

M<sub>1</sub> - 1797/23.02.2024

# Raport Anual de Mediu

SC SMITHFIELD ROMANIA SRL  
DIVIZIA CARNE PROASPATA  
Abator Freidorf  
2023

A blue circular stamp is located in the bottom right corner of the page. The stamp contains the text "SC SMITHFIELD ROMANIA S.R.L." and "TINISOARA-ROMANIA 37" around the perimeter. A handwritten signature in blue ink is written over the stamp, extending downwards and to the left.

1 DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI	SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – DIVIZIA CARNE PROASPATA
NUMELE INSTALATIEI	Abator Freidorf
ADRESA INSTALATIEI	SC SMITHFIELD ROMANIA SRL Adresa: Str.Polona , Nr.4, 300523, Timisoara, Jud. Timis
COD POSTAL	300523
COORDONATELE AMPLASAMENTULUI (latitudine N, latitudine E)	21°09'01" 45°43'13"
Codul CAEN	1011 Prelucrarea si conservarea carnilor 1013 Fabricarea produselor din carne
Activitatea principala conform OUG 152/2005	6.4. a) Abatoare cu o capacitate de procesare a carcaselor de animale mai mare de 50 tone/zi;
Activitati secundare	-
Autoritatea de reglementare	Agentia . Regionala Pentru Protectia Mediului Timisoara
Numarul instalatiilor	1(unu)
Numar ore de functionare pe an	5760 ore/an
Numar angajati	1300
Numarul autorizatiei de mediu	5/30.10.2017
Persoana de contact	Mihaela Rad – Compliance Manager
Telefon	Tel: 0256/404 946
Fax	Fax: 0265/400411
Adresa e-mail	<a href="mailto:mihaela.rad@smithfield.ro">mihaela.rad@smithfield.ro</a>

2. DATE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII (conf. pct.3 din autorizatie)

Sectia / instalatie	Productia obtinuta in 2023 ( tone / an )	Capacitate maximă de productie ( proiectata ), tone / an
Sacrificare animale	895850 capete porci 103022,7 tone greutate viu	3504000 capete porci/an 420480 tone greutate viu
Transare	76697,77 tone carcase 8062,65 tone organe si subproduse	355081 tone carcase 25158 tone organe si subproduse

3. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI MATERIALELOR AUXILIARE ( conf.pct.6 din autorizatie)

Denumire materie prime / semifabricat	Consumuri realizate t/an	Consumuri pentru capacitatea maxima proiectata ( t/an)
Cutii carton	2032,6 t/an	3588,52 t/an
Ambalaje plastic(folie PE, film PP)	801,132 t/an	256,95 t/an
Substante utilizate in dezinfectia si igienizarea abatorului si a mijloacelor de transport care deservesc abatorul	91,050 tone/an	7,56 tone/an
Amoniac	0 tone	0,6
CO2	263548 kg/an	1068 mc/an
Propilenglicol	40000 litri/an	0,8 mc/an
Gaze naturale	703408 mc/an	5530500 Nmc/an
Apa	575717 mc/an	537645 mc/an
Energie electrica	21761,76 MWh/an	16800 MWh

- masuri de minimizare a pierderilor si de optimizare a consumurilor specifice

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

Denumire materie prime / semifabricat	Consumuri realizate t/an	Consumuri pentru capacitatea maxima proiectata ( t/an)
Amoniac – agent de racire	0 t/an	0,6 mc/an
Propilenglicol- agent de racire	40000 litrii/an	0,8 mc/an
CO2	263548 kg/an	1068 mc/an
Motorina – combustibil	8615 litri/an	-
Benzina – combustibil	440 litri/an	-
GPL	0 mc	66 mc/an
Antispumant	4,180 t/an	-
Acid Clorhidric – reactive laborator	100,27 litri/an	-
Pepsina – reactiv laborator	91,87 kg/an	-
<b><u>Detergenti – dezinfectanti</u></b>		
<b>Total</b> Substante utilizate in dezinfectia si igienizarea abatorului si a mijloacelor de transport care deservesc abatorul	91,050 tone/an	7,56 tone/an
<b><u>Intretinere echipamente</u></b>		
Uleiuri hidraulice si de motor	1318 l/an	-
Vaseline si unsori – atelierul mecanic	255 kg	-
Agenti de degesare – atelierul mecanic	271,2 l/an	-

5. RESURSE : APA, 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 oras)

Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă, energiei?

În conformitate cu „Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries” (adoptat în Iulie 2003) și BREF –ul corespunzător, consumul de apă raportat de către diferiți procesatori este cuprins între 1600 – 8300 litri apă/tona de carcasa.

Consumul total de apă pentru instalația de abatorizare în anul 2023 a fost de 575717 m<sup>3</sup>/an

Consumul total de apă raportat la tona de carcasa în 2023 a fost de 0,537 mc /cap de porc, respectiv 6.2 mc de apă/tona de carcasa, comparând acest consum cu datele de mai sus se poate observa că acesta se situează puțin peste mijlocul intervalului.

#### Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă:

- instalarea de contoare în principalele puncte de consum;
  - repararea conductelor, robinetilor și toaletelor defecte ;
  - utilizarea spalării cu presiune;
- Spalarea instalațiilor, echipamentelor și a spațiilor se face cu utilaje de spalare sub presiune așa numite sateliti de igienizare cu presiunea de lucru 13 barr. Control zilnic al instalațiilor, furtunelor și echipamentelor de spalare – verificari zilnice. Se urmărește conformarea cu reducerea consumurilor de apă prin instruirea angajaților de a controla și evita eventualele pierderi de apă (Instrucțaj general introductiv de mediu, instrucțiuni înțretinere și exploatare a instalațiilor).

<p>ALIMENTAREA CU APĂ</p> <p>Debite de apă autorizate (conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 21/30.01.2023) pentru întreaga platformă (Abator + Statie de Procesare)</p>	<p>Alimentarea cu apă (nevoi igienico-sanitare și tehnologice) - din 5 foraje de adancime <math>H_1=136m</math>, <math>H_2=200m</math>, <math>H_{3,4,5}=136m</math>:</p> <p><math>Q_{zi\ max} = 2334,247\ m^3/zi</math></p> <p><math>Q_{zi\ med} = 2000\ m^3/zi</math></p> <p><math>V_{anual} = 730\ 000\ mii\ m^3/an</math></p> <p>Grad de recirculare internă: 0%</p>
<p>EVACUAREA APELOR UZATE</p> <p>Debite de ape uzate autorizate (conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 21/30.01.2023)</p>	<p>a) Ape uzate tehnologice și menajere epurate și evacuate în râul Bega:</p> <p><math>Q_{zi\ max} = 2342,744\ m^3/zi</math></p> <p><math>Q_{zi\ med} = 2005,665\ m^3/zi</math></p> <p><math>V_{anual} = 732\ 068\ mii\ m^3</math></p> <p>b) Ape pluviale evacuate în râul Bega - din bazinul de retenție cu <math>V=5000\ m^3</math>:</p> <p><math>Q_{pluvial\ calcul}=472,46\ l/s</math></p> <p>Apele evacuate în Bega sunt un amestec de apă epurată și apă pluvială, în perioadele ploioase.</p>

Nu există posibilitatea de recirculare a apei uzate după epurarea sa prealabilă.

Societatea deține sistem de urmărirea zilnică a consumurilor de apă prin citirea contoarelor și introducerea datelor într-un fișier excel, există mai multe contoare pe grupuri de consumatori.

Lunar se întocmesc analize tip bilanț pentru consumul de apă de pe întreg amplasamentul.

Lunar se desfășoară sedințe specifice (reprezentanți și depart. tehnic, producție, igienizare, protecția mediului) pentru identificarea potențialelor de optimizare a consumului de apă.

## Consumul de energie

### Energie specifica

Consumul specific s-a calculat in baza datelor aferente anului 2023, cand s-au consumat 21761,76 MWh energie electrica si 7425 MWh energie din gaz. Consum energie electrica si gaz in 2023 a fost de 29186.76 MWh adica 283.73 kwh/t carcasa.

La nivelul anului 2023 s-a produs 1015 Mwh/an energie verde.

In cursul anului 2023 SC SMF Romania - Divizia Carne Proaspata a montat din resurse proprii un numar de 2454 panouri fotovoltaice, in cinci locuri din locatie, puterea acestora insumand un total de 1325.6 KW.

Nr.crt	Locatie amplasare CEF	Numar panouri instalate	Putere kw	Cost investitie €
1	Cladire D6	482	260.28	205653.2
2	Cladire Rendering	784	423.36	325906.3
3	Spalatorie Auto	246	132.84	102826.6
4	Grajduri	630	340.2	260838.3
5	Cladire Vestiare	312	168.48	130414.2
<b>total</b>		<b>2454</b>	<b>1325.16</b>	<b>1,025,638.60 €</b>

Datorită tehnologiilor performante, panourile fotovoltaice montate pot funcționa chiar și atunci când este înnorat, în zilele mohorâte de iarnă.

Fiind o sursă de energie fără emisii, electricitatea generată solar elimină din marele lanț al poluării o tonă de CO2 pentru fiecare 1MWh produs. Când produc energie electrică, aceste panouri nu emană dioxid de carbon sau alte gaze dăunătoare.

## 6. MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER ( conf. pct. 10 din autorizatia IPPC) 6.1 Emisii dirijate in atmosfera ( surse punctiforme de poluare a atmosferei )

Buletin de analiză nr.133/1/ PAER din 31.08.2023

Perioada efectuarii incercarilor:26.06 -29.06.2023

Buletinul este eliberat de catre Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Ecologie Industriala din Bucuresti.

Nr crt.	Sursa /echipame	Combus tibil utilizat	Data efectuarii analizei si timpul de	Indicator monitorizat	Valoare determinata (mg/Nmc)	Valoare calculata in	Valoare limita admisa conf. act reglementare	Parametri auxiliari: -debit gaze evac. -viteza gazelor	Observatii
---------	-----------------	-----------------------	---------------------------------------	-----------------------	------------------------------	----------------------	--	--	------------

	nt de depoluare	prelevare a probei		conditii de referinta (mg/Nmc)	(mg / Nm <sup>3</sup> )	-temperat. gaze evac -P -% O <sub>2</sub>
1	Cazan nr.1 LOOS UL-S 1200 Seria: 101331 Cod proba K 1_133.1	Gaz natural 26.06.2023- 29.06.2023 Gaz natural 26.06.2023- 29.06.2023 Gaz natural 26.06.2023- 29.06.2023 Gaz natural 26.06.2023- 29.06.2023	monoxid de carbon CO - bioxid de azot NOx - bioxid de sulf SO2 - Pulberi PM10 -	19.21 53.53 3.38 0.78	100 350 35 5	Wg=3.162 m/s T <sub>efluent</sub> =220 grd.C P <sub>ambiental</sub> = 1010 mbar, temp=31°C O <sub>2</sub> = 3%
1	Cazan nr.2 LOOS UL-S 1200 Seria: 101332 Cod proba K 2_133.2	Gaz natural 26.06.2023- 29.06.2023 Gaz natural 26.06.2023- 29.06.2023 Gaz natural 26.06.2023- 29.06.2023 Gaz natural 26.06.2023- 29.06.2023	monoxid de carbon CO - bioxid de azot NOx - bioxid de sulf SO2 - Pulberi PM 10 -	20.69 54.75 3.31 0.95	100 350 35 5	Wg=3.431m/s T <sub>efluent</sub> =208.8 grd.C P <sub>ambiental</sub> = 1010 mbar, temp=31°C O <sub>2</sub> = 3%
1	Cazan nr.3 LOOS UL-S 1200 Seria: 138239 Cod proba K 3_133.3	Gaz natural 26.06.2023- 29.06.2023 Gaz natural 26.06.2023- 29.06.2023 Gaz natural 26.06.2023- 29.06.2023 Gaz natural 26.06.2023- 29.06.2023	monoxid de carbon CO - bioxid de azot NOx - bioxid de sulf SO2 - Pulberi PM10 -	22 66 3.29 0.94	100 350 35 5	Wg=2.949 m/s T <sub>efluent</sub> = 253 grd.C P <sub>ambiental</sub> = 1010 mbar, temp=31°C O <sub>2</sub> = 3%

Pentru monitorizarea continua se vor anexa rapoartele lunare generate de catre softul de prelucrare a datelor monitorizate,

Pentru monitorizarea discontinua se vor anexa buletinele de analiza emise de catre laboratoarele acreditate .

Analizand rezultatele masuratorilor efectuate la Centrala Termica cu functionare gaz metan, comparativ cu valorile de limita la emisie, rezultatele se situeaza pentru toti indicatorii sub limitele impuse in Ordnul 462/1993

## 6.2. Concentrații de poluanți în aerul înconjurător ( imisii)

### I. Analiza Anuala de Imisii

Buletin de analiză nr.133/2 PAER din 31.08.2023 - perioada efectuării incercărilor: 20.06 - 21.06.2023

Data efectuării analizei	Capacitatea instalatiei la data prelevării probei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare determinată mg/m <sup>3</sup> și µg/m <sup>3</sup>	V.L. conf. Ord.592/2002 µg/m <sup>3</sup>	Valori înregistrate de stațiile de monitorizare instalate de APM-uri în zona
20-21.06.2023			monoxid de carbon CO		10 mg/m <sup>3</sup>	
Cod proba 133.4			Bioxid de sulf SO2	98	350	
			bioxid de azot NO2	73	200	
			particule în suspensie PM10	-	50	
20-21.06.2023	40,8%	P1 - Limita obiectiv în partea de NORD (centrala termica)	monoxid de carbon CO	-	10 mg/m <sup>3</sup>	
Cod proba 133.4			Bioxid de sulf SO2	-	350	
			bioxid de azot NO2	-	200	
			particule în suspensie PM10	-	50	
20-21.06.2023			monoxid de carbon CO	2.45	10 mg/m <sup>3</sup>	
Cod proba 133.4			Bioxid de sulf SO2	62	350	
			bioxid de azot NO2	26	200	
			particule în suspensie PM10	38.6	50	
22-23.06.2023			monoxid de carbon CO	-	10 mg/m <sup>3</sup>	
Cod proba 133.5			Bioxid de sulf SO2	84	350	
			bioxid de azot NO2	68	200	
			particule în suspensie PM10	-	50	
22-23.06.2023		P2 - Limita obiectiv în partea de SUD (poarta 1)	monoxid de carbon CO	2.17	10 mg/m <sup>3</sup>	
Cod proba 133.5			Bioxid de sulf SO2	-	350	
			bioxid de azot NO2	27	200	
			particule în suspensie PM10	-	50	
22-23.06.2023	40,8%		monoxid de carbon CO	-	10 mg/m <sup>3</sup>	
Cod proba 133.5			Bioxid de sulf SO2	41	350	
			bioxid de azot NO2	-	200	
			particule în suspensie PM10	38.1	50	
20-21.06.2023			monoxid de carbon CO	-	10 mg/m <sup>3</sup>	
Cod proba 133.6	40,8%	P3 - Limita obiectiv în partea de EST (fosta cantina)	Bioxid de sulf SO2	102	350	
			bioxid de azot NO2	73	200	
			particule în suspensie PM10	-	50	



20-21.06.2023 Cod proba 133.6			monoxid de carbon CO Bioxid de sulf SO2 bioxid de azot NO2 particule in suspensie PM10 monoxid de carbon CO Bioxid de sulf SO2 bioxid de azot NO2 particule in suspensie PM10	1.97 - - - - 55 21 35.7	10 mg/m3 350 200 50 10 mg/m3 350 200 50
20-21.06.2023 Cod proba 133.6			monoxid de carbon CO Bioxid de sulf SO2 bioxid de azot NO2 particule in suspensie PM10	- 95 82 -	10 mg/m3 350 200 50
22-23.06.2023 Cod proba 133.7	40,8%	P4 - Limita obiectiv in partea de VEST- Platforma Grajduri	monoxid de carbon CO Bioxid de sulf SO2 bioxid de azot NO2 particule in suspensie PM10 monoxid de carbon CO Bioxid de sulf SO2 bioxid de azot NO2 particule in suspensie PM10	- 95 82 - 2.24 - - -	10 mg/m3 350 200 50 10 mg/m3 350 200 50
22-23.06.2023 Cod proba 133.7			monoxid de carbon CO Bioxid de sulf SO2 bioxid de azot NO2 particule in suspensie PM10	2.24 - - -	10 mg/m3 350 200 50
22-23.06.2023 Cod proba 133.7			monoxid de carbon CO Bioxid de sulf SO2 bioxid de azot NO2 particule in suspensie PM10	69 28 37.7	10 mg/m3 350 200 50

Buletinul de analiză este eliberat de Laboratorul de Analize Institutul National de Cercetare –Dezvoltare pentru Ecologie Industriala din Bucuresti Pentru poluantii masurati la imisii, rezultatele obtinute in urma masuratorilor efectuate se situeaza sub valorile limita impuse de Legea 104/2011 pentru tori indicatorii analizati.

#### **Buletin de analiză nr.133/4/ PAER din 31.08.2023**

Perioada efectuării încercărilor: 19.06 - 28.06.2023, Buletinul de analiză este eliberat de Laboratorul de Analize Institutul National de Cercetare –Dezvoltare pentru Ecologie Industriala din Bucuresti

Parametrii meteo: (determinari neacreditate RENAR)

- Temperatura ambientala 30°C (19.06.2023); 31°C (20.06.2023); 29°C (21.06.2023); 32°C (22.06.2023); 30°C (23.06.2023) ; 27°C (24.06.2023) ; 29°C (25.06.2023) ; 30°C (26.06.2023) ; 31°C (27.06.2023).

- Presiune atmosferica 1005 mbar (19.06.2023); 1010 mbar (20.06.2023); 1001 mbar (21.06.2023); 1019 mbar(22.06.2023); 1001 mbar (23.06.2023); 1009 mbar (24.06.2023); 10013 mbar (25.06.2023); 1010

mbar (26.06.2023) ; 998 mbar (27.06.2023).

Data efectuării analizei: -

Date de identificare a probelor: Imisii, cod probe: 133.12-133.17

Incarcari executate: imisii: Masurari in aer de scurta si lunga durata la nivelul solului pentru: NH3

Metode aplicate: Imisii: NH3 - SR EN 14211:2012.;

Modul de prelevare si conservare a probelor: pentru NH3 prelevarea este simultana cu masurarea -masurarea automata. automata.Prelevarea probelor conform Rapoarte de prelevare nr. 133.12-133.17 din 19-27.06.2023.

Echipamente utilizate: Analizoare Horiba automate, Termometru Testo 922, Barometru Digital Paul Gothe HMGI.

Data efectuării analizei	Capacitatea instalatiei la data prelevării probei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare determinata mg/mc	V.L. conf. Ord. 592/2002 mg/mc	Valori inregistrate de stadiile de monitorizare instalate de APM-uri in zona
19 - 22.06.2023	40,8%	P1 - Limita obiectiv in partea de EST ( <i>fosta cantina</i> )	Amoniac 30 min	0.16	0.3	
Cod proba 133.12			Amoniac 24 h	0.07	0.10	
			Amoniac 30 min	0.12	0.3	
			Amoniac 24 h	0.05	0.10	
			Amoniac 30 min	0.14	0.3	
22 - 25.06.2023	40,8%	P2 - Limita obiectiv in partea de SUD ( <i>poarta 1</i> )	Amoniac 24 h	0.07	0.10	
Cod proba 133.13			Amoniac 30 min	0.20	0.3	
			Amoniac 24 h	0.06	0.10	
			Amoniac 30 min	0.13	0.3	
			Amoniac 24 h	0.07	0.10	
25 - 28.06.2023	40,8%	P3 - Limita obiectiv in partea de VEST	Amoniac 30 min	0.15	0.3	
Cod proba 133.14			Amoniac 24 h	0.04	0.10	
			Amoniac 30 min	0.17	0.3	
			Amoniac 24 h	0.06	0.10	
			Amoniac 30 min	0.22	0.3	
19 - 22.06.2023	40,8%	P4 - Limita obiectiv in partea de NORD ( <i>centrala termica</i> )	Amoniac 24 h	0.06	0.10	
Cod proba 133.15			Amoniac 30 min	0.15	0.3	
			Amoniac 24 h	0.08	0.10	
			Amoniac 30 min	0.22	0.3	
			Amoniac 24 h	0.09	0.10	



Data efectuării analizei	Capacitatea instalatiei la data prelevării probei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare determinată mg/mc	V.L. conf. Ord. 592/2002 mg/mc	Valori înregistrate de stațiile de monitorizare instalate de APM-uri în zona
10 - 13.10.2023			Amoniac 30 min	0.19	0.3	
Cod proba 292.1	42,7 %	P1 - Limita obiectiv în partea de EST ( <i>fosta cantina</i> )	Amoniac 24 h	0.05	0.10	
			Amoniac 30 min	0.15	0.3	
			Amoniac 24 h	0.04	0.10	
			Amoniac 30 min	0.15	0.3	
			Amoniac 24 h	0.06	0.10	
13 - 16.10.2023			Amoniac 30 min	0.22	0.3	
Cod proba 292.2	42,7 %	P2 - Limita obiectiv în partea de SUD ( <i>poarta 1</i> )	Amoniac 24 h	0.07	0.10	
			Amoniac 30 min	0.10	0.3	
			Amoniac 24 h	0.05	0.10	
			Amoniac 30 min	0.12	0.3	
			Amoniac 24 h	0.05	0.10	
16 - 19.10.2023			Amoniac 30 min	0.14	0.3	
Cod proba 292.3	42,7 %	P3 - Limita obiectiv în partea de VEST	Amoniac 24 h	0.07	0.10	
			Amoniac 30 min	0.20	0.3	
			Amoniac 24 h	0.07	0.10	
			Amoniac 30 min	0.19	0.3	
			Amoniac 24 h	0.05	0.10	
10 - 13.10.2023			Amoniac 30 min	0.18	0.3	
Cod proba 292.4	42,7 %	P4 - Limita obiectiv în partea de NORD ( <i>centrala termica</i> )	Amoniac 24 h	0.07	0.10	
			Amoniac 30 min	0.25	0.3	
			Amoniac 24 h	0.08	0.10	
			Amoniac 30 min	0.23	0.3	
			Amoniac 24 h	0.07	0.10	
13 - 16.10.2023			Amoniac 30 min	0.17	0.3	
Cod proba 292.5	42,7 %	P5 - Uzina Frig	Amoniac 24 h	0.06	0.10	
			Amoniac 30 min	0.19	0.3	
			Amoniac 24 h	0.07	0.10	
			Amoniac 30 min	0.21	0.3	
			Amoniac 24 h	0.05	0.10	
16 - 19.10.2023	42,7 %	P6 - Grajd de linistire	Amoniac 30 min	0.18	0.3	
			Amoniac 24 h	0.07	0.10	
			Amoniac 30 min	0.23	0.3	

Cod proba 292.5	Amoniac	24 h	0.08	0.10
	Amoniac	30 min	0.24	0.3
	Amoniac	24 h	0.08	0.10

Analizand rezultatul masuratorilor efectuate , compartiv cu valoarea limita, constatam ca rezultatele se situeaza sub limita impusa de 12574-87 pentru toti indicatorii analizati.

## 7. MONITORIZARE EMISIILOR IN APA

Nu se monitorizeaza emisiile in apa.

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

## 8. MONITORIZARE EMISIILOR IN APA FREATICA ( FORAJE )

Pentru determinarea influenței activității de pe platforma asupra stratului freatic ( în scopul detectării eventualelor scurgeri în freatic ), s-a efectuat analiza a două probe de apă freatică din FORAJELE DE MONITORIZARE executate pe platforma:

- Forajul nr.1 – localizat în partea de S-E a amplasamentului lângă fosta cantină;  
45°43'13" latitudine N; 21°9'12,4" longitudine E
- Forajul nr.2 – localizat în partea de N-V a amplasamentului, în spatele săției de epurare;  
45°43'23" latitudine N; 21°8'54,6" longitudine E

Indicatorii de calitate pentru apă subterană analizați –semestrial – sunt : pH, CCO-Mn, CCO-Cr, Amoniu (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>), Azotați, Fosfați, Hidrocarburi totale din petrol (HTP) .

Concentrațiile pentru indicatorii menționați se consideră concentrații de referință pentru evaluarea ulterioară a calității apei freatice pe amplasamentul SC SMITHFIELD ROMANIA SRL – DIVIZIA CARNE PROASPATA

Data efectuarii analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Concentrații de referință – Valoari determinate în anul 2010	Valoare determinată în anul 2011 (20.10.2011)	Valoare determinată în anul 2012	Valoare determinată în anul 2013	Valoare determinată în anul 2014	Valoare determinată în anul 2015/1	Valoare determinată în anul 2015/2	Valoare determinată în anul 2016/1	Valoare determinată în anul 2016/2	Valoare determinată în anul 2017/1	Valoare determinată în anul 2017/2	Obs.
10.03.2015	Forajul nr.1 –	pH	7.96	7	6.9	6.72	6.87	7.17	7.12	6.8	7.1	7.6	7.2	
		Oxidabilitate măsurată ca:	12.9	7.35	2.52	4.8	2.82	43.9	39.2	2.88	5.12	1.44	6.0	



Data efectuarii analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valori determinate in anul 2018/semestrul 1 26.04.2018	Valori determinate in anul 2018/semestrul 2 20.11.2018	Valori determinate in anul 2019/semestrul 1 16.05.2019	Valori determinate in anul 2019/semestrul 2 14.10.2019	Valori determinate in anul 2020/semestrul 1 09.04.2020	Valori determinate in anul 2020/semestrul 2 21.09.2020	Valoare determinata pt. Anul 2021/semestrul 1	Valoare determinata pt. Anul 2022/semestrul 1	Valoare determinata pt. anul 2022 semestrul 2	Obs	
		pH	6.8	6.6	6.8	7.2	6.8	6.8	7.6	6.9	7.4	7.0	
		Oxidabilitate masurata ca: CCO-Mn mgO2/l	3.2	2.4	2.56	<0.5	10.8	1.72	6.4	1.09	0.96	0.74	
	Forajul nr.1 – localizat in partea de S-E a amplasamentului langa fosta cantina	Oxidabilitate masurata ca: CCO-Cr mgO2/l	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	35.5	
		Amoniu mg/l	3.47	0.38	0.39	0.15	8.02	0.35	0.14	0.28	0.29	0.20	
		Azotati (NO3) mg/l	<0.05	0.20	0.31	0.47	1.48	0.74	<0.1	0.88	0.52	0.84	
		Azotiti (NO2) mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	0.40	<0.01	<0.01	0.86	0.02	0.06	<0.01	
		Fosfati mg/l	0.21	0.51	0.64	0.97	0.77	0.26	0.69	<0.01	0.47	0.28	
		Produce petroliere mg/l	<0.01	<0.1	<0.1	<0.1	<0.01	<0.01	0.49	1.18	<0.1	<0.1	
		pH	7.0	6.6	6.7	6.7	6.7	6.8	7.3	7.1	7.3	7.1	
	Forajul nr.2 – localizat in partea	Oxidabilitate masurata ca: CCO-Mn mgO2/l	2.24	2.4	10.4	9.6	7.52	5.92	16	4.96	4.42	3.94	







	Fosfati mg/l	0.53	0.19										
	Produce petroliere mg/l	<0.01	<0.01										

### 9. MONITORIZAREA CALITATII SOLULUI

Nu se monitorizeaza calitatea solului.

Data efectuării analizei	Punct de prelevare Coordonate stereo	Indicator analizat	Valoare înregistrată la momentul autorizării	Valoare determinată pt. anul...	V.L. conf.act de reglementare	Observatii

### 10. MONITORIZAREA ZGOMOTULUI

Măsurările s-au efectuat în perioada desfășurării normale a activității societății, între 17.10.2023 și 27.11.2023, pentru 20 de puncte de măsurare, pe întreg amplasamentul SC Smithfield Romania SRL - Divizia Carne Proaspata din Str.Polona nr.4, acoperind suprafețele ambelor instalatii/autorizatii IPPC. Determinările s-au făcut pentru perioada de zi precum și pentru perioada de noapte, în același puncte de măsurare.

Punctele de măsură au fost amplasate conform prevederilor standardizate la limita incintei, la o distanță de 3 m față de împrejurimile spre interior și la o înălțime de 1,3 m de la sol.

Rezultatele sunt exprimate în dB, nefiind înregistrate depășiri ale domeniului de măsurare al instrumentului de măsură (20-140 dB).

Înainte de începerea măsurărilor a fost verificată starea de etalonare a echipamentelor de măsură și a fost efectuată calibrarea. S-a folosit modul de măsurare automat iar după scurgerea timpului de măsurare au fost salvate mărimile înregistrate. Acestea au fost transferate pe calculator și listate în raportul de încercare.

Determinările s-au făcut pe un interval de 8 ore pe timpul zilei (h 7:00 – 23:00), respectiv pe un interval de 30 de minute pe timpul nopții (h 23:00 – 7:00). Pe durata efectuării măsurărilor a fost efectuată o monitorizare a condițiilor ambientale (viteza curenților de aer, umiditate relativă, temperatură) care ar putea influența condițiile de propagare a sunetului. De asemenea a fost efectuată o monitorizare a traficului rutier pentru punctele de măsurare situate în imediata vecinătate a arterei de circulație (cu o medie de 355 treceri/oră în regim de trafic rutier pe zi și 21 treceri pe oră în regim de trafic rutier de noapte) care afectează nivelul de zgomot în aceste puncte de măsură.

Metoda de încercare/Documente de referință: A fost utilizată metoda de determinare a parametrilor caracteristici ai zgomotului în conformitate cu următoarele documente de referință:

Standardul de metoda:

-SR-1996-1:2016 Acustica. Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului ambiental. Partea 1: Marimi fundamentale și metode de evaluare.

-SR-1996-2:2018 Acustica. Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului ambiental. Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot ambiental.

-SR-6161-3:2022 Acustica în construcții. Partea 1: Determinarea nivelului de zgomot în construcții civile și în localități urbane. Metode de determinare Acustica în construcții. Metodă de determinare.

Documente conexe:

-PS-01 – Determinarea parametrilor caracteristici ai zgomotului;

-IL-01 – Instrucțiuni pentru determinarea parametrilor caracteristici ai zgomotului

Eșantionare: Perioada de măsurare s-a derulat în timpul desfășurării normale a activității societății, fiind stabilită în conformitate cu SR-1996-2:2018, SR-1996-2:2018, SR-6261-3:2018 la 8 ore consecutive pentru perioada de zi (între orele 7.00-23.00), respectiv un interval de 30 de minute consecutive pentru perioada de noapte (între orele 23.00 și 7.00)

Echipamente de încercare:Analizor de zgomot Bruel & Kjaer tip 2250, seria 2567766 (clasa 1), seria 2561165 (clasa 1), Calibrator acustic Bruel&Kjaer tip 4231, seria 2567392 (clasa 1), Multianalizor Testo 410-2.

Condiții de mediu: Pe durata efectuării încercărilor au fost condiții meteorologice normale, nebulozitate: 0 - cer senin, vreme calma, fara precipitatii. Au fost monitorizați parametri care ar fi putut influența condițiile de propagare a sunetului, senzorii fiind plasati la locul masurani. Valorile minime si maxime intre care s-au incadrat parametrii meteorologici sunt date in tabelul de mai jos.

În timpul efectuării măsurărilor traficului rutier de pe str. Polonă s-a desfășurat normal având manifestări sonore care s-au reflectat în nivelul de zgomot înregistrat în punctele 9, 10, 11, 12, 13, 14, situate în vecinătatea arterei de circulație urbană.

**Sinteza rezultatelor** finale pentru măsurările de zgomot realizate în anul 2023 în punctele de măsurare situate pe perimetrul platformei Smithfield din str. Polonă, nr.4, la limita proprietății (zi/noapte) este prezentată în tabelul de mai jos:

	Punctul de măsurare	Nivel de zgomot echivalent <b>ziua</b> [dB(A)]	Nivel de zgomot echivalent <b>noaptea</b> [dB(A)]
1	Poarta 5 Stație Epurare	52.19	50.37
2	Stație Epurare nord	45.46	50.77
3	Biofiltru	42.68	51.55
4	Foraj 3	64.95	64.54
5	Magazie combustibil	55.93	53.04
6	Rampa congelare	48.66	62.94
7	Poarta CFR	52.06	63.45
8	Cantina veche	60.53	60.14
9	Colt Casa alba	53.81	51.03

10	Rezervor azot		62.75	59.82
11	Latura Sud Campofrio		60.61	54.10
12	Corp administrativ		57.53	55.13
13	Poarta 2		55.01	55.28
14	Colț Poarta 3		61.84	51.49
15	Latura Vest 1		59.97	48.43
16	Latura Vest 2		61.05	52.48
17	Latura Vest Poarta 4		60.24	55.94
18	Latura Vest bazin pluvial		56.16	58.64
19	Rampa Rendering		64.86	59.84
20	Centrala termică		64.90	64.54

Concluzie Raport RI-365-01/27.11.2023 :

Urmărind rezultatele măsurărilor se observă că nu se înregistrează depășiri ale limitelor prevăzute de STAS 10009-88, nivelul echivalent de zgomot fiind sub limita de 65 dB(A) în toate punctele de măsură situate la limita platformei Smithfield Romania SRL din str. Polonă, nr.4.

#### 11. MODUL DE GESTIONARE A DESEURILOR

Nr. crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri conf. HG 856 / 2002	Provenienta	Cant. Generata (kg)	Valorificare	Eliminare	Stoc
1	Deseuri menajere	20 03 01	Birou/ Administrativ/Cantina	65560	Retim Eco Service SA	-	0
2	Deseuri carton	15 01 01	Sectia Productie	301540	FCC Environment Romania SRL	-	0
3	Deseuri hartie birou	20 01 01	Birouri	1853	FCC Environment Romania SRL	-	0
4	Deseuri hartie etichete casate	20 01 01	Sectia Productie	4420	SC ALVI SERV	4420	0

5	Deseuri animale	02 02 03	Sectii Productie	24912401,42	SC SMF Romania Srl – Divizia Carne Proaspata propria instalatie de procesare deseuri	-	0
6	Deseuri metal	20 01 40	Depart.tehnic	291810	AM REC SRL /MGG	-	0
7	Deseuri plastic folie	15 01 02	Sectii Productie	27350	SC FCC Environment Romania SRL	-	0
8	Deseuri plastic folie	15 01 02	Sectii Productie	315180	SC FCC Environment Romania SRL	-	0
9	Deseuri plastic role film	15 01 02	Sectii Productie	15410	SC ALVI SERV	15410	0
10	Deseuri plastic (hdpe)	15 01 02	Sectii Productie	70308	SC FCC Environment Romania SRL	-	0
11	Deseuri lemn	15 01 03	Sectii Productie	66014	angajatii proprii	-	0
12	Deseuri DEEE	20 01 36	Depart.tehnic/IT	2920	SC AM REC SRL	-	0
13	Des. Tuburi Flourescente	20 01 21*	Depart.tehnic	70	SC RECOLAMP SRL	120	50
14	Deseuri recipienti metal	15 01 10*	Depart.tehnic	10	SC ALVI SERV	10	0
15	Deseuri tuburi spray	16 05 04*	Depart.tehnic	72	SC PROAIR ECOLOGIC SA	0	72
16	Deseuri filtre uzate	15 02 02*	Depart.tehnic	120	SC PROAIR ECOLOGIC SA	120	0
17	Deseuri ulei uzat	13 02 05*	Depart.tehnic	1600	SC ROUESS SIBIU	2200	200
18	Material absorb. contaminat	15 02 02*	Depart.tehnic	50	SC PROAIR CLEAN ECOLOGIC	50	0
19	Echipamente de lucru uzate	15 02 03	Sectii Productie	8945	SC ALVI SERV	9265	0
20	Recipiente din plastic de la chimicale	15 01 10	Depart.tehnic	805	SC ALVI SERV	855	0
21	Deseuri moloz	17 01 07	Depart.tehnic	148640	FCC Environment Romania SRL	148640	0
22	Deseuri animale cat. 2	02 02 03	Sectii Productie	148104	SC ALVI SERV/COM ABM	148104	0
23	Deseuri materiale izolante	17 06 04	Depart.tehnic	37280	SC FCC Environment Romania SRL	37280	0
24	Deseuri produse neconforme/condimente	02 02 99	Sectii Productie	40	SC ALVI SERV	490	0
25	Deseuri tonere	08 03 18	Birouri/sectii productie	10	ALVI SERV/SC PROAIR ECOLOGIC SA	0	70

## 12. RECLAMATII

In cursul anului 2023, SC Smithfield Romania SRL – Divizia Carne Proaspata nu a inregistrat reclamatii, sesizari sau alegerii cu privire la aspecte/impacte de mediu.

Reclamatii de mediu	Numar	Solutionare	Observatii
Reclamatii primite			
Reclamatii care cer o actiune corectiva			
Categorii de reclamatii			
• Miros			
• Zgomot			
• Apa			
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			

## 13. REALIZAREA MASURILOR DIN PLANUL DE ACTIUNI (valabil pentru cele cu tranzitie);

Nu se aplica

## 14. FUNCTIONARI ANORMALE/POLUARI ACCIDENTALE- EFECTELE ACESTORA SI MASURILE INTREPRINSE

## 15. COSTURI DE MEDIU/INVESTITII ;

In cursul anului 2023 s-au inregistrat cheltuieli de mediu in valoare de 690000 lei.

Suplimentar in cursul anului 2023 Smithfield Romania a montat din fondurii proprii un numar de 2454 panouri fotovoltaice, costul acestora fiind de 1025638,6 €.

## 16. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU SI MODUL DE REZOLVARE A ACESTORA;

1. Masura impusa prin raportul inregistrat in data de 02.10.2023, cu numarul M1\_1775 privind transmiterea raportului cu rezultatele monitorizarilor calitatii aerului, aferente semestrului II, pentru SC SMF Romania - Abator Freidorf.

1. Comunicare rezultate monitorizari.

1. Comunicare transmisa prin adresa M1\_1792/23.01.2024.

## 17. DIVERSE NOTIFICARI .

NOTA :

- 1.BULETINELE DE ANALIZA VOR FI EFECTUATE DE LABORATOARE ACREDITATE
- 2.PENTRU INSTALATIILE DE MONITORIZARE CONTINUA SE VOR DEPUNE BULETINELE DE VERIFICARE METROLOGICA
- 3.MODELUL RAPORTULUI ANUAL VA FI ADAPTAT DE FIECARE OPERATOR PENTRU ACTIVITATEA DESFASURATA