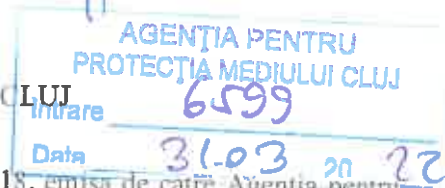


Aprobat,
Director General
Petrisor Grigoreanu



Catre,

AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI CLUJ



In conformitate cu Autorizatia integrata de mediu nr. 12 din 22.01.2018, emisa de catre Agentia pentru Protectia Mediului Cluj-Napoca pentru desfasurarea activitatii SANEX S.A. de pe amplasamentul situat in Cluj-Napoca, str. Beiusului nr. 1, prezenta constituie

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU pentru anul 2021

Având un conținut de 20 pagini și care cuprinde următoarele secțiuni:

- 1 – Date de identificare
- 2 – Clasificare instalație
- 3 – Utilități
- 4 – Bilanț de materiale
- 5 – Flux de deșeuri
- 6 – Deșeuri - centralizator
- 7 – Substanțe periculoase
- 8 – Emisii în aer
- 9 – Imisii
- 10 – Emisii în apă
- 11 – Nivel de zgomot
- 12 – Emisii în sol
- 13 – Reclamatii de mediu
- 14 – Raport privind modernizarea
- 15 – Copii ale rapoartelor de incercare pentru parametrii monitorizati

In anul 2021, activitatea industrială a societății SANEX SA a fost susținută de sistemul de management al calitatii implementat și certificat, fără însă a avea implementat un sistem de management de mediu.

Măsurile organizatorice prin care sunt ținute sub control din punct de vedere al mediului activitățile desfășurate pe amplasamentul fabricii, constau din:

- **Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, conform Ordinului 278/1997 al MAPPM, nr. 254 din 24.02.2020**, care identifică punctele critice de unde pot proveni poluări accidentale ale apelor și modul de acțiune în caz de producere a poluărilor accidentale (este anexat prezentului Raport).
- **Procedura de acțiune în caz de incendiu**
- **Planul de intervenție la incendiu din data 01.02.2020**
- **Plan de evacuare în situații de urgență din data de 01.07.2020**
- SANEX SA a obținut Autorizația nr. 46/08.02.2021 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030.

SANEX SA a depus la ANPM București Raportul GES 2021, Raportul de verificare întocmit de către organismul de verificare acreditat SC AEROQ SA București în baza contractului existent și copii după buletinele de analiză ale materiilor prime implicate și ale compoziției gazului natural.

In acest context consideram ca impactul activității asupra mediului este și va fi în continuare sub control și în limitele impuse de legislația în domeniu.

Raport Anual de Mediu pentru anul 2021 (RAM 2021)

Secțiunea 1 - DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalației	SANEX SA
Adresa/orașul instalației	CLUJ NAPOCA, str. Beiușului, nr. 1
Cod poștal	400394
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	46,7838999 23,6366699
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	23 31 – Fabricarea plăcilor și dalelor din ceramică
Volumul producției (kg m3/ml/buc.)	3.379.894 mp placi faianta 4.126.712 mp placi gresie
Autoritatea de reglementare	APM CLUJ
Numărul instalațiilor	1
Numărul orelor de funcționare pe an	7752
Numărul angajaților	441
Numărul autorizației de mediu	12/22.01.2018
Persoana de contact	Meisel Brindusa
Telefon nr.	0731900432
Fax nr.	0264-415 210
Adresa E-mail	brindusa.meisel@ro.lasselsberger.com

Secțiunea 2 - CLASIFICARE INSTALAȚIE

Activitatea cf. Legea nr. 278/2013	Descriere	Codul 1 (codul NOSE-P principal format din cinci cifre)
3.5	Instalații pentru fabricarea produselor din ceramică prin ardere, în special a țiglelor, cărămizilor, cărămizilor refractare, dalelor, a produselor din ceramică și porțelan, cu o capacitate de producție mai mare de 75 t/zi	104.11

Secțiunea 3 - UTILITĂȚI

Consum de energie		Unitatea de măsură	Anul 2021
Consumul de energie	Conținutul de sulf		
Motorină	-	Tone	98,129
Gaz natural	-	Nm ³	17.418.950
Electricitate	-	Mworă	23.819
Alte tipuri	-	-	-

Apă	Unitatea de măsură	Anul 2021
Consum de apă subterană pe amplasament	m ³ /an	70643
Consum de apă de suprafață pe amplasament	m ³ /an	-
Consum de apă din rețeaua orășenească	m ³ /an	55082

Gradul de recirculare a apei in anul 2021 a fost de aproximativ 33%.

Nămolul a fost reutilizat in proportie de 97% din totalul nămolului generat, prin introducerea in procesul de preparare a masei ceramice (recomandarea BAT: se va reutiliza nămolul rezultat din tratarea apei reziduale tehnologice în procesul de preparare a masei ceramice în proporție de 0.4 – 1.5% - in SANEX SA se reintroduce in procent de 3% in reteta de masa ceramica).

Emisiile de praf dirijate din procesele de uscare prin pulverizare respecta recomandarile BAT (sunt sub 30 mg/m³ pentru atomizoare).

Emisiile de HF si compusi gazosi anorganici (SO₂, HCl) se incadreaza in recomandari BAT (sub 5 mg/m³ pentru HF si emisii reduse pentru SO₂, HCl).

Activitatea SANEX SA din anul 2021 se incadreaza in recomandarile BAT si ale autorizatiei integrate de mediu.

**Tabel 4 –
BILANT DE
MATERIALE**

INTRARI				IESIRI							
Materii prime/ materiale	Cantitate t/an	Natura chimica	Fraze R	Impactul asupra mediului	Modul de stocare	Produs finit		Deseuri		Apa	Aer
						Cantitate t/an	%	Cantitate t/an	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
FAIANTA											
Argila	32372.940	Alumino-silicati	-	nu		30478.68	67.49	1367.68	16.37	181.29	67.98
Calcar	7356.315	Carbonati de Ca	-	nu		6925.87	15.34	310.79	3.72	41.20	15.45
Dolomita	0.000	Carbonati de Ca si Mg	-	nu		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Feldspat	0.000	Alumino-silicati	-	nu	Hale materii prime	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nisip	6282.190	Alumino-silicati	-	nu		5914.60	13.10	265.41	3.18	35.18	13.19
Bentonita	4.651	Alumino-silicati	-	nu		4.38	0.01	0.20	0.00	0.03	0.01
TPP	2.509	Tripolifostati de Na	-	nu		2.36	0.01	0.11	0.00	0.01	0.01
CMC	1.031	Carboximetil celuloza	-	nu	Magazii	0.97	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00
Fluidax	443.190	Silicat	H315, H318	da	Magazii	417.26	0.92	18.72	0.22	2.48	0.93
Mediu impast.	8.016	Etilen olven 75- 100% Dietilen olven 1-2.5%	H302, H373	da	Magazii	7.55	0.02	0.34	0.00	0.04	0.02
Alumina	0.685	Alumino-silicati	-	nu		0.64	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
Plasticant	0.371	Mica	-	da	Hale materii prime	0.35	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
Caolin	221.130	Alumino-silicati	-	nu		208.19	0.46	9.34	0.11	1.24	0.46
Anaba	1184.000	Alumino-silicati	-	nu		1114.72	2.47	50.02	0.60	6.63	2.49
Silic. De Zr-Mo	6.634	Silicat	-	nu	Magazii	6.25	0.01	0.28	0.00	0.04	0.01
Radomina	26.500	Alumino-silicati	-	nu	Magazii	24.95	0.06	1.12	0.01	0.15	0.06

Pigment Quimicer	0.060	Pigment ceramic anorg.	-	nu	Magazii	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pigment Frita	0.000	Pigment ceramic anorg. Quart	H373	da	Magazii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pigment Glazura	8.293	Pigment ceramic anorganic	-	nu	Magazii	7.81	0.02	0.00	0.00	0.00	0.05	0.02	0.02
Pigment Colorobbia	183.335	Pigment ceramic anorganic	-	nu	Magazii	172.61	0.38	7.75	0.09	1.03	0.39	0.39	0.39
Pigment CCB	0.197	Pigment ceramic anorganic	-	nu	Magazii	0.19	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pigment Esmaglass	0.000	Pigment ceramic anorganic	-	nu	Magazii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Glaz. Colorobbia	984.000	Frita+ amestec ZnO: 2.5-10%	H411	da	Magazii	926.42	2.05	41.57	0.50	5.51	2.07	2.07	2.07
Glaz. Glazura	777.000	Frita + amestec	-	nu	Magazii	731.53	1.62	32.83	0.39	4.35	1.63	1.63	1.63
Glaz. Vidres Baza dec.	69.000	Frita + amestec	-	nu	Magazii	64.96	0.14	2.92	0.03	0.39	0.14	0.14	0.14
Quimic. Baza dec.	0.000	frita+amestec	-	nu	Magazii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Colorob. Baza dec. Frita	11.434	frita+amestec	-	nu	Magazii	10.76	0.02	0.48	0.01	0.06	0.02	0.02	0.02
Frita	3.400	Baza serigrafica	-	nu	Magazii	6.26	0.01	0.28	0.00	0.04	0.01	0.01	0.01
Frita Glazura	0.897	Frita	-	nu	Magazii	3.20	0.01	0.14	0.00	0.02	0.01	0.01	0.01
Frita Vernis	1.848	Frita	-	nu	Magazii	0.84	0.00	0.04	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Cerneala	17.330	Hydrocarburi	H304	da	Magazii	1.74	0.00	0.08	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Ulei k 1257	0.554	Glicol si polimeri sintetici	-	nu	Magazii	16.32	0.04	0.73	0.01	0.10	0.04	0.04	0.04
Medium colorobbia	0.118	Propan-2-ol	H226, H336, H319	da	Magazii	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Medium Sicer	0.016	Mixtura	-	nu	Magazii	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vitroza Colorobbia	0.359	Frite	-	nu	Magazii	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vitroza Torecid	1.823	Frite	-	nu	Magazii	0.34	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Vitroza Kerafrit	0.573	Frite	-	nu	Magazii	1.72	0.00	0.08	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
Material decorare	0.425	Frite	-	nu	Magazii	0.54	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
					Magazii	0.40	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Aur	0.004	Terpinol	H319, H315, H335	da	Magazii	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Platina	0.007	Terpinol	H319, H315, H335	da	Magazii	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Luster	0.006	Mixtura	-	nu	Magazii	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	49977.607					47053.24	2111.44	25.28	279.87	104.95	279.87	104.95
FAIANTA												
GRESIE												
Argila	40242.507	Alumino-silicati	-	nu		33529.895	3822.261	27.22	503.03	88.53	503.03	88.53
Feldspat	32417.723	Alumino-silicati	-	nu		27010.317	3079.058	21.93	405.22	71.32	405.22	71.32
Nisip	0.000	Alumino-silicati	-	nu		0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Dolomita	2952.077	Carbonati de Ca si Mg	-	nu	Hale materii prime	2459.659	280.390	2.00	36.90	6.49	36.90	6.49
Calcar	0.000	Carbonati de Ca	-	nu		0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TTP	2.367	Triphosfati de Na	-	nu		1.973	0.225	0.00	0.03	0.01	0.03	0.01
Bentonita	3.507	Alumino-silicati	-	nu		2.922	0.333	0.00	0.04	0.01	0.04	0.01
Alumina calc.	32.875	Alumino-silicati	-	nu		27.391	3.122	0.02	0.41	0.07	0.41	0.07
Anoba gresie	88.500	Frita-amestec anorganic	-	nu	Magazii	73.738	8.406	0.06	1.11	0.19	1.11	0.19
Silic. De Zr-Mo	0.070	Carboximetil celuloza	-	nu	Magazii	0.058	0.007	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CMC	3.237	Alumino-silicati	-	nu	Magazii	2.697	0.307	0.00	0.04	0.01	0.04	0.01
Caolin	5852.110	Mica	-	nu	Magazii	4875.955	555.837	3.96	73.15	12.87	73.15	12.87
Plasticant-argila	82.500	Etilen olven 5-10%	-	da	Magazii	68.739	7.836	0.06	1.03	0.18	1.03	0.18
Mediu impust.	11.125	Silicat	H302, H373	nu	Magazii	9.269	1.057	0.01	0.14	0.02	0.14	0.02
Fluidax	529.800	Frita-amestec	-	da	Magazii	441.427	50.321	0.36	6.62	1.17	6.62	1.17
Glaz. Vidres Glaz.	54.000	Frita-amestec	-	nu	Magazii	44.993	5.129	0.04	0.68	0.12	0.68	0.12
Colorobbia	1461.000	Frita-amestec	-	nu	Magazii	1217.299	138.767	0.99	18.26	3.21	18.26	3.21
Glaz. DEF	0.000	Frita-amestec	-	nu	Magazii	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Glaz. Quimicer	0.000	Frita-amestec	-	nu	Magazii	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Glaz. Glazura	0.000	Frita-amestec	-	nu	Magazii	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Glaz. Vernis	0.000	Frita-amestec	-	nu	Magazii	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Pigment Quimicer	0.767	Pigment ceramic anorganic	-	da	Magazii	0.639	0.00	0.073	0.00	0.01	0.00
Pigment Glazura	0.000	Pigment ceramic anorganic	-	nu	Magazii	0.000	0.00	0.000	0.00	0.00	0.00
Pigment DEF	0.000	Pigment ceramic anorganic	-	nu	Magazii	0.000	0.00	0.000	0.00	0.00	0.00
Pigment Colorobbia	0.539	Pigment ceramic anorganic	-	nu	Magazii	0.449	0.00	0.051	0.00	0.01	0.00
Pigment CCB	1.357	Pigment ceramic anorganic	-	nu	Magazii	1.131	0.00	0.129	0.00	0.02	0.00
Pigment Fritta	0.000	Pigment ceramic anorg. Cuart	H373	da	Magazii	0.000	0.00	0.000	0.00	0.00	0.00
Pigment Farben	4.521	Pigment ceramic anorganic	-	nu	Magazii	3.767	0.01	0.429	0.00	0.06	0.01
Baza Quimicer	3.500	Frita+amestec	-	nu	Magazii	2.916	0.00	0.332	0.00	0.04	0.01
Baza Fritta	7.500	Baza serigrafica Cuart 1-10%	H373	da	Magazii	6.249	0.01	0.712	0.01	0.09	0.02
Baza Colorobbia	4.103	Frita + amestec	-	nu	Magazii	3.418	0.00	0.390	0.00	0.05	0.01
Frita Vidres	0.152	Frita	-	nu	Magazii	0.126	0.00	0.014	0.00	0.00	0.00
Frita Colorobbia	3.161	Frita	-	nu	Magazii	2.634	0.00	0.300	0.00	0.04	0.01
Frita Glazura	0.063	Frita	-	nu	Magazii	0.052	0.00	0.006	0.00	0.00	0.00
Frita DEF	0.250	Frita	-	nu	Magazii	0.208	0.00	0.024	0.00	0.00	0.00
Protectie portelanata	400.214	Feldspat Oxid de zinc	H 412	da	Magazii	333.457	0.48	38.013	0.27	5.00	0.88
Cerneala	39.281	Hidrocarburi	H 304	da	Magazii	32.729	0.05	3.731	0.03	0.49	0.09
TOTAL GRESIE	84198.805					70154.106	100.000	7997.260	56.949	1052.485	185.237
TOTAL	134176.412					117207.346		10108.699		1332.360	290.190

Secțiunea 5 – FLUX DE DEȘURI

Nr. crt.	Cod deseuri HG 856/2002	Tip deseuri HG 856/2002	Stoc la 31.12.2020	Generat cumulat	Valorificat cumulat	Eliminat cumulat	Stoc 31.12.2021	Valorificat Colector	prin/	Eliminat prin
1	15 01 01	Ambalaje hartie carton	0	35560	35560	0	0	DIREN EXIM SRL		-
2	15 01 02	Ambalaje din materiale plastice	0	16180	16180	0	0	DIREN EXIM SRL		-
3	15 01 03	Ambalaje de lemn	4741	317480	318240	0	3981	EGGER ROMANIA SRL, persoane fizice,		-
4	10 12 13	Namoluri de la epurarea efluentilor proprii	111850	2020000	1974595	0	157255	SANEX SA		-
5	10 12 08	Deseuri ceramice dupa procesarea termica	37467	10516489	10524006	0	29950	SANEX SA, Refarom SA Brasov, Matem Logistic		-
6	17 01 07	Amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06	0	0	0	0	0	-		-
7	17 04 05	Fier vechi si otel	0	17480	17480	0	0	Remat Cluj SA		-
8	12 01 01	Span feros	0	1600	1600	0	0	Remat Cluj SA		-
9	20 01 21*	Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	0	80	80	0	0	Leo Team		-
10	15 01 10*	Deseuri de ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	0	27840	27840	0	0	Recycling Prod		-
11	13 01 10*	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	0	660	660	0	0	Allied Green SRL		-
12	13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	0	1420	1420	0	0	Allied Green SRL		-
13	16 11 06	Materiale de captusire si refractare din procesele ne-metalurgice, altele decat cele specificate la 16 11 05	0	5320	5320	0	0	Recycling Prod		-

14	20 01 36	Echipamente electrice si electronice casate, altele decat cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35	0	101	101	0	0	0	TOTAL WASTE RECYCLING, Leo Team	-
15	20 01 35*	Echipamente electrice si electronice casate, altele decat cele specificate la 20 01 21 si 20 01 23 cu continut de olvent a periculosi	0	0	0	0	0	0	TOTAL WASTE RECYCLING	-
16	20 03 01	Deseuri menajere (kg)*	0	185150	185150	0	0	0	CS Brantner Veres SA	-
17	15 02 02*	Absorbanti, materiale filtrante (olvent a filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de olvent at olvent ate cu substante periculoase	0	700	700	0	0	0	Recycling Prod	-
18	16 01 03	Anvelope scoase din uz	0	1740	1740	0	0	0	GEOCYCLE/ROLLCENTER	-
19	17 02 03	Materiale plastice	0	9320	9320	0	0	0	Recycling Prod	-
20	16 06 01*	Baterii cu plumb	0	0	0	0	0	0	-	-
21	16 01 07*	Filtre ulei	0	0	0	0	0	0	Allied Green SRL	-
22	08 04 09*	Deseuri de adezivi si cleiuri cu continut de olvent organici sau alte substante periculoase	0	300	300	0	0	0	Recycling Prod	-
23	16 06 05	Alte baterii si acumulatori	0	26	26	0	0	0	TOTAL WASTE RECYCLING	-
24	20 01 23*	Echipamente abandonate cu continut de CFC (clorofluorocarburi)	0	260	260	0	0	0	TOTAL WASTE RECYCLING	-

Predarea deseurilor catre colectori, pentru valorificare sau eliminare, se face pe baza de contracte. Toate transporturile de deseuri au fost acceptate de colectorii nostri si nu au fost situatii de deseuri amestecate. Detinem certificate de valorificare emise pentru toate deseurile predate in 2021 catre colectori.

Secțiunea 6 – DEȘEURI – CENTRALIZATOR

Nr. Crt.	Deseu	2021- tone
1	Cantitatea totala de deseuri produsa pe amplasament	13157,71
2	Cantitatea totala de deseuri eliminate pe amplasament	0,00
3	Cantitatea totala de deseuri eliminate in afara amplasamentului	0,00
4	Cantitatea totala de deseuri recuperate pe amplasament	12272,38
5	Cantitatea totala de deseuri recuperate in afara amplasamentului	848,20
Deseuri nepericuloase		
1	Cantitatea totala de deseuri nepericuloase produse	13120,58
2	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate pe amplasament	0
3	Cantitatea de deseuri nepericuloase eliminate in afara amplasamentului	0
4	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate pe amplasament	12272,38
5	Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate in afara amplasamentului	816,94
Deseuri periculoase		
1	Cantitatea totala deseuri periculoase produse pe amplasament	31,26
2	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate pe amplasament	0
3	Cantitatea de deseuri periculoase eliminate in afara amplasamentului	0
4	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate pe amplasament	0
5	Cantitatea de deseuri periculoase recuperate in afara amplasamentului	31,26

Secțiunea 7 – SUBSTANȚE PERICULOASE

Nr. Crt	Denumire	Fraze de risc	Cantitati consumate t/an
1	Glazura C10/7257	H412	475,30
2	Mediu SPM 300	H302, H373	4,915
3	Aditiv FC 2312	H317	0,175
4	Desmodur	H225, H315, H317, H334, H336	0,008
5	Ceramic HT1	H319, H411, H413	0,090
6	Frita FFP 500	H351, H360Df, H302+332, H372, H400, H410 Nota1, Nota A	0,052
7	Diluant UNIVERSAL	H225, H304, H317, H336	0,048
8	Prenadez	H225, H304, H317, H336	0,041
9	Baza TTB 2007	H411	0,001
10	Ulei MEDIUM STV9	H226; H319; H336	0,159
11	Ulei MEDIUM STV4	H336	0,002
12	Sulfat de aluminiu	H318	34,92
13	Motorina	H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411	98,129
14	Uleiuri industriale (ATF II, H46, Vulsolv)	H315; H318, H411, H413	5,817
15	Cerneala diverse culori	H304, EUH066	12,060
16	Solvent	H319; H225; H336	0,378
17	Curatitor	H225; H319; H336	0,026
18	Cerneala inscriptionat cutii	H319; H225; H360D; H336	0,030
19	DIM 610	H315; H319	0,006
20	Protectie mata C010/6458	H412	351,40
21	Angoba Glazura ZBE 4608CB	H373	403,30
22	Aditiv Tensiodax CX2092	H315, H317, H319	1,150
23	Pudra reactiv SBV 0001	H361, H373, H412	3,750
24	ALBASTRU DE METILEN 1%	H302	0,034
25	Fluidax A681	H318; H315	960,805
26	Platina Z13 6044 LK	H315; H317; H319; H335; H412	0,007
27	Alcool tehnic	H225; H319	0,086

Secțiunea 8 – EMISII ÎN AER

Denumire sursă	CO mg/mc		NO2 mg/mc		SO2 mg/mc		Pulberi mg/mc		Clor mg/mc	Fluor mg/mc	Prelevarea și măsurarea	Aparatura de măsură utilizată
	sem. 1	sem. 2	sem. 1	sem. 2	sem. 1	sem. 2	sem. 1	sem. 2				
	100*		350*		35*		20					
cupitor Heimsoth Faiantă biscuit H=10 m D=0,7 m	62.35	14.05	43.30	50.15	0	0	11.87	10.91	10.83	0.22	Măsurătorile au fost efectuate de SC ENECO CONSULTIN G SRL BUCUREȘTI, conform SR EN 15259/2008 SR ISO 10396/2008 SR ISO 9096/2005 SR EN 13284- 1/2002 STAS 10943/1989 EN 1911- 1,2,3/2003 STAS 10330/1988	Analizor de gaze tip TESTO t350 XL si AFRISO MULTILYZER NG (O2, CO, NO, NO2, SO2, V gaze, țgaze, UR%), Lant de prelevare izocinetica pentru determinare gravimetrica pulberi, balanta analitica, etuva Spectrometru UV-Vis, PG Instruments md. T80 cu software UV-Win 5
cupitor Heimsoth Faiantă glazura H=10 m D=0,7 m	41.17	37.73	37.32	24.50	0	0	9.04	10.15	12.86	0.42		
cupitor Siti bicameral F H=10 m D=1,2 m	0.00	15.91	21.80	54.22	0	0	10.81	8.05	18.17	0.43		
cupitor arderea a III-a Faiantă H=10 m D=0,3 m	0.00	0.00	22.84	26.70	0	0	5.04	5.92	14.54	0.37		
cupitor Linia 5 Gresie H=10 m D=0,8 m C4	45.23	17.97	15.62	35.58	0	0	7.63	5.54	20.67	0.88		
cupitor Linia 5 Gresie H=10 m D=0,8 m C5	44.77	18.90	14.69	32.95	0	0	6.99	6.34	19.80	0.48		
VLE impuse prin AIM	-	-	250*	-	500*	-	20	30	10	-		
uscator 1 Faiantă H=10 m D=0,9 m	45.36	19.98	15.42	37.42	0	0	5.04	4.77	-	-		
uscator 2 Faiantă H=10 m D=0,45 m	29.42	27.55	17.44	29.53	0	0	6.41	5.86	-	-		
uscator 1 Gresie H=12 m D=0,5 m	27.94	17.49	21.15	22.11	0	0	7.56	7.80	-	-		
uscator 2 Gresie H=12 m D=0,5 m	0.00	8.74	17.37	39.43	0	0	5.18	6.67	-	-		
uscator Arderea a IIII- a H=10 m D=0,2 m	3.29	5.38	0.00	16.33	0	0	4.09	4.45	-	-		
VLE impuse prin AIM	100*	-	350*	-	35*	-	20	-	-	-		
atomizor 1 Faiantă H=14 m D=0,7 m	15.87	36.00	11.15	25.58	0	0	14.62	13.87	17.09	-		
atomizor 2 Faiantă H=12 m D=0,9 m	13.60	21.78	34.48	39.52	0	0	16.48	15.52	19.46	-		
atomizor Linia 5 Gresie H=28.5 m D=1,4 m	21.29	21.37	29.67	38.51	0	0	13.42	14.61	19.85	-		

atomizor 3 Gresie H=12 m D=0.9 m		25.09	24.87	28.81	44.14	0	0	12.43	14.89	13.41		
VLE impuse prin AIM		100*		350*		0	35*	30		30		
Denumire sursă		CO mg/mc	NO2 mg/mc	SO2 mg/mc	Pulberi mg/mc	Clor mg/mc	Fluor mg/mc	Măsurătorile au fost efectuate de SC ENECO CONSULTING SRL BUCUREȘTI, conform SR EN 15259/2008 SR ISO 10396/2008 SR ISO 9096/2005 SR EN 13284-1/2002 STAS 10943/1989 EN 1911-1,2,3/2003 STAS 10330/1988				
centrala termică Faianță H=10m si D=0.5m		0	87.64	0	2.64	-	-	Analizor de gaze tip TESTO t350 XL si AFRISO MULTILYZER NG (O2, CO, NO, NO2, SO2, v gaze, țgaze, UR%), Lant de prelevare izocinetica pentru determinare gravimetrica pulberi, balanta analitica, etuva Spectrometru UV-Vis, PG Instruments md. T80 cu software UV-Win 5				
centrala termică Gresie H=10m si D=0.5m		0	114.45	0	2.83	-	-					
centrala termică pav. Administrativ H=10 m si D=0.35 m		19.25	102.45	0	2.71	-	-					
centrala termică preparare faianță H=13 m si D=0.4m		25.07	107.72	0	2.58	-	-					
centrala termică preparare gresie H=13 m si D=0.35m		46.64	122.68	0	2.81	-	-					
Centrala termica At. Mecanic H=12 m si D=0.4 m		28.23	105.08	0	2.74	-	-					
VLE impuse prin AIM		100*	350*	35*	5	-	-					
Filtru silozuri Faianță Eurofilter H=12m si D=1.1m		-	-	-	6.08	5.78	-					
Filtru sector dozare machare H= 11 m si D=0.95m		-	-	-	5.52	5.57	-					
Filtru sector atomizare si stocaj pudra H= 11 m si D=0.9m		-	-	-	6.25	5.99	-					
Filtru sector prese H= 11 m si D=1.05 m		-	-	-	6.69	6.37	-					
Filtru sector glezuare H= 11 m si D=0.85 m		-	-	-	4.68	4.38	-					
Filtru sector moara de deseuri H=14 m si D=0.5 m		-	-	-	4.91	-	-					
VLE impuse prin AIM		-	-	-	10	-	-					

* Valorile limita se raporteaza la un continut de 18% oxigen in efluentul gazos

Secțiunea 9 – IMISII

Frecvența monitorizării: lunar – prelevare și măsurare Minessa ICPM SA Cluj Napoca

Denumire poluant: Pulberi sedimentabile

VLE impusă prin AIM 12 din 22.01.2018

Metoda de măsurare: STAS 10195-75

Punct de prelevare	Concentrație măsurată g/mp/luna SU											
	Lunar/anul 2021											
	ian	feb	mar	apr	mai	iun	iul	aug	sep	oct	nov	dec
Poarta CFR	1.66	2.39	3.57	1.75	9.57	10.39	10.39	6.71	13.57	10.70	5.02	1.31
Latura nordică	1.33	1.02	1.28	2.33	10.62	7.10	8.77	4.82	10.91	7.42	2.56	2.38
Poarta 2	4.34	3.61	7.74	4.92	6.86	14.54	8.62	9.51	8.93	11.66	8.68	1.29

Secțiunea 10 – EMISII ÎN APĂ

Frecvența monitorizării : Trimestrial – prelevare și măsurare Laborator de analize mediu și toxicologie industrială ENECO CONSULTING SRL București

Sursă	Denumire poluant	Trimestrul 1	Trimestrul 2	Trimestrul 3	Trimestrul 4	VLE impusă prin AIM	Metoda de măsurare
Evacuare K1	pH	7.8	7.9	7.8	7.8	6,5 -8,5	
	Plumb	0.33	0.2	0.2	0.2	0,5 mg/l	
	Materii în suspensie	96.00	95.60	80.00	64.8	350 mg/l	
	CCOCr	125.8	177.77	115.95	166.20	500 mg/l	
	Azot amoniacal	0.31	0.79	6.24	5.30	30 mg/l	SR ISO 5667-10:1994 Ghid pentru prelevarea apelor uzate
	Subst. extractibile cu solventi organici	13.70	18.40	18.10	20.30	30 mg/l	SR ISO 5667-3:2013- Ghid pentru conservarea și manipulara probelor de apa HGR 352/2005 HGR 351/2005 HGR 1038/2010
	Fosfor total	0.13	0.16	0.23	0.34	5,0 mg/l	
	Cadmiu	0.0005	SLD	SLD	SLD	0,3 mg/l	
	Zinc	0.0004	0.05	0.05	0.05	1,0 mg/l	
	Nichel	0.0007	0.1	0.1	0.1	1,0 mg/l	

	Denumire poluant	Trimestrul 1	Trimestrul 2	Trimestrul 3	Trimestrul 4	VLE impusă prin AIM	Metoda de măsurare
Evacuare K2	pH	7.8	7.9	7.9	7.9	6,5 -8,5	
	Plumb	0.33	0.2	02	0.2	0,5 mg/l	
	Materii in suspensie	79.80	100.80	79.20	67.20	350 mg/l	
	CCOCr	88.20	196.68	121.65	170.03	500 mg/l	
	Azot amoniacal	0.25	0.30	7.62	4.59	30 mg/l	
	Subst. extractibile cu solventi organici	11.40	20.20	20.40	20.10	30 mg/l	
	Fosfor total	0.19	0.30	0.19	0.34	5,0 mg/l	
	Cadmium	0.0003	SLD	SLD	SLD	0,0 mg/l	
	Zinc	0.0006	0.05	0.05	0.05	1,0 mg/l	
	Nichel	0.0005	0.1	0.1	0.1	1,0 mg/l	

SR ISO 5667-10:1994 Ghid pentru
prelevarea apelor uzate
SR ISO 5667-3:2013- Ghid pentru
conservarea si manipulara probelor
de apa
HGR 352/2005
HGR 351/2005
HGR 1038/2010

**Apă subterană - Forajul F3
Frecvența monitorizării: Semestrial**

Denumire poluant	Concentrație măsurată		VLE impusă prin AIM	Metoda de măsurare	Prelevarea și măsurarea
pH	7.5	7.5	6,5-9,5	SR ISO 5667-3/2018 - Ghid pentru conservarea și manipularea probelor de apă SR EN ISO 5667-1/AC – Ghid general pentru stabilirea programelor și a tehnicilor de prelevare Ordin 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România	ENECO CONSULTING București
Plumb	0.008	0.2	25 µg/l		
Cadmium	0.004	SLD	5,0 µg/l		
Sulfati	87.24	91.22	250 mg/l		
Cloruri	38.123	73.742	250 mg/l		

Secțiunea 11 – NIVEL DE ZGOMOT

Frecvența monitorizării: anuală

Punct de prelevare	Denumire poluant	Nivel de zgomot dB		VLE impusă prin AIM	Prelevare și măsurare	Echipament folosit	Metoda de măsurare
		Cu desfășurarea de activități normale					
La limita incintei,	zgomot	61.9	65		Laborator SC ENECO Consulting SRL București	Sonometru integrator cu memorie BLACK SOLO 01 –clasa 1, Calibrator CR 513A	ISO 1996-1:2016, SR ISO 1996 – 2:2018 SR 6161/3-2020 STAS 7150/1977 PT -06/1, Ed.3/Rev.0 – Procedura tehnica, Zgomot, Determinarea nivelului de presiune Acustica – factor de mediu IL -08 Instrucțiuni de lucru pentru sonometru integrator cu memorie BLACK SOLO 01

Secțiunea 12 – EMISII ÎN SOL

Frecvența monitorizării: anuală

Prelevare și măsurare: Laborator SC ENECO Consulting SRL București

Metoda de prelevare/standarde de analiza: STAS 7184/1:84, SR ISO 16703:2011, SR ISO 11047:1999

Nr. crt.	Denumire poluant	VLE impusă prin AIM (mg/mc)/(mg/Nmc)	Concentrație măsurată în punctul de prelevare mg/kg SU							
			Zona depozitului de materii prime		Zona rezervoarelor de păcură		Zona depozitului de șlam, în vecinătatea decantorului radial			
			5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm		
1	pH	-								
2	Sulfuri	5000 mg/kg s.u.								
3	Hydrocarburi totale	1000 mg/kg s.u.								
4	Plumb	250 mg/kg s.u.								
5	Cobalt	100 mg/kg s.u.								
6	Nichel	200 mg/kg s.u.								
7	Crom total	300 mg/kg s.u.								
8	Cadmium	5 mg/kg s.u.								
9	Zinc	700 mg/kg s.u.								
10	Seleniu	10 mg/kg s.u.								

Monitorizare o data la 10 ani

Prezentului raport atasam Rapoartele de incercare ale factorilor de mediu pentru 2021.

Secțiunea 13 - RECLAMAȚII DE MEDIU

Reclamații de mediu		2021
Reclamații primite		-
Reclamații care cer o acțiune corectivă		-
Categoriile de reclamații		-
Miros		-
Zgomot		-
Apă		-
Aer		-
Procedurale		-
Diverse		-

Secțiunea 14 -- RAPORT PRIVIND MODERNIZAREA

Nr. Crt.	Sarcina stabilita	Stadiul realizarii	Valoare
1	-	-	-

RESPONSABIL DE MEDIU,
Brindusa MEIS

