

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI	SC SMITHFILED ROMANIA SRL - DIVIZIA CARNE PROASPATA
NUMELE INSTALATIEI	Statie de Procesare Deseuri Animaliere
ADRESA INSTALATIEI	SC SMITHFILED ROMANIA SRL DIVIZIA CARNE PROASPATA Adresa: Str.Polona , Nr.4, 300523, Timisoara Jud. Timis
COD POSTAL	300523
COORDONATELE AMPLASAMENTULUI (latitudine N, latitudine E)	21°08'58" 45°43'20"
Codul CAEN	3811 Colectarea deeurilor nepericuloase 3812 Colectarea deeurilor periculoase 3821 Tratarea si eliminarea deeurilor nepericuloase 3822 Tratarea si eliminarea deeurilor periculoase 3700 Colectarea si epurarea apelor uzate
Activitatea principala conform OUG 152/2005	6.5. Instalații pentru eliminarea sau valorificarea carcaselor de animale și a deșeurilor de animale, având o capacitate de tratare ce depășește 10 tone/zi
Activitati secundare	-
Autoritatea de reglementare	Agentia Regionala Pentru Protectia Mediului Timisoara
Numarul instalatiilor	1(unu)
Numar ore de functionare pe an	2000 ore/an
Numar angajati	14
Numarul autorizatiei de mediu	21/16.07.2018
Persoana de contact	Mihaela Rad – Compliance Manager
telefon	Tel: 0256/404 946
Fax	Fax: 0265/400411
Adresa e-mail	mihaela.rad@smithfield.ro

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

Sectia / instalatie	Productia obtinuta (tone / an)	Capacitate maximă de productie (proiectata), tone / an.....
Procesare deseuri animaliere (linia I, linia II si linia de sange)	1679.816 t/an	10 tone / h 60 000 tone / an (Procesarea deseurilor se face pe două linii paralele, fiecare linie având capacitatea de procesare de 5 t/h) 1500 litri sange lichid / h

Inventarul iesirilor (produse finite)

Denumire proces	Denumire produs finit	Cantitatea de produs realizat maxim autorizat	Cantitatea de produs realizat in 2021
Procesare deseuri animaliere (linia I, linia II si linia de sange)	Făină proteică	24 000 tone / an (linia I si linia II)	7974.985 tone / an (linia I si linia II)
	Grasime tehnologica	10 000 tone / an (linia I si linia II)	7797.911 tone / an (linia I si linia II)
	Produs de sange	2100 tone/an	996.920 tone/an

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)
Deșeuri animale categoriile 2 si 3	37898.115 t/an	60.000 tone
Saci de rafie	8971 buc/an	24 000 buc/an
Reactivii folositi in Statia de epurare ape uzate : - polimer cationic Acefloc 60902 - NaOH - FeCl ₃	13.505 tone 28.261 tone 219189 litri	8 tone 260 tone 260 tone
Substante de dezinfectie si igenizare a instalatiei de procesare si pentru spalarea autovehiculelor care o deservesc	0. tone	2 tone

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

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

Denumire materie prime / semifabricat	Consumuri realizate t/an	Consumuri pentru capacitatea maxima proiectata (t/an)
Reactivii folositi in Statia de epurare ape uzate : - polimer cationic Acefloc 60902 - NaOH - FeCl ₃	13.505 tone 28.261 tone 219189 litri	8 tone 260 tone 260 tone
Substante de dezinfectie si igenizare a instalatiei de procesare si pentru spalarea autovehiculelor care o deservesc	0.0 tone	2 tone

5. RESURSE : APA, ENERGIE, GAZE NATURALE. (consumuri realizate)

5.1 APA:

Consumul total de apa in anul 2021 a fost de 15195 m³/an.
Instalatia a fost autorizata pentru un consum de 40000 m³/an.

In conformitate cu „Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs” (adoptat in Iulie 2003) consumul de apa raportat de catre diferiti procesatori de deseuri animaliere ca fiind intre 500 si 1000 l apa/tona de materie prima.

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanta companiei
Consum maxim conform „Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs” (adoptat in Iulie 2003)	1000 l/tona materie prima	536 l/tona de materie prima

ALIMENTAREA CU APĂ Debite de apă autorizate (conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 541/30.12.2019) pentru întreaga platforma (abator + statie de procesare)	Alimentarea cu apă (nevoi igienico-sanitare si tehnologice) - <i>din 5 foraje de adancime H₁=136m, H₂=200m, H_{3,4,5}=136m:</i> Q _{zi max} = 2334.247 m ³ /zi Q _{zi med} = 2000 m ³ /zi V _{annual} = 730 000 m ³ /an Grad de recirculare interna: 0%
EVACUAREA APELOR UZATE Debite de ape uzate autorizate (conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 541/30.12.2019)	a) Ape uzate tehnologice si menajere epurate evacuate in raul Bega: Q _{zi max} = 2334.744 m ³ /zi Q _{zi med} = 2005.665 m ³ /zi V _{annual} = 732 068 mii m ³ b) Ape pluviale evacuate în raul Bega - din bazinul de retentie cu V=5000 m ³ : Q _{pluvial calcul} =472.46 l/s Apele evacuate in Bega sunt un amestec de apa epurata si apa pluviala, in perioadele ploioase.

5.2 Consumul de energie

Consumul anual de energie al activitatilor este prezentat in tabelul urmatoar, in functie de sursa de energie pentru anul 2021.

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata, MWh	Primara, MWh	% din total
Electricitate din reseaua publica	Total: 4685 MWh/an, din care: - Instalatia de procesare: 2005 MWh/an - Statia de epurare: 2680 MWh/an		42.8 % 57.2 %
Electricitate din alta sursa*	-	-	-
Gaze		Nu se aplica	
Petrol	-	Nu se aplica	-

In 2021 s-au procesat 28336,278 tone deseuri animaliere, consumul specific de energie este de: 165,335 kWh/t deseuri animaliere prelucrate.

Eficienta energetica

Eficienta energetica la SC Smithfield Romania SRL este urmărită prin înregistrarea consumurilor de energie electrică respectiv prin Planul de acțiune pentru reducerea consumurilor de utilitati, inclusiv energie, calcularea indicatorilor de eficienta se face la inceputul si la sfarsitul implementarii masurilor, cand se va putea aprecia care este reducerea de consum si care este cantitatea de CO2 recuperata.

Minimizarea utilizarii apei se face folosind dispozitive de spalare cu presiune, totusi nu exista sisteme inchise de circulatie a apei datorita cerintelor speciale din industria alimentara

6. MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER (conf. pct. 10 din autorizatia IPPC)

6.1 Emisii dirijate in atmosfera (surse punctiforme de poluare a atmosferei)

*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 laboratoare acreditate*

Nu se monitorizeaza emisiile in aer.

6.2. Concentrații de poluanți în aerul înconjurător (imisii)

6.2.1 Analiza Semestrială de Imisii – primul semestru din 2021

Buletin de analiza nr.83/1/PAER din 19.04.2021

Data executarii incercarilor: 05.04 - 08.04.2021

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

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
05.04 - 08.04.2021 Cod proba 83.1	28.67 %	P1- Limita obiectiv în partea de NORD Statie Epurare	Amoniac 30 min	0.16	0.3	
			Amoniac 24 h	0.05	0.10	
			Hidrogen sulf. 30 min	0.007	0.015	
			Hidrogen sulf. 24 h	<0.002	0.008	
			Metilmercaptani 30 min	-	-	
			Metilmercaptani 24 h	<0.000008	0.00001	
			Amoniac 30 min	0.16	0.3	
			Amoniac 24 h	0.05	0.10	
			Hidrogen sulf. 30 min	0.009	0.015	
			Hidrogen sulf. 24 h	<0.002	0.008	
			Metilmercaptani 30 min	-	-	
			Metilmercaptani 24 h	<0.000008	0.00001	
			Amoniac 30 min	0.18	0.3	
			Amoniac 24 h	0.06	0.10	
			Hidrogen sulf. 30 min	0.010	0.015	
			Hidrogen sulf. 24 h	<0.002	0.008	
05.04 - 08.04.2021 Cod proba 83.2	28.67 %	P2- Limita obiectiv în partea de EST Birou Rendering	Amoniac 30 min	0.18	0.3	
			Amoniac 24 h	0.08	0.10	
			Hidrogen sulf. 30 min	0.011	0.015	
			Hidrogen sulf. 24 h	<0.002	0.008	
			Metilmercaptani 30 min	-	-	
			Metilmercaptani 24 h	<0.000008	0.00001	
			Amoniac 30 min	0.10	0.3	
			Amoniac 24 h	0.07	0.10	
			Hidrogen sulf. 30 min	0.009	0.015	
			Hidrogen sulf. 24 h	<0.002	0.008	
			Metilmercaptani 30 min	-	-	
			Metilmercaptani 24 h	<0.000008	0.00001	
			Amoniac 30 min	0.12	0.3	
			Amoniac 24 h	0.06	0.10	
			Hidrogen sulf. 30 min	0.009	0.015	
			Hidrogen sulf. 24 h	<0.002	0.008	
05.04 - 08.04.2021	28.67 %	P3 - Limita obiectiv în partea de	Amoniac 30 min	0.11	0.3	
			Amoniac 24 h	0.06	0.10	

Cod poroba 83.3		EST SP 1	Hidrogen sulf. 30 min	0.007	0.015	
			Hidrogen sulf. 24 h	<0.002	0.008	
			Metilmercaptani 30 min	-	-	
			Metilmercaptani 24 h	<0.000008	0.00001	
			Amoniac 30 min	0.12	0.3	
			Amoniac 24 h	0.07	0.10	
			Hidrogen sulf. 30 min	0.011	0.015	
			Hidrogen sulf. 24 h	<0.002	0.008	
			Metilmercaptani 30 min	-	-	
			Metilmercaptani 24 h	<0.000008	0.00001	
			Amoniac 30 min	0.18	0.3	
			Amoniac 24 h	0.07	0.10	
			Hidrogen sulf. 30 min	0.009	0.015	
			Hidrogen sulf. 24 h	<0.002	0.008	
			Metilmercaptani 30 min	-	-	
			Metilmercaptani 24 h	<0.000008	0.00001	
			05.04 - 08.04.2021 Cod poroba 83.4	28.67 %	P4 - Limita obiectiv in partea de VEST Poarta 5	Amoniac 30 min
Amoniac 24 h	0.06	0.10				
Hidrogen sulf. 30 min	0.007	0.015				
Hidrogen sulf. 24 h	<0.002	0.008				
Metilmercaptani 30 min	-	-				
Metilmercaptani 24 h	<0.000008	0.00001				
Amoniac 30 min	0.17	0.3				
Amoniac 24 h	0.06	0.10				
Hidrogen sulf. 30 min	0.010	0.015				
Hidrogen sulf. 24 h	<0.002	0.008				
Metilmercaptani 30 min	-	-				
Metilmercaptani 24 h	<0.000008	0.00001				
Amoniac 30 min	0.13	0.3				
Amoniac 24 h	0.07	0.10				
Hidrogen sulf. 30 min	0.009	0.015				
Hidrogen sulf. 24 h	<0.002	0.008				
Metilmercaptani 30 min	-	-				
Metilmercaptani 24 h	<0.000008	0.00001				

6.2.2. Analiza Semestrială de Imisii – al-2-lea semestru din 2021

Buletin de analiza nr.305/3/PAER din 15.09.2021

Data executarii incercarilor: 24.08-27.08.2021

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

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 inregistrate de statiile de monitorizare instalate de APM-uri in zona
24.08-27.08.2021 cod proba 305.28	36.53 %	P1- Limita obiectiv in partea de NORD Statie Epurare	Amoniac 30 min	0.14	0.3	
			Amoniac 24 h	0.06	0.10	
			Hidrogen sulf. 30 min	0.006	0.015	
			Hidrogen sulf. 24 h	<0.002	0.008	
			Metilmercaptani 30 min	-	-	
			Metilmercaptani 24 h	<0.000008	0.00001	
			Amoniac 30 min	0.17	0.3	
			Amoniac 24 h	0.07	0.10	
			Hidrogen sulf. 30 min	0.007	0.015	
			Hidrogen sulf. 24 h	<0.002	0.008	
			Metilmercaptani 30 min	-	-	
			Metilmercaptani 24 h	<0.000008	0.00001	
			Amoniac 30 min	0.13	0.3	
			Amoniac 24 h	0.05	0.10	
			Hidrogen sulf. 30 min	0.010	0.015	
			Hidrogen sulf. 24 h	<0.002	0.008	
24.08-27.08.2021 cod proba 305.29	36.53 %	P2- Limita obiectiv in partea de EST Birou Rendering	Amoniac 30 min	0.16	0.3	
			Amoniac 24 h	0.07	0.10	
			Hidrogen sulf. 30 min	0.011	0.015	
			Hidrogen sulf. 24 h	<0.002	0.008	
			Metilmercaptani 30 min	-	-	
			Metilmercaptani 24 h	<0.000008	0.00001	
			Amoniac 30 min	0.11	0.3	
			Amoniac 24 h	0.05	0.10	
			Hidrogen sulf. 30 min	0.007	0.015	
			Hidrogen sulf. 24 h	<0.002	0.008	
			Metilmercaptani 30 min	-	-	
			Metilmercaptani 24 h	<0.000008	0.00001	
			Amoniac 30 min	0.10	0.3	
			Amoniac 24 h	0.03	0.10	
			Hidrogen sulf. 30 min	0.011	0.015	
			Hidrogen sulf. 24 h	<0.002	0.008	
Metilmercaptani 30 min	-	-				

			Metilmercaptani 24 h	<0.000008	0.00001	
24.08-27.08.2021 cod proba 305.30	36.53 %	P3 - Limita obiectiv in partea de EST SP1	Amoniac 30 min	0.15	0.3	
			Amoniac 24 h	0.04	0.10	
			Hidrogen sulf. 30 min	0.008	0.015	
			Hidrogen sulf. 24 h	<0.002	0.008	
			Metilmercaptani 30 min	-	-	
			Metilmercaptani 24 h	<0.000008	0.00001	
			Amoniac 30 min	0.15	0.3	
			Amoniac 24 h	0.06	0.10	
			Hidrogen sulf. 30 min	0.012	0.015	
			Hidrogen sulf. 24 h	<0.002	0.008	
			Metilmercaptani 30 min	-	-	
			Metilmercaptani 24 h	<0.000008	0.00001	
			Amoniac 30 min	0.15	0.3	
			Amoniac 24 h	0.04	0.10	
			Hidrogen sulf. 30 min	0.009	0.015	
			Hidrogen sulf. 24 h	<0.002	0.008	
Metilmercaptani 30 min	-	-				
Metilmercaptani 24 h	<0.000008	0.00001				
24.08-27.08.2021 cod proba 305.31	36.53 %	P4 - Limita obiectiv in partea de VEST poarta 5	Amoniac 30 min	0.10	0.3	
			Amoniac 24 h	0.04	0.10	
			Hidrogen sulf. 30 min	0.011	0.015	
			Hidrogen sulf. 24 h	<0.002	0.008	
			Metilmercaptani 30 min	-	-	
			Metilmercaptani 24 h	<0.000008	0.00001	
			Amoniac 30 min	0.18	0.3	
			Amoniac 24 h	0.07	0.10	
			Hidrogen sulf. 30 min	0.08	0.015	
			Hidrogen sulf. 24 h	<0.002	0.008	
			Metilmercaptani 30 min	-	-	
			Metilmercaptani 24 h	<0.000008	0.00001	
			Amoniac 30 min	0.14	0.3	
			Amoniac 24 h	0.05	0.10	
			Hidrogen sulf. 30 min	0.009	0.015	
			Hidrogen sulf. 24 h	<0.002	0.008	
Metilmercaptani 30 min	-	-				
Metilmercaptani 24 h	<0.000008	0.00001				

7. MONITORIZARE MIROS

In decursul anului 2021 s-au efectuat 4 sesiuni de monitorizare a mirosului, in 4 zile diferite:

- 06 aprilie 2021,
- 28 iunie 2021,
- 27 iulie 2021,
- 26 august 2021.

Probele au fost colectate în următoarele locuri, de pe amplasamentul S.C. Smithfield Romania S.R.L. - Punct lucru Abator Freidorf din Timișoara și din împrejurimi:

- din aerul care iese din biofiltru, în diferite puncte ale patului biofiltrului (5 probe);
- la stația de epurare (3 probe);
- la 600 m distanță de biofiltru (coordonatele fiind comunicate la fiecare masuratoare) și de stația de epurare (3 probe).

În punctele de colectare alese, probele au fost prelevate cu olfactometrul complet automat cu 4 posturi Odournet TO8, ajutorul colectorului ce utilizează așa numitul principiu al „plămânilor”, probele fiind introduse în saci de colectare de 10 litri de tip Nalophan NA[®]. În timpul prelevării probelor s-au măsurat și înregistrat și caracteristicile climatice principale (temperatura aerului și umiditatea relativă, viteza și direcția vântului) ale aerului testat.

Tabelul 1

Rezultatele măsurărilor efectuate în site-ul S.C. Smithfield Romania S.R.L. – Divizia Carne Proaspata din Timișoara și din împrejurimi in data de 06 aprilie 2021.

Concentratii miros din emisii suprafata

Denumire punct prelevare/cod	indicator	Nr.evaluatori	Valoare predilutie	Numar runde	UM	Concentratia
1	2	3	4	5	6	7
P1 Biofiltru zona N cod 82.1	miros	4	0	3	OU/s/m ²	20.0
P2 Biofiltru zona S cod 82.2	miros	4	0	3	OU/s/m ²	18.43
P3 Biofiltru zona E cod 82.3	miros	4	0	3	OU/s/m ²	14.11
P4 Biofiltru zona V cod 82.4	miros	4	0	3	OU/s/m ²	17.79
P5 Biofiltru zona centrala cod 82.5	miros	4	0	3	OU/s/m ²	8.28

Concentratii de miros din aerul inconjurator(imisii)

Denumire punct prelevare/cod	indicator	Nr.evaluatori	Valoare predilutie	Numar runde	UM	Concentratia
1	2	3	4	5	6	7
P6 Statie de epurare cod 82.6	miros	4	0	3	OU/s/m ²	2220
P7 Statie de epurare cod 82.7	miros	4	0	3	OU/s/m ²	537
P8 Statie de epurare cod 82.8	miros	4	0	3	OU/s/m ²	108
P9 Cartier Freidorf cod 82.9	miros	4	0	3	OU/s/m ²	<12.4*

*Valoarea reprezinta limita de detectie a metodei

Tabelul 2

*Rezultatele măsurătorilor efectuate în site-ul S.C. Smithfield Romania S.R.L. din Timișoara și din împrejurimi în data de 28 iunie 2021.
Concentratii miros din emisii suprafata*

Denumire punct prelevare/cod	indicator	Nr.evaluatori	Valoare predilutie	Numar runde	UM	Concentratia
1	2	3	4	5	6	7
P1 Biofiltru zona N cod 190.5	miros	4	0	3	OU/s/m ²	3.1
P2 Biofiltru zona S cod 190.7	miros	4	0	3	OU/s/m ²	15.3
P3 Biofiltru zona E cod 190.8	miros	4	0	3	OU/s/m ²	18.5
P4 Biofiltru zona V cod 190.6	miros	4	0	3	OU/s/m ²	17.0
P5 Biofiltru zona centrala cod 190.4	miros	4	0	3	OU/s/m ²	47.4

Concentratii de miros din aerul inconjurator

Denumire punct prelevare/cod	indicator	Nr.evaluatori	Valoare predilutie	Numar runde	UM	Concentratia
1	2	3	4	5	6	7
P6 Statie de epurare cod 190.1	miros	4	0	3	OU/s/m ²	9212
P7 Statie de epurare cod 190.2	miros	4	0	3	OU/s/m ²	586
P8 Statie de epurare cod 190.3	miros	4	0	3	OU/s/m ²	7437
P9 cartier Freidorf cod 190.9	miros	4	0	3	OU/s/m ²	<12.4*

*Valoarea reprezinta limita de detectie a metodei

Tabel numarul 3

*Rezultatele măsurătorilor efectuate în site-ul S.C. Smithfield Romania S.R.L. din Timișoara și din împrejurimi în data de 27 iulie 2021.
Concentratii miros din emisii suprafata*

Denumire punct prelevare/cod	indicator	Nr.evaluatori	Valoare predilutie	Numar runde	UM	Concentratia
1	2	3	4	5	6	7
P1 Biofiltru zona N cod 225.8	miros	4	0	3	OU/s/m ²	31.4
P2 Biofiltru zona S cod 225.6	miros	4	0	3	OU/s/m ²	2.8
P3 Biofiltru zona E cod 225.5	miros	4	0	3	OU/s/m ²	4.4
P4 Biofiltru zona V cod 225.7	miros	4	0	3	OU/s/m ²	34.2
P5 Biofiltru zona centrala cod 225.4	miros	4	0	3	OU/s/m ²	20.2

Concentratii de miros din aerul inconjurator

Denumire punct prelevare/cod	indicator	Nr.evaluatori	Valoare predilutie	Numar runde	UM	Concentratia
1	2	3	4	5	6	7
P6 Statie de epurare cod 225.1	miros	4	0	3	OU/s/m ²	1856
P7 Statie de epurare cod 225.2	miros	4	0	3	OU/s/m ²	6759
P8 Statie de epurare cod 225.3	miros	4	0	3	OU/s/m ²	1285
P9 cartier Freidorf cod 225.9	miros	4	0	3	OU/s/m ²	<12.4*

*Valoarea reprezinta limita de detectie a metodei

Tabel numarul 4

*Rezultatele măsurătorilor efectuate în site-ul S.C. Smithfield Romania S.R.L. din Timișoara și din împrejurimi în data de 26 august 2021.
Concentratii miros din emisii suprafata*

Denumire punct prelevare/cod	indicator	Nr.evaluatori	Valoare predilutie	Numar runde	UM	Concentratia
1	2	3	4	5	6	7
P1 Biofiltru zona N cod 305.1	miros	4	0	3	OU/s/m ²	1.89
P2 Biofiltru zona S cod 305.2	miros	4	0	3	OU/s/m ²	31.28
P3 Biofiltru zona E cod 305.3	miros	4	0	3	OU/s/m ²	2.25
P4 Biofiltru zona V cod 305.4	miros	4	0	3	OU/s/m ²	37.05
P5 Biofiltru zona centrala cod 305.5	miros	4	0	3	OU/s/m ²	0.98

Concentratii de miros din aerul inconjurator

Denumire punct prelevare/cod	indicator	Nr.evaluatori	Valoare predilutie	Numar runde	UM	Concentratia
1	2	3	4	5	6	7
P6 Statie de epurare cod 305.6	miros	4	0	3	OU/s/m ²	5273

P7 Statie de epurare cod 305.7	miros	4	0	3	OU/s/m ²	3753
P8 Statie de epurare cod 305.8	miros	4	0	3	OU/s/m ²	1856
P9 cartier Freidorf cod 305.9	miros	4	0	3	OU/s/m ²	<12.4*

*Valoarea reprezinta limita de detectie a metodei

8. MONITORIZARE EMISIILOR IN APA

8.1 APA UZATA EPURATA

Se monitorizeaza lunar apa uzata epurata evacuata din statia de epurare in canalul Bega.

Data efectuării analizei	Sursa generatoare de apa uzata	Punct de evacuare/prelevare ape uzate	Indicator analizat	Valoare determinata	V.L. conf.act de reglementare NORMATIV NTPA-001 din 28 februarie 2002 (*actualizat*)	Observatii
21.01.2021	Statia de Epurare a Amplasamentului SMF Romania - Abator Freidorf din Str. Polona Nr.4	Gura de evacuare	temperatura	20,6	35 °C	
			ph	7,6	6.5-8.5	
			materii totale in suspensie	25	35 mg/dmc	
			CBO5	3,90	25 mg/dmc	
			CCOCr	<30	125 mg/dmc	
			substante extractibile	<20	20 mg/dmc	
			detergenti sintetici	<0,1	0.5 mg/dmc	
			azot total N	1,5	10 mg/dmc	
			azot amoniacal N-NH ₄ ⁺	0,2	2 mg/dmc	
			azotati NO ₃	1,07	25 mg/dmc	
			azotiti NO ₂	0,03	1 mg/dmc	
			cloruri	472	500 mg/dmc	
			fosfor total	0,29	1 mg/dmc	
			sulfuri si hidrogen sulfurat	<0,04	0.5 mg/dmc	
reziduu filtrabil uscat la 105°C	1366	2000 mg/dmc				
bacterii coliforme totale	1607	100 ml	nu se normeaza			

Data efectuării analizei	Sursa generatoare de apa uzata	Punct de evacuare/prelevare ape uzate	Indicator analizat	Valoare determinata	V.L. conf.act de reglementare	Observatii
--------------------------	--------------------------------	---------------------------------------	--------------------	---------------------	-------------------------------	------------

18.02.2021	Statia de Epurare a Amplasamentului SMF Romania - Abator Freidorf din Str. Polona Nr.4	Gura de evacuare	temperatura	20	35 °C	
			ph	7,5	6.5-8.5	
			materii totale in suspensie	26	35 mg/dmc	
			CBO5	2,4	25 mg/dmc	
			CCOCr	<30	125 mg/dmc	
			substante extractibile	<0,1	20 mg/dmc	
			detergenti sintetici	0,26	0.5 mg/dmc	
			azot total N	1,54	10 mg/dmc	
			azot amoniacal N-NH4 ⁺	0,27	2 mg/dmc	
			azotati NO3	0,35	25 mg/dmc	
			azotiti NO2	<0,01	1 mg/dmc	
			cloruri	385	500 mg/dmc	
			fosfor total	0,5	1 mg/dmc	
			sulfuri si hidrogen sulfurat	<0,04	0.5 mg/dmc	
			reziduu filtrabil uscat la 105°C	1173	2000 mg/dmc	
bacterii coliforme totale	980x10 ² nr./100cm	nu se normeaza				

18.03.2021	Statia de Epurare a Amplasamentului SMF Romania - Abator Freidorf din Str. Polona Nr.4	Gura de evacuare	temperatura	20,9	35 °C	
			ph	7,5	6.5-8.5	
			materii totale in suspensie	23	35 mg/dmc	
			CBO5	9,8	25 mg/dmc	
			CCOCr	35,5	125 mg/dmc	
			substante extractibile	<20	20 mg/dmc	
			detergenti sintetici	<0,15	0.5 mg/dmc	
			azot total N	1,79	10 mg/dmc	
			azot amoniacal N-NH4 ⁺	0,38	2 mg/dmc	
			azotati NO3	1,64	25 mg/dmc	
			azotiti NO2	<0,09	1 mg/dmc	
			cloruri	393	500 mg/dmc	
			fosfor total	0,36	1 mg/dmc	
			sulfuri si hidrogen sulfurat	<0,04	0.5 mg/dmc	
			reziduu filtrabil uscat la 105°C	1360	2000 mg/dmc	
bacterii coliforme totale	1660 nr./100cm	nu se normeaza				

Data efectuării analizei	Sursa generatoare de apa uzata	Punct de evacuare/prelevare ape uzate	Indicator analizat	Valoare determinata	V.L. conf.act de reglementare	Observatii
--------------------------	--------------------------------	---------------------------------------	--------------------	---------------------	-------------------------------	------------

22.04.2021	Statia de Epurare a Amplasamentului SMF Romania - Abator Freidorf din Str. Polona Nr.4	Gura de evacuare	temperatura	20,2	35 °C	
			ph	7,7	6.5-8.5	
			materii totale in suspensie	28	35 mg/dmc	
			CBO5	10	25 mg/dmc	
			CCOCr	<30	125 mg/dmc	
			substante extractibile cu solventi organici	<20	20 mg/dmc	
			detergenti sintetici	<0,15	0.5 mg/dmc	
			azot total N	1,89	10 mg/dmc	
			azot amoniacal N-NH4 ⁺	0,5	2 mg/dmc	
			azotati NO3	0,34	25 mg/dmc	
			azotiti NO2	0,14	1 mg/dmc	
			cloruri	458	500 mg/dmc	
			fosfor total	0,28	1 mg/dmc	
			sulfuri si hidrogen sulfurat	<0,04	0.5 mg/dmc	
			reziduu filtrabil uscat la 105°C	1387	2000 mg/dmc	
bacterii coliforme totale	260x10 ² nr./100cm	nu se normeaza				

19.05.2021	Statia de Epurare a Amplasamentului SMF Romania - Abator Freidorf din Str. Polona Nr.4	Gura de evacuare	temperatura	20,5	35 °C	
			ph	7,6	6.5-8.5	
			materii totale in suspensie	<20	35 mg/dmc	
			CBO5	2,5	25 mg/dmc	
			CCOCr	<30	125 mg/dmc	
			substante extractibile	<20	20 mg/dmc	
			detergenti sintetici	<0,15	0.5 mg/dmc	
			azot total N	2,79	10 mg/dmc	
			azot amoniacal N-NH4 ⁺	0,48	2 mg/dmc	
			azotati NO3	2,35	25 mg/dmc	
			azotiti NO2	<0,01	1 mg/dmc	
			cloruri	492	500 mg/dmc	
			fosfor total	0,22	1 mg/dmc	
			sulfuri si hidrogen sulfurat	<0,04	0.5 mg/dmc	
			reziduu filtrabil uscat la 105°C	1475	2000 mg/dmc	
bacterii coliforme totale	10x10 ³ nr./100cm ³	nu se normeaza				

Data	Sursa	Punct de	Indicator analizat	Valoare	V.L. conf.act de	Observ
------	-------	----------	--------------------	---------	------------------	--------

efectuării analizei	generatoare de apa uzata	evacuare/prelevare ape uzate		determinata	reglementare	atii
07.06.2021	Statia de Epurare a Amplasamentului SMF Romania - Abator Freidorf din Str. Polona Nr.4	Gura de evacuare	temperatura	20,5	35 °C	
			ph	7,5	6.5-8.5	
			materii totale in suspensie	24	35 mg/dmc	
			CBO5	13	25 mg/dmc	
			CCOCr	34,9	125 mg/dmc	
			substante extractibile	<20	20 mg/dmc	
			detergenti sintetici	<0.15	0.5 mg/dmc	
			azot total N	2,68	10 mg/dmc	
			azot amoniacal N-NH4 ⁺	0,54	2 mg/dmc	
			azotati NO3	2,02	25 mg/dmc	
			azotiti NO2	0,16	1 mg/dmc	
			cloruri	431	500 mg/dmc	
			fosfor total	0,25	1 mg/dmc	
			sulfuri si hidrogen sulfurat	<0,04	0.5 mg/dmc	
			reziduu filtrabil uscat la 105°C	1154	2000 mg/dmc	
bacterii coliforme totale	172x10 ² nr./100cm ³	nu se normeaza				

16.07.2021	Statia de Epurare a Amplasamentului SMF Romania - Abator Freidorf din Str. Polona Nr.4	Gura de evacuare	temperatura	20,1	35 °C	
			ph	7,5	6.5-8.5	
			materii totale in suspensie	14	35 mg/dmc	
			CBO5	12	25 mg/dmc	
			CCOCr	35,2	125 mg/dmc	
			substante extractibile	<20	20 mg/dmc	
			detergenti sintetici	0,15	0.5 mg/dmc	
			azot total N	3,18	10 mg/dmc	
			azot amoniacal N-NH4 ⁺	0,58	2 mg/dmc	
			azotati NO3	26	25 mg/dmc	
			azotiti NO2	0,53	1 mg/dmc	
			cloruri	436	500 mg/dmc	
			fosfor total	0,38	1 mg/dmc	
			sulfuri si hidrogen sulfurat	<0,04	0.5 mg/dmc	
			reziduu filtrabil uscat la 105°C	1345	2000 mg/dmc	
bacterii coliforme totale	63x10 ² /100cm ³	nu se normeaza				

Data efectuării analizei	Sursa generatoare de apa uzata	Punct de evacuare/prelevare ape uzate	Indicator analizat	Valoare determinata	V.L. conf.act de reglementare	Observatii
---------------------------------	---------------------------------------	--	---------------------------	----------------------------	--------------------------------------	-------------------

13.08.2021	Statia de Epurare a Amplasamentului SMF Romania - Abator Freidorf din Str. Polona Nr.4	Gura de evacuare	temperatura	20	35 °C	
			ph	7,6	6.5-8.5	
			materii totale in suspensie	22	35 mg/dmc	
			CBO5	2,7	25 mg/dmc	
			CCOCr	<30	125 mg/dmc	
			substante extractibile	<20	20 mg/dmc	
			detergenti sintetici	0,25	0.5 mg/dmc	
			azot total N	2,32	10 mg/dmc	
			azot amoniacal N-NH4 ⁺	0,41	2 mg/dmc	
			azotati NO3	2,92	25 mg/dmc	
			azotiti NO2	0,78	1 mg/dmc	
			cloruri	418	500 mg/dmc	
			fosfor total	2,25	1 mg/dmc	
			sulfuri si hidrogen sulfurat	<0,04	0.5 mg/dmc	
			reziduu filtrabil uscat la 105°C	1299	2000 mg/dmc	
bacterii coliforme totale	9x10 ² nr./100cm ³	nu se normeaza				

Data efectuării analizei	Sursa generatoare de apă uzată	Punct de evacuare/prelevare ape uzate	Indicator analizat	Valoare determinată	V.L. conf.act de reglementare	Observatii
02.09.2021	Statia de Epurare a Amplasamentului SMF Romania - Abator Freidorf din Str. Polona Nr.4	Gura de evacuare	temperatura	20,3	35 °C	
			ph	7,6	6.5-8.5	
			materii totale in suspensie	28	35 mg/dmc	
			CBO5	12	25 mg/dmc	
			CCOCr	35	125 mg/dmc	
			substante extractibile	<20	20 mg/dmc	
			detergenti sintetici	<0,25	0.5 mg/dmc	
			azot total N	1,90	10 mg/dmc	
			azot amoniacal N-NH4 ⁺	0,21	2 mg/dmc	
			azotati NO3	0,36	25 mg/dmc	
			azotiti NO2	0,12	1 mg/dmc	
			cloruri	438	500 mg/dmc	
			fosfor total	0,36	1 mg/dmc	
			sulfuri si hidrogen sulfurat	<0,04	0.5 mg/dmc	
			reziduu filtrabil uscat la 105°C	1345	2000 mg/dmc	
bacterii coliforme totale	2420 nr./100cm ³	nu se normeaza				

29.10.2021	Statia de Epurare a Amplasamentului SMF Romania - Abator Freidorf din Str. Polona Nr.4	Gura de evacuare	temperatura	20,2	35 °C	
			ph	7,8	6.5-8.5	
			materii totale in suspensie	28	35 mg/dmc	
			CBO5	10	25 mg/dmc	
			CCOCr	3,1	125 mg/dmc	
			substante extractibile cu solventi organici	<20	20 mg/dmc	
			detergenti sintetici	<0,25	0.5 mg/dmc	
			azot total N	4,1	10 mg/dmc	
			azot amoniacal N-NH4 ⁺	1,12	2 mg/dmc	
			azotati NO3	1,12	25 mg/dmc	
			azotiti NO2	0,42	1 mg/dmc	
			cloruri	475	500 mg/dmc	
			fosfor total	0,23	1 mg/dmc	
			sulfuri si hidrogen sulfurat	<0,04	0.5 mg/dmc	
			reziduu filtrabil uscat la 105°C	1367	2000 mg/dmc	
bacterii coliforme totale	1153x10 ² 100cm ³	nu se normeaza				

Data efectuării analizei	Sursa generatoare de apa uzata	Punct de evacuare/prelevare ape uzate	Indicator analizat	Valoare determinata	V.L. conf.act de reglementare	Observatii
08.11.2021	Statia de Epurare a Amplasamentului SMF din Str. Polona Nr.4	Gura de evacuare	temperatura	20,1	35 °C	
			ph	7,8	6.5-8.5	
			materii totale in suspensie	34	35 mg/dmc	
			CBO5	3,8	25 mg/dmc	
			CCOCr	<30	125 mg/dmc	
			substante extractibile cu solventi organici	<20	20 mg/dmc	
			detergenti sintetici	<0,25	0.5 mg/dmc	
			azot total N	2,0	10 mg/dmc	
			azot amoniacal N-NH4 ⁺	0,84	2 mg/dmc	
			azotati NO3	1,48	25 mg/dmc	
			azotiti NO2	0,15	1 mg/dmc	
			cloruri	411	500 mg/dmc	
			fosfor total	0,39	1 mg/dmc	
			sulfuri si hidrogen sulfurat	<0,04	0.5 mg/dmc	
			reziduu filtrabil uscat la 105°C	1289	2000 mg/dmc	
bacterii coliforme totale	98x10 ³ nr./100cm ³	nu se normeaza				

Data efectuării analizei	Sursa generatoare de apă uzată	Punct de evacuare/prelevare ape uzate	Indicator analizat	Valoare determinată	V.L. conf.act de reglementare	Observatii
06.12.2021	Statia de Epurare a Amplasamentului SMF din Str. Polona Nr.4	Gura de evacuare	temperatura	20,5	35 °C	
			ph	7,6	6.5-8.5	
			materii totale in suspensie	35	35 mg/dmc	
			CBO5	14	25 mg/dmc	
			CCOCr	36,2	125 mg/dmc	
			substante extractibile cu solventi organici	<20	20 mg/dmc	
			detergenti sintetici	0,25	0.5 mg/dmc	
			azot total N	2,4	10 mg/dmc	
			azot amoniacal N-NH4 ⁺	1,01	2 mg/dmc	
			azotati NO3	0,72	25 mg/dmc	
			azotiti NO2	0,14	1 mg/dmc	
			cloruri	411	500 mg/dmc	
			fosfor total	0,25	1 mg/dmc	
			sulfuri si hidrogen sulfurat	<0,04	0.5 mg/dmc	
			reziduu filtrabil uscat la 105°C	1309	2000 mg/dmc	
bacterii coliforme totale	610x10 ²	nu se normeaza				

8.2 TOXICITATEA ACVATICA

Testarea toxicității probei de apă uzată epurată (*cod proba:2612-BIOL*) s-a efectuat printr-un studiu neclinic privind determinarea toxicității letale acute a apelor reziduale asupra organismelor acvatice (pești de apă dulce) în conformitate cu standardului național SR 13216:1994 și procedurii operațională de lucru INCD-ECOIND-POL-18.

- Obiectivul studiului: stabilirea concentrației letale medii - CL₅₀ față de organisme acvatice - pești de apă dulce (puiet de crap) a unei probe de apă uzată epurată evacuată de SC SMITHFIELD Romania Srl - Divizia Carne Proaspata, proba prelevată în data de 26.08.2021.

Testarea probei de apă uzată s-a efectuat prin metoda statică de toxicitate letală acută (fără înlocuirea soluției de testat).

- Caracterizarea sistemului de testare

În testul de toxicitate letală acută au fost utilizate organisme acvatice, respectiv specii de pesti de apa dulce, caracteristice apelor de suprafață din țară și care se pot crește ușor sau se pot găsi din abundență în tot timpul anului în crescătoriile piscicole.

Materialul biologic care s-a utilizat în experimentele toxicologice a fost *puiet de crap de 1 an (sp. Cyprinus carpio)*, cu certificat de origine și sănătate, achiziționat în luna martie 2021 din loturi selecționate de Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Piscicultura NUCET din bazinele experimentale populate cu puiet provenit de la animale sănatoase (Certificat Sanitar Veterinar nr. 208/31.03.2021 emis Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Piscicultura NUCET-Dambovită). Ulterior achiziționării, peștii de lungime, greutate și vârstă similare au fost aclimatati în condiții de laborator, în bacurile de întreținere din cadrul biobazei acvatice a INCD-ECOIND; peștii sunt sănătoși și nu prezintă malformații vizibile.

Specia de pește este des folosită de laborator în biotestele de toxicitate letală acută, prezentând ușurință pentru testare și sensibilitate relativă la substanțe chimice, potențial periculoase.

➤ Informații privind derularea experimentelor de toxicitate letală acută

- *Condițiile de testare și procedeul aplicat* au fost în conformitate cu metoda de referință descrisă de standardul național SR 13216/'94 și procedura INCD-ECOIND: POL -18 - Ed₁ - acreditată RENAR. Testarea probei de apă uzată epurată s-a efectuat numai pe proba ca atare. În paralel cu testul experimental s-a montat și un test martor, în care s-a utilizat apă de diluție (apă de robinet declorinată) în locul probei de apă de testat.
- *Experimentele de toxicitate* s-au realizat în acvarii de sticlă, prevăzute cu sistem de aerare a soluțiilor și de capacitate adecvată (15 litri), care a permis testarea a 5- 6 pești pe soluție experimentală.

Durata experimentală a fost de 96 ore, iar pe parcursul experimentelor biologice, s-au asigurat:

- monitorizarea și înregistrarea zilnică a temperaturii, pH-ului - conform standardului național SR ISO 10523-2012 și oxigenului dizolvat conform standardului național SR EN 5814-2013 în soluția de testat și martor (echipament utilizat: multiparametru portabil WTW);
- urmărirea și observarea zilnică a peștilor și înregistrarea mortalității, la fiecare 24 ore și cumulată (după 96 ore experiment), pentru soluția de testat și martor.

De asemenea, pe parcursul efectuării biotestelor de toxicitate letală acută s-au monitorizat și înregistrat condițiile ambientale, respectiv temperatura și umiditatea din încăperea de testare, cu ajutorul unui termohigrometru.

- Efectuarea testului de toxicitate letală acută

Testul de toxicitate a fost condus pe 10 litri de apă uzată epurată, ca atare și un test martor (5 litri apă de diluție). În fiecare vas experimental s-au introdus câte 5 pești pentru fiecare soluție (de testat și martor), selecționați după greutate și lungime, astfel încât să se respecte condițiile de testare impuse de metoda aplicată. În timpul testării, peștii din vasele de testare nu au fost hrăniți, iar în încăperea destinată realizării biotestelor de toxicitate letală acută s-au asigurat condiții normale de iluminat (14-16 ore lumină zilnic).

Calitatea apei de diluție utilizată la prepararea soluțiilor de testat și în testul martor a fost verificată înaintea montării experimentelor și valorile determinate pentru indicatorii fizico-chimici analizați s-au încadrat în limitele de calitate impuse de metoda aplicată, respectiv SR 13216/1994.

Tabel nr. 1 Caracteristicile fizico-chimice ale apei de diluție

Indicator analizat	Valori determinate experimental	Valori maxime admise
pH (unități de pH)	7.9	6,0 – 8,5
Duritate totală (mg/l CaCO ₃)	152	10 – 250
CCO-Cr (mgO ₂ /l)	<30 (13.4)	max.15
Suspensii (mg/l)	6	max. 20
Reziduu filtrabil (mg/l)	222	max. 500
Amoniac (mg/l)	<0.002	max. 0,1
Clor rezidual liber	<0.03	0,1 - 0,6
Oxigen dizolvat (mg/l)	6.03	min. 4
Conductivitatea (μS/cm) la tde 19.8 temperatură (°C)	396	MAX. 2500

➤ *Rezultatele obținute după realizarea testului de toxicitate letală acută*

Obiectivul principal al testului a fost acela de a observa dacă apar efecte subletale sau dacă se înregistrează mortalitate pentru proba de apă uzată epurată nediluată, testată ca atare. Funcție de mortalitățile înregistrate în testul realizat pe proba de apă uzată, ca atare, se stabilește gama de diluții / concentrații pentru care se realizează testul final, cu mențiunea că în cazul apariției mortalității în testul inițial, trebuie realizat un studiu final complet, condus pe diferite diluții ale probei de testat, pentru a se asigura, pe cât posibil, înregistrări de mortalitate în domeniul 0-100%.

Teoria Binomului spune că dacă, în testul de toxicitate letală acută, se folosesc 5 pești și mortalitatea este 0, există 99,99% încrederea că valoarea CL₅₀ estimată experimental este mai mare decât concentrația testată în testul limită.

Rezultatele obținute au fost:

- mortalitatea înregistrată după 96 de ore de experiment, pentru proba de apă uzată epurată, (cod proba:2612-BIOL) testată ca atare a fost 0%
- mortalitatea înregistrată pentru soluția martor după 96 ore experiment: 0%.

Pe tot parcursul experimentelor de toxicitate efectuate, s-au menținut condiții de luminozitate permanentă, iar în mediul de testare pH-ul soluțiilor test și martor s-au menținut între valori de 8.2 – 8.7 (apa uzată) și 8.3 -8.5 (martor); oxigenul dizolvat a înregistrat valori cuprinse între 7.69 – 8.68 mg/l, iar temperatura s-a menținut în jurul valorii de 22.8 – 23.4 °C, fiind astfel respectate condițiile standard de testare impuse pentru metoda aplicată.

Având în vedere mortalitatea de 0% înregistrată pentru proba de apă uzată epurată evacuată de SC SMITHFIELDROMANIA SRL-DIVIZIA CARNE PROASPATA, (**cod proba:2612/BIOL**), la sfârșitul experimentului de toxicitate letală efectuat, se poate aprecia că proba testată nu prezintă efect toxic asupra organismelor acvatice – pești dulcicoli.

9. MONITORIZARE EMISIILOR IN APA FREATICA (FORAJE)

Nu se aplica, nu avem emisii de poluanti in apa freatica. Nu se monitorizeaza emisiile in apa freatica.

Data efectuării analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare înregistrată la momentul autorizării	Valoare determinată pt. anul...	Observatii

10. 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

11. MONITORIZAREA ZGOMOTULUI

Măsurările s-au efectuat în perioada desfășurării normale a activității societății, între 26.06.2021 și 14.07.2021, pentru 20 de puncte de măsurare, pe întreg amplasamentul SC Smithfield Romania SRL - Divizia Carne Proaspata din str.Polona, nr.4, acoperind suprafețele ambelor instalații/autorizații IPPC. Determinările s-au făcut pentru perioada de zi precum și pentru perioada de noapte, în aceleași puncte de măsurare.

Punctele de măsură au fost amplasate conform SR-1996-2:2018 Acustica la limita incintei, la o distanță de 3 m față de împrejurime 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 343

tregeri/oră in regim de trafic rutier de zi și 26 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-1996-2:2018 Acustica. 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 Acustica 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)

Echipe de încercare: Analizor de zgomot Bruel & Kjaer tip 2250, Calibrator acustic Bruel&Kjaer tip 4231, Multianalizor Testo 410-2

Condiții de mediu: Pe durata efectuării încercărilor au fost înregistrate condiții meteorologice normale caracterizate prin absență vânt și precipitații, respectiv cer ACOPERIT. În paralel cu înregistrarea parametrilor de zgomot a fost efectuată o monitorizare a parametrilor meteorologici care ar fi putut influența condițiile de propagare a sunetului în punctele de amplasare a microfonului.

În timpul efectuării măsurărilor traficul 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 2021 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 ziua [dB(A)]	Nivel de zgomot echivalent noaptea [dB(A)]
1	Poarta 5 Stație epurare	60.92	52.54
2	Stație epurare nord	60.37	51.31
3	Biofiltru	59.11	48.70
4	Foraj 3	52.97	54.04

5	Magazie combustibil	49.60	48.58
6	Rampa congelare	54.90	55.15
7	Poarta CFR	64.81	62.53
8	Cantina veche	60.12	49.65
9	Colt Casa alba	52.91	45.58
10	Rezervor azot	54.83	59.03
11	Latura Sud Campofrio	56.76	57.55
12	Corp administrativ	59.35	47.46
13	Poarta 2	60.16	48.34
14	Colț Poarta 3	63.49	49.68
15	Latura Vest 1	58.95	51.07
16	Latura Vest 2	62.86	47.05
17	Latura Vest Poarta 4	58.00	48.08
18	Latura Vest bazin pluvial	54.53	57.65
19	Rampa Rendering	64.88	55.58
20	Centrala termică	64.92	60.32

Concluzie Raport RI-284-01/20.07.2021:

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 din str. Polonă, nr.4.

12. MODUL DE GESTIONARE A DESEURILOR

Nr.crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri conf. HG 856 / 2002	Provenienta	Cant. generata	Valorificare	Eliminare	Stoc
1	deseuri namol	19 08 12	Statia de Epurare	4388.220 tone/an	SC FCC ENVIRONMENT ROMANIA / SC COM ABM ROMANIA SRL	-	0

2	deseuri menajere	20 03 01	Cantina	0.8 tone/an	SC Retim Eco Service SA	-	0
3	deseuri ambalaje substante chimice laborator	15 01 10*	Laborator Statia de Epurare	0.021 tone/an	Sc Proairclean ecologic sa.	-	0

13. RECLAMATII

In cursul anului 2021 nu s-au inregistrat reclamatii.

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

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

Nu se aplica.

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

In cursul anului 2021 nu s-au inregistrat functionari anormale/poluari accidentale .

16. COSTURI DE MEDIU/INVESTITII ;

In cursul anului 2021 s-au inregistrat cheltuieli de mediu in valoare de 1010000 ron.

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

1. Nu au fost masuri de transmis in cursul anului 2021.

18. 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