTULUI DEJECTIILOR

In scopul respectarii legislatiei in vigoare si pentru evidentierea modului de gestiune a dejectiilor, societatea care preia dejectiile produse de ferma are obligatia sa tina urmatoarele evidente:

- Plan de fertilizare conform continutului anexei nr.10 din Codului de Bune Practici Agricole – Ord. 333/165/2021 emis de MADR;
- Conform Ord. 296/2005, partea II:
 - Obligatia de a stabili un plan de fertilizare si de a completa un caiet de evidente a aplicatiilor pe camp a fertilizatorilor cu azot organici si minerali;
 - Pentru fiecare parcela trebuie sa se inregistreze minimum: data efectuării araturii, cultura practicată, data însămânțării, natura fertilizantului, cantitatea de azot adusa pe tipul de fertilizant aplicat, data fertilizării, obiectivul randamentului culturii, randamentul obtinut (cantitatea si calitatea necesara) si modalitatea de gestionare a subculturilor (resturi vegetale si cultura intermediara *inhibitoare* de nitrati).

7. CONCLUZII:

- Societatea respecta recomandarile BAT la evacuarea, depozitarea si imprastierea dejectiilor pe terenurile agricole.
Imprastierea dejectiilor pe terenurile Agricole se efectueaza de catre S.C. AGRO INVESTMENTS MOLDOVA S.R.L. – pe baza de contract.
- Pentru reducerea considerabila a emisiilor de amoniac la imprastierea dejectiilor pe terenurile arabile se recomanda aplicarea metodei de integrare a acestora in sol in cel mai scurt timp posibil pentru evitarea poluarii olfactive si minimizarea emisiilor de amoniac, responsabil de acestea fiind societatea care preia dejectiile.
- Se vor respecta perioadele de interdictie pentru imprastierea ingrasamintelor, conform Ord. nr. 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole.