


**APROBAT,**

**Administrator,  
SICA BERDELEA**



# **RAPORT ANUAL DE MEDIU 2023**

	<b>Funcția</b>	<b>Nume, prenume</b>	<b>Semnătura</b>
<b>ELABORAT</b>	<b>RESPONSABIL MEDIU</b>	<b>Stanciu Mirela</b>	

## CUPRINS

1. GENERALITĂȚI.....	3
2. DATE DE IDENTIFICARE.....	4
3. INFORMATII SUPLIMENTARE .....	5
4. DESCRIEREA FLUXURILOR EXISTENTE PE AMPLASAMENT .....	6
5. RESPONSABILITĂȚI.....	11
6. NOTIFICAREA AUTORITĂȚILOR.....	11
7. MATERII PRIME, MATERIALE AUXILIARE .....	12
8. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE.....	13
9. MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ.....	13
10. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII .....	14
11. MONITORIZAREA TEHNOLOGICĂ.....	33
12. DATELE METEOROLOGICE .....	44
13. MANAGEMENTUL DEȘEURILOR.....	56
14. INCIDENTE DE MEDIU ȘI RECLAMAȚII .....	58
15. INVESTIȚII ȘI CHELTUIELI DE MEDIU .....	59
Formular pentru raportare PRTR.....	61

## RAPORT ANUAL DE MEDIU AFERENT ANULUI 2023

### 1. GENERALITĂȚI

Prezentul Raport este întocmit în vederea respectării obligației de raportare prevăzută în **Autorizația Integrată de Mediu nr. SB112 din 22.03.2010 revizuită la data de 19.05.2011 și la data de 19.06.2019 și la data de 18.01.2022, modificată prin decizia rectificatoare nr. 04R/23.02.2022 și modificată prin decizia nr. 22 M/05.07.2023** eliberată de Agenția de Protecția Mediului Brașov.

Locația activității: **Extravilan localitatea Săcele, str. Rampei FN, la limita cu zona industrială S-SE a Municipiului Brașov, în vecinătatea CET Brașov, jud. Brașov.**

**Categoria de activitate conform:**

Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NFR	SNAP
1	5.4.	Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte	5.A.	090401

Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea registrului European al Poluanților Emiși și Transferați.

Activitate IED	Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
5.4.	5.(d)	Depozitele de deșeuri care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte

## Clasificării activităților din economia națională CAEN

Cod CAEN Rev. 2	Denumire activitate CAEN Rev. 2	Poziție Anexa I din O.M. 1798/07	Cod CAEN Rev. 1	Denumire activitate CAEN Rev. 1
3821	Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase	277	9002	Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase
3811	Colectarea deșeurilor nepericuloase	277 278	9002 9003	Colectarea și tratarea altor reziduuri
3832	Recuperarea materialelor reciclabile sortate	247 248	3710 3720	Recuperarea deșeurilor și resturilor metalice și nemetalice reciclabile
3700	Colectarea și epurarea apelor uzate	276	9001	Colectarea și tratarea apelor uzate
0812	Extracția pietrișului și nisipului, extracția argilei și caolinului	2223	0812	Extracția pietrișului și nisipului, extracția argilei și caolinului

## 2. DATE DE IDENTIFICARE

**Autorizația Integrată de Mediu nr.SB112 din 22.03.2010 revizuită la data de 19.05.2011 și la data de 19.06.2019 și la data de 18.01.2022, modificată prin decizia rectificatoare nr. 04R/23.02.2022 și modificată prin decizia nr. 22 M/05.07.2023 eliberată de Agenția de Protecția Mediului Brașov.**

<b>Identificarea dispozitivului</b>	
Numele instalației	<b>S.C FIN – ECO S.A BRAȘOV</b>
Adresa instalației	<b>Extravilan localitatea Săcele, str. Rampei FN, la limita cu zona industrială S-SE a Municipiului Brașov, în vecinătatea CET Brașov, jud. Brașov, 505600.</b>
Coordonate geografice de amplasament	Longitudine: 25,66000138222663 E Latitudine: 45,66829036065622 N
CAEN cod (revizia)	3821
Activitate principală	Depozite controlate care primesc mai mult de 10 t/zi, sau cu o capacitate totală mai mare de 25.000 t, cu excepția depozitelor controlate de deșeuri inerte
Cantitate depozitată 2023	205.571, 500 tone, 205.571.500 kg
Autorități de reglementare	A.R.P.M. Sibiu, A.P.M. Brașov
Numărul instalațiilor	3
Numărul angajaților	83

Toate activitățile/procesele conform Anexei I din Legea Nr. 278/2013 privind emisiile industriale

Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte

### 3. INFORMATII SUPLIMENTARE

Raportul cuprinde informații referitoare la activitatea societății în anul 2023, anterior raportării. Obiectivul cuprinde atât amenajări specifice pentru depozitarea deșeurilor, care reprezintă activitatea de bază desfășurată pe amplasament, cât și dotări, instalații și spații de depozitare materiale necesare desfășurării activităților conexe celei de depozitare propriu-zisă, precum și instalații/amenajări de protecție și monitorizare a calității mediului. Activitatea economică desfășurată pe amplasament este de tratare și eliminare a deșeurilor nepericuloase conform cod CAEN (rev.2) – 3821.

Situația celulelor de depozitare deșeuri este următoarea:

- Celula 1 închisă definitiv, conform proces-verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 246/04.11.2020.
- Celula 2 închisă definitiv, conform proces-verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 246/04.11.2020.
- Celula 3 activitate sistată în 2021. Celula este închisă temporar în 2023, conform proces-verbal de verificare amplasament nr. 15282/23.11.2023.
- Celula 4 în exploatare.

#### **Caracteristici constructive Celula 4**

- ✓ Lungime bazin rampă (partea inferioară): 301,70 m;
  - ✓ Lățime medie bazin rampă (partea inferioară): 27 m;
  - ✓ Adâncime medie față de cota teren natural: 21 m;
  - ✓ Volum săpătură totală bazin rampă (în debleu): cca. 431.000 mc;
  - ✓ Suprafața totală construită la partea superioară a celulei 4: 32.520 mp (3,52 ha);
  - ✓ Perimetrul la partea superioară: cca. 915 m;
  - ✓ Suprafața totală construită la partea inferioară a celulei 4: 7.800 mp (0,78 ha);
  - ✓ Suprafață de depozitare la sol a celulei 4: 24.000 mp (2,4 ha);
  - ✓ Înălțimea maximă de depozitare în rambleu: 23 m;
  - ✓ Capacitate de depozitare deșeuri celula 4 (debleu + rambleu): cca. 950.000 mc, respectiv cca. 760.000 t, calculat la o densitate medie a deșeurilor compactate de 0,8 t/mc.
- Celulele 5 și 6 – urmează a fi construite succesiv, după umplerea în proporție de 75% a fiecărei celule anterioare aflate în exploatare, în același mod cum s-a făcut și până acum.

#### 4. DESCRIEREA FLUXURILOR EXISTENTE PE AMPLASAMENT

##### Procesul tehnologic al depozitului de deșeuri:

Controlul intrării deșeurilor	<p>Se realizează conform Procedurii <i>Acceptarea deșeurilor în depozit (cod PTE-D-01)</i> elaborată de FIN ECO S.A.</p> <p>La primirea transportului de deșeuri se efectuează un control de recepție care constă în verificarea documentelor de transport, inspecție vizuală pentru verificarea conformității cu documentele și controlul stării de agregare a deșeurilor, cântărirea deșeurilor și prelevarea de probe, dacă este cazul. Dacă, în urma controlului de recepție sunt respectate toate cerințele de acceptare, operatorul dirijează transportul de deșeuri către zona de depozitare/ sortare.</p>
Transportul deșeurilor în incinta depozitului	<p>Deșeurile sunt transportate de la poartă la cântar și la punctul de descărcare. Capacitate maxima: 800 t/zi.</p> <p>Instalația de cântarire constă dintr-un cântar basculă de 60 tone pentru cântărirea deșeurilor recepționate.</p>
Depunerea deșeurilor în caseta zilnică, nivelarea, compactarea și acoperirea acestora	<p>Descărcarea din autovehiculele transportoare.</p> <p>Imprăștierea deșeurilor cu buldozerul.</p> <p>Nivelarea și compactarea deșeurilor cu un compactor Bomag BC878 RB-5 prin treceri repetate ale utilajului pe 2 direcții.</p> <p>Acoperirea deșeurilor, periodic (1-3 zile), cu un strat de material inert cu grosime de cca. 15-20 cm; periodicitatea acoperirii este funcție de starea deșeurilor (miros, pulverulenta) și a condițiilor meteo.</p>
Spălarea și dezinfectia autovehiculelor	<p>Se realizează conform Procedurii <i>Acceptarea deșeurilor în depozit (cod PTE-D-01)</i> elaborată de FIN ECO S.A.</p>
Înălțarea puțurilor de captare a biogazului pe celula în exploatare	<p>Puțurile de captare biogaz sunt realizate treptat, odată cu creșterea în înălțime a corpului depozitului, atât filtrul vertical din pietriș și criblura susținute de plasa metalică, cât și conducta perforată de drenaj prevăzută cu sistem de înfiletare pentru imbinarea tronsoanelor.</p>
Colectarea levigatului	<p>Fiecare celulă de depozitare dispune de sistem propriu de drenaj al levigatului, cu dirijarea acestuia către stația de preepurare levigat.</p> <p>Sistemul de colectare a levigatului pentru toate cele trei celule constă din: colector central principal din tuburi riflate din PEHD și drenuri laterale secundare din PEHD, pozate la baza stratului drenant. Apele colectate de colectorul central și de drenurile laterale sunt dirijate către puțul de captare, de unde sunt refulate în bazinul colector al stației de preepurare.</p> <p><i>Levigatul din stația de sortare deșeuri</i> este colectat prin instalația de drenaj levigat din conducte PVC (L = 25 m) și transportat gravitațional într-un bazin etanș (îngropat) din poliester armat cu fibră de sticlă; periodic levigatul este vidanșat și transportat la stația de epurare prin osmoză inversă.</p>

Tratarea levigatului în  
stația de preepurare și  
stația de epurare  
**ROAW 9144DTGMP  
52/SW3/IEX** (complet-  
automata) versiune  
containerizată:

Levigatul rezultat de la depozitarea deșeurilor ajunge în stația de preepurare (bazinele de aerare și cele 2 decantoare), care este alcătuită dintr-un bazin de aerare prelungită, care face corp comun cu 2 decantoare laterale unde ajung; namolul se recircula printr-o fantă situată la baza peretilor despartitori dintre bazinul de aerare și decantoare; efluentul preepurat cu urme de namol este condus într-un bazin de recepție fiind folosit parțial, atunci când este nevoie, pentru umectarea deșeurilor care urmează a fi compactate. Levigatul preepurat din bazinul de recepție este dirijat prin pompare în stația de epurare levigat, unde este omogenizat și acidificat într-un rezervor de omogenizare și apoi tratat prin osmoză inversă, compusă din zona de prefiltrare, două trepte de tratare prin osmoză inversă și treapta echipamentului cu rășini schimbătoare de ioni (schimbătorul de ioni), detaliate mai jos:

- zona de prefiltrare este compusă dintr-un ansamblu format din 4 carcase filtrante cu filtre sac, un filtru cu nisip și o carcasă filtrantă cu 7 filtre cartuș cu o rată de retenție nominală de 10 μm.
- prima treaptă de osmoză inversă, treapta de levigat (RO 9144 DTG MP 52) cu 52 module tip *Disc Tube* (tuburi cu discuri) cu membrane filtrante, având o presiune maximă de operare de 90 bari.
- a doua treaptă de osmoză inversă, treapta de permeat (RO 9144 SW 3) cu presiune maximă de operare de 30 bari. În această treaptă are loc procesul de tratare prin osmoză inversă pentru reducerea componentelor apei tratate (a permeatului) care au trecut prin prima treaptă. Acestea sunt reduse din nou cu aprox. 80%-90%, astfel încât să se respecte cerințele de descărcare.
- a treia treaptă, treapta cu schimbător de ioni. În această treaptă se reduce conținutul de amoniu din permeat cu ajutorul schimbătorilor de ioni.

Curățarea sistemului de membrane se realizează automat cu ajutorul unor agenți de curățare dozați automat din rezervoarele de stocare dedicate, pentru fiecare tip de fracție depusă pe membranele filtrante (organică sau anorganică). În urma procesului de epurare, rezultă permeat și concentrat. Agenții contaminanți sunt filtrați și reținuți de membrane și formează concentratul, iar apa tratată rezultată din epurarea levigatului formează permeatul. Concentratul de la ambele trepte de epurare prin osmoză inversă se colectează în bazinul / rezervorul de stocare concentrat, de unde se pompează pe depozit. Permeatul este evacuat în bazinul / rezervorul subteran stocare permeat, de unde este evacuat în paraul Durbav.

- Capacitate nominală tratare levigat, cu 95% disponibilitate: 6540 litri/ora (6,54 mc/oră)
- Capacitate operațională tratare levigat: 6886 litri/oră (6,886 mc/ora)

Colectarea apelor meteorice	<p>Colectarea apelor meteorice, cu excepția celor din zona cântarului și de la stația de spălare auto, se face separat, prin rigole dalate; Rigolele prevăzute la nivelul bermelor și al drumurilor de acces preiau apele meteorice ce se scurg pe suprafața finită a celulelor amenajate ale depozitului (platforme, berme, drumuri de acces, taluzuri);</p> <p>Volumele de apă pluvială acumulate în rigole se descarcă în rigola perimetrală amplasată la baza depozitului amenajat.</p>
Evacuarea apelor meteorice	<p>Apele meteorice sunt evacuate, după colectare, în pârâul Durbav. Conducta de evacuare în emisar a fost dimensionată la debitul total de ape pluviale care va fi colectat de pe întreaga suprafață a depozitului ecologic zonal Brașov, după închiderea acestuia.</p>
Colectare și tratare gaz de depozit (biogaz)	<p>În cadrul depozitului se utilizează tratarea biogazului prin ardere controlată; Tratarea gazului de depozit prin ardere controlată se realizează, pentru gazul de depozit extras și colectat din puțurile de captare de pe celulele 1,2,3 și 4, în instalația de ardere controlată a gazului de depozit, dimensionată pentru tratarea gazului de depozit de pe toate cele 6 celule</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puțuri de colectare gaz de depozit (biogaz), conectate la rețeaua de transport și apoi spre stația de tratare/ardere biogaz.</li> <li>- Instalația de ardere s-a realizat astfel:</li> </ul> <p>Puterea termică realizată 8,73 MW la un debit maxim de 1750 Nmc/h .</p> <p>Debit de gaz minim 350 Nmc/h, puterea termică fiind de 1,75 MW. Se asigură o temperatură de cca 1100° C și timpul de staționare a gazelor fiind mai mare de 0,3 s.</p>
Sortarea deșeurilor municipale reciclabile colectate separat	<p>Deșeurile reciclabile sunt descarcate pe platforma halei de sortare, în zona de pre-sortare, macinate prin tocare și sortate prin procedee manuale, mecanice sau combinate.</p> <p>Sortarea deșeurilor de hârtie, carton, metal, plastic și sticlă colectate separat din deșeurile municipale în stația de sortare, inclusiv transportul reziduurilor rezultate din sortare la depozitul de deșeurii și/sau la instalațiile de valorificare energetică</p> <p>Capacitate maximă: 300 t/zi.</p>

### Descrierea principalelor echipamente din stația de sortare:

Linia de sortare a deșeurilor este amplasată în interiorul unei hale, care este o construcție metalică pe un singur nivel, având dimensiunile în plan de: 22,5 m x 15,5 m și înălțimea de 5,2 m, în care este montată linia de sortare compusă din:



- **TOCĂTOR /DESFĂCĂTOR DE SACI** - Instalația asigură mărunțirea deșeurilor și desfacerea sacilor în vederea pregătirii pentru sortare.
- **SEPARATOR MAGNETIC** - Asigură separarea mecanizată a deșeurilor metalice.
- **CIUR ROTATIV** - Are rolul de separare a fracției organice de fracția uscată, din masa de deșuri mărunțite.
- **BANZI TRANSPORTOARE** - Asigură transportul deșeurilor mărunțite și diferențiate.
- **SEPARATOR de METALE NEFEROASE** - Separatorul asigură separarea mecanizată pentru metale neferoase.
- **SEPARATOR BALISTIC** - Separatorul balistic asigură separarea mecanizată a fracției de deșuri din ambalaje 2D de fracția de deșuri din ambalaje 3D.
- **BANDĂ DE ALIMENTARE** - introducerea fracției uscate triate în cabinele de sortare manuală.
- **CABINA DE SORTARE** - În cabina de sortare cu 16 posturi se execută separarea manuală a deșeurilor din ambalaje.
- **PRESA DE BALOTAT** - Servește la compactarea deșeurilor provenite de la cabina de sortare.

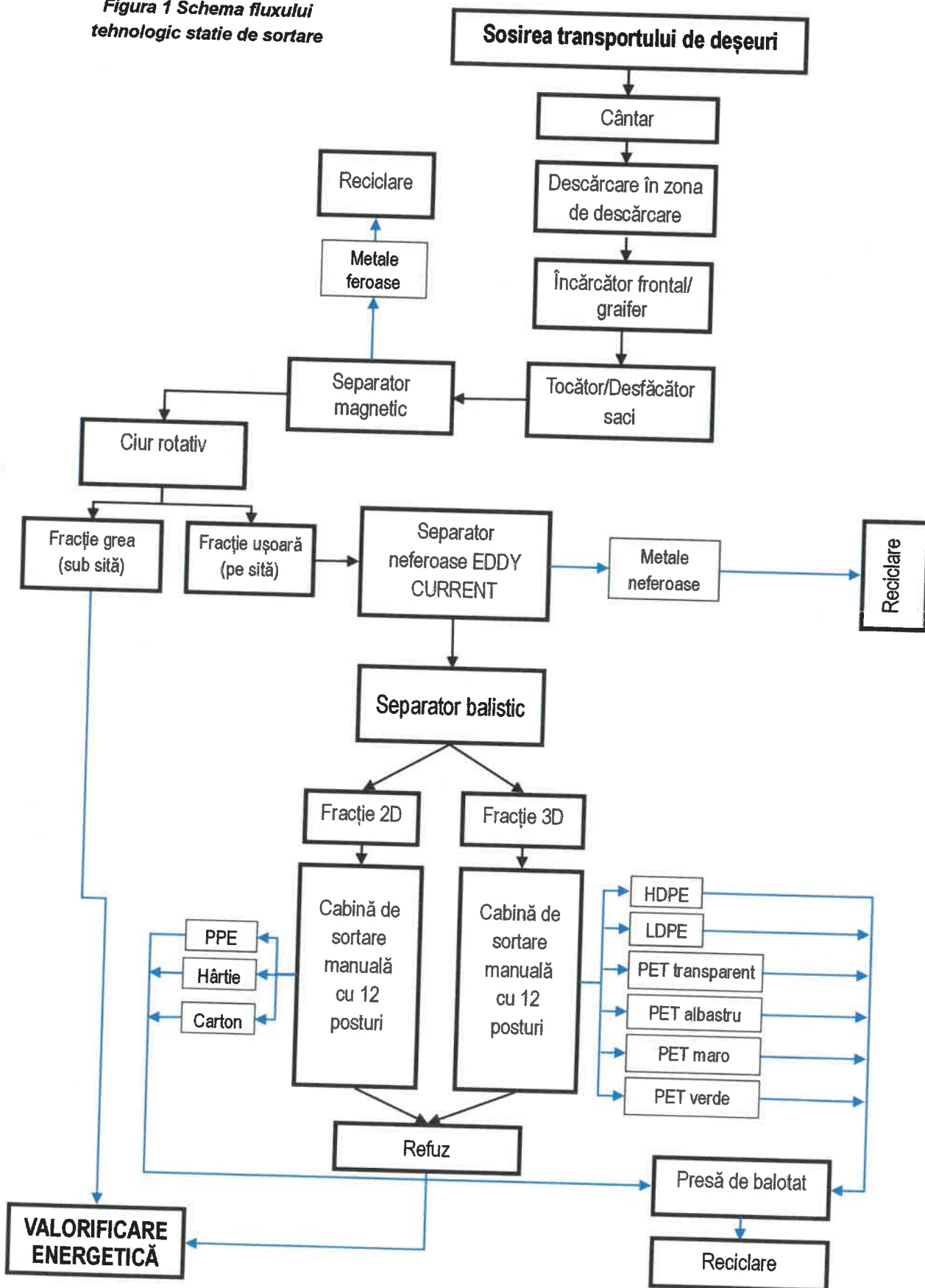
**Lista deșeurilor acceptate în stația de sortare a FIN-ECO SA**

20 03 01	deșuri municipale amestecate (fracția uscată);
20 03 02	deșuri din piețe;
20 03 03	deșuri stradale;
20 01 01	hârtie și carton;
20 01 02	sticlă;
20 01 39	materiale plastice;
20 01 40	metal;

**Categoriile de deșuri separate prin sortare**

15 01 01	ambalaje hârtie/carton balotate
15 01 02	ambalaje de plastic, respectiv PET, HDPE, PP, folie (PE) balotate
15 01 04	ambalaje metalice (aluminiu și fier)
15 01 07	ambalaje de sticlă
19 12 01	hârtie și carton
19 12 02	metale feroase
19 12 03	metale neferoase
19 12 04	materiale plastice și de cauciuc
19 12 05	sticlă
19 12 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06
19 12 08	materiale textile
19 12 10	deșuri combustibile (rebuturi de derivați de combustibili)
19 12 12	alte deșuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11”

Figura 1 Schema fluxului tehnologic stație de sortare



Amenajări și instalații conexe activității principale de depozitare a deșeurilor nepericuloase:

- Instalația de cântărire: 2 cântare basculă de 60 tone pentru cântărirea deșeurilor recepționate în unitate;
- Pavilion tehnico-administrativ care cuprinde: birou, dispecerat, camera de comandă, vestiar, grup sanitar pentru personal, anexe;
- Rezervor motorină pentru alimentare utilaje: are drept scop alimentarea cu combustibil a utilajelor;
- Două rampe de spălare auto – betonate;
- Sistem alimentare cu apă;
- Sistem de drenare/colectare levigat constă din:
  - Bazin etanș vidanjabil ape menajere - produs din poliester armat cu fibră de sticlă;
  - Rezervor subteran stocare levigat - produs tipizat din poliester armat cu fibră de sticlă (PAFS). Rezervorul este îngropat în sol.
- Echipament de detectare a materialelor radioactive de tip portal model GammaScan;

Menționăm că:

- Verificarea și calibrarea portalului de radioactivitate se face semestrial de către furnizorul echipamentului K2 TIME ENG SRL .
- În anul 2023 s-au efectuat verificări și calibrări ale portalului conform buletinelor de verificare și calibrare Nr. K2-B951/18.01.2023 și Nr. K2-B1101/07.08.2023.
- În anul 2023 nu au fost detectate materiale radioactive sau contaminate radioactiv în deșeurile încredințate spre depozitare la Depozitul de deșeuri operat de S.C. FIN-ECO S.A.

## **5. RESPONSABILITĂȚI**

În cadrul societății, atribuțiile și responsabilitățile pentru fiecare loc de muncă sunt stabilite în fișe de post și decizii organizatorice, fiind stabilite și responsabilități specifice sistemului de management de mediu. Implementarea măsurilor din planul de acțiuni, din programul de management, precum și a măsurilor stabilite în urma controalelor efectuate de Garda Națională de Mediu CJ Brașov sau de alte autorități competente revine fiecărui șef de compartiment, iar urmărirea realizării lor responsabilului cu protecția mediului.

În decursul anului 2023, s-au efectuat un număr de 7 controale (4 controale neplanificate și verificări sesizări din partea G.N.M C.J. Brașov; 1 control planificat din partea G.N.M. C.J. Brașov ; 1 control planificat și verificări sesizări din partea G.N.M. C.J. Brașov, Primăria Săcele și D.S.P.J. Brașov; 1 control igienico-sanitar din partea D.S.P.J. Brașov).

## **6. NOTIFICAREA AUTORITĂȚILOR**

În decursul anului 2023 nu au existat incidente de mediu.

## 7. MATERII PRIME, MATERIALE AUXILIARE

La intrarea în depozit se verifică dacă substanțele și amestecurile sunt etichetate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

Nr. crt.	Principalele materiale/ utilizări	Cantitatea utilizată 2023	Categorie: Periculoase/ Nepericuloase	Mod de depozitare
1	Motorină (Administrativ-transport, utilaje)	250.000 l	periculos	Rezervor omologat cu un volum de 5000 l poziționat suprateran pe o platformă betonată, acoperită cu copertină metalică. Rezervorul este amplasat într-o cuvă metalică cu un volum de 2500 l.
2	Uleiuri de motor, de transmisie, antigelhidraulice, vaselină, (Administrativ-transport, utilaje)	604 l	periculos	Recipiente metalice (butoaie) amplasate în magazie închisă și acoperită, cu radier betonat.
3	Oxigen comprimat	50 mc	periculos	Spațiu bine ventilat, fără surse cu risc de incendiu și la distanță de surse de căldură și aprindere.
4	Acetilenă	30 mc	periculos	Spațiu bine ventilat, fără surse cu risc de incendiu și la distanță de surse de căldură și aprindere.
5	RO Cleaner ecoA (stația de epurare)	4000 l	periculos	Ambalaj închis ermetic. Trebuie asigurată o bună aerisire / aspirare la locul de muncă.
6	RO Cleaner ecoC (stația de epurare)	1000 l	periculos	A se păstra ambalajul închis ermetic. Păstrați sau depozitați numai în containerul original.
7	Rohib K (stația de epurare)	600 kg	-	Păstrați sau depozitați în containerul original. Protejați împotriva înghețului.
8	Hidroxid de sodiu, soluție min. 32-33% (stația de epurare)	6240 kg	periculos	Ambalaj original, închis și etichetat corespunzător, amplasat pe platformă betonată în vecinătatea stației de epurare.
9	Acid sulfuric min. 96 % (stația de epurare)	18.535 kg	periculos	Ambalaj original, închis și etichetat corespunzător, amplasat pe platformă betonată în vecinătatea stației de epurare.
10	Acid clorhidric* min. 33% (stația de epurare)	43.910 kg	periculos	Ambalaj original, închis și etichetat corespunzător, amplasat pe platformă betonată în vecinătatea stației de epurare.
11	Sol steril/ acoperirea deșeurilor depuse zilnic	30.000 mc/an	nepericulos	Pe amplasament, în halda de sol steril rezultat din saptura care este organizată în zona

Nr. crt.	Principalele materiale/ utilizări	Cantitatea utilizată 2023	Categorie: Periculoase/ Nepericuloase	Mod de depozitare
				compartimentelor viitoare ale depozitului
12	piatra spartă/puțuri de captare	18 mc (câte 3 mc la fiecare puț)	nepericulos	Pe amplasament, înglobat în construcția/ridicarea puțurilor

## 8. RESURSE: APĂ, ENERGIE, GAZE NATURALE

### CONSUM DE ENERGIE – ANUL 2023

Alimentarea cu energie electrică este asigurată din rețeaua de distribuție națională.

Consumul de energie pe anul 2023 - 346.271 Kw.

### CONSUM DE APĂ – ANUL 2023

Apa este utilizată în scop potabil, igienico-sanitar, tehnologic și pentru rezerva de incendiu.  
Sursa : subteran - foraj amplasat în incinta rampei ecologice.

Consumul de apă pe anul 2023 este de 8.481 mc.

În anul 2023 au fost respectate prevederile A.G.A. nr. 75 din 25.06. 2021 și prevederile A.I.M.nr. SB112 din 22.03.2010 revizuită la data de 19.05.2011 și la data de 19.06.2019 și la data de 18.01.2022:  
- Volumul de ape uzate menajere și tehnologice (rampa de spălare auto) preepurate de 300 mc a fost mai mic decât volumul prevăzut în autorizațiile în vigoare de 8.140 m<sup>3</sup>.

2023	Cantitatea de levigat intrată în stația de epurare (mc)	Volumul de levigat întors pe rampă după epurare (mc)	Cantitatea de levigat epurat deversat(mc)
TOTAL	10.288	5702.5	6.376,5

Stația de epurare este operată de Process Engineering SRL conform contract nr. CCTR-230029-UPS//21.07.2023 care desfășoară activități de colectare și epurare a apelor uzate - cod CAEN 3700, în baza autorizației de mediu nr.3/03.01.2023, valabilă pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viza anuală, eliberată de APM Mureș. Prin Decizia nr.730/28.11.2023 APM Mureș a fost aplicată viza pentru perioada 03.01.2024-03.01.2025.

## 9. MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Se realizează conform procedurii operaționale referitoare la sistemul de alertă în caz de poluare accidentală în care sunt descrise:

- principalele surse de poluare;
- măsurile implementate pentru reducerea impactului asupra atmosferei, apelor de suprafață, apelor subterane;

- modul de acțiune în caz de poluare accidentală;
- modul de acțiune în vederea prevenirii poluării accidentale;
- scenariile posibile de poluare a mediului și modul de intervenție pentru fiecare scenariu;
- modul de comunicare cu autoritățile cu atribuții în domeniul protecției mediului în cazul unei poluări accidentale - I.S.U. Brașov, S.G.A. Brașov, A.P.M. Brașov, Garda de Mediu Brașov;

## 10. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

### • MONITORIZARE EMISII, IMISII, APĂ EPURATĂ, APĂ SUBTERANĂ

Monitorizarea impusă în Autorizația Integrată de Mediu nr. SB112 din 22.03.2010 revizuită la data de 19.05.2011 și la data de 19.06.2019 și la data de 18.01.2022 s-a efectuat de către Eurototal Comp SRL laborator acreditat RENAR.

#### Celula 1 - 2023

Punct de monitorizare/ indicatori	UM	Rezultate monitorizare 2023*	
		Iunie	Decembrie
<b>Put F 1.1.</b>			
CH4	%	46,2	42,6
Dioxid de carbon	%	8,7	8,1
Hidrogen sulfurat	mg/Nm <sup>3</sup>	102	89
Hidrogen	%	0,09	0,06
O <sub>2</sub> *	%	1,2	1
N <sub>2</sub> *	%	23,2	20,2
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	58,3	49,7
NH <sub>3</sub> *	mg/Nm <sup>3</sup>	12,5	12
NMVOC*	%	4,5	3,8
Temperatura GAZ	°C	23,6	20,3
Umiditate	%	63,2	55,3
Debit	m <sup>3</sup> /h	75,2	7,9
<b>Put F 1.2.</b>			
CH4	%	44,3	41,8
Dioxid de carbon	%	10,9	9,2
Hidrogen sulfurat	mg/Nm <sup>3</sup>	113	108
Hidrogen	%	0,06	0,07
O <sub>2</sub> *	%	0,89	0,7
N <sub>2</sub> *	%	19,9	16,2
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	13,7	12,6
NH <sub>3</sub> *	mg/Nm <sup>3</sup>	5,6	6,2
NMVOC*	%	3,1	3,8
Temperatura GAZ	°C	24,1	19,7
Umiditate	%	59,3	52,7

Debit	m <sup>3</sup> /h	43,4	7,8
<b>Put F 1.3.</b>			
CH <sub>4</sub>	%	18,7	48,7
Dioxid de carbon	%	5,3	4,8
Hidrogen sulfurat	mg/Nm <sup>3</sup>	8,5	8,8
Hidrogen	%	0,05	0,08
O <sub>2</sub> *	%	12,3	13,8
N <sub>2</sub> *	%	30,4	26,7
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	14,9	13,2
NH <sub>3</sub> *	mg/Nm <sup>3</sup>	6,2	6,7
NMVOC*	%	2,9	1,9
Temperatura GAZ	°C	23,9	21,7
Umiditate	%	42,2	40,2
Debit	m <sup>3</sup> /h	35,8	4,6
<b>Put H 0.1.</b>			
CH <sub>4</sub>	%	38,5	32,5
N <sub>2</sub> *	%	25,3	26,1
Dioxid de carbon	%	10,8	11,1
O <sub>2</sub>	%	14,3	14,5
Debit	m <sup>3</sup> /h	76,1	8,63
<b>Put H 1.1.</b>			
CH <sub>4</sub>	%	45,3	41,4
N <sub>2</sub> *	%	30,9	26,4
Dioxid de carbon	%	12,2	10,8
O <sub>2</sub>	%	13,2	11,8
Debit	m <sup>3</sup> /h	82,5	7,25
<b>Put H 1.2.</b>			
CH <sub>4</sub>	%	49,6	41,2
N <sub>2</sub> *	%	25,3	20,6
Dioxid de carbon	%	11,9	10,7
O <sub>2</sub>	%	5,8	5,9
Debit	m <sup>3</sup> /h	88,3	8,1
<b>Put H 1.3.</b>			
CH <sub>4</sub>	%	50,3	41,2
N <sub>2</sub> *	%	24,9	26,4
Dioxid de carbon	%	15,3	14
O <sub>2</sub>	%	6,4	6,9
Debit	m <sup>3</sup> /h	92,7	8,25
<b>Put H 1.4.</b>			
CH <sub>4</sub>	%	46,1	40,5
N <sub>2</sub> *	%	21,3	21,9
Dioxid de carbon	%	8,7	6,8
O <sub>2</sub>	%	7,3	7,2
Debit	m <sup>3</sup> /h	85,5	7,47
<b>Put H 1.5.</b>			

CH4	%	11,5	9,5
N2*	%	41,6	26,8
Dioxid de carbon	%	11,4	10,4
O2	%	12,9	9,9
Debit	m3/h	33,2	2,3
<b>Put H 1.6.</b>			
CH4	%	32,9	26,9
N2*	%	33,3	30,2
Dioxid de carbon	%	12,8	11,2
O2	%	8,9	10,7
Debit	m3/h	47,1	4,1
<b>Put H 1.7.</b>			
CH4	%	40,7	33,8
N2*	%	24,6	24,9
Dioxid de carbon	%	14,3	9,9
O2	%	6,6	5,6
Debit	m3/h	72,7	6,19
<b>Put H 1.8.</b>			
CH4	%	45,7	9,8
N2*	%	36,7	31,7
Dioxid de carbon	%	14,2	10,5
O2	%	6,3	6,9
Debit	m3/h	38,6	2,5
<b>Put E 1.1.</b>			
CH4	%	13,2	10,2
N2*	%	49,9	45,2
Dioxid de carbon	%	17,6	13,6
O2	%	15,4	20,7
Debit	m3/h	61,8	4,9
<b>Put E 1.2.</b>			
CH4	%	16,9	11,6
N2*	%	46,8	41,8
Dioxid de carbon	%	8,5	9,5
O2	%	14,1	12,8
Debit	m3/h	52,6	4,8
<b>Put E 1.3.</b>			
CH4	%	48,2	38,2
N2*	%	12,5	10,9
Dioxid de carbon	%	12,6	9,7
O2	%	6,8	9,2
Debit	m3/h	71,1	6,5
<b>Put E 1.4.</b>			
CH4	%	43,2	33,8
N2*	%	11,8	19,8
Dioxid de carbon	%	9,3	13,2



O2	%	6,6	6,5
Debit	m3/h	<10	<1,0
<b>Put E 1.5.</b>			
CH4	%	38,6	31
N2*	%	20,1	29,1
Dioxid de carbon	%	7,5	9,5
O2	%	5,9	6,2
Debit	m3/h	<10	<1,0
<b>Put E 1.6.</b>			
CH4	%	36,6	30,6
N2*	%	19,8	21,4
Dioxid de carbon	%	5,4	6,8
O2	%	7,3	7,3
Debit	m3/h	37	3,2
<b>Put E 1.7.</b>			
CH4	%	30,9	36,2
N2*	%	21,3	21,3
Dioxid de carbon	%	9,9	9,9
O2	%	5,9	5,9
Debit	m3/h	85	6,4
<b>Put E 1.8.</b>			
CH4	%	28,5	28,5
N2*	%	17,4	17,4
Dioxid de carbon	%	7,2	7,2
O2	%	4,7	4,7
Debit	m3/h	36	2,2
<b>Put E 1.9.</b>			
CH4	%	31,6	29,1
N2*	%	17,6	17,6
Dioxid de carbon	%	10,6	10,6
O2	%	5,2	5,2
Debit	m3/h	<10	<1,0
<b>Put E 1.10.</b>			
CH4	%	30,7	26,6
N2*	%	22,9	22,9
Dioxid de carbon	%	4,9	4,9
O2	%	14,2	14,2
Debit	m3/h	33	2,6
<b>Put F 1.4.</b>			
CH4	%	35,9	33,5
N2*	%	26,3	20,8
Dioxid de carbon	%	14,1	11,7
O2	%	0,76	1,7
Debit	m3/h	30,6	2,6
<b>Put F 1.5.</b>			

CH4	%	31,2	26,7
N2*	%	34,1	36,7
Dioxid de carbon	%	9,9	8,2
O2	%	4,4	2,4
Debit	m3/h	58,1	4,6
<b>Put F 1.6.</b>			
CH4	%	49,3	35,2
N2*	%	23,9	20,7
Dioxid de carbon	%	10,5	8,9
O2	%	1,9	1,9
Debit	m3/h	83,4	7,9
<b>Put F 1.7.</b>			
CH4	%	40,1	38
N2*	%	30,2	33,7
Dioxid de carbon	%	8,3	8,9
O2	%	5,3	2,3
Debit	m3/h	32,2	2,2
<b>Put F 1.8.</b>			
CH4	%	41,6	33,9
N2*	%	31,1	39,5
Dioxid de carbon	%	7,9	8,2
O2	%	5,2	4,7
Debit	m3/h	50,9	4,9
<b>Put F 1.9.</b>			
CH4	%	28,6	31
N2*	%	30,4	28,7
Dioxid de carbon	%	10,2	8,5
O2	%	10,3	5,3
Debit	m3/h	61,7	5,8
<b>Put F 1.10.</b>			
CH4	%	33	28,2
N2*	%	40,5	29,7
Dioxid de carbon	%	11,2	10,4
O2	%	3,7	3,1
Debit	m3/h	72,5	6,9
<b>Put F 1.11.</b>			
CH4	%	49,4	39,1
N2*	%	22,2	22,9
Dioxid de carbon	%	5,8	5,6
O2	%	12,5	10,5
Debit	m3/h	42,9	3,1
<b>Put F 1.12.</b>			
CH4	%	20,3	16,6
N2*	%	35,6	31,6
Dioxid de carbon	%	4,9	4,1

O2	%	11,8	8,2
Debit	m3/h	39,3	2,1
<b>Put F 1.13.</b>			
CH4	%	47,2	33,7
N2*	%	25,3	25,8
Dioxid de carbon	%	5,7	5,7
O2	%	9,3	8,2
Debit	m3/h	20,5	2,2
<b>Put F 1.15.</b>			
CH4	%	38,6	31,6
N2*	%	24,8	20
Dioxid de carbon	%	10,8	8,8
O2	%	5,3	4,6
Debit	m3/h	21,4	3,1
<b>Put F 1.16.</b>			
CH4	%	49,2	41
N2*	%	28,6	19,6
Dioxid de carbon	%	12,2	10,9
O2	%	4,8	4,9
Debit	m3/h	75,6	6,7
<b>Put F 1.18.</b>			
CH4	%	38,9	30,5
N2*	%	27,7	31,7
Dioxid de carbon	%	6,5	4,9
O2	%	5,1	3,9
Debit	m3/h	46,8	4,1
<b>Put F 1.19.</b>			
CH4	%	35,5	30,9
N2*	%	32	23
Dioxid de carbon	%	5,7	5,7
O2	%	11,9	8,2
Debit	m3/h	41,8	3,5

**Celula 2 - 2023**

Punct de monitorizare/ indicatori	UM	Rezultate monitorizare 2023*	
		Iunie	Decembrie
<b>Put H 2.1.</b>			
CH4	%	40,6	30,9
Dioxid de carbon	%	11,5	11,5
Hidrogen sulfurat	mg/Nm3	8	8
Hidrogen	%	0,12	0,19
O2*	%	5,6	5,6
N2*	%	23,3	23,9

CO	mg/Nm <sup>3</sup>	6,2	6,2
NH <sub>3</sub> *	mg/Nm <sup>3</sup>	3,6	4,7
NMVOC*	%	5,1	5
Temperatura GAZ	°C	23,3	16,7
Umiditate	%	76,9	72,6
Debit	m <sup>3</sup> /h	27,1	2,8
<b>Put H 2.2.</b>			
CH <sub>4</sub>	%	42,2	41,7
Dioxid de carbon	%	15,3	15,3
Hidrogen sulfurat	mg/Nm <sup>3</sup>	6,5	6,5
Hidrogen	%	0,15	0,17
O <sub>2</sub> *	%	4,1	4,1
N <sub>2</sub> *	%	30,7	30,7
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	3,5	34,1
NH <sub>3</sub> *	mg/Nm <sup>3</sup>	4,9	4,2
NMVOC*	%	4,3	4,6
Temperatura GAZ	°C	24,1	16,7
Umiditate	%	70,1	70,3
Debit	m <sup>3</sup> /h	28,8	2,6
<b>Put H 2.3.</b>			
CH <sub>4</sub>	%	18,3	20,6
N <sub>2</sub> *	%	35,6	30,7
Dioxid de carbon	%	6,6	6,9
O <sub>2</sub> *	%	12,3	10,6
Debit	m <sup>3</sup> /h	20,2	2,8
<b>Put H 2.4.</b>			
CH <sub>4</sub>	%	45,4	41,6
N <sub>2</sub> *	%	31,1	29,7
Dioxid de carbon	%	8,3	8,1
O <sub>2</sub> *	%	8,8	7,5
Debit	m <sup>3</sup> /h	38,6	3,2
<b>Put E 2.1.</b>			
CH <sub>4</sub>	%	43,3	37,6
N <sub>2</sub> *	%	30,8	29,7
Dioxid de carbon	%	10,8	11,2
O <sub>2</sub> *	%	5,4	5,7
Debit	m <sup>3</sup> /h	94,6	9,6
<b>Put E 2.2.</b>			
CH <sub>4</sub>	%	43,8	39,7
N <sub>2</sub> *	%	32,5	30,6
Dioxid de carbon	%	11,2	10,1
O <sub>2</sub> *	%	6,6	6,9
Debit	m <sup>3</sup> /h	88,2	8,2
<b>Put F2.1.</b>			
CH <sub>4</sub>	%	40,9	46,7

N2*	%	31,1	38,9
Dioxid de carbon	%	14,3	10,7
O2*	%	4,8	4,9
Debit	m3/h	54	5,2
<b>Put F2.2.</b>			
CH4	%	42,8	40,7
N2*	%	29,5	22,3
Dioxid de carbon	%	13,7	10,3
O2*	%	5,2	4,9
Debit	m3/h	55,1	4,6
<b>Put F2.3.</b>			
CH4	%	47,7	47,7
N2*	%	28,8	30,6
Dioxid de carbon	%	14,1	12,2
O2*	%	4,9	4,2
Debit	m3/h	92,3	8,6
<b>Put F2.4.</b>			
CH4	%	33,6	30,2
N2*	%	37,9	34,2
Dioxid de carbon	%	12,3	12,2
O2*	%	12,3	12
Debit	m3/h	64,1	5,1
<b>Put F2.5.</b>			
CH4	%	39,4	33,6
N2*	%	35,2	41,7
Dioxid de carbon	%	14,2	13,6
O2*	%	9,2	10,7
Debit	m3/h	86,4	7,2
<b>Put F2.6.</b>			
CH4	%	27,3	30,2
N2*	%	49,2	42,8
Dioxid de carbon	%	13,8	12,9
O2*	%	6,1	6,8
Debit	m3/h	92,2	8,9
<b>Put F2.7.</b>			
CH4	%	30,4	30,1
N2*	%	50,3	46,7
Dioxid de carbon	%	11,5	11,1
O2*	%	5,2	5,2
Debit	m3/h	28,9	3,2
<b>Put F2.8.</b>			
CH4	%	38,7	33,9
N2*	%	51,1	46,7
Dioxid de carbon	%	14,3	13,7
O2*	%	5,7	5,1

Debit	m <sup>3</sup> /h	64,8	5,5
<b>Put F2.9.</b>			
CH <sub>4</sub>	%	50,1	46,7
N <sub>2</sub> *	%	35,4	30,8
Dioxid de carbon	%	12,9	10,7
O <sub>2</sub> *	%	3,9	3,1
Debit	m <sup>3</sup> /h	93,3	8,2
<b>Celula 3 - 2023</b>			

Punct de monitorizare/ indicatori	UM	Rezultate monitorizare 2023*	
		Iunie	Decembrie
<b>F 3.1.</b>			
CH <sub>4</sub>	%	28,7	30,8
Dioxid de carbon	%	5,5	5,5
Hidrogen sulfurat	mg/Nm <sup>3</sup>	101,5	96,7
Hidrogen	%	0,09	0,06
O <sub>2</sub> *	%	3,5	3,1
N <sub>2</sub> *	%	43,7	43,7
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	42,6	42,6
NH <sub>3</sub> *	mg/Nm <sup>3</sup>	4,6	4,8
NMVOC*	%	1,8	1,6
Temperatura gazului	°C	24,7	20,1
Umiditate	%	80,6	76,9
Debit	m <sup>3</sup> /h	512	6,9
<b>F 3.2.</b>			
CH <sub>4</sub>	%	39,5	35,6
Dioxid de carbon	%	6,9	6,9
Hidrogen sulfurat	mg/Nm <sup>3</sup>	215,9	208,6
Hidrogen	%	0,15	0,1
O <sub>2</sub> *	%	3,8	3,3
N <sub>2</sub> *	%	29,1	29,1
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	45,7	45,7
NH <sub>3</sub> *	mg/Nm <sup>3</sup>	4,8	4,9
NMVOC*	%	1,63	1,2
Temperatura gazului	°C	25,9	19,5
Umiditate	%	79,8	73,4
Debit	m <sup>3</sup> /h	378	3,9
<b>F 3.3.</b>			
CH <sub>4</sub>	%	17,5	20,6
Dioxid de carbon	%	3,8	3,1
O <sub>2</sub> *	%	12,6	12,6
N <sub>2</sub> *	%	52,6	41,9
Debit	m <sup>3</sup> /h	287	3,6

<b>F 3.4.</b>			
CH4	%	34,2	31,8
Dioxid de carbon	%	6,9	5,9
O2*	%	6,2	6,2
N2*	%	33,2	33,2
Debit	m3/h	716	7,2
<b>F 3.5.</b>			
CH4	%	28,7	30,6
Dioxid de carbon	%	5,3	5,4
O2*	%	2,4	2,4
N2*	%	30,8	28,6
Debit	m3/h	581	5,3
<b>F 3.6.</b>			
CH4	%	20,9	22,7
Dioxid de carbon	%	2,8	3,9
O2*	%	5,9	5,9
N2*	%	47,2	33,9
Debit	m3/h	628	6,1
<b>F 3.7.</b>			
CH4	%	31,1	36,8
Dioxid de carbon	%	3,5	3,8
O2*	%	6,7	6,7
N2*	%	42,5	42,5
Debit	m3/h	993	8,2
<b>F 3.8.</b>			
CH4	%	35,3	33,9
Dioxid de carbon	%	2,7	2,1
O2*	%	8,2	8,2
N2*	%	39,8	39,8
Debit	m3/h	846	7,6
<b>F 3.9.</b>			
CH4	%	36,6	41,9
Dioxid de carbon	%	7,1	6,3
O2*	%	4,9	4,9
N2*	%	31,4	31,4
Debit	m3/h	512	4,9

**Celula 4 2023**

Punct de monitorizare/ indicatori	UM	Rezultate monitorizare 2023*											
		Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie
<b>P4-1</b>													
CH4	%	8	0,1	3,2	4,4	5,2	4,5	5,2	4,7	5,2	4,7	5,8	5,3
CO2	%	6,7	0,2	2,5	3	3,3	3,8	4,1	3,9	4,1	3,9	3,1	3,8
H2S	mg/Nm3	5,6	<LD	11,2	9,4	7,6	5,1	6,3	4,1	3,2	3,9	2,8	2,8
O2	%	0,0032	0,0026	<LD 0,0001	<LD 0,0001	<LD 0,0001	<LD 0,0001	<LD 0,0001	<LD 0,0001	<LD 0,0001	<LD 0,0001	<LD 0,0001	<LD 0,0001
N2	%	14,8	16,6	16,5	15,8	15,1	15,6	15,8	15,1	15,4	15,1	14,8	12
CO	mg/Nm3	29,3	24,5	21,2	19,5	17,8	16,8	14,6	12,7	11,4	12,8	11,2	11,2
NH3	mg/Nm3	5,8	4,9	3,7	3,7	3,2	2,7	2,3	3,2	2,9	2,2	2,6	2,6
NMVOC	%	0,68	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3	0,5	0,3	0,7	0,9	0,8	0,8
Temperatura gazului	°c	18,3	18,9	0,62	0,52	0,78	0,82	0,94	0,77	0,83	0,72	0,84	0,84
Umiditate	%	62,3	59,6	55,9	49,8	50,6	18,3	19,9	20,9	20,2	20,6	21,6	15
Debit	l/h	36	33,2	30,8	28,5	27,8	25,6	23,8	22,8	21,9	20,2	16,4	20,2
<b>P4-2</b>													
CH4	%	5,6	2,1	4,6	5,9	4,7	3,9	4,3	5,1	6,3	7,1	5,3	5,9
CO2	%	4,6	2	4,5	4,8	4,1	3,7	3,9	4,3	4,5	6,6	4,8	4,2
O2	%	16,4	16,2	15,8	15,2	15,8	15,3	15,7	14,9	15,1	15,3	14,8	14,6
N2	%	27,2	24,8	24,8	21,3	20,9	18,5	17,6	15,3	13,8	14,6	11,5	11,1
Debit	l/h	42	39	36,2	29,1	27,5	25,9	24,8	23,9	23,4	22,9	18,2	2,6
<b>P4-3</b>													
CH4	%	5,1	2,5	2,2	3,5	4,1	4,7	5,2	4,7	5,2	5,9	5,9	5,6
CO2	%	4,2	2,2	2,5	2,7	3,2	3,9	4,3	3,6	4,7	4,3	3,3	3,8
O2	%	16,4	15,9	15,9	15,7	15,1	15,6	15,3	15,6	15,4	14,9	15,2	16
N2	%	29,1	27,2	27,2	23,5	23,3	20,6	18,9	16,8	17,4	15,3	13,7	12,7
Debit	l/h	38	36,6	38,4	23,8	24,6	23,8	24,1	22,6	23,1	24,6	19,4	2,6
<b>P4-4</b>													
CH4	%	6,7	1,6	4,9	5,2	5,8	5,1	4,7	3,8	4,4	5,3	6,2	5,7
CO2	%	5,9	3,4	4	3,6	4,5	4,1	4,5	3,7	4,1	4,8	5,1	5
O2	%	15	15,7	15,7	15,3	15,5	14,8	15,1	15,7	15,5	15,3	14,9	13,7
N2	%	26,5	23,4	23,4	22,9	21,6	19,4	19,2	17,9	15,2	15,9	14,1	12,8
Debit	l/h	34	32	30,9	27,6	26,3	25,2	25,6	24,7	22,5	20,5	16,4	2,1
<b>P4-5</b>													
CH4	%	8,1	0,5	1,1	2,8	3,3	4,2	5,4	4,1	4,9	6,2	3,8	3,6
CO2	%	6,5	1,1	1,4	1,9	2,8	3,6	4,2	2,9	3,5	5,1	2,6	2,2
O2	%	15,9	16,1	15,5	15,1	15,3	15,1	15,4	15,9	15,7	15,5	15	12,9
N2	%	20,4	19,3	19,3	18,6	20,2	20	19,1	18,4	17,6	18,1	12,9	12,1
Debit	l/h	40	38,5	35,7	30,3	28,2	28,6	26,9	25,2	23,8	21,1	19,1	2,8
<b>P4-6</b>													
CH4	%	7,9	1,3	2,8	3,7	4,3	5,1	6,3	5,9	6,6	7,9	6,2	6,1
CO2	%	8,3	2,8	2,6	3,2	2,9	3,2	4,9	5,1	5,7	6,6	4,8	4,2
H2S	mg/Nm3	10,4	<LD	<LD	<LD	2,5	3,9	5,5	6,3	4,9	5,2	4,6	4,6
O2	%	0,0048	0,0034	<LD 0,0001	<LD 0,0001	<LD 0,0001	<LD 0,0001	<LD 0,0001	<LD 0,0001	<LD 0,0001	<LD 0,0001	<LD 0,0001	<LD 0,0001
N2	%	15,5	16,1	16,1	15,2	15,5	15,2	15,5	15,9	15,6	15,3	15,1	13,6
CO	mg/Nm3	31,2	28,3	25,7	23	19,4	19,9	18,5	16,5	13,3	11,6	12,5	12,5
NH3	mg/Nm3	6,1	5,7	4,1	4,1	3,9	4,3	3,8	3,5	3,1	3,4	2,9	2,9
NMVOC	%	0,79	0,5	0,3	0,2	0,2	0,5	0,8	0,5	0,9	0,11	0,9	0,9
Temperatura gazului	°c	19,2	19,4	0,76	0,61	0,66	0,74	0,88	0,93	0,88	0,91	0,63	0,63
Umiditate	%	59,7	56,8	54,6	51,6	51,5	51,4	52,4	54,4	50,6	49,3	51,7	15,6
Debit	l/h	29	37,2	34,5	30,2	28,2	27,4	25,7	23,6	22,4	21,6	18,2	51,3



**EMISII DIFUZE 2023**

Punct de monitorizare	Indicator	UM	IUNIE		DECEMBRIE	
			F 1.4.-F 1.3	E 1.9 - F 1.9	F 1.4.-F 1.3	E 1.9 - F 1.9
CELULA 1	CH4	%	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	H2S	mg/Nmc	0,1203	0,1194	0,106	0,1096
	NH3	mg/Nmc	0,0624	0,0578	0,0428	0,0418
	NMVOC	%	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Punct de monitorizare	Indicator	UM	IUNIE		DECEMBRIE	
			F 2.2 - F 2.3	F 2.7. - F 2.8	F 2.2 - F 2.3	F 2.7. - F 2.8
CELULA 2	CH4	%	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	H2S	mg/Nmc	0,1246	0,1207	0,101	0,108
	NH3	mg/Nmc	0,0521	0,0597	0,059	0,063
	NMVOC	%	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Punct de monitorizare	Indicator	UM	IUNIE		DECEMBRIE	
			F 3.5. - F 3.6.	F 3.5. - F 3.6.	F 3.5. - F 3.6.	F 3.5. - F 3.6.
CELULA 3	CH4	%	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	H2S	mg/Nmc	0,1186	0,111	0,111	0,111
	NH3	mg/Nmc	0,0501	0,057	0,057	0,057
	NMVOC	%	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Punct de monitorizare	Indicator	UM	IUNIE		DECEMBRIE	
			F 4.3. - F 4.4	F 4.3. - F 4.4	F 4.3. - F 4.4	F 4.3. - F 4.4
CELULA 4	CH4	%	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	H2S	mg/Nmc	0,1241	0,118	0,118	0,118
	NH3	mg/Nmc	0,0469	0,063	0,063	0,063
	NMVOC	%	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
<b>IMISII 4 PUNCTE CARDINALE 2023</b>						

Punct de monitorizare	Indicator	UM	Rezultate monitorizare* 2023				CMA conform STAS 12574/87
			MARTIE	IUNIE	SEPTEMBRIE	DECEMBRIE	
P1 Limita de EST	H2S(30 min)	mg/mc <sup>3</sup>	<0,010	<0,010	<0,011	<0,010	0,015
	H2S(24 h)	mg/mc <sup>3</sup>	0,005	0,0057	0,0059	0,0055	0,008
	Miros	OUe/mc	<1	<1	<1	1,1	-
P2 Limita de VEST	H2S(30 min)	mg/mc <sup>3</sup>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,015
	H2S(24 h)	mg/mc <sup>3</sup>	0,0054	0,0059	0,006	0,0062	0,008
	Miros	OUe/mc	<1	<1	<1	1,1	-
P3 Limita de NORD	H2S(30 min)	mg/mc <sup>3</sup>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,015
	H2S(24 h)	mg/mc <sup>3</sup>	0,0049	0,0064	0,0065	0,0059	0,008
	Miros	OUe/mc	<1	<1	<1	1,2	-
P4 Limita de SUD	H2S(30 min)	mg/mc <sup>3</sup>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,015
	H2S(24 h)	mg/mc <sup>3</sup>	0,0044	0,0047	0,0062	0,0062	0,008
	Miros	OUe/mc	<1	<1	<1	1,1	-

Punct de monitorizare	Poluant	UM	Rezultate monitorizare* 2023				CMA conform STAS 12574/87
			MARTIE	IUNIE	SEPTEMBRIE	DECEMBRIE	
Zona cu locuinte expuse VNV si SV	H2S (30min)	mg/mc <sup>3</sup>	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0,015
	H2S(24 h)	mg/mc <sup>3</sup>	0,0044	0,006	0,0062	0,0058	0,008

**Puțuri perimetrare 2023**

Campania de monitorizare	Poluant	UM	Rezultate monitorizare puturi perimetrare*								
			PG1	PG2	PG3	PG4	PG5	PG6	PG7	PG8	PG9
IUNIE	CH4	%	2,5	2,4	2,3	2	3,3	2,9	2,2	2,4	3,1
DECEMBRIE	CH4	%	2,6	2,1	2,8	1,9	2,9	3,5	2,6	2,1	3,2

**Monitorizare apă subterană 2023**

Denumire punct de prelevare	Indicator de calitate monitorizat	UM	IUNIE 2023	DECEMBRIE 2023	Valori de referință
Foraj de monitorizare F9 Amonte	PH	unitati	6,7	6,9	7,31
	CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /l	<5	<5	<5
	CBO5	mgO <sub>2</sub> /l	<5	1	1,4429
	Amoniu	mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l	0,09	0,162	0,189
	Azotati	mg/l	2,943	6,285	21,294
	Azotiti	mg/l	<0,03	0,066	0,086
	Subst extractibile	mg/l	<5	3,6	<5
	Fosfor total	mg/l	0,011	-	0,013
	Reziduu filtrabil	mg/l	-	841	-
	Cadmium	mg/l	0,002	<0,0004	0,005**
	Crom total	mg/l	0,0041	<0,0020	0,05**
	Cupru	mg/l	<0,003	<0,0030	0,1**
	Nichel	mg/l	0,0103	<0,0070	0,02**
	Plumb	mg/l	<0,01	<0,0100	0,01**
	Zinc	mg/l	<0,2	<0,2	5,0**
Fier	mg/l	<0,9	<0,9	-	

PH	unitati	7,1	7,1	7,1
CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /l	12,9	7,02	7,14
CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	8	<5	36,6
Amoniu	mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l	1,82	1,44	13,24
Azotati	mg/l	0,844	0,9	4,073
Azotiti	mg/l	<0,05	<0,05	<1
Subst extractibile	mg/l	<20	10,8	0,066
Fosfor total	mg/l	0,11	-	<20
Reziduu filtrabil	mg/l	-	463	1,008
Cadmiu	mg/l	0,0017	<0,0004	1142
Crom total	mg/l	0,0026	<0,0020	0,005**
Cupru	mg/l	0,0096	<0,0030	0,05**
Nichel	mg/l	<0,007	<0,0070	0,1**
Plumb	mg/l	<0,01	<0,0100	0,02**
Zinc	mg/l	<0,2	<0,2	0,01**
Fier	mg/l	<0,9	<0,9	5,0**
PH	unitati	6,8	7	-
CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /l	10,2	12,8	7,08
CBO <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	5	7	39,49
Amoniu	mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l	1,98	1,58	13,79
Azotati	mg/l	0,824	0,86	11,047
Azotiti	mg/l	0,039	0,035	<1
Subst extractibile	mg/l	<20	12	<0,05
Fosfor total	mg/l	0,085	-	<20
Reziduu filtrabil	mg/l	-	324	0,2573
Cadmiu	mg/l	0,0029	<0,0004	480
Crom total	mg/l	0,0123	<0,0020	0,005**
Cupru	mg/l	0,0042	<0,0030	0,05**
				0,1**

**Foraj de monitorizare  
F1 Aval**

**Foraj de monitorizare  
F2 Aval**

<b>Foraj de monitorizare F3 Aval</b>		Nichel	mg/l	0,0159	<0,0070	0,02**
		Plumb	mg/l	<0,01	<0,0100	0,01**
		Zinc	mg/l	<0,2	<0,2	5,0**
		Fier	mg/l	<0,9	<0,9	-
		PH	unitati	6,6	6,7	6,7
		CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /l	24,1	17,8	85,68
		CBO5	mgO <sub>2</sub> /l	12	10	13,936
		Amoniu	mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l	4,43	2,55	5,9
		Azotati	mg/l	10,134	9,339	10,49
		Azotiti	mg/l	0,122	0,069	0,406
		Subst extractibile	mg/l	<5	4,3	<5
		Fosfor total	mg/l	<0,05	-	0,0797
		Reziduu filtrabil	mg/l	-	763	-
		Cadmiu	mg/l	<0,0004	<0,0004	0,005**
		<b>Foraj de monitorizare F4 Aval</b>		Crom total	mg/l	0,018
Cupru	mg/l			0,0036	<0,0030	0,1**
Nichel	mg/l			0,0127	<0,0070	0,02**
Plumb	mg/l			<0,01	<0,0100	0,01**
Zinc	mg/l			<0,2	<0,2	5,0**
Fier	mg/l			<0,9	<0,9	-
PH	unitati			6,6	6,8	6,96
CCO-Cr	mgO <sub>2</sub> /l			74,5	57,8	80,62
CBO5	mgO <sub>2</sub> /l			10	10,2	11,421
Amoniu	mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l			0,12	0,11	0,135
Azotati	mg/l			4,869	3,638	5,987
Azotiti	mg/l			0,062	0,131	0,208
Subst extractibile	mg/l			<5	3,6	<5
Fosfor total	mg/l			0,03	-	0,113

Reziduu filtrabil	mg/l	-	813	-
Cadmiu	mg/l	<0,0004	<0,0004	0,005**
Crom total	mg/l	0,0063	<0,0020	0,05**
Cupru	mg/l	0,0039	<0,0030	0,1**
Nichel	mg/l	0,012	<0,0070	0,02**
Plumb	mg/l	<0,01	<0,0100	0,01**
Zinc	mg/l	<0,2	<0,2	5,0**
Fier	mg/l	<0,9	<0,9	-
PH	unitati	6,8	7	7
CCO-Cr	mgO2/l	26,3	28,8	<30
CBO5	mgO2/l	<5	3	3,9
Amoniu	mgNH4+/l	0,09	0,09	0,13
Azotati	mg/l	3,948	7,391	9,98
Azotiti	mg/l	<0,05	0,05	0,06
Subst extractibile	mg/l	<20	14	<20
Fosfor total	mg/l	<0,05	-	0,05
Reziduu filtrabil	mg/l	-	5,9	6,73
Cadmiu	mg/l	<0,0004	<0,0004	0,005**
Crom total	mg/l	0,0026	<0,0020	0,05**
Cupru	mg/l	<0,003	<0,0030	0,1**
Nichel	mg/l	<0,007	<0,0070	0,02**
Plumb	mg/l	<0,01	<0,0100	0,01**
Zinc	mg/l	<0,2	<0,2	5,0**
Fier	mg/l	<0,9	<0,9	-

**Foraj de monitorizare  
F5 Aval**

**APĂ EPURATĂ 2023**

INDICATOR	UM	MARTIE 2023	IUNIE 2023	NOV. 2023	DEC. 2023	Valori limita cf. AGA* 75/25.06.2021
PH	unitati	7,3	6,9	7,3	7,2	6,5-8,5
Materii suspensie	mg/L	22,4	28,4	<2	<2	35
CCO-Cr	mgO2/L	37	93	<30	<30	125
CBO5	mgO2/L	14	20	5,2	5,6	25
Substante extractibile	mg/L	<20	<20	<20	<20	20
Amoniu	mgNH4+/L	1,42	1,88	<0,028	<0,028	2
Fosfor total	mg/L	0,39	0,11	<0,04	<0,04	1
Sulfuri +H2S	mg/L	<0,1	0,43	<0,04	<0,04	0,5
Reziduu filtrabil	mg/L	1270	1380	96	85	1500
Cadmiu	mg/L	0,002	0,0045	<0,10	<0,10	0,1
Crom total	mg/L	0,0071	0,0051	<0,5	<0,5	0,5
Cupru	mg/L	<0,003	0,0033	<0,05	<0,05	0,1
Nichel	mg/L	0,0227	0,0228	<0,10	<0,10	0,2
Plumb	mg/L	<0,01	<0,01	<0,20	<0,20	0,2
Zinc	mg/L	<0,2	<0,2	<0,10	<0,10	0,5
Fier total	mg/L	-	0,9	<0,10	<0,10	5
Azot total	mg/L	-	9,1	<1	<1	10
Azotati	mg/L	-	0,402	<0,05	<0,05	25
Azotiti	mg/L	-	<0,03	<0,06	<0,06	1
Cloruri	mg/L	-	182,75	<5	<5	500

**Instalația de ardere la temperaturi înalte – HTN**

Poluant	UM	Valori determinate *		VLE cf.AIM*
		IUNIE 2023	DECEMBRIE 2023	
NOx	mg/Nm <sup>3</sup>	82	80	100
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	21	26	50
SO <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	10	12	160
COV exprimat ca TOC	mg/Nm <sup>3</sup>	4,1	3,1	10
H <sub>2</sub> S	mg/Nm <sup>3</sup>	<0,1	1,1	5
Temperatura gaz	°C	-	1037	-
Viteza gaz	m/s	-	30	-
Umiditate gaz	%	-	3,8	-
Debit gaz	m <sup>3</sup> /h	-	25569	-



## 11. MONITORIZAREA TEHNOLOGICĂ

Parametrii tehnologici monitorizați pentru instalația de ardere la temperaturi înalte – HTN - 2023							Parametrii măsurători în faclă	
Parametrii intrare în faclă							Temperatura de ardere	
Data	% vol CH4	% vol O2	% Vol CO2	Debit total	Debit mediu			
01.01.2023	33,00	2,60	29,70	9.310.817,00	387,00	1001		
02.01.2023	35,20	1,60	31,60	9.319.928,00	403,00	1047		
03.01.2023	35,90	1,30	32,20	9.330.077,00	403,00	1004		
04.01.2023	36,20	1,50	32,10	9.339.420,00	391,00	1003		
05.01.2023	37,10	1,10	32,50	9.349.439,00	376,00	1091		
06.01.2023	36,40	1,30	32,30	9.357.899,00	382,00	1100		
07.01.2023	34,50	2,30	30,80	9.366.152,00	397,00	1041		
08.01.2023	36,20	1,30	32,30	9.376.168,00	380,00	1021		
09.01.2023	36,80	1,20	32,40	9.386.583,00	361,00	1095		
10.01.2023	37,00	1,30	32,70	9.394.897,00	381,00	1104		
11.01.2023	36,30	1,40	32,50	9.404.464,00	381,00	1058		
12.01.2023	35,00	1,80	31,30	9.413.636,00	385,00	1014		
13.01.2023	35,60	1,50	31,80	9.423.044,00	391,00	1004		
14.01.2023	33,50	2,90	29,70	9.431.185,00	392,00	1015		
15.01.2023	37,00	1,40	33,20	9.440.736,00	397,00	1052		
16.01.2023	37,30	1,20	32,70	9.450.716,00	400,00	1045		
17.01.2023	38,10	1,20	33,10	9.459.761,00	377,00	1104		
18.01.2023	38,50	1,20	33,20	9.469.722,00	342,00	1086		
19.01.2023	37,10	1,20	33,00	9.477.059,00	356,00	1095		
20.01.2023	37,70	1,20	32,90	9.486.086,00	350,00	1093		
21.01.2023	36,10	1,30	32,60	9.494.254,00	392,00	1080		
22.01.2023	35,30	1,50	31,60	9.504.546,00	364,00	1093		
23.01.2023	35,80	1,30	31,20	9.514.240,00	390,00	1082		
24.01.2023	34,70	1,20	31,40	9.523.957,00	405,00	1066		
25.01.2023	35,20	1,20	31,70	9.531.233,00	402,00	1099		
26.01.2023	37,10	1,50	33,60	9.540.685,00	405,00	1028		
27.01.2023	37,70	1,40	33,10	9.551.775,00	403,00	1108		

28.01.2023	37,40	1,30	32,60	9.562.595,00	387,00	1034
29.01.2023	36,30	1,30	32,40	9.569.760,00	390,00	1030
30.01.2023	36,70	1,20	32,20	9.580.073,00	390,00	1117
31.01.2023	37,10	1,20	32,60	9.588.489,00	399,00	1088
01.02.2023	36,90	1,40	32,10	9.598.230,00	396,00	1101
02.02.2023	36,70	1,50	32,10	9.608.338,00	390,00	1093
03.02.2023	36,70	1,20	32,30	9.618.491,00	390,00	1108
04.02.2023	33,00	3,60	29,20	9.627.488,00	390,00	1065
05.02.2023	35,70	1,20	31,80	9.636.705,00	409,00	1112
06.02.2023	31,10	3,90	28,10	9.647.146,00	415,00	1093
07.02.2023	35,30	1,20	31,80	9.657.270,00	397,00	1114
08.02.2023	34,40	1,30	31,00	9.667.329,00	402,00	1069
09.02.2023	31,20	2,90	28,40	9.677.572,00	440,00	1002
10.02.2023	35,40	1,20	31,70	9.688.759,00	499,00	1045
11.02.2023	35,80	1,30	31,80	9.701.771,00	515,00	1141
12.02.2023	36,10	0,70	31,90	9.708.171,00	406,00	1119
13.02.2023	35,60	1,30	31,30	9.719.113,00	371,00	1073
14.02.2023	36,70	1,10	31,80	9.729.105,00	390,00	1106
15.02.2023	37,40	1,10	32,00	9.738.454,00	389,00	1093
16.02.2023	46,10	1,10	35,30	9.747.199,00	488,00	1028
17.02.2023	50,70	0,00	37,70	9.752.588,00	515,00	1117
18.02.2023	39,60	0,20	34,20	9.761.960,00	382,00	1117
19.02.2023	38,60	0,90	34,10	9.769.774,00	377,00	1093
20.02.2023	38,50	0,80	34,30	9.778.949,00	363,00	1090
21.02.2023	38,40	0,80	34,40	9.788.706,00	354,00	1086
22.02.2023	38,00	0,80	34,20	9.798.724,00	357,00	1115
23.02.2023	36,80	1,40	33,40	9.806.203,00	372,00	1091
24.02.2023	36,90	1,00	33,50	9.814.261,00	394,00	1073
25.02.2023	39,10	0,90	35,00	9.824.547,00	344,00	1108
26.02.2023	28,10	0,80	34,50	9.832.384,00	374,00	1080
27.02.2023	36,20	1,40	33,30	9.840.879,00	386,00	1106
28.02.2023	37,00	1,20	32,80	9.850.153,00	389,00	1000

01.03.2023	35,60	1,40	33,00	9.859.130,00	384,00	1028
02.03.2023	36,30	1,00	33,30	9.868.627,00	368,00	1064
03.03.2023	37,30	0,80	36,10	9.877.923,00	383,00	1002
04.03.2023	36,80	0,90	33,70	9.887.570,00	366,00	1110
05.03.2023	36,70	1,20	33,60	9.896.239,00	361,00	1101
06.03.2023	37,50	1,30	33,90	9.905.145,00	359,00	1106
07.03.2023	37,30	0,80	34,20	9.914.089,00	364,00	1060
08.03.2023	37,00	0,90	34,20	9.923.036,00	378,00	1086
09.03.2023	37,30	1,00	34,80	9.930.696,00	369,00	1121
10.03.2023	37,30	0,90	34,30	9.940.053,00	351,00	1073
11.03.2023	38,40	0,90	35,10	9.948.944,00	361,00	1123
12.03.2023	35,90	1,20	33,60	9.957.874,00	378,00	1123
13.03.2023	35,50	0,90	33,60	9.966.201,00	391,00	1054
14.03.2023	34,70	0,70	33,60	9.976.275,00	353,00	1095
15.03.2023	37,70	0,80	34,50	9.983.930,00	375,00	1080
16.03.2023	36,70	1	34,00	9.992.617,00	382,00	1065
17.03.2023	36,00	0,90	33,70	2.698,00	370,00	1001
18.03.2023	35,60	1,00	33,40	10.451,00	408,00	1002
19.03.2023	35,70	0,90	33,30	20.950,00	369,00	1000
20.03.2023	36,50	0,80	33,70	30.947,00	343,00	1023
21.03.2023	36,50	1,00	33,70	37.757,00	374,00	1000
22.03.2023	36,80	1,00	33,80	48.820,00	355,00	1062
23.03.2023	36,20	1,10	33,50	56.806,00	347,00	1001
24.03.2023	36,50	1,00	33,70	64.324,00	361,00	1034
25.03.2023	37,70	1,00	34,30	74.111,00	338,00	1125
26.03.2023	37,50	0,90	34,20	82.057,00	347,00	1112
27.03.2023	38,20	1,10	34,50	89.858,00	375,00	1107
28.03.2023	36,40	1,20	34,00	100.262,00	393,00	1112
29.03.2023	35,70	1,10	33,80	108.833,00	390,00	1069
30.03.2023	34,60	1,00	33,40	117.970,00	366,00	1004
31.03.2023	36,00	1,20	33,80	128.990,00	365,00	1095
01.04.2023	36,80	1,00	34,30	136.946,00	362,00	1086

02.04.2023	37,60	1,20	33,90	144.964,00	364,00	1130
03.04.2023	37,00	0,90	34,20	152.135,00	371,00	1012
04.04.2023	37,10	1,00	34,20	162.636,00	409,00	1115
05.04.2023	36,90	0,90	34,20	173.086,00	368,00	1121
06.04.2023	38,80	0,70	35,80	180.719,00	384,00	1104
07.04.2023	38,30	0,60	26,20	189.888,00	393,00	1075
08.04.2023	38,00	0,60	34,50	200.717,00	363,00	1080
09.04.2023	37,90	0,50	33,80	208.356,00	376,00	1078
10.04.2023	39,00	0,50	35,10	219.586,00	351,00	1095
11.04.2023	40,40	0,80	35,00	225.806,00	368,00	1111
12.04.2023	38,80	0,60	35,10	234.727,00	371,00	1091
13.04.2023	39,40	0,50	35,30	243.219,00	361,00	1104
14.04.2023	39,40	0,70	35,20	251.648,00	370,00	1109
15.04.2023	39,10	0,60	35,20	260.341,00	356,00	1023
16.04.2023	38,20	0,40	34,80	268.661,00	363,00	1069
17.04.2023	39,60	0,50	35,70	277.330,00	358,00	1108
18.04.2023	39,20	0,40	35,60	286.761,00	366,00	1064
19.04.2023	39,90	0,00	35,10	295.680,00	351,00	1132
20.04.2023	40,50	0,40	35,70	303.721,00	358,00	1110
21.04.2023	40,50	0,60	35,00	311.490,00	361,00	1108
22.04.2023	39,50	0,50	35,40	320.955,00	350,00	1052
23.04.2023	36,90	0,70	37,50	329.623,00	358,00	1030
24.04.2023	38,10	0,60	34,50	338.261,00	344,00	1043
25.04.2023	40,50	0,70	36,00	347.354,00	336,00	1002
26.04.2023	38,30	0,70	35,70	354.904,00	356,00	1080
27.04.2023	37,80	0,80	34,10	363.939,00	348,00	1093
28.04.2023	37,50	0,50	33,90	371.835,00	366,00	1117
29.04.2023	38,20	0,70	34,90	380.179,00	374,00	1073
30.04.2023	39,10	0,80	35,20	390.072,00	342,00	1117
01.05.2023	55,50	0,70	40,00	393.998,00	480,00	1006
02.05.2023	39,50	0,50	34,10	401.858,00	354,00	1093
03.05.2023	39,10	0,70	34,00	410.255,00	357,00	1080

04.05.2023	38,10	0,90	33,10	418.800,00	362,00	1079
05.05.2023	36,10	0,80	32,20	428.351,00	344,00	1017
06.05.2023	38,40	0,90	34,10	436.343,00	336,00	1126
07.05.2023	37,30	0,70	33,20	444.340,00	356,00	1019
08.05.2023	38,40	0,60	34,10	453.092,00	344,00	1087
09.05.2023	54,90	0,20	39,80	454.408,00	354,00	1009
11.05.2023	54,70	0,30	38,40	456.193,00	373,00	1104
12.05.2023	47,00	0,50	36,40	462.433,00	381,00	1088
13.05.2023	42,00	1,90	33,70	470.933,00	385,00	1008
14.05.2023	41,20	1,40	34,20	480.678,00	367,00	1015
15.05.2023	42,30	0,80	35,60	489.646,00	330,00	1004
16.05.2023	42,10	0,90	35,60	497.383,00	345,00	1049
19.06.2023	55,90	0,00	42,20	541.700,00	458,15	1005
20.06.2023	52,20	0,30	40,50	548.008,00	369,22	1008
21.06.2023	51,30	0,20	40,60	556.158,00	382,39	1006
22.06.2023	54,20	0,30	42,20	565.278,00	380,00	1005
23.06.2023	49,60	0,20	40,20	573.244,00	351,00	1010
24.06.2023	49,40	0,20	40,50	582.993,00	337,00	1000
25.06.2023	51,60	0,10	40,80	588.979,00	347,00	1020
26.06.2023	50,90	0,10	40,80	595.007,00	355,00	1011
27.06.2023	50,70	0,10	40,50	603.465,00	349,00	1015
28.06.2023	45,30	0,10	39,80	612.777,00	388,00	1008
29.06.2023	50,30	0,10	40,60	619.683,00	340,00	1005
30.06.2023	50,80	0,10	40,70	627.564,00	354,00	1100
01.07.2023	50,10	0,10	40,60	635.460,00	360,00	1008
02.07.2023	50,50	0,10	40,60	643.410,00	340,00	1005
03.07.2023	50,20	0,10	40,80	652.036,00	329,00	1020
04.07.2023	49,00	0,00	40,20	658.990,00	330,00	1015
05.07.2023	49,00	0,10	40,40	661.112,00	335,00	1022
06.07.2023	49,10	0,00	40,30	669.102,00	327,00	1025
07.07.2023	48,60	0,00	40,00	675.488,00	325,00	1009
08.07.2023	49,10	0,00	40,00	676.120,00	340,00	1008

09.07.2023	57,80	0,10	43,20	677.409,00	381,00	1000
10.07.2023	56,10	0,00	44,00	685.448,00	377,00	1008
11.07.2023	51,70	0,00	40,90	692.885,00	354,00	1005
12.07.2023	50,50	0,00	41,40	702.215,00	332,00	1015
13.07.2023	50,10	0,30	40,20	710.676,00	326,00	1011
14.07.2023	56,50	0,00	43,40	715.873,00	358,00	1010
15.07.2023	50,40	0,00	41,20	726.733,00	326,00	1002
16.07.2023	50,20	0,00	40,30	731.161,00	325,00	1000
17.07.2023	50,60	0,10	40,90	739.151,00	322,00	1008
18.07.2023	57,00	0,00	43,90	749.685,00	382,00	1006
19.07.2023	50,00	0,10	40,70	753.940,00	347,00	1010
20.07.2023	49,80	0,10	40,90	764.735,00	308,00	1025
21.07.2023	49,70	0,00	40,80	773.111,00	322,00	1028
22.07.2023	49,30	0,10	40,50	777.594,00	314,00	1031
23.07.2023	48,80	0,10	40,50	785.534,00	321,00	1008
24.07.2023	48,50	0,00	40,20	792.912,00	328,00	1005
25.07.2023	48,50	0,10	40,80	800.853,00	338,00	1022
26.07.2023	48,30	0,10	40,90	804.081,00	383,00	1000
27.07.2023	57,10	0,70	44,50	806.298,00	543,00	1004
28.07.2023	52,20	0,00	41,30	813.463,00	361,00	1000
29.07.2023	52,10	0,00	41,40	821.672,00	363,00	1005
30.07.2023	51,90	0,00	41,60	830.057,00	353,00	1024
31.07.2023	49,60	0,00	41,80	838.496,00	356,00	1021
01.08.2023	49,70	0,00	41,10	841.720,00	393,00	1009
02.08.2023	48,80	0,10	40,90	849.966,00	380,00	1010
03.08.2023	48,40	0,10	40,70	858.822,00	376,00	1021
04.08.2023	48,00	0,10	40,70	866.779,00	372,00	1011
05.08.2023	47,70	0,10	40,40	873.690,00	375,00	1000
06.08.2023	47,80	0,10	40,80	882.572,00	382,00	1014
07.08.2023	56,10	0,00	44,90	884.870,00	344,00	1011
08.08.2023	51,90	0,00	41,30	891.964,00	315,00	1009
09.08.2023	55,70	0,00	42,70	898.192,00	322,00	1008

10.08.2023	50,50	0,00	40,80	909.763,00	325,00	1005
11.08.2023	50,30	0,10	40,60	913.879,00	315,00	1002
12.08.2023	49,70	0,00	40,40	922.936,00	328,00	1008
13.08.2023	50,30	0,00	40,50	930.007,00	320,00	1007
14.08.2023	50,60	0,00	40,90	938.851,00	315,00	1011
15.08.2023	50,10	0,10	40,40	945.150,00	316,00	1019
16.08.2023	49,50	0,00	40,30	953.209,00	336,00	1011
17.08.2023	50,30	0,00	40,70	960.382,00	321,00	1000
18.08.2023	49,60	0,00	40,50	968.348,00	309,00	1001
19.08.2023	49,50	0,00	40,40	975.529,00	324,00	1020
20.08.2023	49,60	0,10	40,30	982.684,00	317,00	1014
21.08.2023	49,50	0,00	40,40	991.847,00	322,00	1015
22.08.2023	49,30	0,00	40,20	998.454,00	329,00	1011
23.08.2023	49,00	0,00	40,10	1.005.178,00	324,00	1000
24.08.2023	49,60	0,00	40,30	1.011.507,00	328,00	1002
25.08.2023	49,50	0,10	40,40	1.018.979,00	322,00	1005
26.08.2023	49,40	0,00	40,40	1.026.584,00	314,00	1007
27.08.2023	49,70	0,00	40,60	1.033.934,00	319,00	1011
28.08.2023	49,00	0,10	40,90	1.040.875,00	318,00	1016
29.08.2023	49,10	0,10	40,50	1.048.978,00	318,00	1008
30.08.2023	50,50	0,00	41,00	1.056.259,00	313,00	1000
31.08.2023	49,50	0,00	41,40	1.064.474,00	317,00	1001
01.09.2023	49,60	0,00	40,30	1.071.873,00	310,00	1015
02.09.2023	50,00	0,00	40,40	1.078.023,00	306,00	1013
03.09.2023	49,50	0,00	40,30	1.084.442,00	325,00	1015
04.09.2023	49,30	0,00	40,40	1.091.586,00	324,00	1015
05.09.2023	49,40	0,00	40,10	1.099.362,00	323,00	1017
06.09.2023	49,30	0,00	40,30	1.106.872,00	320,00	1013
07.09.2023	48,50	0,00	39,90	1.115.961,00	311,00	1017
08.09.2023	48,90	0,00	40,30	1.122.237,00	324,00	1020
09.09.2023	49,20	0,00	40,20	1.129.332,00	321,00	1021
10.09.2023	56,60	0,00	42,60	1.133.819,00	345,00	1013



11.09.2023	50,10	0,00	40,40	1.141.754,00	314,00	1015
12.09.2023	50,40	0,00	40,70	1.148.837,00	308,00	1012
13.09.2023	50,20	0,00	40,70	1.155.718,00	326,00	1011
14.09.2023	49,50	0,00	40,70	1.164.886,00	304,00	1018
15.09.2023	48,60	0,00	40,40	1.172.439,00	311,00	1017
16.09.2023	49,20	0,00	40,40	1.177.682,00	318,00	1018
17.09.2023	48,20	0,00	40,10	1.185.900,00	320,00	1018
18.09.2023	48,80	0,00	40,20	1.192.958,00	316,00	1017
19.09.2023	49,10	0,00	40,40	1.201.220,00	320,00	1016
20.09.2023	49,00	0,00	40,00	1.209.116,00	329,00	1020
21.09.2023	48,20	0,00	41,10	1.217.060,00	331,00	1015
22.09.2023	50,00	0,00	40,90	1.224.932,00	328,00	1007
23.09.2023	50,80	0,00	40,80	1.232.732,00	325,00	1003
24.09.2023	49,20	0,00	40,80	1.240.508,00	324,00	1009
25.09.2023	53,50	0,00	40,90	1.248.332,00	326,00	1015
27.09.2023	35,70	0,40	37,80	1.256.852,00	355,00	1054
28.09.2023	35,10	0,40	37,10	1.265.492,00	360,00	1041
29.09.2023	27,30	0,70	33,80	1.274.300,00	367,00	1104
30.09.2023	31,30	0,20	35,00	1.282.772,00	353,00	1017
01.10.2023	31,20	0,50	34,30	1.291.316,00	356,00	1001
02.10.2023	32,50	0,40	34,50	1.299.500,00	341,00	1005
03.10.2023	33,60	0,40	34,80	1.307.948,00	352,00	1006
04.10.2023	35,00	0,80	35,00	1.317.637,00	403,00	1008
05.10.2023	36,40	0,50	36,70	1.329.370,00	703,00	1071
06.10.2023	34,50	0,90	35,30	1.342.057,00	705,00	1009
07.10.2023	36,00	0,50	35,20	1.356.647,00	706,00	1022
08.10.2023	27,30	0,90	31,80	1.367.407,00	770,00	1093
09.10.2023	36,80	0,20	34,70	1.383.279,00	731,00	1092
10.10.2023	45,50	0,00	38,20	1.386.544,00	913,00	1060
11.10.2023	38,90	0,30	35,10	1.395.432,00	817,00	1067
12.10.2023	38,40	0,70	36,20	1.408.788,00	754,00	1048
13.10.2023	38,80	0,30	36,40	1.421.023,00	809,00	1090



14.10.2023	35,70	0,90	35,30	1.437.323,00	719,00	1048
15.10.2023	38,00	0,80	36,20	1.447.766,00	767,00	1037
16.10.2023	38,80	0,70	36,10	1.457.041,00	828,00	1077
17.10.2023	38,60	0,90	36,10	1.470.084,00	746,00	1055
18.10.2023	35,80	1,90	33,80	1.478.774,00	747,00	1068
19.10.2023	44,50	0,20	38,40	1.487.223,00	965,00	1024
20.10.2023	46,60	0,10	38,40	1.494.902,00	935,00	1074
21.10.2023	44,80	0,20	38,80	1.503.710,00	776,00	1060
22.10.2023	43,50	0,30	37,80	1.513.449,00	775,00	1065
23.10.2023	40,20	0,40	36,60	1.524.231,00	748,00	1047
24.10.2023	33,90	0,60	36,70	1.540.605,00	625,00	1005
25.10.2023	37,00	0,00	36,80	1.558.160,00	776,00	1100
26.10.2023	25,60	1,20	32,40	1.567.310,00	704,00	1008
27.10.2023	42,80	0,60	38,80	1.580.992,00	744,00	1066
28.10.2023	24,80	1,40	31,60	1.598.942,00	882,00	1045
29.10.2023	20,60	1,70	29,70	1.618.415,00	779,00	1008
30.10.2023	34,40	1,20	35,10	1.631.040,00	685,00	1010
31.10.2023	23,33	1,60	30,30	1.644.331,00	744,00	1025
01.11.2023	23,90	1,60	30,20	1.659.053,00	726,00	1005
02.11.2023	23,10	1,70	30,00	1.675.486,00	883,00	1001
03.11.2023	23,20	1,70	29,50	1.675.486,00	883,00	1000
04.11.2023	46,70	0,20	38,30	1.707.901,00	748,00	1067
05.11.2023	22,60	2,00	29,40	1.722.510,00	724,00	1123
06.11.2023	47,10	0,00	38,80	1.732.180,00	740,00	1049
07.11.2023	19,00	1,80	27,50	1.750.116,00	815,00	1044
08.11.2023	21,10	1,90	28,50	1.768.972,00	837,00	1015
09.11.2023	34,90	0,50	35,00	1.786.700,00	753,00	1073
10.11.2023	31,70	1,40	33,50	1.805.371,00	738,00	1026
11.11.2023	22,60	1,80	28,60	1.819.213,00	783,00	1088
12.11.2023	28,70	1,70	31,00	1.837.296,00	795,00	1002
13.11.2023	52,60	0,70	37,90	1.846.393,00	798,00	1054
14.11.2023	26,30	2,10	29,50	1.865.270,00	809,00	1012

15.11.2023	24,30	2,00	29,60	1.884.189,00	825,00	1033
16.11.2023	27,20	2,00	23,50	1.901.955,00	766,00	1081
17.11.2023	34,20	0,90	32,40	1.917.141,00	836,00	1005
18.11.2023	27,70	1,70	30,40	1.936.206,00	805,00	1015
19.11.2023	48,70	0,20	38,60	1.945.898,00	796,00	1066
20.11.2023	35,10	0,90	33,70	1.962.334,00	637,00	1006
21.11.2023	21,70	2,00	27,90	1.979.709,00	847,00	1013
22.11.2023	49,20	2,20	27,60	1.997.499,00	802,00	1064
23.11.2023	21,40	1,80	27,50	2.014.919,00	865,00	1050
24.11.2023	45,40	0,40	38,20	2.032.788,00	783,00	1060
25.11.2023	26,80	1,70	30,30	2.051.138,00	691,00	1001
26.11.2023	30,30	1,20	30,60	2.060.255,00	916,00	1009
27.11.2023	52,20	0,90	39,20	2.069.940,00	1.447,00	1005
28.11.2023	33,90	1,00	32,80	2.079.117,00	697,00	1074
29.11.2023	37,50	1,20	36,80	2.096.654,00	686,00	1068
30.11.2023	50,30	0,00	39,00	2.105.050,00	812,00	1036
01.12.2023	54,60	0,00	42,20	2.120.341,00	782,00	1066
02.12.2023	38,70	1,80	35,60	2.134.546,00	688,00	1073
03.12.2023	32,60	2,20	32,90	2.148.737,00	717,00	1002
04.12.2023	30,90	2,70	31,90	2.162.434,00	723,00	1082
05.12.2023	51,20	0,00	39,40	2.173.623,00	852,00	1087
06.12.2023	45,80	0,30	37,50	2.190.803,00	756,00	1054
07.12.2023	50,50	0,00	38,80	2.204.279,00	777,00	1048
08.12.2023	49,20	0,40	38,80	2.216.752,00	885,00	1035
09.12.2023	31,40	2,60	31,50	2.250.308,00	740,00	1091
10.12.2023	52,30	0,00	40,30	2.229.412,00	839,00	1048
11.12.2023	31,40	2,90	31,50	2.269.250,00	763,00	1098
12.12.2023	35,10	1,90	33,50	2.284.501,00	843,00	1055
13.12.2023	50,70	0,00	37,80	2.293.098,00	798,00	1101
14.12.2023	34,10	1,80	33,70	2.308.381,00	841,00	1069
15.12.2023	53,50	0,00	38,50	2.317.024,00	832,00	1005
16.12.2023	48,30	0,40	38,30	2.339.239,00	721,00	1101

17.12.2023	34,10	1,80	37,10	2.355.177,00	729,00	1000
18.12.2023	25,90	4,90	27,90	2.371.114,00	1.037,00	1005
19.12.2023	37,90	0,30	33,40	2.388.421,00	706,00	1008
20.12.2023	45,90	0,00	37,70	2.408.680,00	721,00	1006
21.12.2023	36,80	0,30	33,20	2.425.106,00	642,00	1010
22.12.2023	39,70	0,50	35,20	2.447.948,00	684,00	1005
23.12.2023	45,90	0,00	38,40	2.464.705,00	677,00	1004
24.12.2023	28,80	1,00	30,30	2.478.086,00	738,00	1001
25.12.2023	36,50	0,30	33,10	2.494.494,00	623,00	1010
26.12.2023	49,50	0,20	38,10	2.504.233,00	591,00	1015
27.12.2023	44,80	0,40	36,80	2.522.021,00	651,00	1055
28.12.2023	32,10	2,70	30,60	2.535.012,00	1.008,00	1077
29.12.2023	43,80	0,90	36,10	2.554.412,00	627,00	1010
30.12.2023	39,40	2,10	34,20	2.572.054,00	710,00	1018
31.12.2023	29,40	4,40	29,30	2.589.697,00	975,00	1028

Cantitatea de biogaz tratată prin ardere în faclă în anul 2023 - 3.268.799 (m3/an)

## 12. DATELE METEOROLOGICE

<b>Stația meteo Brașov, România, perioada 01.01.2023 la 31.01.2023, IANUARIE 2023</b>						
<b>Ora locală în Brașov</b>	<b>T - Temperatura</b>	<b>U - Umiditatea</b>	<b>DD - Valoarea medie a direcției vânt</b>	<b>Ff - Valoarea med</b>	<b>RRR - Cantitatea de precipitații</b>	
01.01.2023 15:00	13,5	63	Vânt din direcția nord	2	Precipitații nu sunt	
02.01.2023 15:00	4,2	99	Vânt din direcția sud-est	0	Precipitații nu sunt	
03.01.2023 15:00	2,3	99	Vânt din direcția nord-nord-est	1	Precipitații nu sunt	
04.01.2023 15:00	6,6	95	Vânt din direcția nord-vest	4	Precipitații nu sunt	
05.01.2023 15:00	10,3	65	Vânt din direcția nord-vest	4	Precipitații nu sunt	
06.01.2023 15:00	4,6	73	Vânt din direcția vest	5	Precipitații nu sunt	
07.01.2023 15:00	3,8	93	Vânt din direcția sud-est	1	Precipitații nu sunt	
08.01.2023 15:00	10,4	67	Vânt din direcția est	2	Precipitații nu sunt	
09.01.2023 15:00	10,0	51	Vânt din direcția sud	5	Precipitații nu sunt	
10.01.2023 15:00	10,5	66	Vânt din direcția nord	1	Precipitații nu sunt	
11.01.2023 15:00	6,1	77	Vânt din direcția est	4	Precipitații nu sunt	
12.01.2023 15:00	4,7	91	Vânt din direcția nord-vest	3	Precipitații nu sunt	
13.01.2023 15:00	5,4	84	Vânt din direcția nord	3	Precipitații nu sunt	
14.01.2023 15:00	5,0	70	Vânt din direcția nord	1	Precipitații nu sunt	
15.01.2023 15:00	6,1	66	Vânt din direcția nord-est	2	Precipitații nu sunt	
16.01.2023 15:00	6,6	59	Vânt din direcția sud	4	Precipitații nu sunt	
17.01.2023 15:00	9,4	70	Vânt din direcția sud-vest	9	Precipitații nu sunt	
18.01.2023 15:00	14,6	56	Vânt din direcția sud-sud-vest	11	Precipitații nu sunt	
19.01.2023 15:00	15,2	49	Vânt din direcția sud-sud-vest	5	Precipitații nu sunt	
20.01.2023 15:00	13,0	54	Vânt din direcția est-sud-est	5	Precipitații nu sunt	
21.01.2023 15:00	8,0	68	Vânt din direcția est	2	Precipitații nu sunt	
22.01.2023 15:00	8,5	83	Vânt din direcția est	2	Precipitații nu sunt	
23.01.2023 15:00	9,8	49	Vânt din direcția est	3	Precipitații nu sunt	
24.01.2023 15:00	1,4	64	Vânt din direcția est	3	Precipitații nu sunt	
25.01.2023 15:00	-0,9	65	Vânt din direcția nord-est	2	Precipitații nu sunt	
26.01.2023 15:00	3,8	61	Vânt din direcția sud	5	Precipitații nu sunt	
27.01.2023 15:00	-0,2	86	Vânt din direcția est	2	Precipitații nu sunt	
28.01.2023 15:00	-0,7	83	Vânt din direcția nord-nord-est	1	Precipitații nu sunt	
29.01.2023 15:00	-0,7	77	Vânt din direcția vest-nord-vest	2	Precipitații nu sunt	
30.01.2023 15:00	-3,1	76	Vânt din direcția nord-vest	4	Precipitații nu sunt	
31.01.2023 15:00	-1,0	86	Vânt din direcția nord-vest	4	Precipitații nu sunt	

**Stația meteo Brașov, România, perioada 01.02.2023 la 28.02.2023, FEBRUARIE 2023**

Oră locală în Brașov	T - Temperatura aerului	U - Umiditatea relativă	DD - Valoarea medie a direcției vântului	Vâlff - Valoarea	RRR - Cantitatea de precipitații
01.02.2023 15:00	0,3	92	Vânt din direcția vest-nord-vest	7	Precipitații nu sunt
02.02.2023 15:00	0,7	87	Vânt din direcția vest-nord-vest	8	Precipitații nu sunt
03.02.2023 15:00	0,4	72	Vânt din direcția vest-nord-vest	4	Precipitații nu sunt
04.02.2023 15:00	-0,6	94	Vânt din direcția sud	2	Precipitații nu sunt
05.02.2023 15:00	-4,8	69	Vânt din direcția vest-nord-vest	7	Precipitații nu sunt
06.02.2023 15:00	-5,7	76	Vânt din direcția vest-nord-vest	5	Precipitații nu sunt
07.02.2023 15:00	-4,7	72	Vânt din direcția nord-vest	5	Precipitații nu sunt
08.02.2023 15:00	-4,2	64	Vânt din direcția est-sud-est	2	Precipitații nu sunt
09.02.2023 15:00	-8,5	64	Vânt din direcția vest-sud-vest	1	Precipitații nu sunt
10.02.2023 15:00	-11	83	Vânt din direcția nord-nord-est	3	Precipitații nu sunt
11.02.2023 15:00	-7	63	Vânt din direcția vest	1	Precipitații nu sunt
12.02.2023 15:00	-0,1	76	Vânt din direcția nord-nord-vest	7	Precipitații nu sunt
13.02.2023 15:00	0,7	67	Vânt din direcția nord-nord-est	2	Precipitații nu sunt
14.02.2023 15:00	1,3	74	Vânt din direcția vest-nord-vest	7	Precipitații nu sunt
15.02.2023 15:00	3	68	Vânt din direcția nord-vest	5	Precipitații nu sunt
16.02.2023 15:00	0,9	70	Vânt din direcția nord	1	Precipitații nu sunt
17.02.2023 15:00	5,1	63	Vânt din direcția sud-sud-vest	1	Precipitații nu sunt
18.02.2023 15:00	7,4	73	Vânt din direcția vest-nord-vest	6	Precipitații nu sunt
19.02.2023 15:00	11,6	54	Vânt din direcția vest-nord-vest	6	Precipitații nu sunt
20.02.2023 15:00	5,8	46	Vânt din direcția vest	6	Precipitații nu sunt
21.02.2023 15:00	12,4	54	Vânt din direcția vest-nord-vest	9	Precipitații nu sunt
22.02.2023 15:00	11,9	54	Vânt din direcția vest-nord-vest	6	Precipitații nu sunt
23.02.2023 15:00	10,5	51	Vânt din direcția sud-sud-vest	2	Precipitații nu sunt
24.02.2023 15:00	8,6	65	Vânt din direcția nord-nord-vest	2	Precipitații nu sunt
25.02.2023 15:00	11	60	Vânt din direcția sud-sud-vest	12	Precipitații nu sunt
26.02.2023 15:00	6,2	81	Vânt din direcția nord-nord-vest	10	Precipitații nu sunt
27.02.2023 15:00	3,4	89	Vânt din direcția nord-nord-vest	4	Precipitații nu sunt
28.02.2023 15:00	9	67	Vânt din direcția nord-nord-est	1	Precipitații nu sunt



Stația meteo Brașov, România, perioada 01.03.2023 la 31.03.2023, MARTIE 2023						
Oră locală în Brașov	T - Temperatura aerului	U - Umiditatea relativă	DD - Valoarea medie a direcției vânt	Ff - Valoarea	RRR - Cantitatea de precipitații	
01.03.2023 15:00	6,9	69	Vânt din direcția nord	1	Precipitații nu sunt	
02.03.2023 15:00	9,0	53	Vânt din direcția est	2	Precipitații nu sunt	
03.03.2023 15:00	7,0	64	Vânt din direcția vest-nord-vest	5	Precipitații nu sunt	
04.03.2023 15:00	9,2	52	Vânt din direcția nord-vest	4	Precipitații nu sunt	
05.03.2023 15:00	7,6	55	Vânt din direcția vest-nord-vest	7	Precipitații nu sunt	
06.03.2023 15:00	8,1	36	Vânt din direcția nord-vest	6	Precipitații nu sunt	
07.03.2023 15:00	9,0	55	Vânt din direcția nord-vest	4	Precipitații nu sunt	
08.03.2023 15:00	12,8	41	Vânt din direcția vest-nord-vest	6	Precipitații nu sunt	
09.03.2023 15:00	14,7	49	Vânt din direcția vest-nord-vest	4	Precipitații nu sunt	
10.03.2023 15:00	16,2	40	Vânt din direcția est-sud-est	1	Precipitații nu sunt	
11.03.2023 15:00	7,6	86	Vânt din direcția vest-nord-vest	6	Precipitații nu sunt	
12.03.2023 15:00	4,3	42	Vânt din direcția nord-vest	6	Precipitații nu sunt	
13.03.2023 15:00	9,8	28	Vânt din direcția vest-nord-vest	3	Precipitații nu sunt	
14.03.2023 15:00	16,7	24	Vânt din direcția sud-sud-vest	10	Precipitații nu sunt	
15.03.2023 15:00	13,8	32	Vânt din direcția vest-nord-vest	4	Precipitații nu sunt	
16.03.2023 15:00	3,5	84	Vânt din direcția nord-vest	5	Precipitații nu sunt	
17.03.2023 15:00	6,9	44	Vânt din direcția vest-nord-vest	2	Precipitații nu sunt	
18.03.2023 15:00	7,9	49	Vânt din direcția est	2	Precipitații nu sunt	
19.03.2023 15:00	14,7	32	Vânt din direcția nord-nord-vest	1	Precipitații nu sunt	
20.03.2023 15:00	15,8	33	Vânt din direcția nord-nord-vest	5	Precipitații nu sunt	
21.03.2023 15:00	9,3	86	Vânt din direcția sud-sud-vest	2	Precipitații nu sunt	
22.03.2023 15:00	11,8	67	Vânt din direcția nord	1	Precipitații nu sunt	
23.03.2023 15:00	16,2	38	Vânt din direcția est-sud-est	0	Precipitații nu sunt	
24.03.2023 15:00	18,3	39	Vânt din direcția nord	2	Precipitații nu sunt	
26.03.2023 15:00	12,9	49	Vânt din direcția vest	7	Precipitații nu sunt	
27.03.2023 15:00	16,4	33	Vânt din direcția sud-vest	6	Precipitații nu sunt	
28.03.2023 15:00	1,4	63	Vânt din direcția vest-nord-vest	9	Precipitații nu sunt	
29.03.2023 15:00	-1,3	70	Vânt din direcția vest-nord-vest	7	Precipitații nu sunt	
30.03.2023 15:00	7,7	28	Vânt din direcția est-nord-est	1	Precipitații nu sunt	
31.03.2023 15:00	7,4	93	Vânt din direcția nord-nord-vest	3	Precipitații nu sunt	

**Stația meteo Brașov, România, perioada 01.04.2023 la 30.04.2023, APRILIE 2023**

Oră locală în Brașov	T - Temperatura aerului	U - Umiditatea relativă	DD - Valoarea medie a direcției vântului	VâlFf - Valoarea RRR - Cantitatea de precipitații	RRR - Cantitatea de precipitații
01.04.2023 15:00	10,6	80	Vânt din direcția nord	2	Precipitații nu sunt
02.04.2023 15:00	11,0	78	Vânt din direcția vest-nord-vest	5	2
03.04.2023 15:00	12,3	60	Vânt din direcția nord-nord-vest	2	Urme de precipitații
04.04.2023 15:00	1,4	88	Vânt din direcția est	3	9
05.04.2023 15:00	2,9	76	Vânt din direcția vest-nord-vest	2	Precipitații nu sunt
06.04.2023 15:00	1,4	82	Vânt din direcția nord-vest	4	0,3
07.04.2023 15:00	2,4	78	Vânt din direcția vest-nord-vest	0	0,2
08.04.2023 15:00	9,1	52	Vânt din direcția sud	1	Precipitații nu sunt
09.04.2023 15:00	11,4	44	Vânt din direcția sud	2	Precipitații nu sunt
10.04.2023 15:00	10,4	51	Vânt din direcția nord-vest	0	Precipitații nu sunt
11.04.2023 15:00	11,0	57	Vânt din direcția nord-nord-vest	6	Precipitații nu sunt
12.04.2023 15:00	6,5	90	Vânt din direcția vest-nord-vest	6	1
13.04.2023 15:00	13,1	56	Vânt din direcția nord	2	Precipitații nu sunt
14.04.2023 15:00	19,8	37	Vânt din direcția sud-est	7	Precipitații nu sunt
15.04.2023 15:00	16,6	42	Vânt din direcția sud-vest	5	Precipitații nu sunt
16.04.2023 15:00	12,0	78	Vânt din direcția sud-vest	4	0,3
17.04.2023 15:00	13,6	67	Vânt din direcția est-nord-est	5	Precipitații nu sunt
18.04.2023 15:00	10,0	66	Vânt din direcția sud-est	3	0,1
19.04.2023 15:00	12,4	59	Vânt din direcția nord-nord-est	2	Precipitații nu sunt
20.04.2023 15:00	11,8	65	Vânt din direcția vest-nord-vest	4	Precipitații nu sunt
21.04.2023 15:00	12,7	55	Vânt din direcția vest-nord-vest	7	Precipitații nu sunt
22.04.2023 15:00	15,0	39	Vânt din direcția est-nord-est	2	Precipitații nu sunt
23.04.2023 15:00	15,1	44	Vânt din direcția sud-sud-vest	5	Precipitații nu sunt
24.04.2023 15:00	17,7	42	Vânt din direcția sud-sud-vest	7	Precipitații nu sunt
25.04.2023 15:00	15,8	59	Vânt din direcția sud-sud-vest	6	Precipitații nu sunt
26.04.2023 15:00	6,6	87	Vânt din direcția nord-vest	6	0,2
27.04.2023 15:00	8,1	51	Vânt din direcția nord-vest	8	Precipitații nu sunt
28.04.2023 15:00	9,8	42	Vânt din direcția nord-vest	5	Precipitații nu sunt
29.04.2023 15:00	15,5	36	Vânt din direcția nord-nord-est	3	Precipitații nu sunt
30.04.2023 15:00	16,4	49	Vânt din direcția vest-nord-vest	6	Precipitații nu sunt



Stația meteo Brașov, România, perioada 01.05.2023 la 31.05.2023, MAI 2023						
Ora locală în Brașov	T - Temperatura aerului	DD - Valoarea medie a direcției vântului	VârF - Valoarea RRR	RRR - Cantitatea de precipitații		
01.05.2023 15:00	18,2	Vânt din direcția nord-est	36	2	Precipitații nu sunt	
02.05.2023 15:00	21,1	Vânt din direcția est-sud-est	29	2	Precipitații nu sunt	
03.05.2023 15:00	21,7	Vânt din direcția sud	20	6	Precipitații nu sunt	
04.05.2023 15:00	10,1	Vânt din direcția est-nord-est	89	1	5	
05.05.2023 15:00	14,1	Vânt din direcția nord-vest	66	2	Precipitații nu sunt	
06.05.2023 15:00	18,3	Vânt din direcția nord-nord-est	46	4	Precipitații nu sunt	
07.05.2023 15:00	17,7	Vânt din direcția est	54	1	0,2	
08.05.2023 15:00	7,9	Vânt din direcția nord-est	93	2	0,7	
09.05.2023 15:00	10,5	Vânt din direcția est-nord-est	65	2	Precipitații nu sunt	
10.05.2023 15:00	13,7	Vânt din direcția est-sud-est	48	2	Precipitații nu sunt	
11.05.2023 15:00	15,4	Vânt din direcția sud-est	43	6	Precipitații nu sunt	
12.05.2023 15:00	9,2	Vânt din direcția sud-est	58	6	Precipitații nu sunt	
13.05.2023 15:00	12,7	Vânt din direcția sud-est	55	2	Precipitații nu sunt	
14.05.2023 15:00	17,6	Vânt din direcția sud	39	6	Precipitații nu sunt	
15.05.2023 15:00	23,3	Vânt din direcția sud-sud-vest	49	6	Precipitații nu sunt	
16.05.2023 15:00	21,2	Vânt din direcția nord	62	1	Urme de precipitații	
17.05.2023 15:00	16,2	Vânt din direcția vest-sud-vest	60	3	Precipitații nu sunt	
18.05.2023 15:00	19,3	Vânt din direcția nord-nord-est	44	3	Precipitații nu sunt	
19.05.2023 15:00	22,8	Vânt din direcția est	45	1	Precipitații nu sunt	
20.05.2023 15:00	20,4	Vânt din direcția est-sud-est	62	1	Precipitații nu sunt	
21.05.2023 15:00	22,8	Vânt din direcția nord-est	40	4	Precipitații nu sunt	
22.05.2023 15:00	22,0	Vânt din direcția nord-est	38	2	Precipitații nu sunt	
23.05.2023 15:00	22,9	Vânt din direcția vest-sud-vest	35	2	Precipitații nu sunt	
24.05.2023 15:00	24,6	Vânt din direcția nord-nord-est	32	1	Precipitații nu sunt	
25.05.2023 15:00	22,3	Vânt din direcția nord	45	2	0,1	
26.5.2023 15:00	22,0	Vânt din direcția nord	35	2	Precipitații nu sunt	
27.5.2023 15:00	21,9	Vânt din direcția est	45	1	Precipitații nu sunt	
28.5.2023 15:00	21,5	Vânt din direcția nord	40	2	Precipitații nu sunt	
29.5.2023 15:00	22,8	Vânt din direcția nord	38	4	Precipitații nu sunt	
30.5.2023 15:00	22,7	Vânt din direcția nord	39	2	Precipitații nu sunt	
31.5.2023 15:00	21,8	Vânt din direcția nord-est	44		Precipitații nu sunt	



**Stația meteo Brașov, România, perioada 01.06.2023 la 30.06.2023, Iunie 2023**

Oră locală în Brașov	T - Temperatura aerului	U - Umiditatea relativă	DD - Valoarea medie a direcției vântului	Vf - Valoarea vântului	RRR - Cantitatea de precipitații
01.06.2023 15:00	20,4	60	Vânt din direcția sud-sud-vest	6	Precipitații nu sunt
02.06.2023 15:00	22,5	50	Vânt din direcția sud-est	2	Precipitații nu sunt
03.06.2023 15:00	20,3	56	Vânt din direcția est-nord-est	3	Precipitații nu sunt
04.06.2023 15:00	21	51	Vânt din direcția nord-vest	2	Precipitații nu sunt
05.06.2023 15:00	22	59	Vânt din direcția sud-sud-vest	6	0,3
06.06.2023 15:00	24,3	24	Vânt din direcția sud-sud-est	5	Precipitații nu sunt
07.06.2023 15:00	20,3	46	Vânt din direcția nord-nord-est	1	0,1
08.06.2023 15:00	21,1	50	Vânt din direcția nord-nord-est	2	Urme de precipitații
09.06.2023 15:00	25,3	43	Vânt din direcția est	2	Precipitații nu sunt
10.06.2023 15:00	25,5	38	Vânt din direcția est-nord-est	2	Precipitații nu sunt
11.06.2023 15:00	23,8	40	Vânt din direcția nord-nord-vest	2	Precipitații nu sunt
12.06.2023 15:00	18,4	65	Vânt din direcția nord-est	1	Precipitații nu sunt
13.06.2023 15:00	17,8	72	Vânt din direcția sud	1	0,2
14.06.2023 15:00	22,4	53	Vânt din direcția nord-vest	2	Precipitații nu sunt
15.06.2023 15:00	20,4	76	Vânt din direcția sud-sud-est	2	0,1
16.06.2023 15:00	23,9	50	Vânt din direcția est-nord-est	1	Precipitații nu sunt
17.06.2023 15:00	23,3	56	Vânt din direcția vest-sud-vest	2	0,5
18.06.2023 15:00	20	75	Vânt din direcția nord-vest	6	Precipitații nu sunt
19.06.2023 15:00	20	69	Vânt din direcția vest-nord-vest	5	0,8
20.06.2023 15:00	23,6	51	Vânt din direcția est-nord-est	2	Precipitații nu sunt
21.06.2023 15:00	25,9	48	Vânt din direcția vest-sud-vest	4	Precipitații nu sunt
22.06.2023 15:00	27,6	53	Vânt din direcția nord-nord-vest	2	Precipitații nu sunt
23.06.2023 15:00	28,2	53	Vânt din direcția nord-est	1	Precipitații nu sunt
24.06.2023 15:00	28,5	54	Vânt din direcția nord	2	Precipitații nu sunt
25.06.2023 15:00	22,6	80	Vânt din direcția sud-sud-vest	2	Precipitații nu sunt
26.06.2023 15:00	23,5	52	Vânt din direcția vest-nord-vest	5	0,1
27.06.2023 15:00	24,9	46	Vânt din direcția nord-vest	4	Precipitații nu sunt
28.06.2023 15:00	14,8	90	Vânt din direcția sud-sud-vest	4	3
29.06.2023 15:00	17,8	61	Vânt din direcția vest	3	Precipitații nu sunt
30.06.2023 15:00	23	49	Vânt din direcția nord-vest	3	Precipitații nu sunt

**Stația meteo Brașov, România, perioada 01.07.2023 la 31.07.2023, IULIE 2023**

Ora locală în Brașov	T - Temperatura aerului	DD - Valoarea medie a direcției vânt	Ff - Valoarea RRR - Cantitatea de precipitații
01.07.2023 15:00	26,3	Vânt din direcția nord-nord-est	2
02.07.2023 15:00	24,1	Vânt din direcția nord	1
03.07.2023 15:00	25,9	Vânt din direcția nord-vest	3
04.07.2023 15:00	26,4	Vreme calmă, fără vânt	0
05.07.2023 15:00	26	Vânt din direcția nord-nord-est	1
06.07.2023 15:00	22,9	Vânt din direcția nord-vest	5
07.07.2023 15:00	25,4	Vânt din direcția nord-vest	5
08.07.2023 15:00	20,8	Vânt din direcția nord-vest	6
09.07.2023 15:00	23,8	Vânt din direcția vest-nord-vest	7
10.07.2023 15:00	25,2	Vânt din direcția vest-nord-vest	7
11.07.2023 15:00	21,4	Vânt din direcția vest	3
12.07.2023 15:00	28,8	Vânt din direcția vest-nord-vest	4
13.07.2023 15:00	31	Vânt din direcția nord-est	2
14.07.2023 15:00	23	Vânt din direcția vest	2
15.07.2023 15:00	28,2	Vânt din direcția est	1
16.07.2023 15:00	30,6	Vânt din direcția vest-sud-vest	1
17.07.2023 15:00	31	Vânt din direcția nord	2
18.07.2023 15:00	27	Vânt din direcția vest-nord-vest	6
19.07.2023 15:00	28,8	Vânt din direcția vest-nord-vest	1
20.07.2023 15:00	26,6	Vânt din direcția vest-nord-vest	4
21.07.2023 15:00	28,2	Vânt din direcția nord-vest	4
22.07.2023 15:00	25,4	Vânt din direcția vest-nord-vest	8
23.07.2023 15:00	23,1	Vânt din direcția vest-sud-vest	2
24.07.2023 15:00	28,1	Vânt din direcția nord	3
25.07.2023 15:00	30,7	Vânt din direcția sud-sud-vest	9
26.07.2023 15:00	26	Vânt din direcția vest-nord-vest	10
27.07.2023 15:00	17,2	Vânt din direcția nord-vest	8
28.07.2023 15:00	22,2	Vânt din direcția nord-nord-vest	4
29.07.2023 15:00	26,4	Vânt din direcția vest-nord-vest	3
30.07.2023 15:00	28,3	Vânt din direcția nord-vest	2
31.07.2023 15:00	21,3	Vânt din direcția nord-vest	4
			5



**Stația meteo Brașov, România, perioada 01.08.2023 la 31.08.2023, AUGUST 2023**

Oră locală în Brașov	T - Temperatura aerului	U - Umiditatea relativă	DD - Valoarea medie a direcției vântului	Vârful - Valoarea	RRR - Cantitatea de precipitații
01.08.2023 15:00	25,3	57	Vânt din direcția sud-est	2	Precipitații nu sunt
02.08.2023 15:00	19,3	90	Vânt din direcția nord-nord-vest	2	4
03.08.2023 15:00	28,8	46	Vânt din direcția nord	1	Precipitații nu sunt
04.08.2023 15:00	32,7	45	Vânt din direcția est-sud-est	1	Precipitații nu sunt
05.08.2023 15:00	30,3	35	Vânt din direcția est	4	Precipitații nu sunt
06.08.2023 15:00	25,5	58	Vânt din direcția vest-sud-vest	5	Precipitații nu sunt
07.08.2023 15:00	20,4	48	Vânt din direcția vest-nord-vest	9	Precipitații nu sunt
08.08.2023 15:00	16,6	59	Vânt din direcția nord-vest	1	1
09.08.2023 15:00	23,1	43	Vânt din direcția est	0	Precipitații nu sunt
10.08.2023 15:00	23,4	52	Vânt din direcția nord-vest	5	Precipitații nu sunt
11.08.2023 15:00	21,7	57	Vânt din direcția nord-nord-vest	4	Precipitații nu sunt
12.08.2023 15:00	23,7	45	Vânt din direcția nord-vest	2	Precipitații nu sunt
13.08.2023 15:00	25,2	42	Vânt din direcția nord-nord-vest	2	Precipitații nu sunt
14.08.2023 15:00	27,3	39	Vânt din direcția nord	2	Precipitații nu sunt
15.08.2023 15:00	27,4	42	Vânt din direcția nord-est	3	0,2
16.08.2023 15:00	25,1	62	Vânt din direcția sud-est	3	0,2
17.08.2023 15:00	29,6	42	Vânt din direcția est-nord-est	3	Precipitații nu sunt
18.08.2023 15:00	29,8	40	Vânt din direcția est-sud-est	3	Precipitații nu sunt
19.08.2023 15:00	30,1	39	Vânt din direcția nord	2	Precipitații nu sunt
20.08.2023 15:00	30,4	34	Vânt din direcția nord-nord-est	2	Precipitații nu sunt
21.08.2023 15:00	29,1	47	Vânt din direcția nord	2	Precipitații nu sunt
22.08.2023 15:00	31,2	41	Vânt din direcția nord-nord-vest	1	Precipitații nu sunt
23.08.2023 15:00	31,4	36	Vânt din direcția nord-nord-vest	3	Precipitații nu sunt
24.08.2023 15:00	28,7	56	Vânt din direcția nord	2	Precipitații nu sunt
25.08.2023 15:00	28,4	49	Vânt din direcția nord-nord-vest	1	Precipitații nu sunt
26.08.2023 15:00	31,2	38	Vânt din direcția vest	1	Precipitații nu sunt
27.08.2023 15:00	33,2	36	Vânt din direcția sud-sud-est	0	Precipitații nu sunt
28.08.2023 15:00	33,2	36	Vânt din direcția sud	2	Precipitații nu sunt
29.08.2023 15:00	32,1	33	Vânt din direcția sud-sud-est	6	Precipitații nu sunt
30.08.2023 15:00	19,2	86	Vânt din direcția nord-nord-est	3	4
31.08.2023 15:00	20,9	70	Vânt din direcția vest-nord-vest	6	Precipitații nu sunt

<b>Stația meteo Brașov, România, perioada 01.09.2023 la 30.09.2023, SEPTEMBRIE 2023</b>						
<b>Oră locală în Brașov</b>	<b>T - Temperatura aerului</b>	<b>DD - Valoarea medie a direcției vânt</b>	<b>Ff - Valoarea RRR - Cantitatea de precipitații</b>	<b>DD - Valoarea medie a direcției vânt</b>	<b>Ff - Valoarea RRR - Cantitatea de precipitații</b>	<b>RRR - Cantitatea de precipitații</b>
01.09.2023 15:00	22,5	56	Vânt din direcția nord-vest	3	Precipitații nu sunt	Precipitații nu sunt
02.09.2023 15:00	25,2	40	Vânt din direcția nord-est	2	Precipitații nu sunt	Precipitații nu sunt
03.09.2023 15:00	26,5	41	Vânt din direcția est-sud-est	1	Precipitații nu sunt	Precipitații nu sunt
04.09.2023 15:00	16,7	83	Vânt din direcția est	0	0,3	0,3
05.09.2023 15:00	21,5	50	Vânt din direcția est-nord-est	2	0,1	0,1
06.09.2023 15:00	22,3	41	Vânt din direcția nord-est	1	Precipitații nu sunt	Precipitații nu sunt
07.09.2023 15:00	23,1	40	Vânt din direcția est	2	Precipitații nu sunt	Precipitații nu sunt
08.09.2023 15:00	24,2	42	Vânt din direcția est	1	Precipitații nu sunt	Precipitații nu sunt
09.09.2023 15:00	24,2	45	Vânt din direcția vest	3	Precipitații nu sunt	Precipitații nu sunt
10.09.2023 15:00	24,3	42	Vânt din direcția nord	2	Precipitații nu sunt	Precipitații nu sunt
11.09.2023 15:00	25,0	47	Vânt din direcția nord-vest	4	Precipitații nu sunt	Precipitații nu sunt
12.09.2023 15:00	26,0	47	Vânt din direcția nord	2	Precipitații nu sunt	Precipitații nu sunt
13.09.2023 15:00	27,3	38	Vânt din direcția nord-nord-est	2	Precipitații nu sunt	Precipitații nu sunt
14.09.2023 15:00	27,4	44	Vânt din direcția sud-sud-est	2	Precipitații nu sunt	Precipitații nu sunt
15.09.2023 15:00	21,7	67	Vânt din direcția sud-est	2	Precipitații nu sunt	Precipitații nu sunt
16.09.2023 15:00	20,9	77	Vânt din direcția sud-sud-vest	2	Precipitații nu sunt	Precipitații nu sunt
17.09.2023 15:00	22,9	52	Vânt din direcția est	2	Precipitații nu sunt	Precipitații nu sunt
18.09.2023 15:00	23,0	51	Vânt din direcția sud-sud-vest	6	Precipitații nu sunt	Precipitații nu sunt
19.09.2023 15:00	21,1	55	Vânt din direcția sud-sud-vest	8	Precipitații nu sunt	Precipitații nu sunt
20.09.2023 15:00	22,0	56	Vânt din direcția nord-vest	2	Precipitații nu sunt	Precipitații nu sunt
21.09.2023 15:00	25,8	41	Vânt din direcția sud-sud-vest	5	Precipitații nu sunt	Precipitații nu sunt
22.09.2023 15:00	26,1	50	Vânt din direcția sud-sud-est	3	Precipitații nu sunt	Precipitații nu sunt
23.09.2023 15:00	29,3	42	Vânt din direcția est-nord-est	1	Precipitații nu sunt	Precipitații nu sunt
24.09.2023 15:00	30,5	38	Vânt din direcția est	2	Precipitații nu sunt	Precipitații nu sunt
25.09.2023 15:00	26,1	44	Vânt din direcția est-nord-est	2	Precipitații nu sunt	Precipitații nu sunt
26.09.2023 15:00	25,3	31	Vânt din direcția est-nord-est	2	Precipitații nu sunt	Precipitații nu sunt
27.09.2023 15:00	25,2	30	Vânt din direcția nord-est	3	Precipitații nu sunt	Precipitații nu sunt
28.09.2023 15:00	23,9	34	Vânt din direcția est-nord-est	3	Precipitații nu sunt	Precipitații nu sunt
29.09.2023 15:00	22,6	37	Vânt din direcția est	2	Precipitații nu sunt	Precipitații nu sunt
30.09.2023 15:00	24,1	36	Vânt din direcția vest-nord-vest	1	Precipitații nu sunt	Precipitații nu sunt



Stația meteo Brașov, România, perioada 01.10.2023 la 31.10.2023, OCTOMBRIE 2023						
Ora locală în Brașov	T - Temperatura aerului	U - Umiditatea relativă	DD - Valoarea medie a direcției vânt	Ff - Valoarea	RRR - Cantitatea de precipitații	
01.10.2023 15:00	22,1	43	Vânt din direcția nord-vest	4		Precipitații nu sunt
02.10.2023 15:00	17,7	47	Vânt din direcția vest-nord-vest	6		Precipitații nu sunt
03.10.2023 15:00	19,4	43	Vreme calmă, fără vânt	0		Precipitații nu sunt
04.10.2023 15:00	21	45	Vânt din direcția nord-vest	4		Precipitații nu sunt
05.10.2023 15:00	20,6	54	Vânt din direcția sud-sud-vest	1		Precipitații nu sunt
06.10.2023 15:00	17,8	49	Vânt din direcția nord-vest	5		Precipitații nu sunt
07.10.2023 15:00	18,3	43	Vânt din direcția nord-vest	5		Precipitații nu sunt
08.10.2023 15:00	18,2	55	Vânt din direcția vest-nord-vest	7		Precipitații nu sunt
09.10.2023 15:00	12,7	37	Vânt din direcția nord-nord-vest	4		Precipitații nu sunt
10.10.2023 15:00	12,7	64	Vânt din direcția nord-vest	4		Precipitații nu sunt
11.10.2023 15:00	17,2	50	Vânt din direcția nord	2		Precipitații nu sunt
12.10.2023 15:00	20,8	45	Vânt din direcția est-nord-est	1		Precipitații nu sunt
13.10.2023 15:00	16,9	68	Vânt din direcția vest-sud-vest	1		Precipitații nu sunt
14.10.2023 15:00	24,8	34	Vânt din direcția sud-sud-vest	5	0,1	
15.10.2023 15:00	21,7	43	Vânt din direcția vest-nord-vest	1		Precipitații nu sunt
16.10.2023 15:00	9,3	53	Vânt din direcția nord-vest	6		Precipitații nu sunt
17.10.2023 15:00	12	51	Vânt din direcția nord-est	1		Precipitații nu sunt
18.10.2023 15:00	14,1	39	Vânt din direcția vest-nord-vest	1		Precipitații nu sunt
19.10.2023 15:00	16,7	46	Vânt din direcția sud-vest	6		Precipitații nu sunt
20.10.2023 15:00	22,8	46	Vânt din direcția sud-sud-vest	10		Precipitații nu sunt
21.10.2023 15:00	27,8	27	Vânt din direcția sud-sud-vest	9		Precipitații nu sunt
22.10.2023 15:00	25,6	34	Vânt din direcția sud-vest	6		Precipitații nu sunt
23.10.2023 15:00	20,2	52	Vânt din direcția nord-vest	4		Precipitații nu sunt
24.10.2023 15:00	20,2	48	Vânt din direcția nord-nord-est	2		Precipitații nu sunt
25.10.2023 15:00	21,5	44	Vânt din direcția vest-nord-vest	5		Precipitații nu sunt
26.10.2023 15:00	19,7	47	Vânt din direcția nord-nord-vest	3		Precipitații nu sunt
27.10.2023 15:00	18,9	58	Vânt din direcția sud-sud-vest	11		Precipitații nu sunt
28.10.2023 15:00	17,1	41	Vânt din direcția nord-vest	7		Precipitații nu sunt
29.10.2023 15:00	19,1	43	Vânt din direcția nord-nord-est	1		Precipitații nu sunt
30.10.2023 15:00	21,5	38	Vânt din direcția sud-sud-vest	8		Precipitații nu sunt
31.10.2023 15:00	23,1	28	Vânt din direcția sud-sud-vest	11		Precipitații nu sunt

<b>Stația meteo Brașov, România, perioada 01.11.2023 la 30.11.2023, NOIEMBRIE 2023</b>						
<b>Oră locală în Brașov</b>	<b>T - Temperatura aerului</b>	<b>U - Umiditatea relativă</b>	<b>DD - Valoarea medie a direcției vânt</b>	<b>Vf - Valoarea RRR - Cantitatea de precipitații</b>	<b>RRR - Cantitatea de precipitații</b>	<b>RRR - Cantitatea de precipitații</b>
01.11.2023 15:00	12,6	64	Vânt din direcția nord-vest	6		Precipitații nu sunt
02.11.2023 15:00	13,1	64	Vânt din direcția est	1		Precipitații nu sunt
03.11.2023 15:00	16,7	57	Vânt din direcția sud-sud-vest	6		Precipitații nu sunt
04.11.2023 15:00	13,4	88	Vânt din direcția sud-est	3		Precipitații nu sunt
05.11.2023 15:00	14,5	46	Vânt din direcția sud-sud-vest	11		Precipitații nu sunt
06.11.2023 15:00	16,4	50	Vânt din direcția vest-nord-vest	5		Precipitații nu sunt
08.11.2023 15:00	11,5	76	Vânt din direcția nord-vest	2		Precipitații nu sunt
09.11.2023 15:00	10,9	51	Vânt din direcția nord-vest	1		Precipitații nu sunt
10.11.2023 15:00	13,7	29	Vânt din direcția est	1		Precipitații nu sunt
11.11.2023 15:00	12,2	64	Vânt din direcția sud-sud-vest	7		Precipitații nu sunt
13.11.2023 15:00	8,3	50	Vânt din direcția nord-est	1		Precipitații nu sunt
14.11.2023 15:00	16,8	56	Vânt din direcția vest-nord-vest	6		Precipitații nu sunt
15.11.2023 15:00	8,7	84	Vânt din direcția nord	2		Precipitații nu sunt
16.11.2023 15:00	6,3	88	Vânt din direcția vest-nord-vest	2		Precipitații nu sunt
17.11.2023 15:00	9,8	50	Vânt din direcția sud	6		Precipitații nu sunt
18.11.2023 15:00	1,2	95	Vânt din direcția nord-vest	7		Precipitații nu sunt
19.11.2023 15:00	1,6	85	Vânt din direcția vest-nord-vest	2		Precipitații nu sunt
20.11.2023 15:00	3,4	91	Vânt din direcția nord	2		Precipitații nu sunt
21.11.2023 15:00	11,7	59	Vânt din direcția sud-est	2		Precipitații nu sunt
22.11.2023 15:00	7,0	79	Vânt din direcția est-nord-est	2		Precipitații nu sunt
23.11.2023 15:00	7,4	73	Vânt din direcția vest-nord-vest	8		Precipitații nu sunt
24.11.2023 15:00	6,8	62	Vânt din direcția nord-est	0		Precipitații nu sunt
25.11.2023 15:00	1,6	93	Vânt din direcția nord-vest	3		Precipitații nu sunt
26.11.2023 15:00	-1,9	79	Vânt din direcția vest-nord-vest	8		Precipitații nu sunt
27.11.2023 15:00	-2,0	82	Vânt din direcția nord-nord-vest	3		Precipitații nu sunt
28.11.2023 15:00	3,9	70	Vânt din direcția sud	3		Precipitații nu sunt
29.11.2023 15:00	3,1	71	Vânt din direcția vest	5		Precipitații nu sunt
30.11.2023 15:00	1,9	67	Vânt din direcția est	2		Precipitații nu sunt



Stația meteo Brașov, România, perioada 01.12.2023 la 31.12.2023, DECEMBRIE 2023						
Oră locală în Brașov	T - Temperatura aerului	U - Umiditatea relativă	DD - Valoarea medie a direcției vântului	VâlFf - Valoarea RRR	RRR - Cantitatea de precipitații	
01.12.2023 15:00	16,1	59	Vânt din direcția sud-sud-vest	10	Precipitații nu sunt	
02.12.2023 15:00	19,0	29	Vânt din direcția sud-sud-vest	9	Precipitații nu sunt	
03.12.2023 15:00	1,5	87	Vânt din direcția nord-vest	7	Precipitații nu sunt	
04.12.2023 15:00	-0,8	74	Vânt din direcția nord-vest	3	Precipitații nu sunt	
05.12.2023 15:00	4,3	63	Vânt din direcția est	2	Precipitații nu sunt	
06.12.2023 15:00	6,8	68	Vânt din direcția nord-est	2	Precipitații nu sunt	
07.12.2023 15:00	3,3	85	Vânt din direcția est-sud-est	1	Precipitații nu sunt	
08.12.2023 15:00	2,8	84	Vânt din direcția nord-vest	4	Precipitații nu sunt	
09.12.2023 15:00	1,0	83	Vânt din direcția sud-est	1	Precipitații nu sunt	
10.12.2023 15:00	0,1	86	Vânt din direcția nord-nord-vest	3	Precipitații nu sunt	
12.12.2023 15:00	2,2	95	Vânt din direcția est	1	Precipitații nu sunt	
13.12.2023 15:00	8,0	71	Vânt din direcția sud-vest	9	Precipitații nu sunt	
14.12.2023 15:00	7,8	81	Vânt din direcția vest-nord-vest	7	Precipitații nu sunt	
15.12.2023 15:00	3,4	86	Vânt din direcția vest-nord-vest	3	Precipitații nu sunt	
16.12.2023 15:00	1,7	81	Vânt din direcția vest-nord-vest	5	Precipitații nu sunt	
17.12.2023 15:00	2,9	67	Vânt din direcția nord-vest	5	Precipitații nu sunt	
18.12.2023 15:00	5,5	58	Vânt din direcția sud-sud-est	1	Precipitații nu sunt	
19.12.2023 15:00	6,2	67	Vânt din direcția nord	1	Precipitații nu sunt	
20.12.2023 15:00	1,1	92	Vânt din direcția nord-nord-est	1	Precipitații nu sunt	
21.12.2023 15:00	2,9	76	Vânt din direcția nord-vest	3	Precipitații nu sunt	
22.12.2023 15:00	4,1	67	Vânt din direcția vest	10	Precipitații nu sunt	
23.12.2023 15:00	0,2	84	Vânt din direcția vest-nord-vest	7	Precipitații nu sunt	
24.12.2023 15:00	3,4	79	Vânt din direcția nord-nord-vest	6	Precipitații nu sunt	
25.12.2023 15:00	12,4	63	Vânt din direcția vest	8	Precipitații nu sunt	
26.12.2023 15:00	15,8	47	Vânt din direcția vest	2	Precipitații nu sunt	
27.12.2023 15:00	8,9	61	Vânt din direcția nord-vest	3	Precipitații nu sunt	
28.12.2023 15:00	5,3	71	Vânt din direcția nord-vest	1	Precipitații nu sunt	
29.12.2023 15:00	6,3	77	Vânt din direcția nord-nord-est	2	Precipitații nu sunt	
30.12.2023 15:00	3,3	85	Vânt din direcția nord	1	Precipitații nu sunt	
31.12.2023 15:00	7,5	74	Vânt din direcția nord	1	Precipitații nu sunt	

### 13. MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

#### • DEȘURI PRODUSE DIN ACTIVITATEA CURENȚĂ DE PE AMPLASAMENT

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate t/an 2023	Cod operațiune valorificare/ eliminare	Operațiune/Operator valorificare/ eliminare
20 03 01	Deșuri municipale amestecate	3,15	D5	Eliminare Depozit ecologic zonal Brasov
20 01 01	Hârtie și carton	0,043	R12	Valorificare Comprest S.A
20 01 39	Materiale plastice	0,36	R12	Valorificare Comprest S.A
15 02 02*	Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	0,028	R12	
15 02 03	Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	0,205	R12	Valorificare RIAN CONSULT S.R.L.
16 01 07*	Filtre de ulei	0,046	R12	
13 01 10*	Uleiuri minerale hidraulice neclorinate	0,165	R12	
13 02 06*	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere	0,1	R12	
12 01 12*	Ceruri și grăsimi uzate	0,035	R12	
16 01 15	Deșeu antigel	0,025	R12	



• **MONITORIZAREA DEȘEURILOR 2023**

Cantitatea de deșuri încredințată spre depozitare – 214.094,220 tone

Cantitate depusă pe platforma materiale pentru acoperire - 6.276,82 tone

Cantitatea de deșuri introdusă în stația de sortare - 3.415,020 tone

Cantitatea reciclată - 1.979,66 tone

Cantitatea valorificată energetic – 266,240 tone

**Cantitatea de deșuri depozitată - 205.571,500 tone**

Cod deșeu	Denumire deșeu	INTRĂRI 2023	DEPUSE PE PLATFORMA MATERIALE ACOPERIRE	RECICLABILE	COINCINERARE	DEPOZITARE 2023 CELULA IV
030101	Deseuri de scoarta si de pluta	527,110				527,110
100101	Cenusa de vatra, zgura si praf de cazan	1.291,620				1.291,620
120117	Deseuri de materiale de sablare (pilitura)	34,740				34,740
120121	Piese uzate de polizare maruntite si materiale de polizare maruntite	26,780				26,780
160304	Deseuri anorganice nepericuloase	142,250				142,250
170107	Amestec beton, caramizi, tigle (fara continut subst. periculoase)	1.815,240	350,080			1.465,160
170504	Pamant, pietre( fara continut de substante periculoase)	2.028,360	2.028,360			0
170604	Materiale izolante	100,830				100,830

170904	Amestecuri de deseuri de la constructii si demolari	5.006,080				5.006,080
190801	Deseuri retinute pe site	582,300				582,300
191212	Alte deseuri de la tratarea mecanica a deeurilor	11.457,480				11.457,480
200301	Deseuri municipale amestecate	165.235,920		1.979,660	266,240	162.990,020
200302	Deseuri din pietre	5.249,090				5.249,090
200303	Deseuri stradale	20.596,420	3.898,380			16.698,040
	<b>TOTAL GENERAL:</b>	<b>214.094,220</b>	<b>6.276,820</b>	<b>1.979,660</b>	<b>266,240</b>	<b>205.571,500</b>

#### 14. INCIDENTE DE MEDIU ȘI RECLAMAȚII

**Incidente de mediu:** În anul 2023 nu s-au înregistrat incidente de mediu.

**Reclamații:** În anul 2023 au fost înregistrate reclamații privind disconfortul olfactiv. În vederea reducerii suplimentare a emisiilor de poluanți generatori de miros de pe amplasamentul Depozitului ecologic, au fost implementate următoarele măsuri, complementare celor existente, și anume:

- A fost acoperit bazinul de levigat cu un sistem de acoperire plutitor, pentru reducerea emisiilor.
- A fost completată perdea vegetală de pe perimetrul depozitului prin plantarea unui număr de 316 bucăți arbori din speciile Pinus silvestris (talie mare), Picea abies, Molid alb, Pseudotsuga, Thuja diverse.
- A fost redusă suprafața zonei active de depozitare a deșeurilor de la 2500 m<sup>2</sup>, la 1000 m<sup>2</sup>.
- A fost implementat un sistem de monitorizare și control al mirosurilor de tip Odosense, compus din 6 senzori de monitorizare și analiză în timp real a emisiilor. În etapa 1 au fost instalați 3 senzori pentru testare, reglaje etc. În etapa 2 se vor instala restul de 3 senzori, după care sistemul devine complet operațional.

## 15. INVESTIȚII ȘI CHELTUIELI DE MEDIU

Cheltuielile curente reprezintă sumele plătite pentru: operarea, repararea și întreținerea instalațiilor, echipamentelor și utilajelor pentru protecția mediului, reprezentând consumurile de materii prime, combustibili, energie, apă și alte materiale auxiliare, lucrările și serviciile executate de terți, activități executate de personalul întreprinderii, cheltuielile cu personalul, executarea unor obligații legale sau contractuale, precum și cele care nu sunt legate de activitatea normală, curentă.

Se includ și cheltuielile care nu sunt legate direct de procesul de producție, dar care au ca scop furnizarea unor servicii de protecția mediului (coordonare, cercetare, managementul deșeurilor, apelor uzate etc.).

Astfel, cheltuielile curente includ atât cheltuielile pentru producerea cât și pentru achiziționarea unor servicii de protecția mediului.

Cheltuieli curente externe - cuprind cheltuieli pentru servicii de protecția mediului cumpărate de la terți și pentru taxe de mediu plătite. Sunt incluse: cheltuieli cu servicii achiziționate de la terți (alte firme sau unități ale administrației publice) ; taxe de mediu - plăți către Fondul de Mediu efectuate în baza OUG 196/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006.

În decursul anului 2023 cheltuielile pe mediu, SSM și calitate – 14.860.455 lei

### **Calitate**

- Informare și instruire personal
- Pregătire documentație audit extern SRAC
- Instruirea din noile documente elaborate
- Auditarea tuturor serviciilor în vederea verificării implementării sistemului de management integrat CALITATE-MEDIU-SSM

### **Mediu**

- Monitorizare ape epurate și puțuri de observație ( pânză freatică ).
- Monitorizare emisii, emisii fugitive, imisii , puțuri perimetrare
- Verificare emisii noxe autovehicule
- Taxe, tarife autorizații, avize Primăria Săcele, A.P.M., S.G.A, D.S.P
- Mentenanță stație ardere, stație sortare
- Fondul de închidere și urmărire post închidere.

### **SSM/SU/PSI**

- Materiale de curățenie
- Echipamente de muncă și de protecție (salopete, șepci, bocanci, mănuși, etc)
- Alcool sanitar, măști protecție, medicamente
- Apă, ceai
- Materiale PSI(verificări stingătoare, verificare hidranți, materiale PSI)
- Verificări ISCIR ,PRAM
- Truse de prim ajutor
- Analiză DSP