



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV**

Nr. 2068 / 14.02.2024, Nr. 469/SMS/14.02.2024

**RAPORT privind ACȚIUNEA DE MONITORIZARE**

**desfășurată de APM BRAȘOV cu laboratorul mobil de monitorizare a  
calității aerului, în perioada 11 ianuarie - 12 februarie 2024**

Ca urmare a numeroaselor reclamații primite de la populație privind disconfortul olfactiv înregistrat în cartierul Triaș, în special pe perioada nopții sau a dimineții, Agenția pentru Protecția Mediului Brașov a deplasat și pus în funcțiune autolaboratorul de monitorizare a calității aerului, în municipiul Brașov, zona stației RAT Brașov, str. Filiași, lângă Biserica Cuvioasa Parascheva - locație identificată de către Primăria Municipiului Brașov. Harta punctului de monitorizare este prezentată în figura 1.

Alegerea punctului de monitorizare a avut la bază următoarele premise:

- alegerea unei zone locuite influențată de mirosuri (conform sesizărilor populației);
- conectarea la o sursă de curent stabilă și supraveghere video pentru asigurarea echipamentelor, condiții asigurate de Primăria Municipiului Brașov.

Monitorizarea are ca scop principal urmărirea pe o durată mai mare de timp a indicatorului hidrogen sulfurat, urmare a numeroaselor sesizări primite de la populație.



Figura 1. Harta punctului de monitorizare



Monitorizarea calității aerului în punctul de monitorizare din cartierul Triaj, a început în 11.01.2024 în jurul orei 12, dar primele valori valide au fost obținute la orele 14, după ce echipamentele au intrat în regim normal de funcționare și au fost verificate cu gaze etalon specifice.

În această perioadă, s-au realizat măsurări continue pentru: dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>), monoxid de carbon (CO), pulberi în suspensie (PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>) automat (prin nefelometrie ortogonală), benzen - poluanți pentru care sunt definite după caz - valori limită (VL) orare, zilnice sau anuale, conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător. De asemenea au fost efectuate măsurări continue pentru: amoniac (NH<sub>3</sub>), hidrogen sulfurat (H<sub>2</sub>S), fenol, metilmercaptan, sulfură de carbon - poluanți pentru care sunt definite după caz - concentrații maxime admisibile (CMA) de scurtă durată 30 minute, zilnice, stabilite de STAS 12574/87, precum și pentru o serie de compuși organici volatili pentru care nu sunt stabilite în legislație valorile limită.

Pentru caracterizarea condițiilor de prelevare și corelarea nivelului concentrației poluanților cu sursele de poluare au fost înregistrate continuu valorile pentru următorii parametrii meteo: direcție și viteză vânt, temperatură, presiune, umiditate, precipitații și intensitatea radiației solare.

### Concluzii

În baza datelor achiziționate de echipamentele din dotarea autolaboratorului, în perioada 11 ianuarie 2024, ora 14:00 - 12 februarie 2024, ora 13:00, nivelul poluării în zona monitorizată, se situează astfel:

- **încadrarea tuturor valorilor medii orare** sub valoarea limită zilnică pentru dioxid de azot (NO<sub>2</sub>), conform Legii nr. 104/2011;
  - **încadrarea tuturor valorilor medii orare** sub valoarea limită orară, **încadrarea tuturor valorilor medii zilnice** sub valoarea limită zilnică pentru dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), conform Legii nr. 104/2011;
  - **încadrarea valorilor medii zilnice** sub valoarea limită zilnică pentru pulberile în suspensie PM<sub>10</sub>, conform Legii nr. 104/2011, cu excepția zilelor de **18.01.2024, 22.01.2024, 23.01.2024, 24.01.2024, 29.01.2024** când s-a înregistrat depășirea valorii medii zilnice determinată prin nefelometrie ortogonală (metoda automată);
  - **încadrarea tuturor valorilor medii la 30 min.** sub concentrația maximă admisibilă (CMA) la 30 min. pentru amoniac NH<sub>3</sub>, **încadrarea tuturor valorilor medii zilnice** sub concentrația maximă admisibilă (CMA) zilnică, conform STAS 12574/87;
  - **depășirea valorii medii la 30 min (din 1453 de valori măsurate la 30 minute în perioada menționată au fost 28 depășiri)**, pentru hidrogen sulfurat H<sub>2</sub>S, conform STAS 12574/87; **depășirea valorii mediei zilnice în data de 22.01.2024 și 31.01.2024** pentru hidrogen sulfurat H<sub>2</sub>S, conform STAS 12574/87.
- ✓ Depășirile înregistrate pentru poluantul hidrogen sulfurat (H<sub>2</sub>S), **valori medii pe 30 min** în perioada monitorizată, 11 ianuarie 2024, ora 14:00 - 12 februarie 2024, ora 13:00 (cu interval de timp înainte și după înregistrarea depășirii), sunt prezentate în tabelul de mai jos:



Day/Minute	H2S	MTX - Directia vantului	MTX - Viteza vantului
	[ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Valoare [grN]	Valoare [m/s]
2024-01-18 23:00	2.72	31	0.8
2024-01-18 23:30	2.47	8	0.4
2024-01-18 24:00	3.51	8	0.4
2024-01-19 00:30	2.87	243	0.3
2024-01-19 01:00	3.09	243	0.3
2024-01-19 01:30	20.39	111	0.6
2024-01-19 02:00	5.31	111	0.6
2024-01-19 02:30	4.34	355	0.1
2024-01-19 03:00	3.15	355	0.1
2024-01-19 03:30	3.27	298	1.0
2024-01-19 04:00	2.90	298	1.0

2024-01-21 23:30	5.32	57	0.0
2024-01-21 24:00	6.48	57	0.0
2024-01-22 00:30	13.22	47	0.1
2024-01-22 01:00	33.60	47	0.1
2024-01-22 01:30	32.87	69	0.0
2024-01-22 02:00	47.20	69	0.0
2024-01-22 02:30	18.63	318	0.1
2024-01-22 03:00	7.47	318	0.1
2024-01-22 03:30	7.52	276	0.0
2024-01-22 04:00	7.35	276	0.0
2024-01-22 04:30	5.93	225	0.0
2024-01-22 05:00	6.06	225	0.0
2024-01-22 05:30	6.55	119	0.1
2024-01-22 06:00	9.15	119	0.1
2024-01-22 06:30	4.64	300	0.1
2024-01-22 07:00	6.24	300	0.1
2024-01-22 07:30	4.77	96	0.0
2024-01-22 08:00	16.05	96	0.0
2024-01-22 08:30	8.41	334	0.0
2024-01-22 09:00	4.68	334	0.0
2024-01-22 09:30	2.99	53	0.0

2024-01-23 00:30	6.35	108	0.2
2024-01-23 01:00	15.20	108	0.2
2024-01-23 01:30	5.92	81	0.3
2024-01-23 02:00	5.28	81	0.3
2024-01-23 02:30	13.38	103	0.1
2024-01-23 03:00	7.09	103	0.1

2024-01-24 01:30	15.94	51	0.0
2024-01-24 02:00	11.35	51	0.0
2024-01-24 02:30	4.25	273	0.1
2024-01-24 03:00	3.22	273	0.1
2024-01-24 03:30	3.13	299	0.2
2024-01-24 04:00	2.96	299	0.2
2024-01-24 04:30	3.09	279	0.2

2024-01-24 19:00	2.97	140	0.1
2024-01-24 19:30	8.83	131	0.3
2024-01-24 20:00	3.39	131	0.3
2024-01-24 20:30	2.63	158	0.2
2024-01-24 21:00	6.03	158	0.2
2024-01-24 21:30	17.15	113	0.1
2024-01-24 22:00	8.70	113	0.1
2024-01-24 22:30	7.32	132	0.1
2024-01-24 23:00	8.14	132	0.1

Pagină 3 din 9

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

Adresa: Str. Politehnicii, nr.3, Brașov, Cod Poștal 500019

Tel.: +4 0268 419013

e-mail: [office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro)

website: <http://apmbv.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



2024-01-24 23:30	6.64	1	0.1
2024-01-24 24:00	6.10	1	0.1
2024-01-25 00:30	3.74	122	0.7
2024-01-25 01:00	8.52	122	0.7

2024-01-29 07:00	3.63	308	0.1
2024-01-29 07:30	2.87	317	0.0
2024-01-29 08:00	3.25	317	0.0
2024-01-29 08:30	10.68	109	0.1
2024-01-29 09:00	12.35	109	0.1
2024-01-29 09:30	15.22	56	0.7
2024-01-29 10:00	6.79	56	0.7
2024-01-29 10:30	3.65	45	0.7
2024-01-29 11:00	2.66	45	0.7
2024-01-29 11:30	3.05	52	1.1
2024-01-29 12:00	2.19	52	1.1

2024-01-30 17:30	3.50	120	0.4
2024-01-30 18:00	2.76	120	0.4
2024-01-30 18:30	7.72	50	0.0
2024-01-30 19:00	31.56	50	0.0
2024-01-30 19:30	37.06	267	0.0
2024-01-30 20:00	18.68	267	0.0
2024-01-30 20:30	14.89	32	0.1
2024-01-30 21:00	16.90	32	0.1
2024-01-30 21:30	14.60	33	0.1
2024-01-30 22:00	7.46	33	0.1
2024-01-30 22:30	4.20	43	0.5
2024-01-30 23:00	3.85	43	0.5
2024-01-30 23:30	3.18	44	0.4
2024-01-30 24:00	15.11	44	0.4

2024-01-31 00:30	17.23	336	0.0
2024-01-31 01:00	5.74	336	0.0
2024-01-31 01:30	6.48	55	0.2
2024-01-31 02:00	4.60	55	0.2
2024-01-31 02:30	3.20	336	0.0
2024-01-31 03:00	2.42	336	0.0
2024-01-31 03:30	4.45	0	0.0
2024-01-31 04:00	25.58	0	0.0
2024-01-31 04:30	77.85	51	0.0
2024-01-31 05:00	38.50	51	0.0
2024-01-31 05:30	24.02	77	0.1
2024-01-31 06:00	9.89	77	0.1
2024-01-31 06:30	12.27	57	0.0
2024-01-31 07:00	8.22	57	0.0
2024-01-31 07:30	*	122	0.1
2024-01-31 08:00	*	122	0.1
2024-01-31 08:30	10.04	127	0.1
2024-01-31 09:00	15.26	127	0.1
2024-01-31 09:30	12.41	54	0.4
2024-01-31 10:00	5.24	54	0.4
2024-01-31 17:30	13.85	114	0.1
2024-01-31 18:00	4.41	114	0.1
2024-01-31 18:30	6.96	119	0.1
2024-01-31 19:00	7.01	119	0.1
2024-01-31 19:30	28.78	49	0.0
2024-01-31 20:00	21.64	49	0.0
2024-01-31 20:30	10.83	52	0.2
2024-01-31 21:00	7.86	52	0.2
2024-01-31 21:30	11.30	33	0.0



2024-01-31 22:00	26.87	33	0.0
2024-01-31 22:30	45.46	52	0.5
2024-01-31 23:00	7.86	52	0.5
2024-01-31 23:30	10.60	51	0.7
2024-01-31 24:00	5.57	51	0.7

2024-02-01 16:30	3.08	325	0.3
2024-02-01 17:00	3.17	325	0.3
2024-02-01 17:30	3.55	97	0.0
2024-02-01 18:00	6.73	97	0.0
2024-02-01 18:30	24.32	123	0.7
2024-02-01 19:00	7.66	123	0.7
2024-02-01 19:30	3.16	112	0.4
2024-02-01 20:00	4.52	112	0.4
2024-02-01 20:30	3.12	42	0.6

2024-02-08 05:30	3.88	243	0.7
2024-02-08 06:00	3.79	243	0.7
2024-02-08 06:30	3.23	207	0.1
2024-02-08 07:00	3.30	207	0.1
2024-02-08 07:30	9.80	101	0.2
2024-02-08 08:00	19.35	101	0.2
2024-02-08 08:30	8.16	86	0.5
2024-02-08 09:00	12.31	86	0.5
2024-02-08 09:30	8.23	96	0.6
2024-02-08 10:00	6.16	96	0.6
2024-02-08 10:30	4.47	322	0.9

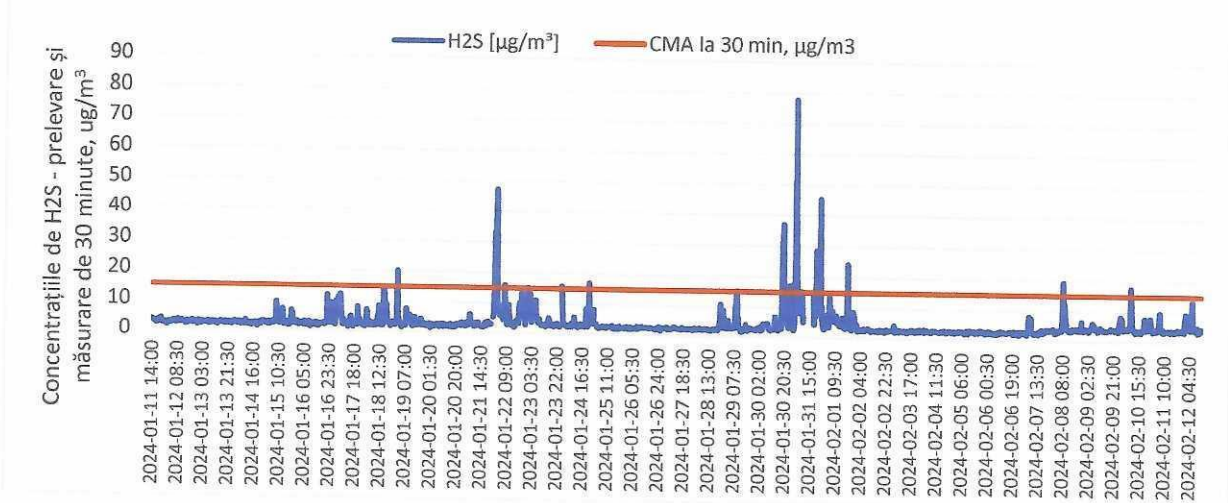
2024-02-10 07:00	4.38	184	0.2
2024-02-10 07:30	3.77	147	0.2
2024-02-10 08:00	4.47	147	0.2
2024-02-10 08:30	5.41	121	0.0
2024-02-10 09:00	4.82	121	0.0
2024-02-10 09:30	17.45	49	0.1
2024-02-10 10:00	12.49	49	0.1
2024-02-10 10:30	5.58	1	0.5
2024-02-10 11:00	4.76	1	0.5
2024-02-10 11:30	3.56	26	0.7
2024-02-10 12:00	3.94	26	0.7

\* verificare zilnică de zero și span

- ✓ Depășirile înregistrate pentru poluantul hidrogen sulfurat (H<sub>2</sub>S), valori medii zilnice, în perioada monitorizată, 11 ianuarie 2024, ora 14:00 - 12 februarie 2024, ora 13:00 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

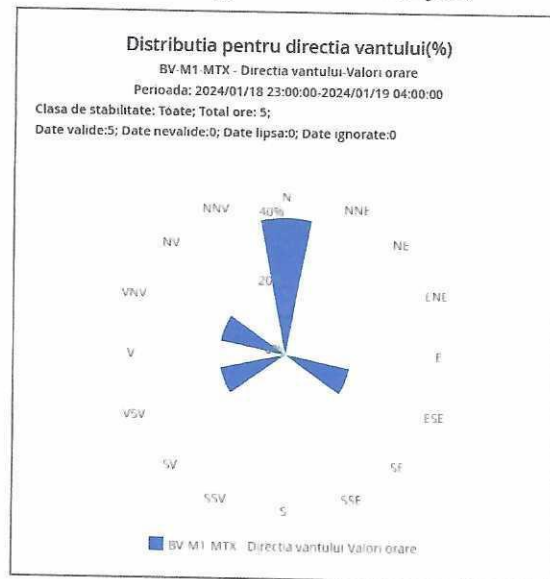
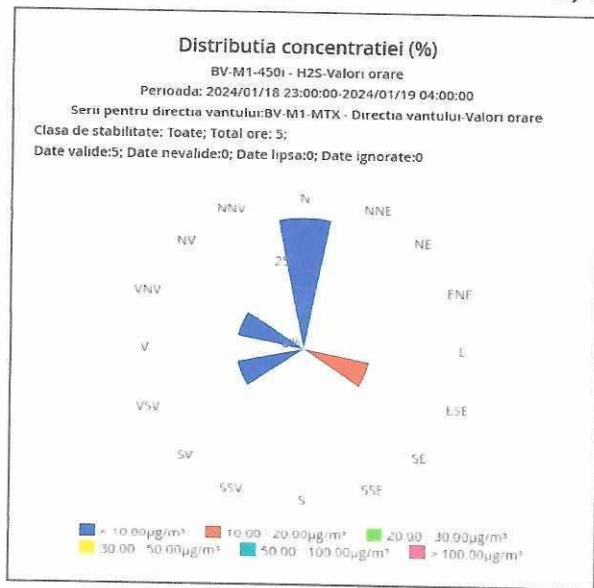
Data	H <sub>2</sub> S [μg/m <sup>3</sup> ]
2024-01-22	8,40
2024-01-31	15,39
CMA zilnică, μg/m <sup>3</sup>	8

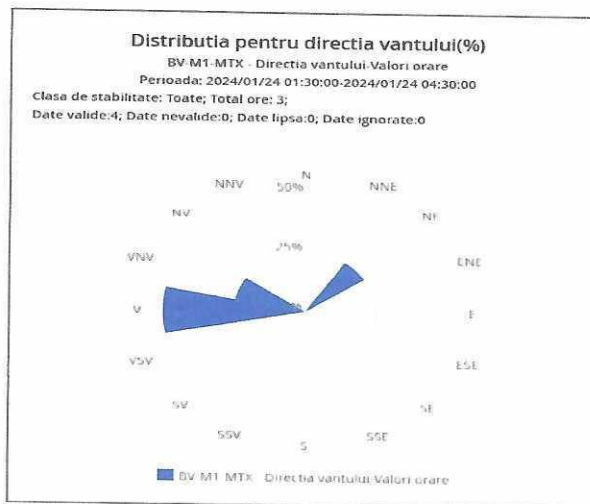
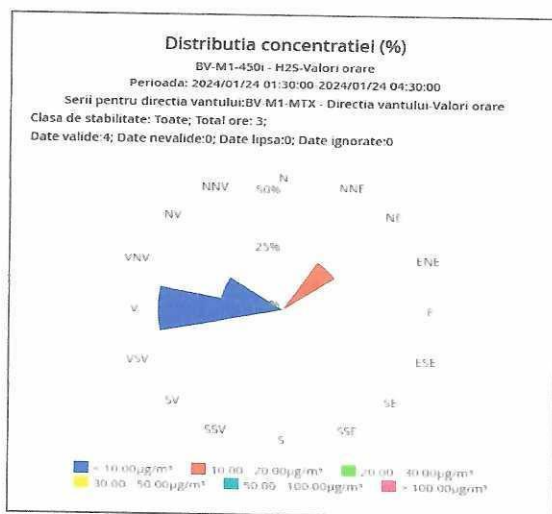
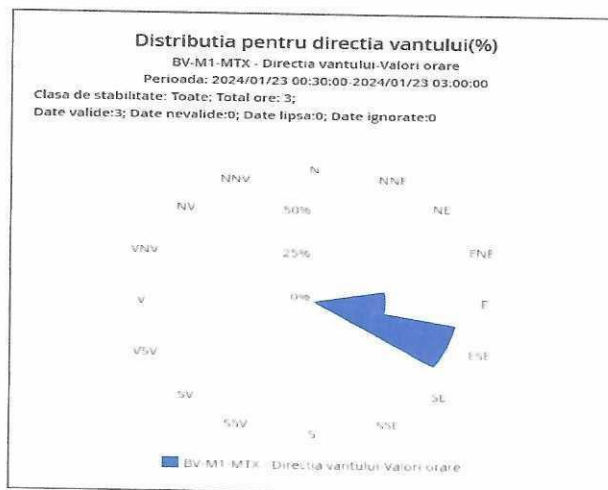
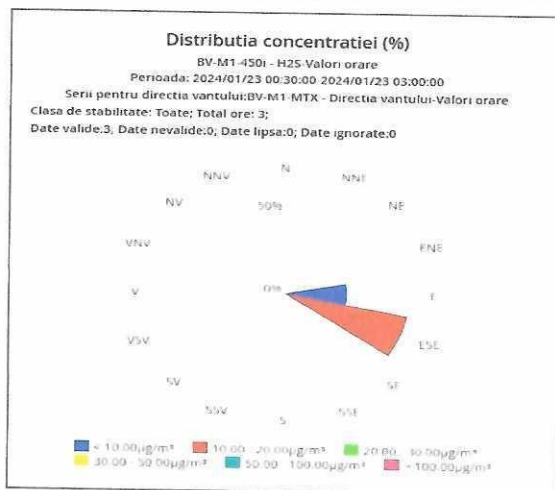
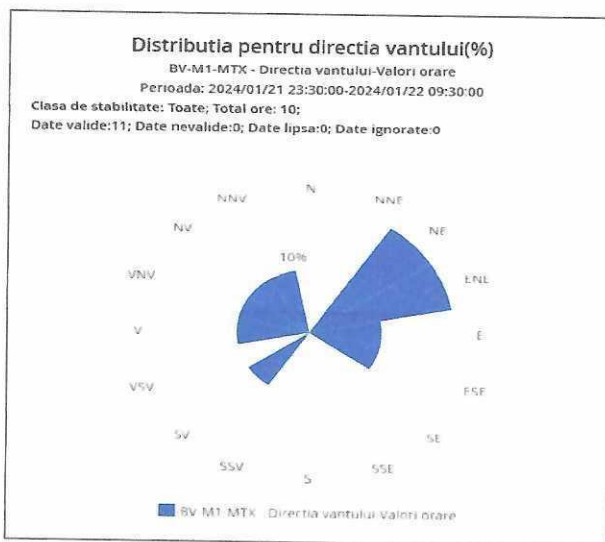
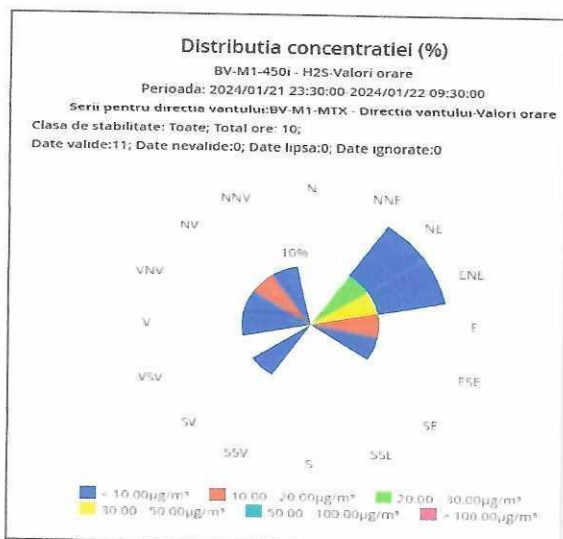
Figura 2. Evoluția concentrațiilor de H<sub>2</sub>S - medii la 30 minute, înregistrate în perioada 11 ianuarie 2024, ora 14:00-12 februarie 2024 ora 13:00



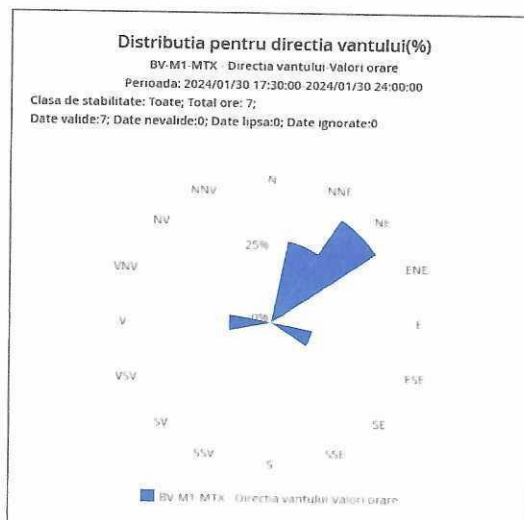
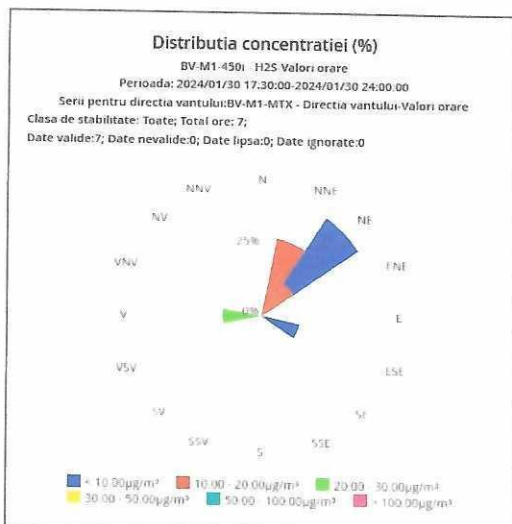
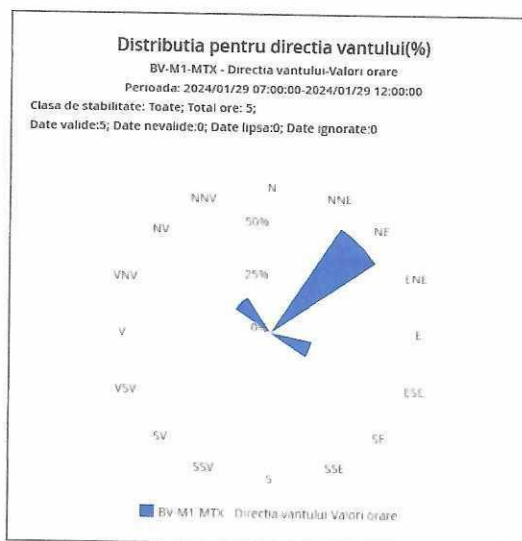
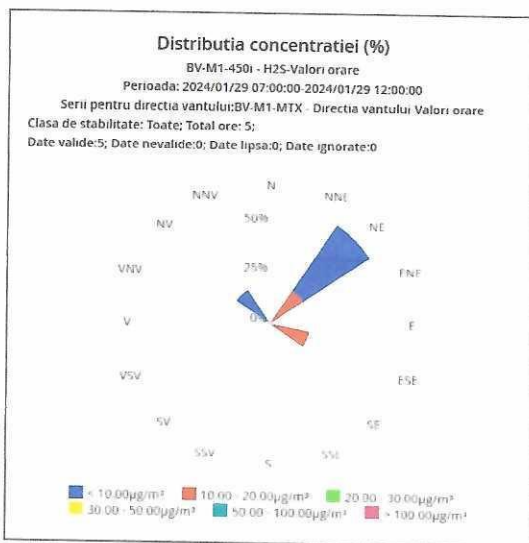
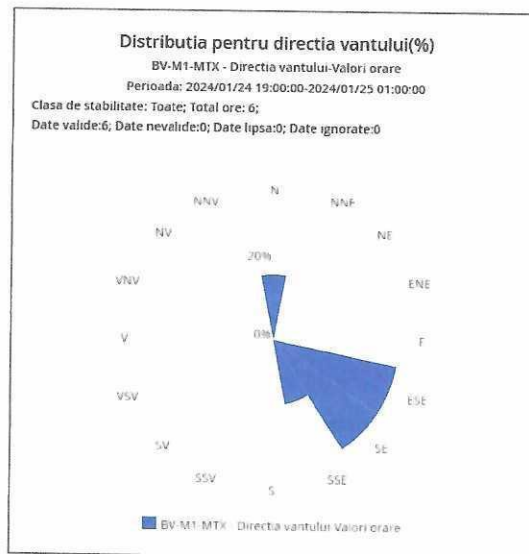
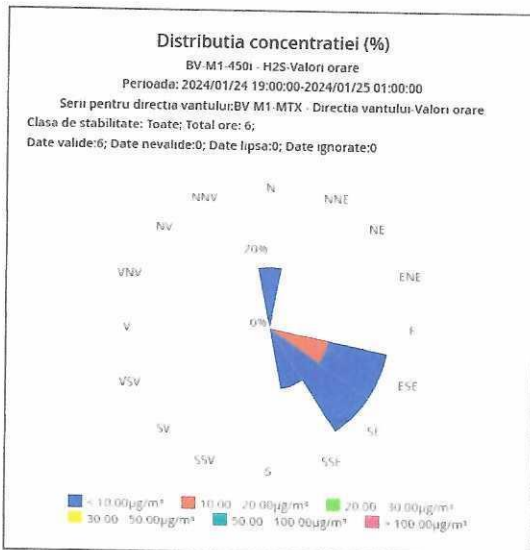
Evaluarea calității aerului este făcută doar pentru intervalele de monitorizare, în condițiile meteo și de dispersie existente în momentul efectuării măsurătorilor. Concluziile nu trebuie extinse pentru alte intervale orare/sezoane/condiții meteo.

Direcția predominantă a vântului și roza poluării pentru H<sub>2</sub>S, pentru perioadele cu depășirea concentrației maxim admisibile la 30 minute, sunt prezentate în graficele de mai jos:

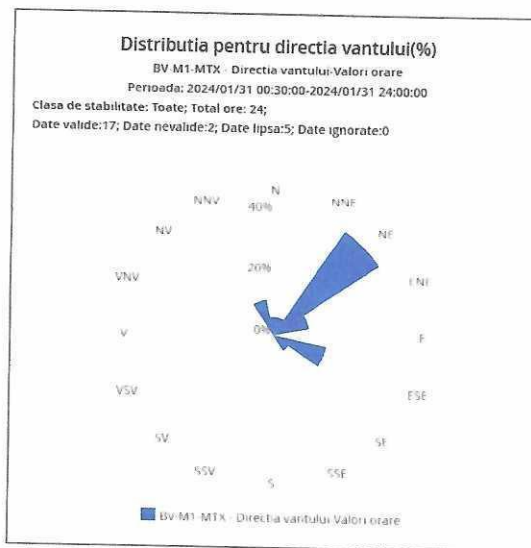
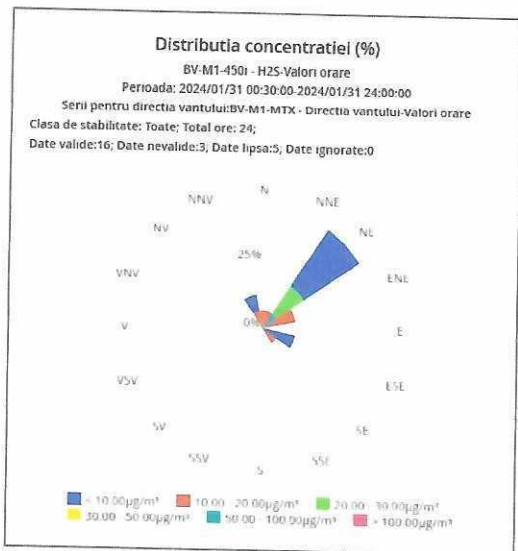












- ✓ În conformitate cu prevederile legale în vigoare în domeniul calității aerului, Agenția pentru Protecția Mediului Brașov are responsabilitatea evaluării calității aerului și a informării publicului și a autorităților cu atribuții în identificarea și implementarea măsurilor de menținere a calității aerului înconjurător.
- ✓ Agenția pentru Protecția Mediului Brașov informează instituțiile abilitate cu responsabilități în domeniu, printr-o notă informativă, zilnic, pentru ultimele 24 ore, privind depășirile valorilor limită / concentrațiilor maxime admisibile.

**Director Executiv  
 Ciprian Marius BĂNCILĂ**



Nume și Prenume	Funcția	Data	Semnătura
Verificat: Simona Maria PASCU	Șef Serviciu ML	14.02.2023	<i>[Signature]</i>
Întocmit: Mihaela MAREAN	Consilier	14.02.2023	<i>[Signature]</i>