

Nr. înregistrare: 2658/11.03.2024

**APROBAT**  
**DIRECTOR GENERAL**  
**MOCAN DORIN**

# **RAPORT ANUAL DE MEDIU – 2023**

## **pentru**

### **Instalații de Fabricare a Hârtiei Tissue și a Produselor Derivate**

*Operator* **MG TEC INDUSTRY SRL**

*Sediu:* Dej, Str. Văii, nr. 2, jud. Cluj, cod 405200

*Punct de lucru:* Dej, Str. Prof. Ing. Leon Birnbaum, nr.4, jud. Cluj, cod 405200

*Autorizației Integrată de Mediu* 23/01.11.2021 revizuită 08.01.2024

Întocmit  
Responsabil de mediu  
Rus Andreea Ramona

Verificat  
Manager calitate-mediu  
Grigorean Daniela

## 1. GENERALIĂȚI

### 1.1 Date de identificare operator

<b>Denumirea instalației</b>		<b>MG TEC INDUSTRY S.R.L</b>
<b>Adresa amplasamentului</b>	<b>Strada, număr</b>	STR. PROF. ING. LEON BIRNBAUM, NR.4
	<b>Localitate</b>	DEJ
	<b>Județ</b>	CLUJ
	<b>Cod poștal</b>	405200
<b>Cod de înregistrare fiscală</b>		39469500
<b>Nr. înregistrare în registrul comerțului</b>		J12/2476/2018
<b>Codul CAEN raportat pentru anul 2010, utilizând clasificarea CAEN rev. 2*4)</b>		1712 – Fabricarea hârtiei și cartonului 1722 – Fabricarea produselor de uz gospodăresc și sanitar, din hârtie sau carton 3811 – Colectarea deșeurilor nepericuloase 3821 – Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase 3832 – Recuperarea materialelor reciclabile sortate
<b>Activitatea/activitățile principală/principale a/ale instalației*1)</b>		Fabricarea hârtiei și cartonului
<b>Activitatea/activitățile din anexa nr. 1*2)</b>		Producerea de hârtie sau carton, având o capacitate de producție mai mare de 20 tone pe zi
<b>Autorizație Integrată de Mediu</b>		23/01.11.2021 actualizată 08.01.2024
<b>Autorizație de Gospodărire a Apelor</b>		24/17.02.2023
<b>Autorizație privind gazele cu efect de seră pentru perioada 2021 - 2030</b>		151/13.01.2022 revizuita 26.02.2024
<b>Coordonatele în sistem stereo 70 pentru amplasament</b>		X = 624455.950; Y = 417414.084
<b>Persoană de contact</b>		Rus Andreea Ramona
<b>Număr de telefon</b>		0742 687 113
<b>E-mail</b>		<a href="mailto:andreea.rus@mgtecindustry.ro">andreea.rus@mgtecindustry.ro</a>

### 1.2 Categoria de activitate

**Categoria de activitate, conform Anexei 1 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale**

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1.	6.1.b	Instalații industriale pentru producerea de hârtie și carton având o capacitate de producție mai mare de 20 t/zi	2.D.1	04.06

Activitate IED	Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
6.1.b	6.(b)	Instalații industriale pentru producerea hârtiei și a cartonului și a altor produse primare din lemn, cu o capacitate de producție de peste 20 t/zi

## 2. ACTIVITATEA DE PRODUCȚIE

### 2.1 Materii prime și auxiliare

Materii prime și auxiliare	Consumuri specifice realizate (kg/tona hârtie)
Celuloză	1119
Deșeuri de hârtie și carton	14
Brac tehnologic	60
BP 800	0.0127
Chem aqua 10268	0.0113
Chem aqua 150	0.0068
Chem aqua 900 plus	0.0198
Coatec 00	0.6032
Coatec 100	0.6057
Hidroxid de sodiu	0.5786
Hipoclorit de sodiu	0.3879
Inkicide T	0.0401
KC 881	1.1396
KC 20.02	0.8049
KC M45	0.0210
KC A45	0.0128
Kemas PM	0.1861
Kemaspum HP	0.1683
Kemicide HP	0.1176
Kemfix 030	0.2237
Kemisperse W	0.0305
Kemsoap 10	0.0886
Kemsoap 24	0.0886
KP 215	0.1618
MB 215	0.0008
Melapret PAE/A-1 13%	9.5213
MO-PAC 14 HBL	0.3163
NA 104 C	0.0048
Policlorura de aluminiu	0.0219
Releasteq 1000	0.7605
Uree	0.0110
Viscotek	0.4704
Aquence lam E1090	0.3545
Aquence tak E0400	0.1772
Aquagrip TL 222	2.0478
Aquagrip TPX 28	0.5530
Aquagrip TTX 300	0.5503
Mybond W 201	0.0666
Glaucet DPV	4.3265
Flexisoft col ink series	0.2292
Dipropylen glycol	0.0246
Parfumuri	0.0942

## 2.2 Registrul intrărilor de substanțe și preparate chimice periculoase

Substanțe chimice/amestecuri	Utilizare	Cantitate tone/an	Periculozitate
BP 800	Tratare apa cazan-Agent pentru reglare ph	0.555	H314
Chem aqua 10268	Tratare apă circuite pentru agent termic - Agent captare oxigen si prevenire coroziune punctiforma	0.494	H335, H412
Chem aqua 150	Sistem abur-condens-Centrala termica	0.297	—
Chem aqua 900 plus		0.868	H318
Coatec 00	Stabilizant Cilindru Yankee	26.444	—
Coatec 100	Agent acoperire protectie Cilindru Yankee	26.552	—
Hidroxid de sodiu	Tratarea apei (crestere ph) MH/DIP/Statie biologica Curatare sita/postav MH	25.363	H314, H290
Hipoclorit de sodiu	Statie tratare dezinfectie instalatie	17.005	H314, H400
Inkicide T	Hidrapulper/Celula de flotatie	1.757	—
KC 881	Celula de Flotatie	49.955	H315, H319, H335
KC 20.02		35.284	H315, H319, H335
KC M45	Celula de Flotatie MH/ Microflotatie Poseidon (DIP)/ Deshidratare primară nămol (DIP)/ Decantare nămol biologic (Statie biologica)	0.920	—
KC A45		0.560	—
Kemas PM	Pompe de vacuum	8.159	H290, H303, H314, H315, H319, H335
Kernaspum HP	Agent anti-spuma (Canal curbat)	1.679	—
Kemicide HP	Canal curbat	5.155	H301, H304, H304, H313, H314, H331, H336, H336, H401
Kemfix 030	Rezervor amestec/intretinere sita MH	9.805	H315, H319, H335
Kemisperse W	Disperare impuritati Krima	1.337	—
Kemsoap 10	Spalare postav	3.882	H315, H319, H335
Kemsoap 24	Spalare sita	3.884	H315, H319, H335
KP 215	Agent de cuagulare-Microflotatie Poseidon	7.094	H315, H319, H335
MB 215	Tratare apă circuite pentru agent termic- Dispersant al oxizilor de fier	0.036	H314, H317, H411
Melapret PAE/A-1 13%	Hidrorezistență	210.276	H412
MO-PAC 14 HBL	Tratarea apei MH/Celula de flotatie Statie biologica	13.865	H319
NA 104 C	Tratare apă circuite pentru agent termic- Inhibitor de coroziune pentru traseele de	0.209	H302, H314, H361f, H318

	abur/ condens		
Policlorura de aluminiu	Tratarea apei MH/Celula de flotatie Statie biologica	0.960	H318, H290
Releastec 1000	Agent pentru desprinderea colii de hârtie de pe Cilindrul Yankee	33.339	—
Uree	Mentinere continut de microorganisme	0.481	—
Viscotek	Crestere rezistenta stare uscata MH	20.62	—
Aquence lam E1090	Laminare (lipire intre straturi)	4	—
Aquence tak E0400	Adeziv concentrat preluare tub	2	—
Aquagrip TL 222	Laminare (lipire intre straturi)	23.107	—
Aquagrip TPX 28	Adeziv concentrat preluare tub	6.240	—
Aquagrip TTX 300	Adeziv lipire capat hartie	6.210	—
Mybond W 201	Laminare (lipire intre straturi)	0.752	—
Glaucet DPV	Adeziv pentru tuburi	48.820	—
Flexisoft col ink series	Cerneala pentru printare	2.586	H317
Dipropylen glycol	Aditiv parfumuri	0.555	—
Parfumuri (alge, migdale, rodie, liliac, lavanda, musetel, marin, alge)	Parfumare produs finit	1.268	H226, H228, H302, H304, H315, H317, H319, H335, H400, H410, H411, H412

Toate substanțele și amestecurile chimice folosite sunt achiziționate de la furnizori autorizați, sunt însoțite de fișele cu date de securitate și se mențin evidențe privind consumurile.

Cantitățile de substanțe chimice periculoase stocate pe amplasament/utilizate nu încadrează obiectivul sub incidența prevederilor Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, care transpune Directiva 2012/18/UE (SEVESO).

### 2.3 Produse finite

Luna	Hârtie tissue Total (tone)	Produs finit Hartie Igienea (tone)	Produs finit Prosop (tone)	Produs finit Role medicale (tone)	Produs finit Servetele (tone)
Ianuarie	1673.262	286.801	158.911	0	33.711
Februarie	2264.606	386.724	187.620	22.55	52.140
Martie	3141.492	701.103	220.936	37.03	65.390
Aprilie	3890.434	600.334	107.001	53.61	61.008
Mai	4355.370	496.263	329.902	0	84.624
Iunie	2196.303	827.399	180.926	40.10	78.282
Iulie	2812.773	375.900	50.915	0	46.848
August	4836.608	830.297	949.477	96.67	91.130
Septembrie	4152.979	608.637	211.348	39.80	14.308

Octombrie	4874.843	777.556	364.860	34.92	65.271
Noiembrie	4593.351	604.871	289.147	49.41	128.673
Decembrie	5044.513	474.875	117.643	0	48.951
<b>Total</b>	<b>43836.534</b>	<b>6970.766</b>	<b>3168.691</b>	<b>374.072</b>	<b>770.335</b>

## 2.4 Consum utilități

### a. Consum lunar de energie electrică pe anul 2023

Luna	Energie electrică (MWh)	Producție (tone)	Consum specific MWh/tonne
Ianuarie	1911.756	2152.685	0.888
Februarie	2140.446	2913.640	0.734
Martie	2984.928	4165.951	0.716
Aprilie	3430.790	4712.387	0.728
Mai	3644.080	5266.526	0.691
Iunie	2026.398	3323.010	0.609
Iulie	2380.268	3286.436	0.724
August	3974.564	6804.182	0.584
Septembrie	3509.418	5027.072	0.698
Octombrie	4341.348	6117.889	0.709
Noiembrie	4067.272	5665.452	0.717
Decembrie	4067.272	5685.982	0.717
<b>Total</b>	<b>38478.54</b>	<b>55121.212</b>	<b>0.898</b>

### b. Consum lunar de gaz pe anul 2023

Luna	Gaz (mc)	Producție (tone)	Consum specific mc/tonne
Ianuarie	359403	1673.262	214.792
Februarie	441723	2264.606	195.055
Martie	619107	3141.492	197.074
Aprilie	807558	3890.434	207.575
Mai	857554	4355.370	196.896
Iunie	400864	2196.303	182.518
Iulie	525582	2812.773	186.855
August	927835	4836.608	191.836
Septembrie	783738	4152.979	188.717
Octombrie	935243	4874.843	191.851
Noiembrie	918641	4593.351	199.994
Decembrie	1003490	5044.513	198.927
<b>Total</b>	<b>8580738</b>	<b>43836.534</b>	<b>196.007</b>

### c. Consum lunar de apă industrială pe anul 2023

Luna	Consum apa industrială (mc)	Producție (tone)	Consum specific mc/tone
Ianuarie	22745	1673.262	13.593
Februarie	25304	2264.606	11.174
Martie	44770	3141.492	14.251
Aprilie	62726	3890.434	16.123
Mai	61293	4355.370	14.073
Iunie	37616	2196.303	17.127
Iulie	42634	2812.773	15.157
August	74964	4836.608	15.499
Septembrie	65010	4152.979	15.654
Octombrie	67234	4874.843	13.792
Noiembrie	62716	4593.351	13.654
Decembrie	64515	5044.513	12.789
<b>Total</b>	<b>631527</b>	<b>43836.534</b>	<b>14.407</b>

### d. Consum lunar de apă epurată pe anul 2023

Luna	Apa epurată evacuata (mc)	Producție (tone)	Consum specific mc/tone
Ianuarie	9584	1673.262	5.728
Februarie	8441	2264.606	3.727
Martie	10389	3141.492	3.307
Aprilie	10662	3890.434	2.741
Mai	15955	4355.370	3.663
Iunie	9166	2196.303	4.173
Iulie	10660	2812.773	3.790
August	20440	4836.608	4.226
Septembrie	16253	4152.979	3.914
Octombrie	16309	4874.843	3.346
Noiembrie	15679	4593.351	3.413
Decembrie	19516	5044.513	3.869
<b>Total</b>	<b>163054</b>	<b>43836.534</b>	<b>3.825</b>

## 3. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU

În prezent societatea are implementat un Sistemul Integrat de Management al calității, mediului respectiv sănătății și securității ocupaționale, în conformitate cu standardele ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 și ISO 45001:2018:

- Certificat ISO 9001:2015 nr. 10000434630-MSC-RvA-ROU, valabil până la 25.03.2024;
- Certificat ISO 14001:2015 nr. 10000434631-MSC-RvA-ROU, valabil până la 25.03.2024;

— Certificat ISO 45001:2018 nr. 10000434632-MS-C-RvA-ROU, valabil până la 25.03.2024.

emise de Organismul de certificare DNV. Sistemul cuprinde toate procesele aferente secțiilor și compartimentelor din cadrul societății.

Întreaga activitate este reglementată prin proceduri ale sistemului de management calitate-mediu-sănătate și securitate ocupațională. Acestea sunt menținute și continuu îmbunătățite fiind supravegheate de către organismul de certificare.

Pe parcursul anului 2023 au fost realizate auditurile interne conform planului aprobat la începutul anului 2023, cuprinzând toate departamentele, pentru evaluarea conformității sistemului integrat de management.

Neconformitățile identificate cu ocazia auditurilor interne respective controalelor efectuate de către Manager sistem și Responsabil de mediu, sunt documentate în rapoarte de neconformitate sau rapoarte de verificare. Acestea cuprind neconformități identificate, măsurile corective, termene de realizare și responsabili.

Orice măsură de îmbunătățire rezultată în urma controalelor interne, a auditurilor interne sau în analizele efectuate de management este inclusă în Planul de măsuri al organizației, care se up-datează continuu. Analiza gradului și modului de realizare a măsurilor se face periodic funcție de data stabilită pentru finalizare și se iau măsuri în consecință, dacă este cazul.

În cadrul sistemului este declarată o politică a conducerii care vizează desfășurarea activității într-o manieră eficientă fără a prejudicial resursele naturale limitate și mediul înconjurător, în deplină conformare cu cerințele legale și alte cerințe aplicabile.

Pentru fiecare proces indentificat, conform HARTA PROCESELOR, au fost identificate și evaluate riscurile și oportunitățile așa cum prevede procedura - *Identificarea și evaluarea riscurilor și oportunităților*. Documentele care au stat la baza evaluării riscurilor și oportunităților sunt procedurile de sistem, documentațiile tehnice, instrucțiunile de lucru, diagramele de flux, planurile de control a calității, cerințele legale, nevoile și așteptările părților interesate, etc. Pentru aspectele de mediu identificate au fost evaluate riscurile.

Reevaluarea riscurilor se realizează periodic, minim o dată la 3 ani sau de câte ori este nevoie, dacă intervin schimbări în procesele organizației. Reducerea sau creșterea nivelului de risc se face prin analiza eficacității măsurilor stabilite. O creștere a nivelului de risc denotă ineficacitatea măsurilor stabilite sau aplicarea lor neadecvată.

#### 4. IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI

##### 4.1 Monitorizare aer

Monitorizarea aerului se realizează conform cerințelor privind indicatorii și a frecvenței de monitorizare impuse de Autorizația Integrată de Mediu 23/01.11.2021 actualizată la 08.01.2024 astfel:

- Emisii rezultate coș de evacuare centrala termică – la 3 ani
- Emisii rezultate coș hote cilindru Yankee – anual
- Emisii rezultate coșuri dispersie scrubere Venturi de la bobinator – anual
- Emisii rezultate coșuri dispersie scrubere Venturi de la înfășurător – anual



Prelevarea probelor și a măsurătorilor au fost efectuate de firmă autorizată. Rezultatele buletinelor de analiză pun în evidență faptul că nu au fost înregistrate depășiri ale valorilor limită a concentrațiilor de poluanți emiși iar instalația funcționează la parametri proiectați, respectând valorile limită de emisie, stabilite pe baza celor mai bune tehnici disponibile din domeniul fabricării hârtiei pe mașinile de hârtie.

Monitorizarea emisiilor rezultate de la cosul de evacuare de la centrala termică de la MH1 a fost realizată în 2022.

#### 4.2 Monitorizare apă

Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 24/17.02.2023 se realizează monitorizarea astfel:

- Ape tehnologice epurate care se evacuează în emisar
  - zilnic – pH, materii în suspensie, CCO-Cr
  - săptămânal – azot, fosfor, CBO<sub>5</sub>
  - semestrial – sulfați, sulfuri și hidrogen sulfurat, reziduu filtrat la 105 °C, fenoli antrenabili cu vapori de apă
  - trimestrial – substanțe extractibile
  - anual – cadmiu, aluminiu, plumb
  - permanent – temperatura apei la evacuare în emisar

Rezultatele analizelor pun în evidență faptul că nu au fost înregistrare depășiri ale poluanților din apele uzate evacuate în resursele de apă.

- Ape subterane
  - Semestrial – amoniu, cloruri, sulfați, cadmiu, plumb, azotiți, azotați, fosfat

Rezultatele analizelor pun în evidență faptul că au fost depășiri pentru forajul de hidroobservație din aval pentru amoniu și fosfați (SEM II – 2022) și cloruri (SEM I, SEM II – 2023). Conform prevederilor Autorizației integrate de mediu în acest caz s-a monitorizat și factorul de mediu sol.

Se va urmări în continuare evoluția valorilor pentru cloruri.

#### 4.3 Monitorizare sol

Conform prevederilor Autorizația Integrată de Mediu 23/01.11.2021 actualizată la 08.01.2024, monitorizarea solului trebuie să se realizeze o dată la 10 ani, la indicatorii: cupru, zinc, total hidrocarburi din petrol, crom total, sulfați, plumb, cadmiu.

În cazul în care indicatorii analizați din apa subterană depășesc valorile limită admise se va monitoriza și factorul de mediu sol. Deoarece au fost depășiri, pentru amoniu și fosfat (SEM II – 2022) și cloruri (SEM I, SEM II – 2023) la forajul de hidroobservație din aval, în anul 2023 a fost monitorizat și factorul de mediu sol.

Rezultatele analizelor pentru sol la indicatorii amoniu, fosfat și cloruri sunt prezentate în Raportul de monitorizare. Pentru acești indicatori nu există limite prevăzute în legislație.

#### Monitorizare zgomot

Conform prevederilor Autorizației Integrate de Mediu 23/01.11.2021 actualizată la 08.01.2024, nu se impun condiții de monitorizare.

#### 4.4 Monitorizare deșeuri generate

Monitorizarea deșeurilor se realizează lunar, pe tipuri de deșeuri generate, în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprind deșeurile, inclusive deșeurile periculoase.

Se respecta prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Se păstrează înregistrări privind transporturile de deșeuri: numele, specificul activității, autorizația de funcționare.

Gestiunea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se efectuează conform prevederilor Legii 249/2015, modificată și actualizată.

Operatorul menține evidența lunară a gestiunii deșeurilor, pe tipuri de deșeuri generate, în conformitate cu prevederile HG 856/2002, actualizată, cât și gestiunea ambalajelor/deșeurilor de ambalaje

În anul 2023, societatea MG TEC Industry SRL și-a îndeplinit obiectivele privind răspunderea extinsă a producătorului pentru ambalaje:

- prin transferarea responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje către o organizație de îndeplinire a răspunderii extinse a producătorilor, respectiv prin încheierea unui contract cu GreenPoint Management SA.

Cod deșeu HG 856/2002	Denumire deșeu	U.M	Stoc la 01.01.2023	Generat cumulat 2023	Valorificat/ eliminat cumulat 2023	Stoc 31.12.2023	Valorificat/eliminat
03 03 05	Nămoluri de la eliminarea cernelii din procesul de reciclare a hârtiei	kg	356581	1374801	0	2231382	
03 03 08	Deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării	kg	0	6955	6955	0	Vrancart SA
03 03 11	Nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10	kg	12575	48601	0	51176	
06 01 05*	Acid azotic și acid azotos	kg	0	5	5	0	Recycling Prod SRL
08 03 18	Deșeuri de tonere de imprimante cu conținut de substanțe periculoase	kg	6	109	115	0	Recycling Prod SRL
08 04 10	Deșeuri de adezivi	kg	0	85	85	0	Recycling Prod SRL
12 01 14*	Nămoluri de la mașini-unelte cu conținut ele substanțe periculoase	kg	240	710	950	0	Recycling Prod SRL
13 01 10*	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	kg	0	65	65	0	Recycling Prod SRL
13 02 05*	Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	kg	0	62	62	0	Recycling Prod SRL
15 01 01	Ambalaje hârtie și carton	kg	17376	71912	38030	51258	Vrancart SA
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	kg	2615	23928	23660	2883	Progama SRL
15 01 03	Ambalaje de lemn	kg	3840	12585	1533	14892	Imagro Recycle SRL
15 01 04	Ambalaje metalice	kg	0	77560	77560	0	Progama SRL
15 01 05	Ambalaje de materiale compozite	kg	0	100	100	0	Progama SRL
15 01 07	Ambalaje de sticla	kg	0	10	10	0	Progama SRL
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	kg	120	1224	1310	34	Recycling Prod SRL
15 02 02*	Absorbanți, materiale contaminate cu substanțe periculoase	kg	75	785	810	50	Recycling Prod SRL
16 02 16	Componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15	kg	0	110	110	0	Progama SRL
16 10 02	Deșeuri lichide apoase, altele decât cele menționate la 16 10 01	kg	6000	22800	25800	3000	Recycling Prod SRL
17 04 05	Fier	kg	0	3115	3115	0	Progama SRL
17 04 05	Fier	kg	0	10577	10577	0	Mecsom SA
17 04 11	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	kg	0	497	497	0	Progama SRL
20 01 01	Deșeu de hartie și carton	kg	0	43161	43181	0	Recycle International
20 01 21*	Neoane	kg	0	4	4		Recycling Prod SRL



CUI: RO 39469500  
J12/2476/11.06.2018



20 01 36	DEEE		kg	0	10	10	0	0	Programa SRL
20 01 39	Plastic		kg	0	18	18	0	0	Programa SRL
20 03 01	Deșeuri menajere		kg	0	7131	7131	0	0	Supercom SA

5. RAPORT CU DATE DE MONITORIZARE - *atașat*
6. PROGRAM DE REVIZII ȘI REPARAȚII A UTILAJELOR ȘI INSTALAȚIILOR DIN DOTARE - *atașat*
7. PLAN OPERATIV DE PREVENIRE ȘI MANAGEMENT AL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ - *atașat*
8. RAPORTAREA E-PRTR - *atașat*
9. AUDIT ENERGETIC – *a fost realizat în 2022*
10. CONTROALE DE LA AUTORITĂȚI

În anul 2023 au fost următoarele controale:

- Garda de Mediu Cluj conform proceselor verbale nr. 6/ 16.05.2023 și 44/06.10.2023 și au fost stabilite următoarele măsuri:
  1. Monitorizare sol la indicatorii depășiiți din ape freatice, respectiv fosfați și amoniu din zona forajului 2 – *termen 17.07.2023. Măsură realizată conform Raportului de încercare nr. 1250 din 27.06.2023*
  2. Solicitarea de la furnizorii din amonte a FDS-urilor actualizate conform ultimelor modificări ale Regulamentului REACH (inclusiv traducere în limba română) – *termen 12.06.2023. Solicitarea de actualizare a fișelor cu date de securitate cu nr. 5406 din 24.05.2023 a fost transmisă furnizorilor.*
  3. Depunerea la APM Cluj a programului de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie – *termen 31.05.2023. Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate a fost depus la APM și înregistrat cu nr. 12137 din 25.05.2023*
  4. Transmiterea la GNM Cluj a raportării privind transferurile de deșeuri efectuate în anul 2022 și 2023 până la data de 09.10.2023, conform modelului solicitat – *termen 17.10.2023. Măsură realizată conform adresei nr. 10439 din 16.10.2023.*
  5. În cazul în care în documetația de revizuire AIM depusă la APM Cluj, nu prevede și activitatea de transfer deșeuri conform Regulamentului 1013/2006 modificat, aceasta se va completa cu prevederile respective – *termen 01.11.2023. A fost depusă o adresă la APM Cluj cu nr. de înregistrare 22020 din 17.10.2023*
- Administrația Națională Apele Române conform procesului verbal 6402/28.06.2023 și au fost stabilite următoarele măsuri:
  1. La finalizarea lucrărilor ce se execută în prezent la incinerator și la secțiile de producție amintite mai sus, se vor face demersurile necesare pentru obținerea unei autorizații de gospodărire a apelor modificatoare – *permanent*
  2. Se va trimite la Inspecție ABAST monitoringul calității al calității freaticului din zona de influență a obiectivului verificat aferent sem I 2023. De asemenea, se va transmite rezultatul calității apelor uzate epurate (pentru toți indicatorii

prevăzuți în autorizația de g.a. în vigoare) afferent lunii iulie 2023 – termen 01.08.2023. Rezultatele au fost transmise la ABAST și înregistrate cu nr. 10553 din 28.07.2023

3. În cazul provocării unor poluări în receptori prin depășirea concentrațiilor indicatorilor de calitate autorizați, se va anunța imediat telefonic Sistemul de Gospodărire a Apelor Cluj și Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa și se va interveni în timp optim pentru limitarea acestora – *permanent*

#### **11. INCIDENTE DE MEDIU – nu au fost**

#### **12. RAPORT SESIZĂRI PUBLICE – nu au fost**

#### **13. PROGRAM DE COMUNICARE PRIN CARE PUBLICUL POATE OBTINE INFORMAȚII ASUPRA ASPECTELOR DE MEDIU**

Persoanele interesate pot obține informații asupra aspectelor de mediu ce vizează instalația, la punctul de lucru, după programul: luni – vineri între orele 14 – 16.

## RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE

Cod formular: F-PM-02.02

Editia: 01

Revizia: 00

Pag. 1/14

AUTORIZAȚIA INTEGRATA DE MEDIU: AIM NR. 23/01.11.2021 ACTUALIZATĂ 08.01.2024

NUME OPERATOR ECONOMIC: SC MG TEC INDUSTRY SRL

SEDIU SOCIAL: STR. VĂII, NR. 2, DEJ

AMPLASAMENT: STR. PROF. ING. LEON BIRNBAUM, NR. 4, DEJ

ANUL: 2023

**RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE**

Cod formular: F-PM-02.02

Editia: 01

Revizia: 00

Pag. 2/14

**I. INSTALAȚIA DE PRODUCERE ABUR**

- Sursa de emisie CENTRALA TERMICĂ MH2
- Condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii – funcționare normală
- Instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurării – sisteme de dispersie fără depoluare

**POLUANȚI**

- **Tipul poluantului** – EMISII: gaze arse (pulberi totale, monoxid de carbon (CO), oxizi de sulf (SO<sub>x</sub>), oxizi de azot (NO<sub>x</sub>)).
- **Felul măsurării** – momentan
- **Cine a efectuat prelevarea și măsurarea** – Givaroli Impex București conform Rapoartelor de încercare nr. 6070/19.12.2023
- **Metode de încercare** – pulberi – SR EN 13284-1:2018 – metoda gravimetrică; CO, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub> (NO+NO<sub>2</sub>=NO<sub>x</sub>), CO<sub>2</sub>, HC, O<sub>2</sub> – SR ISO 10396:2008 – metoda automată
- **Punct de prelevare** – coș de dispersie gaze arse
  - diametrul coșului: 0.8 m
  - înălțimea coșului: 12 m
- **Condiții de prelevare**
  - temperatura gazului = 199.73 °C
  - presiunea atmosferică = 100.2 kPa
  - viteza gazului = 5.5 m/s
  - debit volumetric = 2.76320 m/s; 1.578428 Nmc uscat/s; 1.338156 Nmc/s cu 3% O<sub>2</sub>.
- **Aparatura de măsurare utilizată**
  - prelevatoare de pulberi și gaze
  - balanță analitică Mettler Toledo
  - analizatorul TESTO 350 XL cu anexe.
- **Rezultatul măsurătorii**

Indicator	Valori determinate (mg/Nmc cu 3 % O <sub>2</sub> )	Incertitudinea extinsă relativă k=2%	Limita admisibilă (mg/Nmc) conform Legii 188/2018
Pulberi totale	0.27	± 20.03	-
CO	6.64	± 10.06	-
SO <sub>x</sub>	3.46	± 10.06	-
NO <sub>x</sub>	39.90	± 12.05	100
Buletin de analiză	6070/19.12.2023	—	—



**RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE**

Cod formular: F-PM-02.02

Editia: 01

Revizia: 00

Pag. 3/14

**II. INSTALAȚIA DE USCARE HÂRTIE**

- Sursa de emisie HOTĂ USCĂTOR CILINDRU YANKEE MH1 și MH2
- Condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii – funcționare normală
- Instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurării – hotă cu sistem de recuperare aer cald și sistem de recuperare condens (vapori), fără sisteme de depoluare

**POLUANȚI**

- **Tipul poluantului** – EMISII: gaze arse (pulberi totale, monoxid de carbon (CO), oxizi de sulf (SOx), oxizi de azot (NOx)).
- **Felul măsurării** – momentan
- **Cine a efectuat prelevarea și măsurarea** – Givaroli Impex București conform Rapoartelor de încercare nr. 2880/03.07.2023 MH1, 6072/19.12.2023 MH2
- **Metode de încercare** – pulberi – SR EN 13284-1:2018 – metoda gravimetrică; CO, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub> (NO+NO<sub>2</sub>=NOx), CO<sub>2</sub>, HC, O<sub>2</sub> – SR ISO 10396:2008 – metoda automată
- **Punct de prelevare** – coș de dispersie gaze arse
  - diametrul coșului: 0.8 m
  - înălțimea coșului: 12 m
- **Condiții de prelevare**
  - MH1 temperatura gazului = 87.7 °C
  - MH1 presiunea atmosferică = 99.72 100.18
  - MH1 viteza gazului = 12.1 m/s
  - MH1 debit volumetric = 6.079040 mc/s; 3.559974 Nmc usc/s; 1.537711 Nmc/s cu 3% O<sub>2</sub>
  - MH2 temperatura gazului = 87.35 °C
  - MH2 presiunea atmosferică = 100.18 100.18
  - MH2 viteza gazului = 10.1 m/s
  - MH2 debit volumetric = 5.07424 mc/s; 3.007165 Nmc usc/s; 1.298093 Nmc/s cu 3% O<sub>2</sub>
- **Aparatura de măsurare utilizată**
  - analizator automat TESTO 350 XL de producție germană echipat cu sondă de temperatură
  - prelevatoare de pulberi și gaze
  - balanță analitică Mettler Toledo
- **Rezultatul măsurătorii**

Indicator	Valori determinate (mg/Nm cu 3 % O <sub>2</sub> ) MH1	Valori determinate (mg/Nm cu 3 % O <sub>2</sub> ) MH2	Incertitudinea extinsă relativă k=2%	Limita admisibilă [mg/Nmc] conform Ord. 462/1993
Pulberi totale	0.67	0.35	± 22.14	5
CO	15.92	15.93	± 13.80	100
SOx	6.78	6.79	± 13.80	35
NOx	106.78	117.54	± 15.31	350
Buletin de analiză	2880/03.07.2023	6072/19.12.2023	—	—

**RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE**

Cod formular: F-PM-02.02

Editia: 01

Revizia: 00

Pag. 4/14

**III. INSTALAȚIA DE FABRICAREA HÂRTIEI**

- Sursa de emisie SCRUBERE VENTURI BOBINATOR MH1 și MH2
- Condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii – funcționare normală
- Instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurării – scrubere umed (Venturi)

**POLUANȚI**

- Tipul poluantului – EMISII: gaze arse (pulberi totale)
- Felul măsurării – momentan
- Cine a efectuat prelevarea și măsurarea – Givaroli Impex București conform Rapoartelor de încercare nr. 2882/03.07.2023 MH1; 6074/19.12.2023 MH2
- Metode de încercare – pulberi – SR EN 13284-1:2018 – metoda gravimetrică.
- Punct de prelevare – coș de dispersie gaze arse
  - diametrul coșului: 0.8 m
  - înălțimea coșului: 12 m
- Condiții de prelevare
  - MH1 temperatura gazului = 38.8 °C
  - MH1 presiunea atmosferică = 99.74 kPa
  - MH1 viteza gazului = 19.8 m/s
  - MH1 debit volumetric = 9.947520 mc/s; 4.657917 Nmc usc/s
  - MH2 temperatura gazului = 41.5 °C
  - MH2 presiunea atmosferică = 100.27 kPa
  - MH2 viteza gazului = 7.5 m/s
  - MH2 debit volumetric = 3.76800 mc/s; 1.783882 Nmc usc/s
- Aparatura de măsurare utilizată
  - prelevatoare de pulberi și gaze
  - balanță analitică Mettler Toledo
- Rezultatul măsurătorii

Indicator	Valori determinate (mg/Nmc) MH1	Valori determinate (mg/Nmc) MH2	Incertitudinea extinsă relativă k=2%	Limita admisibilă (mg/Nmc) conform Ord. 462/1993
Pulberi totale	0.13	0.19	± 20.00	< 50 mg/m <sup>3</sup>
Buletin de analiză	2882/03.07.2023	6074/19.12.2023	—	—

**RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE**

Cod formular: F-PM-02.02

Editia: 01

Revizia: 00

Pag. 5/14

**IV. INSTALAȚIA DE FABRICAREA HÂRTIEI**

- Sursa de emisie SCRUBERE VENTURI ÎNFĂȘURĂTOR MH1 și MH2
- Condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii – funcționare normală
- Instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurării – scruber umed (Venturi)

**POLUANȚI**

- Tipul poluantului – EMISII: gaze arse (pulberi totale)
- Felul măsurării – momentan
- Cine a efectuat prelevarea și măsurarea – Givaroli Impex București conform Rapoartelor de încercare nr. 2882/03.07.2023 MH1; 6074/19.12.2023 MH2
- Metode de încercare – pulberi – SR EN 13284-1:2018 – metoda gravimetrică.
- Punct de prelevare – coș de dispersie gaze arse
  - diametrul coșului: 0.8 m
  - înălțimea coșului: 12 m
- Condiții de prelevare
  - MH1 temperatura gazului = 36.4 °C
  - MH1 presiunea atmosferică = 99.74 kPa
  - MH1 viteza gazului = 16.7 m/s
  - MH1 debit volumetric = 8.390080 mc/s; 4.395271 Nmc usc/s
  - MH2 temperatura gazului = 37.9 °C
  - MH2 presiunea atmosferică = 100.25 kPa
  - MH2 viteza gazului = 10.3 m/s
  - MH2 debit volumetric = 5.174720 mc/s; 2.603648 Nmc usc/s
- Aparatura de măsurare utilizată
  - prelevatoare de pulberi și gaze
  - balanță analitică Mettler Toledo
- Rezultatul măsurătorii

Indicator	Valori determinate (mg/Nmc) MH1	Valori determinate (mg/Nmc) MH2	Incertitudinea extinsă relativă k=2%	Limita admisibilă (mg/Nmc) conform Ord. 462/1993
Pulberi totale	0.13	0.12	± 20.00	< 50 mg/m <sup>3</sup>
Buletin de analiză	2882/03.07.2023	6074/19.12.2023	—	—

## RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE

Cod formular: F-PM-02.02

Editia: 01

Revizia: 00

Pag. 6/14

## V. INSTALAȚIA DE EPURARE A APELOR UZATE

- Sursa de emisie APE UZATE TEHNOLOGICE EPURATE
- Condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii – funcționare normală
- Instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurării – stație tratare biologică a apelor uzate cu o capacitate de operare de 135 mc/h

## POLUANȚI

- Tipul poluantului – Ape uzate tehnologice epurate – evacuate în emisar: râul Somșul Mic
- Felul măsurării – momentan
- Cine a efectuat prelevarea și măsurarea – prelevarea a fost efectuată de beneficiar iar măsurătorile au fost efectuate de ICIA Cluj și prin laboratorul propriu al beneficiarului.
  - ✓ Rezultatele analizelor efectuate de ICIA sunt conform următoarelor rapoartelor de încercare: 52/31.01.2023; 171/17.02.2023; 302/14.03.2023; 556/21.04.2023; 711/16.05.2023; 1107/16.06.2023; 1507/18.07.2023; 1734/30.08.2023; 1879/21.09.2023; 2120/16.10.2023; 2263/13.11.2023; 2924/14.12.2023
  - ✓ Rezultatele analizelor efectuate de laboratorul propriu al beneficiarului sunt conform următoarelor rapoartelor de încercare: 15/25.01.2023; 16/17.02.2023; 17/14.03.2023; 18/21.04.2023; 19/16.05.2023; 20/16.06.2023; 21/18.07.2023; 22/23.08.2023; 23/21.09.2023; 24/16.10.2023; 25/13.11.2023; 26/14.12.2023
- Metode de încercare
  - ✓ pH – SR EN ISO 10523:2012
  - ✓ Materii în suspensie – SR EN 872:2005
  - ✓ CCO-Cr – SR ISO 6060:1996
  - ✓ CBO5 – SR EN ISO 5815-1:2020
  - ✓ Azot total – SR EN ISO 11905-1:2003
  - ✓ Fosfor total – SR EN ISO 6878:2005
  - ✓ Substanțe extractibile – SR 7587:1996
  - ✓ Sulfati – Pî-05 (vl, rl)
  - ✓ Sulfuri și hidrogen sulfurat – SR ISO 10530:1997
  - ✓ Reziduu filtrat la 105 °C – STAS 9187-84
  - ✓ Fenoli antrenabili cu vapori de apă – SR ISO 6439:2001, SR ISO 6439:2001/C91:2006
  - ✓ Cadmiu – SR EN ISO 15586:2004
  - ✓ Aluminiu – SR EN ISO 11885:2009
- Punct de prelevare – ieșirea din bazinul de control final
- Condiții de prelevare – conservarea probelor s-a efectuat prin păstrarea la rece
- Aparatura de măsurare utilizată
  - multiparametru WTW
  - spectrofotometru CINTRA 6 și LAMBDA
  - balanța analitică Mettler Toledo (cu cinci zecimale)
  - spectrometru AAS Analyst 800 cu flacăra
  - cuptor de grafit și generare de hidruri-FIAS
  - spectrometru de emisie optică ICP-OES cu plasmă cuplată inductivă Analytikjena PlasmaQuant PQ 9000 Elite
  - sistem de generare de hidruri, HS PQ PRO

## RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE

Cod formular: F-PM-02.02

Ediția: 01      Revizia: 00      Pag. 7/14

• Rezultatul măsurătorii

Indicator	UM	Valori determinate												Limita admisibilă conform HG 188/2002 modificat și completat de HG 352/2005 – NTPA 01
		IAN	FEB	MAR	APR	MAI	IUN	IUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
*Materii în suspensie	mg/l	3,7	10	2	35	7.2	28	3.7	9.3	4.3	2	7.7	21	35
*CCO-Cr	mg/l O <sub>2</sub> /l	30	54.9	32.8	50.7	30	30	<30	<30	<30	30	<30	86.3	125
*CBO5	mg/l O <sub>2</sub> /l	1	2	3.62	1.15	1.32	2.16	<1	<1	1.07	1.65	3.47	8.06	25
*Reziduu filtrat la 105 °C	mg/l	10	91	50	56	54	53	246	55	28	209	223	466	2000
Buletin de analiză		52/	171/	302/	556/	711/	1107/	1507/	1734/	1879/	2120/	2263/	2924/	—
		31.01. 2023	17.02. 2023	14.03. 2023	21.04. 2023	16.05. 2023	16.06. 2023	18.07. 2023	30.08. 2023	21.09. 2023	16.10. 2023	13.11. 2023	14.12. 2023	

Indicator	UM	Valori determinate												Limita admisibilă conform HG 188/2002 modificat și completat de HG 352/2005 – NTPA 01
		IAN	FEB	MAR	APR	MAI	IUN	IUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
pH	unități pH	7,36	7,82	7,24	7,70	7,30	7,2	7,4	7,23	8,05	7,26	7,05	7,66	6,5 ÷ 8,5
Temperatura	°C	18,2	19,3	23,3	22,9	18,1	21,8	23,2	26,8	24,8	22,9	24,3	14,4	—
Azot total	mg/l	9,1	8,6	7,9	7,4	7,2	6,9	6,2	5,3	3,2	4,9	11,04	6,12	15
Fosfor total	mg/l	1,06	1,2	1,04	1,06	0,98	1,02	1,2	0,9	0,7	0,9	0,32	1,4	2
Buletin de analiză		15/	16/	17/	18/	19/	20/	21/	22/	23/	24/	25/	26/	—
		25.01. 2023	17.02. 2023	14.03. 2023	21.04. 2023	16.05. 2023	16.06. 2023	18.07. 2023	23.08. 2023	21.09. 2023	16.10. 2023	13.11. 2023	14.12. 2023	

**RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE**

Cod formular: F-PM-02.02

Editia: 01

Revizia: 00

Pag. 8/14

Indicator	UM	Valori determinate				Limita admisibila conform HG 188/2002 modificat și completat de HG 352/2005 – NTPA 01
		TRIM I	TRIM II	TRIM III	TRIM IV	
*Substanțe extractibile	mg/l	20	20	20	<20	20
Buletin de analiză		302/ 14.03.2023	1107/ 16.06.2023	1879/ 21.09.2023	2924/ 14.12.2023	—

Indicator	UM	Valori determinate		Limita admisibila conform HG 188/2002 modificat și completat de HG 352/2005 – NTPA 01
		SEM I	SEM II	
Sulfati	mg/l	6.1	47	600
*Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/l	0.04	<0.04	0,5
*Fenoli antrenabili cu vapori de apă	mg/l	0.1	<0.10	0,3
Buletin de analiză		1107/ 16.06.2023	2924/ 14.12.2023	—

Indicator	UM	Valori determinate	Limita admisibila conform HG 188/2002 modificat și completat de HG 352/2005 – NTPA 01
		ANUAL	
*Cadmium	mg/l	0.0006	0,2
*Aluminiu	mg/l	0.0761	5
*Plumb	mg/l	0.0013	0,2
Buletin de analiză		1879/21.09.2023	—

\*Analizele au fost determinate de laboratorul ICIA Cluj

Valorile notate cu "<" se situează sub limita de determinare a metodei de încercare.

## RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE

Cod formular: F-PM-02.02

Editia: 01

Revizia: 00

Pag. 9/14

## VI. ALTE MONITORIZĂRII

- Sursa de emisie APE SUBTERANE – APĂ FREATIC AVAL
- Condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii – funcționare normală
- Instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurării – n/a

## POLUANȚI

- Tipul poluantului – Ape freactice
- Felul măsurării – momentan
- Cine a efectuat prelevarea și măsurarea
  - Givaroli Impex București conform Rapoartelor de încercare nr. 2876/03.07.2023
  - ICIA conform Rapoartelor de încercare nr. 2925/14.12.2023
- Metode de încercare SEM I
  - ✓ Amoniu (NH<sub>4</sub>) – SR ISO 7150-1:2001
  - ✓ Cloruri (Cl<sup>-</sup>) – SR ISO 9297:2001
  - ✓ Sulfatți (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) – SR EN ISO 10304-1:2009, PÎ-07
  - ✓ Cadmiu (Cd) – SR EN ISO 15586:2004
  - ✓ Plumb (Pb) – SR EN ISO 15586:2004
  - ✓ Azotiți (NO<sub>2</sub>) – SR ISO 26777:2002, SR ISO 26777:2002/C91:2006 Pî-05
  - ✓ Azotați (NO<sub>3</sub>) – Pî-05 (vl, rl)
  - ✓ Fosfat (PO<sub>4</sub>) – SR EN ISO 6878:2005 Pî-05
- Metode de încercare SEM II
  - ✓ Amoniu (NH<sub>4</sub>) – SR ISO 7150-1:2001, PIS-05
  - ✓ Cloruri (Cl<sup>-</sup>) – SR EN ISO 10304-1:2009; PIS-14
  - ✓ Sulfatți (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) – SR EN ISO 10304-1:2009; PIS-14
  - ✓ Cadmiu (Cd) – SR EN ISO 17294-2:2017
  - ✓ Plumb (Pb) – SR EN ISO 17294-2:2017
  - ✓ Azotiți (NO<sub>2</sub>) – SR EN ISO 10304-1:2009; PIS-14
  - ✓ Azotați (NO<sub>3</sub>) – SR EN ISO 10304-1:2009; PIS-14
  - ✓ Fosfat (PO<sub>4</sub>) – SR EN ISO 10304-1:2009; PIS-14
- Punct de prelevare – puț de hidroobservație aval
- Condiții de prelevare – conservarea probelor s-a efectuat prin păstrarea la rece
- Aparatura de măsurare utilizată
  - spectrofotometru CINTRA 6 si LAMBDA
  - balanța analitică Mettler Toledo (cu cinci zecimale)
  - spectrometru AAS Analyst 800 cu flacără
  - cuptor de grafit și generare de hidruri-FIAS.

**RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE**

Cod formular: F-PM-02.02

Editia: 01

Revizia: 00

Pag. 10/14

## • Rezultatul măsurătorii

Indicator	UM	Valori determinate		Incertitudinea extinsă relativă k=2%	Limita admisibilă conform Ord. 621/2014 (ROSO10)
		Sem I	Sem II		
		Aval (F2)	Aval (F2)		
Amoniu (NH <sub>4</sub> )	mg/l	0.919	0.49	± 15	1,1
Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	<b>703.68</b>	<b>637</b>	± 10	250
Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	32.67	23	± 20	250
Cadmium (Cd)	mg/l	<0.0005	<0.0006	± 25	0,005
Plumb (Pb)	mg/l	<0.0012	<0.0013	± 25	0,01
Azotii (NO <sub>2</sub> )	mg/l	0.335	<0.05	± 10	0,5
Azotați (NO <sub>3</sub> )	mg/l	4.91	5.4	± 10	-
Fosfat (PO <sub>4</sub> )	mg/l	<0.2	0.06	± 10	0,5
Buletin de analiză		<b>*2876/ 03.07.2023</b>	<b>*2925/ 14.12.2023</b>	-	-

\*Analizele au fost determinate de laboratorul Givaroli Impex București

\*\*Analizele au fost determinate de laboratorul ICIA Cluj

Valorile notate cu "<" se situează sub limita de determinare a metodei de încercare.



**RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE**

Cod formular: F-PM-02.02

Editia: 01

Revizia: 00

Pag. 11/14

**VII. ALTE MONITORIZĂRII**

- Sursa de emisie SOL
- Condiții de operare a instalației în timpul efectuării măsurătorii – funcționare normală
- Instalații de reținere a poluanților (dacă există) și starea acestora în momentul măsurării – n/a

**POLUANȚI**

- Tipul poluantului – Sol
- Felul măsurării – momentan
- Cine a efectuat prelevarea și măsurarea  
– ICIA conform Rapoartului de încercare nr. 1250/27.06.2023; 1578/26.07.2023
- Metode de încercare **SEM I**
  - ✓ Determinare conținutului de apă (umiditate) – SR ISO 11465:1998 PIS-09
  - ✓ Amoniu – SR ISO 7150-1:2001
  - ✓ Fosfați – SR EN ISO 10304-1:2009
  - ✓ Cloruri – SR EN ISO 10304-1:2009
- Punct de prelevare – perimetru puț F2
- Condiții de prelevare – în borcane de sticlă închise ermetic
- Aparatura de măsurare utilizat –
- Rezultatul măsurătorii

Indicator	UM	Valori determinate		Limita admisibila conform OM 756/1997 Praguri de interventie mai puțin sensibilă
		S1 adâncime 5 cm	S2 adâncime 30 cm	
Determinare conținutului de apă (umiditate)	%	23.1	24.1	-
Amoniu	mg/kg SU	1.55	1.80	-
Fosfați	mg/kg SU	<0.5	<0.5	-
Cloruri	mg/kg SU	13.3	69.00	-
Buletin de analiză		1250/26.07.2023 1578/26.07.2023		

Valorile notate cu "<" se situează sub limita de determinare a metodei de încercare.

**RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE**

Cod formular: F-PM-02.02

Editia: 01

Revizia: 00

Pag. 12/14

**VIII. GESTIUNEA DEȘEURILOR ȘI AMBALAJELOR**
**Deșeuri nepericuloase valorificate**

Luna	Deșeuri de la sortarea hârtiei și cartonului destinate reciclării	Deșeuri de tonere de imprimante	Deseuri de adezivi	Ambalaje de hârtie și carton	Ambalaje de plastic	Ambalaje de lemn	Ambalaje metalice	Ambalaje compozite	Ambalaje de sticlă
	to	to	to	to	to	to	to	to	to
	03 03 08	08 03 18	08 04 10	15 01 01	15 01 02	15 01 03	15 01 04	15 01 05	15 01 07
Ianuarie	0.025	0	0	1.52	1.04	0	4.06	0	0
Februarie	0	0	0	2.1	2.47	0	4.49	0	0
Martie	1.400	0.07	0.085	5.2	1.80	0	4.04	0.07	0
Aprilie	0	0	0	1.7	1.69	0	6.76	0	0
Mai	1.95	0	0	4.65	1.61	0	8.68	0	0
Iunie	2.38	0	0	3.80	1.81	0	3.55	0	0.010
Iulie	0	0	0	1.80	0.875	1.533	5.84	0	0
August	0	0	0	3.9	2.46	0	8.725	0	0
Septembrie	0	30	0	3.2	3.085	0	6.2	0.03	0
Octombrie	0	0	0	3.8	3.165	0	9.74	0	0
Noiembrie	0	15	0	4.85	1.89	0	7.835	0	0
Decembrie	0	0	0	1.36	1.765	0	7.640	0	0
<b>Total!</b>	<b>6.955</b>	<b>0.115</b>	<b>0.085</b>	<b>38.030</b>	<b>23.660</b>	<b>1.533</b>	<b>77.560</b>	<b>0.100</b>	<b>0.010</b>

Luna	Deșeuri lichide apoase	Deseu DEEE	Deseu de fier	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	Deseu de hartie și carton	DEEE	Deseu de plastic	Deșeu menajer
	to	to	to	to	to	to	to	to
	16 10 02	16 02 16	17 04 05	17 04 11	20 01 01	20 01 36	20 01 39	20 03 01
Ianuarie	0	0	0	0	0	0	0	0.58
Februarie	0	0	0	0	0	0	0	0.449
Martie	7.8	0	0.505	0	0	0	0	0.810
Aprilie	0	0	0	0	0	0	0	0.771
Mai	0	0	9.077	0	0	0	0	0.573
Iunie	0	0.11	0	0	0	0	0	0.538
Iulie	0	0	0	0	43.181	0	0	0.722
August	0	0	1.74	0.475	0	0	0	0.486
Septembrie	8	0	0	0	0	0	0	0.544
Octombrie	0	0	0.94	0	0	0	0	0.626
Noiembrie	10	0	0.66	0	0	0	0	0.644
Decembrie	0	0	0.77	0.022	0	0.010	0.018	0.388
<b>Total</b>	<b>25.800</b>	<b>0.110</b>	<b>13.692</b>	<b>0.497</b>	<b>43.181</b>	<b>0.010</b>	<b>0.018</b>	<b>7.131</b>

**RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE**

Cod formular: F-PM-02.02

Editia: 01

Revizia: 00

Pag. 13/14

**Deșuri periculoase valorificate**

Luna	Acid azotic si acid azotos	Nămoluri de la mașini-unelte cu conținut de substanțe periculoase	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	Uleiuri uzate minerale neclorurate	Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase	Absorbanti /filtre ulei	Neoane
	to	to	to	to	to	to	to
	06 01 05*	12 01 14*	13 01 10*	13 02 05*	15 01 10*	15 02 02*	20 01 21*
Ianuarie	0	0	0	0	0	0	0
Februarie	0	0	0	0	0	0	0
Martie	0.005	0.35	0	0.022	0.45	0.2	0
Aprilie	0	0	0	0	0	0	0
Mai	0	0	0	0	0	0	0
Iunie	0	0	0	0	0	0	0
Iulie	0	0	0	0	0	0	0
August	0	0	0	0	0	0	0
Septembrie	0	0.36	0.065	0	0.68	0.25	0
Octombrie	0	0	0	0	0	0	0
Noiembrie	0	0.24	0	0.04	0.18	0.36	0.004
Decembrie	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>0.005</b>	<b>0.95</b>	<b>0.065</b>	<b>0.062</b>	<b>1.31</b>	<b>0.81</b>	<b>0.004</b>

## RAPORT CU DATELE DE MONITORIZARE

Cod formular: F-PM-02.02

Editia: 01

Revizia: 00

Pag. 14/14

## IX. GESTIUNEA DEȘEURILOR COLECTATE ȘI VALORIFICATE

Luna	Deșeu de hârtie și carton	
	to	
	20 01 01	
	<i>Colectate</i>	<i>Valorificate</i>
Ianuarie	0	0
Februarie	21.100	0
Martie	0	28.174
Aprilie	476.988	553.072
Mai	490.963	394.361
Iunie	329.859	0
Iulie	210.952	0
August	421.042	892.074
Septembrie	633.756	393.504
Octombrie	811.902	552.033
Noiembrie	429.010	630.341
Decembrie	136.484	455.629
<b>Total</b>	<b>3962.056</b>	<b>3899.188</b>

Întocmit:

Responsabil de mediu: Rus Andreea Ramona

