



Aprobat,
Director General
Petrisor Grindeanu

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 SA de pe amplasamentul situat in Cluj-Napoca, str. Beiusului nr. 1, prezenta constituie

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU pentru anul 2019

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 – Reclamații de mediu
- 14 – Raport privind modernizarea
- 15 – Copii ale rapoartelor de încercare pentru parametri monitorizați

In anul 2019, activitatea industrială a societății SANEX SA a fost susținută de sistemul de management al calității 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 acționare 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 01.02.2019**
- **Plan de evacuare în situații de urgență din data de 01.07.2019**
- **Regulament privind organizarea, atribuțiile și funcționarea celei de urgență nr. 2565/ 28.09.2017.**
- SANEX SA a obținut Autorizația nr. 151/25.03.2013 privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2013-2020, revizuită la datele de 21.12.2015, 16.01.2017 și 03.12.2018 .

SANEX SA a depus la ANPM București Raportul GES 2019, 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 2019 (RAM 2019)

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 (k ³ /m ³ /ml/buc.) | 3.057.962 placi faianta 3.879.544 placi gresie |
| Autoritatea de reglementare | APM CLUJ |
| Numărul instalațiilor | 1 |
| Numărul orelor de funcționare pe an | 7840 |
| Numărul angajaților | 437 |
| 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 2019 |
|---------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| Consumul de energie | Conținutul de sulf | | |
| Motorină | - | Tone | 110,12 |
| Gaz natural | - | Nm ³ | 16174364 |
| Electricitate | - | Mwora | 22292 |
| Alte tipuri | - | - | - |

| Apă | Unitatea de măsură | Anul 2019 |
|---|--------------------|-----------|
| Consum de apă subterană pe amplasament | m ³ /an | 70352 |
| Consum de apă de suprafață pe amplasament | m ³ /an | - |
| Consum de apă din rețeaua orășenească | m ³ /an | 73924 |

Gradul de recirculare a apei in anul 2019 a fost de aproximativ 20% deoarece statia de epurare a fost intr-un proces de decolmatare si reparatie capitala.

Nămolul a fost reutilizat in proportie de 77% din totalul namolului 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 2019 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 | | Dezuri | | Apa | Aer |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Cantitate t/an | % | Cantitate t/an | % | Cantitate t/an | Cantitate t/an |
| FAIANTA | | | | | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Argila | 33025.100 | Alumino-silicati | - | nu | | 28766.59 | 69.78 | 2243.49 | 36.76 | 148.61 | 108.98 |
| Calcar | 5303.092 | Carbonati de Ca | - | nu | | 4619.27 | 11.20 | 360.25 | 5.90 | 23.86 | 17.50 |
| 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 | 5786.837 | Alumino-silicati | - | nu | | 5040.64 | 12.23 | 393.12 | 6.44 | 26.04 | 19.10 |
| Bentonita | 2.076 | Alumino-silicati | - | nu | | 1.81 | 0.00 | 0.14 | 0.00 | 0.01 | 0.01 |
| TPP | 2.212 | Tripolifosfati de Na | - | nu | | 1.93 | 0.00 | 0.15 | 0.00 | 0.01 | 0.01 |
| CMC | 0.750 | Carboximetil celuloza | - | nu | | 0.65 | 0.00 | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Fluidax | 339.130 | Silicat | H315, H318 | da | Magazii | 295.40 | 0.72 | 23.04 | 0.38 | 1.53 | 1.12 |
| Mediu impast. | 8.599 | Etilen glicol 75- 100% Dietilen glicol 1-2.5% | H302, H373 | da | Magazii | 7.49 | 0.02 | 0.58 | 0.01 | 0.04 | 0.03 |
| Alumina | 3.475 | Alumino-silicati | - | nu | | 3.03 | 0.01 | 0.24 | 0.00 | 0.02 | 0.01 |
| Plastifiant | 0.656 | Mica | H372 | da | Hale materii prime | 0.57 | 0.00 | 0.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Caolin | 5.770 | Alumino-silicati | - | nu | | 5.03 | 0.01 | 0.39 | 0.01 | 0.03 | 0.02 |
| Araba | 945.000 | Alumino-silicati | - | nu | | 823.14 | 2.00 | 64.20 | 1.05 | 4.25 | 3.12 |
| Silic. De Zr-Mo | 0.005 | Silicat | - | nu | Magazii | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Radomina | 7.500 | Alumino-silicati | - | nu | Magazii | 6.53 | 0.02 | 0.51 | 0.01 | 0.03 | 0.02 |
| Pigment Quimicer | 0.055 | Pigment ceramic anorg. | - | nu | Magazii | 0.05 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Total FAIANTA | | 47330.052 | | | | 41226.95 | 100.00 | 3215.27 | 52.68 | 212.99 | 156.19 |
|--------------------|----|-----------|---------------------------|------------|--|-----------|--------|----------|-------|---------|---------|
| GRESIE | | | | | | | | | | | |
| Argila | | 40721.270 | Alumino-silicati | - | | | | | | | |
| Feldspat | nu | 35832.470 | Alumino-silicati | - | | 30725.355 | 46.59 | 1173.683 | 5.10 | 2789.41 | 2060.50 |
| Nisip | nu | 0.000 | Alumino-silicati | - | | 27036.617 | 40.99 | 1032.776 | 4.49 | 2454.52 | 1813.12 |
| Dolomita | nu | 2901.560 | Carbonati de Ca si Mg | - | | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Calcar | nu | 0.000 | Carbonati de Ca | - | | 2189.309 | 3.32 | 83.630 | 0.36 | 198.76 | 146.82 |
| TTP | nu | 2.290 | Tripolifosfati de Na | - | | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Bentonita | nu | 3.280 | Alumino-silicati | - | | 1.728 | 0.00 | 0.066 | 0.00 | 0.16 | 0.12 |
| Alumina calc. | nu | 35.080 | Alumino-silicati | - | | 2.475 | 0.00 | 0.095 | 0.00 | 0.22 | 0.17 |
| Anoba gresie | nu | 140.500 | Frita+amestec | - | | 26.469 | 0.04 | 1.011 | 0.00 | 2.40 | 1.78 |
| Silic. de Zr-Mo | nu | 0.320 | anorganic | - | | 106.011 | 0.16 | 4.050 | 0.02 | 9.62 | 7.11 |
| CMC | nu | 2.630 | Carboximetil celuloza | - | | 0.241 | 0.00 | 0.009 | 0.00 | 0.02 | 0.02 |
| Caolin | nu | 5591.710 | Alumino-silicati | - | | 1.984 | 0.00 | 0.076 | 0.00 | 0.18 | 0.13 |
| Plastifiant-argila | da | 0.170 | Mica | H372 | | 4219.104 | 6.40 | 161.166 | 0.70 | 383.03 | 282.94 |
| Mediu imprimant | nu | 11.650 | Etilen glicol 5-10% | - | | 0.128 | 0.00 | 0.005 | 0.00 | 0.01 | 0.01 |
| Fluidax | da | 407.500 | Silicat | H302, H373 | | 8.790 | 0.01 | 0.336 | 0.00 | 0.80 | 0.59 |
| Glaz. Vidres | nu | 110.000 | Frita+amestec | - | | 307.470 | 0.47 | 11.745 | 0.05 | 27.91 | 20.62 |
| Glaz. Colorobbia | nu | 1233.000 | Frita+amestec | - | | 82.998 | 0.13 | 3.170 | 0.01 | 7.54 | 5.57 |
| Glaz. DEF | nu | 0.000 | Frita+amestec | - | | 930.334 | 1.41 | 35.538 | 0.15 | 84.46 | 62.39 |
| Glaz. Quimicer | nu | 3.000 | Frita+amestec | - | | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Glaz. Glazura | nu | 3.010 | Frita+amestec | - | | 2.264 | 0.00 | 0.086 | 0.00 | 0.21 | 0.15 |
| Glaz. Vermis | nu | 0.000 | Frita+amestec | - | | 2.271 | 0.00 | 0.087 | 0.00 | 0.21 | 0.15 |
| Pigment Quimicer | da | 0.040 | Pigment ceramic anorganic | - | | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Pigment Glazura | nu | 0.000 | Pigment ceramic anorganic | - | | 0.030 | 0.00 | 0.001 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | | | 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 | 0.00 | 0.00 |
| Pigment Colorobbia | 1.100 | Pigment ceramic anorganic | - | nu | Magazii | 0.830 | 0.00 | 0.032 | 0.00 | 0.00 | 0.08 | 0.06 | 0.00 |
| Pigment CCB | 1.310 | Pigment ceramic anorganic | - | nu | Magazii | 0.988 | 0.00 | 0.038 | 0.00 | 0.00 | 0.09 | 0.07 | 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 | 0.00 | 0.00 |
| Pigment Farben | 6.150 | Pigment ceramic anorganic | - | nu | Magazii | 4.640 | 0.01 | 0.177 | 0.00 | 0.00 | 0.42 | 0.31 | 0.00 |
| Baza Quimicer | 4.450 | Frita+amestec | - | nu | Magazii | 3.358 | 0.01 | 0.128 | 0.00 | 0.00 | 0.30 | 0.23 | 0.00 |
| Baza Fritta | 17.650 | Baza serigrafica Cuart 1-10% | H373 | da | Magazii | 13.317 | 0.02 | 0.509 | 0.00 | 0.00 | 1.21 | 0.89 | 0.00 |
| Baza Colorobbia | 5.010 | Frita + amestec | - | nu | Magazii | 3.780 | 0.01 | 0.144 | 0.00 | 0.00 | 0.34 | 0.25 | 0.00 |
| Fritta Fritta | 0.000 | Frita | - | nu | Magazii | 0.000 | 0.00 | 0.000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Fritta Colorobbia | 0.380 | Frita | - | nu | Magazii | 0.287 | 0.00 | 0.011 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 0.02 | 0.00 |
| Fritta DEF | 0.750 | Frita | - | nu | Magazii | 0.566 | 0.00 | 0.022 | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.04 | 0.00 |
| Protectie portelanata | 332.000 | Feldspat | H 412 | da | Magazii | 250.503 | 0.38 | 9.569 | 0.04 | 0.04 | 22.74 | 16.80 | 0.00 |
| Cemcala | 40.330 | Oxid de zinc | H 304 | da | Magazii | 30.430 | 0.05 | 1.162 | 0.01 | 0.01 | 2.76 | 2.04 | 0.00 |
| TOTAL GRESIE | 87408.610 | | | | | 65952.280 | 100.000 | 2519.321 | 10.946 | 5987.490 | 4422.876 | 4579.065 | 6200.475 |
| TOTAL | 134738.662 | | | | | 107179.232 | | 5734.591 | | | | | |

Secțiunea 5 – FLUX DE DEȘURI

| Nr. crt. | Cod deseu HG 856/2002 | Tip deseu HG 856/2002 | Stoc la 31.12.2018 kg | Generat cumulat 2019 kg | Valorificat cumulat 2019 kg | Eliminat cumulat 2019 kg | Stoc 31.12.2019 kg | Valorificat prin | Eliminat prin |
|----------|-----------------------|---|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------|---|---------------|
| 1 | 15 01 01 | Ambalaje hartie carton | 0 | 26180 | 26180 | 0 | 0 | DIREN EXIM SRL | - |
| 2 | 15 01 02 | Ambalaje din materiale plastice | 0 | 12300 | 12300 | 0 | 0 | DIREN EXIM SRL | - |
| 3 | 15 01 03 | Ambalaje de lemn | 6760 | 280300 | 286840 | 0 | 220 | EGGER ROMANIA SRL, persoane fizice | - |
| 4 | 10 12 13 | Namoliuri de la epurarea efluentilor proprii | 216570 | 1175000 | 1315660 | 0 | 75910 | SANEX SA, Recycling Prod | - |
| 5 | 10 12 08 | Deseuri ceramice dupa procesarea termica | 187482 | 8643880 | 8566286 | 0 | 265076 | Milano Logistic SRL, SANEX SA, Refarom SA | - |
| 6 | 17 01 07 | Amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06 | 0 | 5950 | 5950 | 0 | 0 | CS Brantner Veres SA | - |
| 7 | 17 04 05 | Fier vechi si otel | 0 | 38280 | 38280 | 0 | 0 | Remat Cluj SA | - |
| 8 | 12 01 01 | Span feros | 0 | 1620 | 1160 | 0 | 460 | Remat Cluj SA | - |
| 9 | 20 01 21* | Tuburi fluorescente și alte deșuri cu conținut de mercur | 0 | 192 | 192 | 0 | 0 | Leo Team | - |
| 10 | 15 01 10* | Deseuri de ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase | 385 | 28725 | 28910 | 0 | 200 | Recycling Prod SRL | - |
| 11 | 13 01 10* | Uleiuri minerale hidraulice neclorinate | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Allied Green SRL | - |
| 12 | 13 02 05* | Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere | 0 | 1940 | 1940 | 0 | 0 | Allied Green SRL | - |
| 13 | 16 11 06 | Materiale de captusire si refractare din procesele ne-metalurgice, altele decat cele | 3940 | 159696 | 163636 | 0 | 0 | REFAROM SA, Recycling Prod SRL | - |

Secțiunea 6 – DEȘURI – CENTRALIZATOR

| Nr. Crt. | Deseu | 2019- tone |
|------------------------------|---|------------|
| 1 | Cantitatea totala de deseuri produse pe amplasament | 10669,67 |
| 2 | Cantitatea totala de deseuri eliminate pe amplasament | 0 |
| 3 | Cantitatea totala de deseuri eliminate in afara amplasamentului | 0 |
| 4 | Cantitatea totala de deseuri recuperate pe amplasament | 7001,12 |
| 5 | Cantitatea totala de deseuri recuperate in afara amplasamentului | 3668,55 |
| Deseuri nepericuloase | | |
| 1 | Cantitatea totala de deseuri nepericuloase produse | 10636,62 |
| 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 | 7001,12 |
| 5 | Cantitatea de deseuri nepericuloase recuperate in afara amplasamentului | 3635,50 |
| Deseuri periculoase | | |
| 1 | Cantitatea totala deseuri periculoase produse pe amplasament | 33,05 |
| 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 | 33,05 |

Secțiunea 7 – SUBSTANȚE PERICULOASE

| Nr. Crt | Denumire | Fraze de risc | Cantități consumate t/an |
|---------|--|--|--------------------------|
| 1 | Glazura C720/0999 | H411 | 109,00 |
| 2 | Glazura C10/7257 | H412 | 239,00 |
| 3 | Mediu SPM 300 | H302, H373 | 6,14 |
| 4 | Aditiv FC 2312 | H317 | 0,039 |
| 5 | Desmodur | H225, H315, H317, H334, H336 | 0,004 |
| 6 | Ceramic HT1 | H319, H411, H413 | 0,113 |
| 7 | Frita FFP 500 | H351, H360Df, H302+332, H372, H400, H410 Nota1, Nota A | 0,064 |
| 8 | Diluant UNIVERSAL | H225, H304, H317, H336 | 0,062 |
| 9 | Prenadez | H225, H304, H317, H336 | 0,027 |
| 10 | Platina U13-70200L | H315 | 0,001 |
| 11 | Ulei MEDIUM STV9 | H226; H319; H336 | 0,106 |
| 12 | Sulfat de aluminiu | H318 | 16,00 |
| 13 | Motorina | H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411 | 110,126 |
| 14 | Uleiuri industriale (ATF II, H46, Vulsolv) | H315; H318, H411, H413 | 6,469 |
| 15 | Cerneala diverse culori | H304, EUH066 | 23,588 |
| 16 | Solvent | R11; R36; R66; R67 | 0,334 |
| 17 | Curatitor | R11; R36; R37; R66; R67 | 0,019 |
| 18 | Cerneala inscripționat cutii | R11; R36; R37; R66; R67; R51-53 | 0,063 |
| 19 | Protecție mata C010/6458 | H412 | 444,00 |
| 20 | Angoba Glazura ZBE 4608CB | H373 | 635,00 |
| 21 | Aditiv Tensiodax CX2092 | H315, H317, H319 | 2,300 |
| 22 | Pudra reactiv SBV 0001 | H361, H373, H412 | 6,850 |
| 23 | Metiltilcetona | H225, H319, H336 | 0,020 |
| 24 | Fluidax A681 | H318; H315 | 1109,23 |
| 25 | Frita TTB 2007 | H411 | 0,004 |
| 26 | Platina Z13 03751 | H315; H317; H319; H335; H412 | 0,003 |
| 27 | Angoba FT EV618-724 | H373 | 86,00 |

Secțiunea 8 – EMISII ÎN AER

| Denumire sursă | CO | | NO ₂ | | SO ₂ | | Pulberi mg/mc | Clor mg/mc | Fluor mg/mc | Prelevarea și măsurarea | Aparatura de măsură utilizată | |
|---|--------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|------------------|---------------|----------------|----------------------------|--|--|
| | mg/mc | | mg/mc | | mg/mc | | | | | | | |
| | sem. 1 | sem. 2 | sem. 1 | sem. 2 | sem. 1 | sem. 2 | | | | | | |
| cuptor Heimssoth Faianță biscuit H=10 m D=0,7 m | 28.15 | 29.35 | 54.76 | 73.52 | 0 | 0 | 11.54 | 10.84 | anual | 0.78 | Analizor de gaze tip TESTO 1350 XL și AFRISO MULTILYZER NG (O ₂ , CO, NO, NO ₂ , SO ₂ , V _{gaze} , țigaze, UR%), Lant de prelevare izocinetica pentru determinare gravimetrica pulberi, balanta analitica, etuva Spectrometru UV-V/vis, PG Instruments md T80 cu software UV-Win 5 | |
| cuptor Heimssoth Faianță glazura H=10 m D=0,7 m | 32.77 | 23.12 | 15.66 | 80.56 | 0 | 0 | 7.22 | 8.04 | anual | 0.84 | | |
| cuptor Siliti bicameral F H=10 m D=1,2 m | 45.7 | 47.10 | 14.07 | 9.66 | 0 | 0 | 13.72 | 12.88 | anual | 0.74 | | |
| cuptor arderea a III-a Faianță H=10 m D=0,3 m | 29.21 | 24.04 | 28.74 | 28.81 | 0 | 0 | 6.55 | 7.08 | anual | 0.86 | | |
| cuptor Linia 5 Gresie H=10 m D=0,8 m C4 | 182.15 | 48.40 | 9.34 | 12.70 | 0 | 0 | 11.8 | 12.33 | anual | 0.79 | | |
| cuptor Linia 5 Gresie H=10 m D=0,8 m C5 | 137.67 | 24.76 | 13.73 | 30.8 | 0 | 0 | 12.02 | 11.79 | anual | 0.77 | | |
| VLE impuse prin AIM | - | | 250* | | 500* | | 20 | | | | | |
| uscator 1 Faianță H=10 m D=0,9 m | 46.98 | 37.63 | 0 | 11.76 | 0 | 0 | 4.53 | 5.02 | anual | - | | |
| uscator 2 Faianță H=10 m D=0,45 m | 59.18 | 54.01 | 12.96 | 16.40 | 0 | 0 | 6.05 | 6.25 | anual | - | | |
| uscator 1 Gresie H=12 m D=0,5 m | 48.69 | 47.36 | 9.47 | 15.25 | 0 | 0 | 7.12 | 6.53 | anual | - | | |
| uscator 2 Gresie H=12 m D=0,5 m | 62.02 | 59.62 | 5.82 | 11.82 | 0 | 0 | 4.3 | 4.84 | anual | - | | |
| uscator Arderea a III- a H=10 m D=0,2 m | 20.10 | 24.67 | 25.54 | 23.12 | 0 | 0 | 2.79 | 3.04 | anual | - | | |
| VLE impuse prin AIM | 100* | | 350* | | 35* | | 20 | | | | | |
| atomizor 1 Faianță H=14 m D=0,7 m | 3.79 | 9.21 | 25.78 | 38.18 | 0 | 0 | 14.10 | 15.71 | anual | 3.33 | | |
| atomizor 2 Faianță H=12 m D=0,9 m | 10.77 | 13.44 | 23.56 | 30.65 | 0 | 0 | 17.56 | 18.38 | anual | 2.52 | | |
| atomizor Linia 5 Gresie H=28.5 m D=1,4 m | 9.97 | 31.27 | 30.66 | 68.22 | 0 | 0 | 10.64 | 12.9 | anual | 2.25 | | |
| atomizor 3 Gresie H=12 m D=0,9 m | 28.87 | 31.27 | 58.11 | 68.22 | 0 | 0 | 12.66 | 12.9 | anual | 2.32 | | |
| VLE impuse prin AIM | 100* | | 350* | | 35* | | 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 | Analizor de gaze tip TESTO t350 XL si AFRISO MULTILYZER NG (O2, CO, NO, NO2, SO2, vgaze, tgaze, UR%), Lant de prelevare izocinetica pentru determinare gravimetrica pulberi, balanta analitica, etuva Spectrometru UV-Vis, PG Instrumentis md. T80 cu software UV-Win 5 |
|---|-------------|--------------|--------------|------------------|---------------|----------------|---|---|
| centrala termică Faianță H=10m si D=0.5m | 8.35 | 65.72 | 0 | 2.57 | - | - | SC ENECO | |
| centrala termică Gresie H=10m si D=0.5m | 0 | 89.30 | 0 | 2.50 | - | - | CONSULTING | |
| centrala termică pav. Administrativ H=10 m si D=0.35 m | 27.56 | 74.86 | 0 | 2.45 | - | - | SRL | |
| centrala termică preparare faianță H=13 m si D=0.4m | 50.44 | 130.87 | 0 | 2.64 | - | - | BUCUREȘTI, conform | |
| centrala termică preparare gresie H=13 m si D=0.35m | 45.19 | 104.91 | 0 | 2.83 | - | - | SR EN | |
| Centrala termica At. Mecanic H=12 m si D=0.4 m | 34.12 | 103.35 | 0 | 2.72 | - | - | 15259/2008 | |
| VLE impuse prin AIM | 100* | 350* | 35* | 5 | - | - | SR ISO 10396/2008 | |
| Filtru silozuri Faianță Eurofilter H=12m si D=1.1m | - | - | - | 6.55 | - | - | SR ISO | |
| Filtru sector dozare macinare H= 11 m si D=0.95m | - | - | - | 6.40 | - | - | 9096/2005 | |
| Filtru sector atomizare si stocaj pudra H= 11 m si D=0.9m | - | - | - | 6.15 | - | - | SR EN 13284- 1/2002 | |
| Filtru sector prese H= 11 m si D=1.05 m | - | - | - | 6.70 | - | - | STAS | |
| Filtru sector glazuare H= 11 m si D=0.85 m | - | - | - | 6.23 | - | - | 10943/1989 | |
| Filtru sector moara de deseuri H=14 m si D=0.5 m | - | - | - | 4.06 | - | - | EN 1911- | |
| VLE impuse prin AIM | - | - | - | 4.47 | - | - | 1,2,3/2003 STAS | |
| | | | | 4.97 | - | - | 10330/1988 | |
| | | | | 10 | - | - | | |

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

Secțiunea 9 – IMISII

Frecvența monitorizării: lunar – prelevare și măsurare Minesa 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 2019 | | | | | | | | | | | |
| | ian | feb | mar | apr | mai | iun | Iul | aug | sep | oct | nov | dec |
| Poarta CFR | 0.40 | 1.22 | 1.30 | 1.41 | 5.38 | 2.94 | 9.93 | 7.25 | 7.31 | 9.73 | 1.80 | 0.75 |
| Latura nordică | 0.14 | 0.65 | 0.39 | 1.03 | 1.64 | 2.68 | 6.94 | 6.26 | 9.41 | 5.62 | 2.28 | 1.06 |
| Poarta 2 | 0.69 | 0.91 | 1.73 | 1.88 | 0.68 | 4.86 | 4.69 | 10.08 | 10.41 | 6.84 | 0.43 | 2.77 |

Secțiunea 10 – EMISII ÎN APĂ

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

| Sursă | Denumire poluant | Trimestrul 1 | Trimestrul 2 | Trimestrul 3 | Trimestrul 4 | VLE impusă prin AIM | Metoda de măsurare |
|-------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|--|
| Evacuare K1 | pH | 8 | 7.7 | 7.3 | 7.3 | 6,5 -8,5 | |
| | Plumb | 0.0003 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0003 | 0,5 mg/l | |
| | Materii în suspensie | 85.5 | 23 | 63 | 52 | 350 mg/l | |
| | CCOCr | 146.5 | 142.8 | 166.1 | 162.8 | 500 mg/l | |
| | Azot amoniacal | 0.17 | 0.15 | 0.19 | 0.21 | 30 mg/l | SR ISO 5667-10:1994 Ghid pentru prelevarea apelor uzate |
| | Subst. extractibile cu solvenți organici | 10.7 | 14.6 | 13.7 | 18.7 | 30 mg/l | SR ISO 5667-3:2013- Ghid pentru conservarea și manipulara probelor de apă HGR 352/2005 HGR 351/2005 HGR 1038/2010 |
| | Fosfor total | 0.24 | 0.18 | 0.19 | 0.19 | 5,0 mg/l | |
| | Cadmium | SLD | SLD | SLD | SLD | 0,3 mg/l | |
| | Zinc | 0.0002 | 0.0004 | 0.0003 | 0.0002 | 1,0 mg/l | |
| | Nichel | 0.0003 | 0.0003 | 0.0004 | 0.0002 | 1,0 mg/l | |

| Denumire poluant | Trimestrul 1 | Trimestrul 2 | Trimestrul 3 | Trimestrul 4 | VLE impusă prin AIM | Metoda de măsurare |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|--|
| pH | 7.7 | 7.7 | 7.4 | 7.1 | 6,5-8,5 | SR ISO 5667-10:1994 Ghid pentru prelevarea apelor uzate SR ISO 5667-3:2013- Ghid pentru conservarea și manipularea probelor de apă HGR 352/2005 HGR 351/2005 HGR 1038/2010 |
| Plumb | 0.0003 | 0.0002 | 0.0005 | 0.0003 | 0,5 mg/l | |
| Materii în suspensie | 67 | 21 | 57 | 54 | 350 mg/l | |
| CCOCr | 157.9 | 146.6 | 173.8 | 159.0 | 500 mg/l | |
| Azot amoniacal | 0.18 | 0.15 | 0.20 | 0.20 | 30 mg/l | |
| Subst. extractibile cu solventi organici | 11.2 | 14.4 | 13.4 | 19.2 | 30 mg/l | |
| Fosfor total | 0.20 | 0.19 | 0.21 | 0.21 | 5,0 mg/l | |
| Cadmium | SLD | SLD | SLD | SLD | 0,0 mg/l | |
| Zinc | 0.0003 | 0.0004 | 0.0003 | 0.0003 | 1,0 mg/l | |
| Nichel | 0.0003 | 0.0003 | 0.0002 | 0.0002 | 1,0 mg/l | |

Evacuare K2

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

| Denumire poluant | Concentrație măsurată | | VLE impusă prin AIM | Metoda de măsurare | Prelevarea și măsurarea |
|------------------|-----------------------|-------|---------------------|---|-------------------------------|
| | | | | | |
| pH | 7.5 | 7.1 | 6,5-9,5 | SR ISO 5667-3/2013 - 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 | 0.23 | 0.39 | 25 µg/l | | |
| Cadmiu | SLD | SLD | 5.0 µg/l | | |
| Sulfăți | 137.2 | 161.1 | 250 mg/l | | |
| Cloruri | 126.6 | 128.1 | 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 – 2:2008 SR ISO 1996-1,2:2008/C91:2009 SR 6161/3-1982 STAS 10009/2017 STAS 7150/1977 IL -08 Instrucțiuni de lucru pentru sonometru integrator cu memorie BLACK SOLO 01; PT- 06 /1 Zgomot, Determinare nivel de presiune acustica |

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 | | |
| 1 | pH | - | | | | | | |
| 2 | Sulfăți | 5000 mg/kg s.u. | | | | | | |
| 3 | Hidrocarburi 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 2019.

Secțiunea 13 - RECLAMAȚII DE MEDIU

| Reclamații de mediu | | 2019 |
|---|--|-------------|
| 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 MEISEL

