

**RAPORTUL ANUAL DE MEDIU PE
ANUL 2020**

pentru

**S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L. –
Ferma Vestem**



CUPRINS

1. INFORMATII DE IDENTIFICARE	2
3. INFORMATII PRIVIND ACTIVITATEA DE PRODUCTIE.....	4
4. SISTEMULL DE MANAGEMENT DE MEDIU	5
4.1. Descrierea sistemului de management de mediu	5
4.2. Politica de mediu.....	5
5. UTILIZAREA MATERILOR PRIME, A MATERILOR AUXILIARE SI CONSUMUL DE UTILITATI.....	5
5.1. Materiile prime si auxiliare.....	6
5.2. Consum de energie si combustibili.....	6
5.3. Consum de apa	7
6. GESTIONAREA DESEURILOR.....	7
7. REALIZAREA MASURILOR DIN PLANUL DE REVIZII SI INTRETINEREA INSTALATIILOR.....	7
7.1. Monitorizarea mediului pe amplasamentul si in vecinatatea fermei	8
7.2. Emisii de poluanti	10
8. RECLAMATII, SESIZARI, MOD DE REZOLVARE A PROBLEMELOR SESIZATE	12
9. PROGRAMUL DE COMUNICARE CU PUBLICUL	12
10. PLAN OPERATIV DE PREVENIRE SI MANAGEMENT AL SITUATIILOR DE URGENTA 12	
11. ANEXE	14



1. INFORMATII DE IDENTIFICARE

Identificarea dispozitivului	S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.
Numele instalatiei	Ferma zootehnica pentru cresterea suinelor
Adresa instalatiei	Localitatea Vestem, DN 1 Sibiu-Brasov, com. Selimbar, jud. Sibiu
Cod postal/ Cod tara	557263
Codul CAEN (4 cifre sub forma xxxx)	0146
Activitatea principala	Cresterea porcinelor
Volumul productiei	14650
Autoritatea de reglementare	APM Sibiu
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare pe an	8760
Numarul angajatilor	5
Numarul autorizatiei integrate de mediu	SB 01 din 25.07.2014
Persoana de contact	Claudia Teona Calamet
Telefon nr.	0737 961 280- 0237 231 300
Fax nr.	0237 231 304
Adresa e-mail	ctc@premiumporc.com

2. AMPLASAMENT SI ISTORIC

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

- terenul prezinta o pana 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 detinuta din 1995 pana in decembrie 2015 de catre SC CARMOLIMP SRL, pentru care s-a emis Autorizatia Integrata de Mediu nr. SB 01/25.07.2014, pentru o capacitate maxima de adapostire in ferma de 10.000 locuri, respectiv:

- Vieri si vierusi- 4 locuri

- Scroafe si scrofite- 1250 de locuri

- Purcei- 2200 de locuri

- Tineret si tineret productiv- 4.000 de locuri

- Porci grasi- 2.546 de locuri.



Din decembrie 2015, ferma a fost preluata de SC PREMIUM PORC NEGRENI SRL prin contract de vanzare-cumparare acive, aceasta din urma solicitand autoritatilor de mediu si gospodarie a apelor transferul actelor de reglementare detinute de SC Carmolimp SRL pentru ferma Vestem, respectiv:

- Autorizatia integrata de mediu nr SB 01/25.07.2014 transferata pe numele SC PREMIUM PORC NEGRENI SRL, prin Decizia de transfer nr. SB 08/15.02.2016, emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Sibiu;

- Autorizatia de gospodarie a apelor nr SB 28/25.02.2019 privind Alimentare cu apa si evacuare ape uzate pentru Complexul zootehnic Vestem.

De la preluarea fermei de catre SC PREMIUM PORC NEGRENI SRL, din cele 11 hale existente pe amplasament, sunt functionale 3 hale. Ferma are o capacitate maxima de adapostire de 10.000 capete porcine/an, insa celelalte 8 hale sunt intr-o stare avansata de degradare, astel ca ferma functioneaza doar la o capacitate de 6.600 locuri/ serie pentru porci la ingrasat- cu cele 3 hale functionale.

Incepand cu luna iunire 2020, activele societatii SC PREMIUM PORC NEGRENI SRL au fost preluate de catre SC PREMIUM PORC SIBIU SRL conform contractului de vanzare-cumparare autentificat la data de 26.06.2020. In acest sens a fost eis Certificatul Constatator nr. 14061/26.06.2020, emis de ORC Sibiu pentru punctul de lucru din localitatea Vestem si Certificat de Inregistrare Mentioni emis la data de 30.06.2020.

Operatorul, in carul programuii sau de reabilitare/ modernizaresi extindere in 4 etape, a solicitat si obtinut in cursul anului 2016 urmatoarele acte de reglementare:

- Etapa I- "Demolare corpuri de cladire"- notificare APM Sibiu nr. 11.069/17.05.2016;

- EtapaII- "Renovare si echipare hale existente de crestere a porcilor, renovare cladiri existente bloc de locuinte P+2E si birouri P+1E, construire capacitati de stocare dejectii in 3 lagune acoperite, montare separatoare dejectii"- Decizia etapei de incadrare nr. 174/ 24.10.2016 emisa de APM Sibiu, Aviz GA nr SB 69/02.09.2016 emis de SGA Sibiu si Notificare Asistenta de specialitate de sanatate publica nr 626/06.10.2016 emisa de DSP Sibiu;

- Etapa III- "Construire anexa receptie nutreturi combinate (furaje, anexa pregatire livrare porci, construire coridoare tehnologice, construire statie diesel (rezervor diesel 20000 l si amplasare pompa combustibil), construire incinerator, construire necropsie, centrala termica, executie a 4 foraje de apa, montare rezervor suprateran apa si imprejmuire"- Decizia etapei de incadrare nr. 02/26.01.2017 emisa de APM Sibiu Aviz GA nr SB 91/21.11.2016 emis de SGA Sibiu si Notificare Asistenta de specialitate de sanatate publica nr. 687/31.10.2016 emisa de DSP Sibiu.

Pana la aceasta data, nu s-au inceput lucrarile de modernizare a fermei Vestem.



3. INFORMATII PRIVIND ACTIVITATEA DE PRODUCTIE

Tip produs	Unitate de masura	Productie anuala realizata	Productie anuala livrata
Porci consum peste 90 kg	capete	14.650	14.650

4. SISTEMULL 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	Unitatea de masura	Consumul anual realizat
Furaje combinate	kg	3.945.758
Aditivi	t	0
Porci 25-30 kg	Capete	16.787
Medicamente	Doze	470
Substante de dezinfectie	l	265

Chimicale utilizate:

Denumirea produsului	Cantitate- anul 2020	U.M.
CONSUMABIL		
ACIDOMIX AFL (BUTx200KG)	100	KG
DEZINFECTANT HALE MEGADES NOVO SCHIPPERS 20KG	180	KG
OTRAVA SOARECI PERNUTE PROKUM PASTA 10 KG; LOT 161	50	KG
OTRAVA SOARECI BLOC CERAT (PARAFINA) RATIMOR 10KG	10	KG
VIRKON S (10KG)	50	KG
DEZINFECTANT PENTRU MAINI 1L	6	L
OTRAVA SOARECI PRODORAT PELET 10KG; LOT 18; EXP 0	10	KG
MEDICAMENTE		
TILOZINA 20% 100ML	4	L
LINCOVET 10% 100 ML	4	L
BETAMOX 100 ML	20	L
METACAM 2%	7	L
SINTIL 60% (TILOZINA)	34	KG
LINCOMIX 60%	50	KG
AMOXICRID 60%	20	KG
INGELVAC PRRSFLEX EU 50ML	1	L

5.2. Consum de energie si combustibili

Energie electrica si combustibili utilizati	Unitatea de masura	Consum anual
Energie electrica	Mwh	389
Motorina echipamente	l	1.628
Motorina camioane	l	-
Motorina auto	l	55
Benzina echipamente	l	168
Benzina auto	l	-



Combustibil solid	k/an lemne paie	0 0
Gaze naturale	mc	-
GPL	l	-

5.3. Consum de apa

	Sursa proprie/ terti	Unitatea de masura	Consum anual
Apa subterana	proprie	mc	23.30
Apa de suprafata	-	-	-
Apa municipala	-	-	-

6. GESTIONAREA DESEURILOR

Situatia centralizata cu deseurile rezultate din Ferma Vestem- anul 2020:

Sursele de deseuri	Cod deșeu	Denumirea deșelui generat	Cantitate anuala	Modalitatile de gestionare
Fluxul tehnologic de cresterea-ingrasarea suinelor	02 01 06	Dejectii animaliere	16.096 mc	Valorificare prin AGRO INVESTMENTS MOLDOVA SRL
	02 01 02	deseuri de tesuturi animale (mortalitati)	30,84 t	Eliminare prin SC EXTREME ECOENERGY CONSULT SRL si SC ECOVET CONSULT SRL
	15 01 10 *	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	50 kg	Valorificare prin STERICYCLE ROMANIA
	20 03 01	Deseuri menajere	5,76 mc	Eliminare prin SC SOMA SRL
	15 01 01	Deseuri ambalaje hartie-carton	2 mc	Valorificare prin SC SOMA SRL
	15 01 02	Deseuri ambalaje plastic	2 mc	Valorificare prin SC SOMA SRL



7. REALIZAREA MASURILOR DIN PLANUL DE REVIZII SI INTRETINEREA INSTALATIILOR

In anul 2020, intretinerea instalatiilor s-a realizat de catre personalul de specialitate al societatii, in perioadele de vid sanitar. Lucrarile realizate au constat in intretinerea si repararea echipamentelor tehnologice din hale, unde a fost cazul.

IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

7.1. Monitorizarea mediului pe amplasamentul si in vecinatatea fermei

Analize conform Rapoarte de incercare nr. 361/23.03.2020, 362/23.03.2020, 2399/ 25.11.2020, 2400/25.11.2020

Apa subterana

Nr. Crt.	Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea măsurată S1/S2 (mg/l)		CMA	
			13.03.2020	12.11.2020	Valori limita admisibile	Valori de referință
1	Foraj de observatieF1- incinta	pH	7,3 (24°C)	7,4 (24,3°C)	6,5-8,5	6,5-8,5
		MTS	11,21	9,7		
		*CBO5	3,9	<3		
		CCO-Cr	32,5	<30		
		NH4+	0,195	0,316	0,5	24,86
		Ptotal	<0,04	<0,04		
		NO ₃ -	14,521	<0,04	50	0,6226
		NO ₂ -	<0,04	<0,04	0,5	0,0999
		Substante extractibile cu solvent organici	<0,1	<1,0		
		PO ₄ ³⁻	0,308	<0,04	0,5	2,11
		*SO ₄ ²⁻	12,2	21,36	250	18,37
Cloruri	175,9	124,9	250	493		
Plumb	<0,05	<0,1	0,01	0,84		
2	Foraj de observatieF2- exterior	pH	7,2 (24,°C)	7,2 (24,3°C)	6,5-8,5	6,5-8,5
		MTS	13,24	7,83		
		*CBO5	4,1	<3		
		CCO-Cr	33,6	<30		
		NH4+	0,204	0,141	0,5	0,1559
		Ptotal	<0,04	<0,04		
		NO ₃ -	0,52	<0,04	50	53,692
		NO ₂ -	<0,04	<0,04	0,5	0,1524
Substante extractibile cu solvent organici	<01	<1,0				



RAPORTUL ANUAL DE MEDIU PE ANUL 2020
S.C. PREMIUM PORC SIBIU S.R.L.
Ferma Vestem

	PO4 ³⁻	0,311	<0,04	0,5	0,1467
	*SO4 ²⁻	16,12	19,28	250	90,05
	Cloruri	181,3	11,7	250	14,18
	Plumb	<0,05	<0,1	0,01	3,24

Ape uzate

Apele uzate care se genereaza pe amplasamentul fermei de porci fac parte din urmatoarele categorii:

- ape uzate menajere- care se colecteaza intr-un bazin vidanjabil cu volum de 18,15 mc, amplasa in apropierea pavilionului administrativ; aceste ape sunt evacuate prin vidanjare de catre societati autorizate.

- ape uzate tehnologice- rezultate din spalarea adaposturilor de animale, sunt asimilate ca dejectii si sunt evacuate impreuna cu dejectiile in bazinele de stocare a dejectiilor animaliere- fiind stocate aici temporar si apoi utilizate ca fertilizant in agricultura;

- ape uzate pluviale- acestea sunt singurele care se evacueaza in emisar, raul Cibin.

Conform Autorizatiei integrate de mediu, titularul are obligatia realizarii semestriale a monitorizarii apelor pluviale evacuate.

Apa pluviala

Analize conform Rapoarte de incercare nr. 240/25.11.2020

Nr. Crt.	Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Metoda de incercare	Valoarea masurata (mg/l)	Valori limita admisibile
1	Rigola pluviala, inainte de evacuare in parau Cibin	pH	SR ISO 10523/2012	7,231	6,5-8,5
		Materii totale in suspensie	STAS 6953/1981	29,51	35
		*CBO5	SR ISO 7150-1/2001	<3	25
		CCO-Cr	SR ISO 6060/1996	<30	125
		NH4+	SR ISO 7150-1/2001	<0,032	2
		Ptotal	SR EN ISO 6878/2005	<0,04	1
		NO2-	SR EN 26777/2002	<0,04	1



		NO3-	SR ISO 7890-3/2020	<0,04	25
		Substante extractibile cu solvent organici	PSL 18 Ed. 2, Rev.0	<1	20

Aer

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

- cosul centralei termice din cladirea administrativa- conform Ordinului 462/1993 pentru urmatorii poluanti: NOx2, CO, SO2, pulberi, cu frecventa de monitorizare de 2 ani;
- managementul mirosului- conform STAS 12574/87 pentru amoniac, in zona halelor de productie (la solicitarea autoritatii de mediu) si in zona receptorilor sensibili (in situatia existentei reclamatiilor).

De la inceputului activitatii SC PREMIUM PORC NEGRENI SRL la punctul de lucru situat in Vestem, centrala termica nu a mai fost utilizata, rezultand faptul ca nu a mai fost necesara monitorizarea factorului de mediu. Incalzirea cladiri administrative se realizeaza cu ajutorul radiatoarelor electrice, iar apa calda necesara pentru vestiare si dusuri este asigurata cu un boiler electric.

Sol

Conform Autorizatiei integrate de mediu nr. SB 01/25.07.2014, in vederea monitorizarii factorului de mediu sol, se solicita efectuarea o data la 5 ani de analize de indicatorii: caron organic total; pH; sulfati; cadmiu; cupru; fosfor; mangan; plumb si zinc.

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)

- Emisia de poluant = AAP animal x EF poluant
- AAP animal = numarul de animale prezent in medie pe parcursul unui an

$$AAP = zile\ viata \times (nr\ animale\ produse\ annual / 365) = 104 * 14.650 / 365 = 4.175$$



Calculul emisiei de amoniac:

Categoria de animale	EF NH ₃ (kg cap ⁻¹ A ⁻¹)
Porci la ingrasat	6,39

- Calculul emisiei de NH₃: $6,39 \times 4.174 = 26.672 \text{ kg/an}$ (8.760 ore/an) $\rightarrow 3,04 \text{ kg/h} \rightarrow 0,84 \text{ g/s}$

Emisia de metan:

Conform GhidIPCC 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	7

- Calculul emisiei de CH₄: $7 \times 4.174 = 29.218 \text{ kg/an}$ (8.760 ore/an) $\rightarrow 3,35 \text{ kg/h} \rightarrow 0,93 \text{ g/s}$

Emisia de oxizi de azot (NO₂):

Conform EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2019), 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 NO₂: $0,002 \times 4.174 = 8,34 \text{ kg/an}$ (8.760 ore/an) $\rightarrow 0,0009 \text{ kg/h} \rightarrow 0,0002 \text{ g/s}$

Emisia de pulberi (TSP, PM₁₀, PM_{2,5}):

Conform EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2019), tab. 3.5., pentru particule (PM₁₀, PM_{2,5}) factorul de emisie din adapostire este:

Categoria de animale	EF TSP (kg AAP ⁻¹ A ⁻¹)	EF PM ₁₀ (kg AAP ⁻¹ A ⁻¹)	EF PM _{2,5} (kg AAP ⁻¹ A ⁻¹)
Porci la ingrasat	1,05	0,14	0,006

- Calculul emisiei de TSP: $1,05 \times 4.174 = 4.383 \text{ kg/an}$ (8.760 ore/an) $\rightarrow 0,5 \text{ kg/h} \rightarrow 0,13 \text{ g/s}$
 $0,5 \text{ kg/h} : 19.344.000 \text{ mc/h (max)} \rightarrow 0,02 \text{ mg/mc}$



- *Calculul emisiei de PM₁₀ : $0,14 \times 4.174 = 584\text{kg/an}$ (8.760 ore/an) $\rightarrow 0,06 \text{ kg/h} \rightarrow 0,01 \text{ g/s}$
 $0,06 \text{ kg/h} : 19.344.000 \text{ mc/h (max)} \rightarrow 0,003 \text{ mg/mc}$*
- *Calculul emisiei de PM₂₅ : $0,06 \times 4.174 = 250 \text{ kg/an}$ (8.760 ore/an) $\rightarrow 0,02\text{kg/h} \rightarrow 0,005 \text{ g/s}$
 $0,02 \text{ kg/h} : 19.344.000 \text{ mc/h (max)} \rightarrow 0,001 \text{ mg/mc}$*

Emisia de compusi organici volatili nemetanici(NMVOC):

Conform *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook (2019), 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: $0,551 \text{ kg} \times 4.174 = 2.300 \text{ kg/an}$ (8.760 ore/an) $\rightarrow 0,26 \text{ kg/h} \rightarrow 0,07 \text{ g/s}$
 $0,26 \text{ kg/h} : 19.344.000 \text{ mc/h (max)} \rightarrow 0,01 \text{ mg/mc}$*

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

In decursul anului 2020 nu s-au inregistra sesizari si reclamatii din partea persoanelor fizice sau juridice privind disconfortul creat de activitatea din cadrul fermei.

9. PROGRAMUL DE COMUNICARE CU PUBLICUL

Publicul larg are acces la informatii privind activitatea dsfasurata de societate la amplasamentului de la Vestem, precum si la sediul fermei, localitatea Vestem, DN1 Sibiu-Brasov, comuna Selimbar, jud. Sibiu, intre orele 08.00-16.00, de luni pana vineri.



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

Scenariu de incident sau evacuare anormala	Probabilitate de producere	Consecintele producerii	Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere	Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel de eveniment sa se produca
Intreruperea alimentarii cu energie electrica pe o durata mai mare de 30 min.	Medie	Reducerea ventilatiei / mortalitati	Alarmare prin sistemele automate si prin interventia angajatilor	Asigurarea ventilatiei natural in hale Punerea in functiune a generatorului Contactarea echipei de service pentru remedierea defectiunilor
Intreruperea alimentarii cu apa / avarii la sursa de apa	Mica	Deficienta in igienizare spatii si adapare pasari / mortalitati	Asigurarea de pompe de rezerva, piese pentru reparatii echipamente	Contactarea echipei de service pentru remedierea defectiunilor
Epidemii aviare	Mica	Mortalitati	Respectare program de igienizare si dezinfectie si respectarea schemei de vaccinare	Anuntare medic de ferma Instiintare DSP si Garda de Mediu Indepartarea mortalitatilor conform indicatiilor DSP
Incendiu	Medie	Distrugerii materiale, pierderi umane si pericolul unor emisii poluante	Respectare norme PSI si protectia muncii	Instiintare ISU, Ambulanta (daca e cazul), Garda de Mediu, APM, DSP Interventie pentru combaterea incendiului conform instructajelor pentru PSI Intreruperea furnizarii de energie electrica
Inundatii	Mica	Distrugerii materiale si pericolul unor emisii poluante	Minimizarea cantitatilor de produse chimice pentru	Interventie cu mijloace proprii pentru salvarea angajatilor/pasarilor



			DDD si de deseuri depozitate in ferma	Instiintare ISU, SGA, APM, Garda de Mediu
Cutremur	Mica	Distrugerii materiale si pericolul unor emisii poluante	Expertiza periodica a starii cladirilor	Instiintare ISU, APM, Garda de Mediu

11.ANEXE

- Audit privind eficienta energetica
- Audit privind minimizarea consumului de apa
- Audit privind minimizarea deseurilor

