



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

RAPORT

cu privire la monitorizarea calității aerului în parcul industrial Allianso

Având în vedere sesizarea din partea Primăriei Ariceștii Rahtivani nr.15/4263/07.02.2024, înregistrată la A.P.M. Prahova cu nr. 2115/08.02.2024, referitoare la reclamațiile cetățenilor de pe raza localității Buda, comuna Ariceștii Rahtivani, județul Prahova care semnaleză disconfort olfactiv provenind de la activitățile desfășurate în cadrul parcului industrial Allianso, A.P.M. Prahova a efectuat o campanie de monitorizare a calității aerului în zona menționată anterior în vederea verificării indicatorilor de miros precum și a celorlalți factori care pot influența negativ calitatea aerului înconjurător.

În vederea îndeplinirii acestui obiectiv, s-a folosit laboratorul mobil din dotarea A.P.M. Prahova, echipat cu analizoare capabile să monitorizeze în regim continuu concentrațiile hidrogenului sulfurat (H_2S). În același timp au fost analizați și indicatorii particule în suspensie - fracția PM_{10} , dioxidul de sulf (SO_2), benzenul (C_6H_6) și toluenul (C_7H_8). Pentru analiza rezultatelor s-au folosit ca referință parametrii climatologici (viteza și direcția vântului, temperatura ambientală, umiditatea și presiunea atmosferică) proveniți de la stația meteorologică a laboratorului mobil, precum și datele provenite de la stația de monitorizare continuă a calității aerului amplasată la operatorul economic S.C. Rockwool Romania S.R.L.

Măsurările indicative s-au desfășurat în punctul de măsură cu coordonatele $44^{\circ}57'49.6''N$ $25^{\circ}53'36.2''E$ - Str. Bruxelles, Nr.29 - Parc Allianso, comuna Ariceștii Rahtivani (fig.1 - LM), în perioada 14.02.2024 ora 00:00 - 26.02.2024 ora 23:59. Laboratorul mobil a fost amplasat la o distanță de aproximativ 850 m de societatea S.C. Coseco Waste S.R.L., pe direcția estică față de amplasamentul operatorului economic și la o distanță de aproximativ 1000 m de localitatea Buda.

În tabelul 1 sunt prezentate concentrațiile maxime admisibile (CMA), conform STAS 12574-87 "Aer din zonele protejate. Condiții de calitate" pentru probe de scurtă durată (30 min.) și respectiv probe de lungă durată (media zilnică).

Tabel 1 - Concentrații maxime admisibile pentru hidrogenul sulfurat H_2S , conform STAS 12574-87

Poluant	medie de scurtă durată (30 min.)	medie de lungă durată (zilnică)
H_2S	0.015 miligrame/ m^3	0.008 miligrame/ m^3

În tabelul 2 sunt prezentate valorile limită, conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare, pentru următorii poluanți monitorizați: particulele în suspensie fracția PM₁₀, dioxidul de sulf (SO₂), și benzen (C₆H₆).

Tabel 2 - Valori limită pentru PM₁₀, SO₂ și C₆H₆, conform Legii nr. 104/2011

Poluant	Valoare limită	Interval de aplicare
PM ₁₀	50 micrograme/m ³	valoare limită zilnică
SO ₂	350 micrograme/m ³ 125 micrograme/m ³	valoare limită orară valoare limită zilnică
C ₆ H ₆	5 micrograme/m ³	valoare limită anuală

În continuare este prezentată evoluția grafică a concentrației de hidrogen sulfurat (H₂S) - probe medii de scurtă durată (30 min.) / probe medii zilnice (24 h) și pentru restul factorilor de mediu determinați.

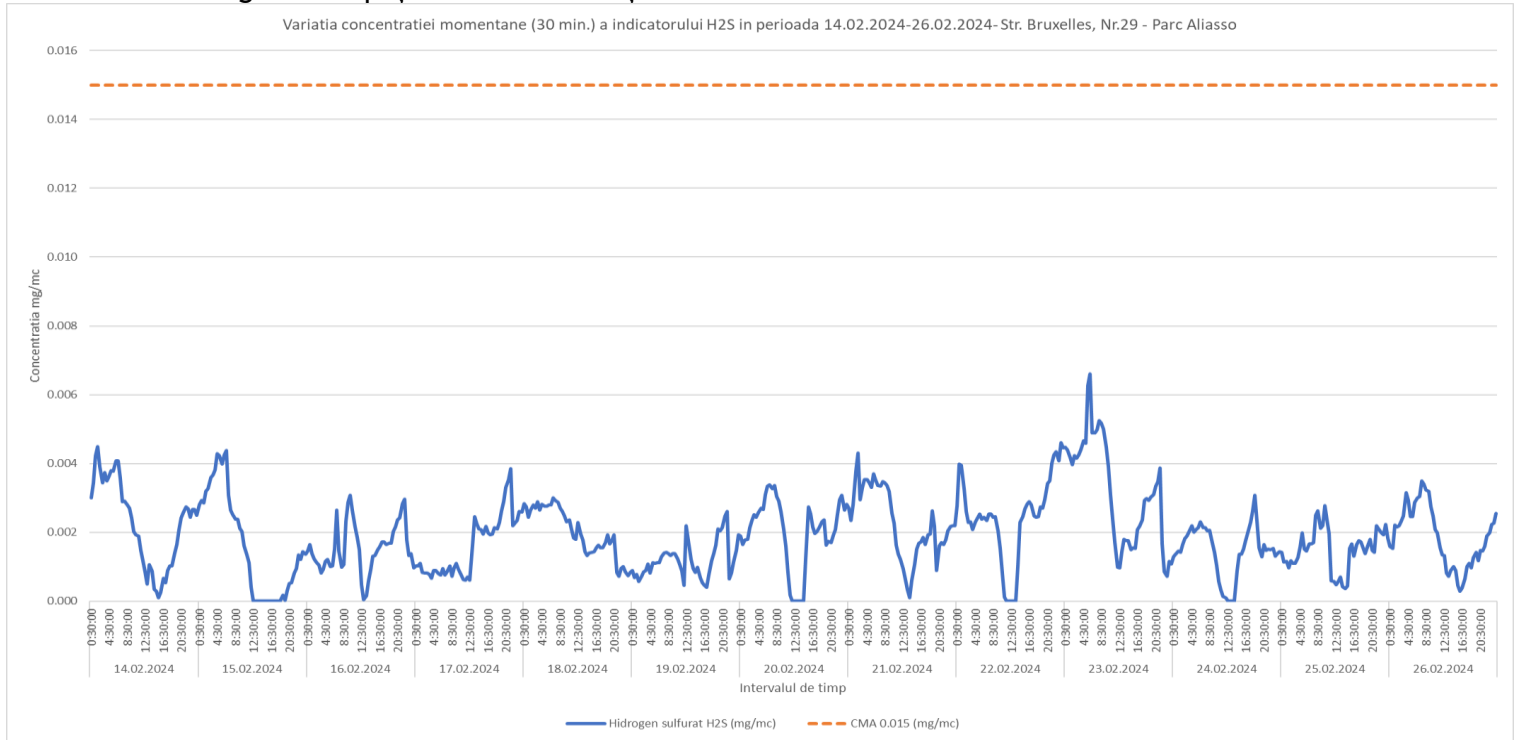


Fig.1 – Amplasarea punctului de masură

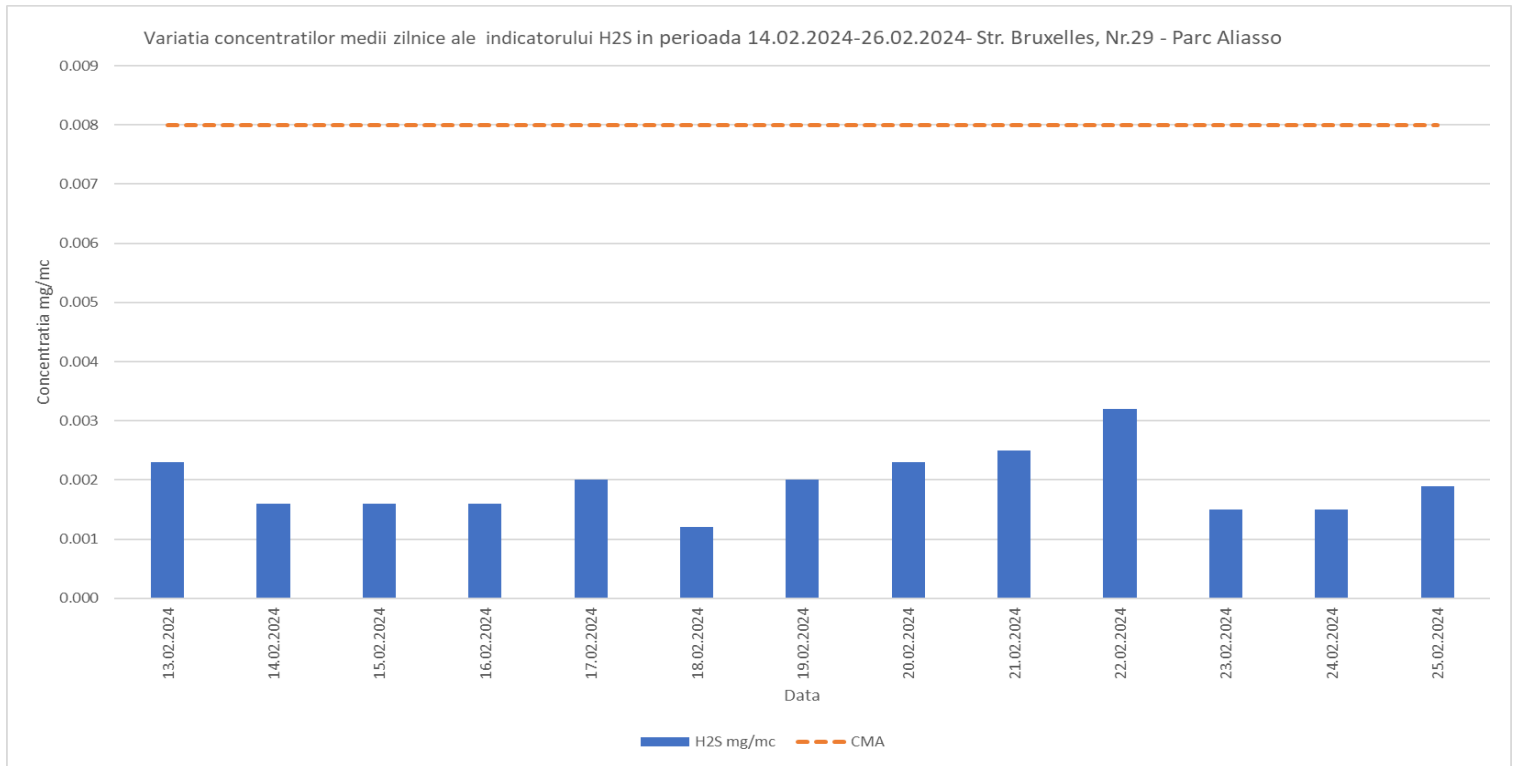
Rezultatele monitorizării:

Pentru indicatorul H2S:

- Pentru probe medii de scurtă durată, 30 minute - (CMA=0.015 mg/mc, conform STAS 12574/87);
 - valorile măsurate au variat între concentrații <0.001 mg/mc și 0.007 mg/mc - nu s-au înregistrat depășiri ale concentrației maxime admisibile.

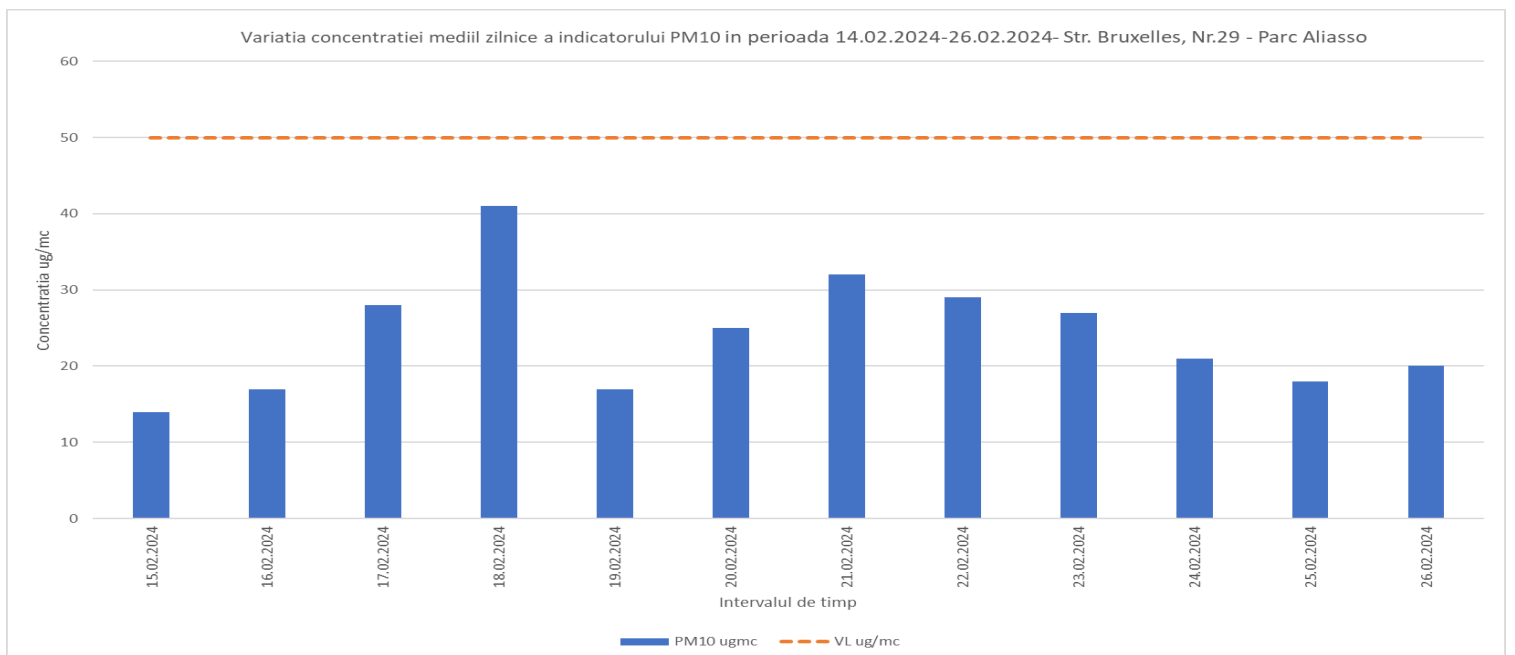


- Pentru probe medii de lungă durată - 24 ore (CMA=0.008 mg/mc, conform STAS 12574/87);
 - valorile măsurate au variat între concentrații 0.001 mg/mc și 0.003 mg/mc - nu s-au înregistrat depășiri ale concentrației maxime admisibile.



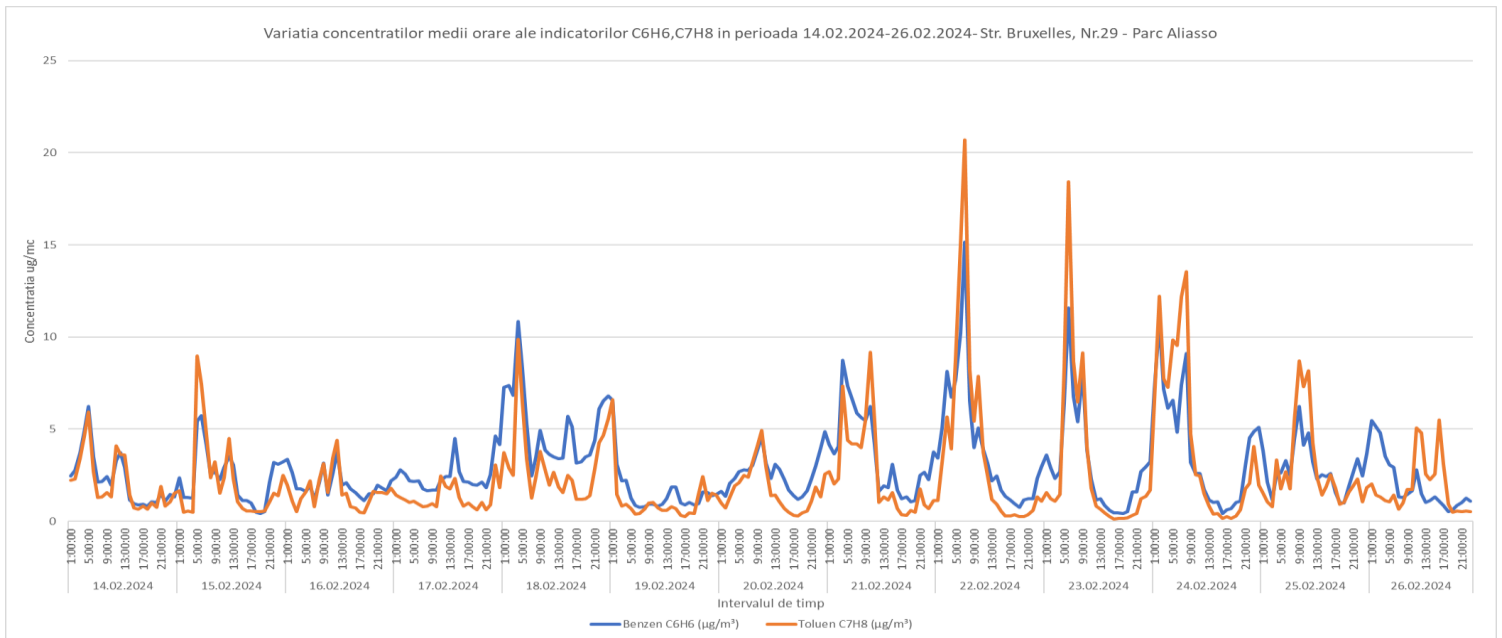
Pentru indicatorul PM_{10} - (valoare limită zilnică = $50 \mu\text{g}/\text{mc}$ în conformitate cu Legea 104/2011);

- nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită. Valorile medii zilnice măsurate au variat între $14 \mu\text{g}/\text{mc}$ și $41 \mu\text{g}/\text{mc}$. Valoarea maximă a mediei zilnice s-a înregistrat în data de 18.02.2024.



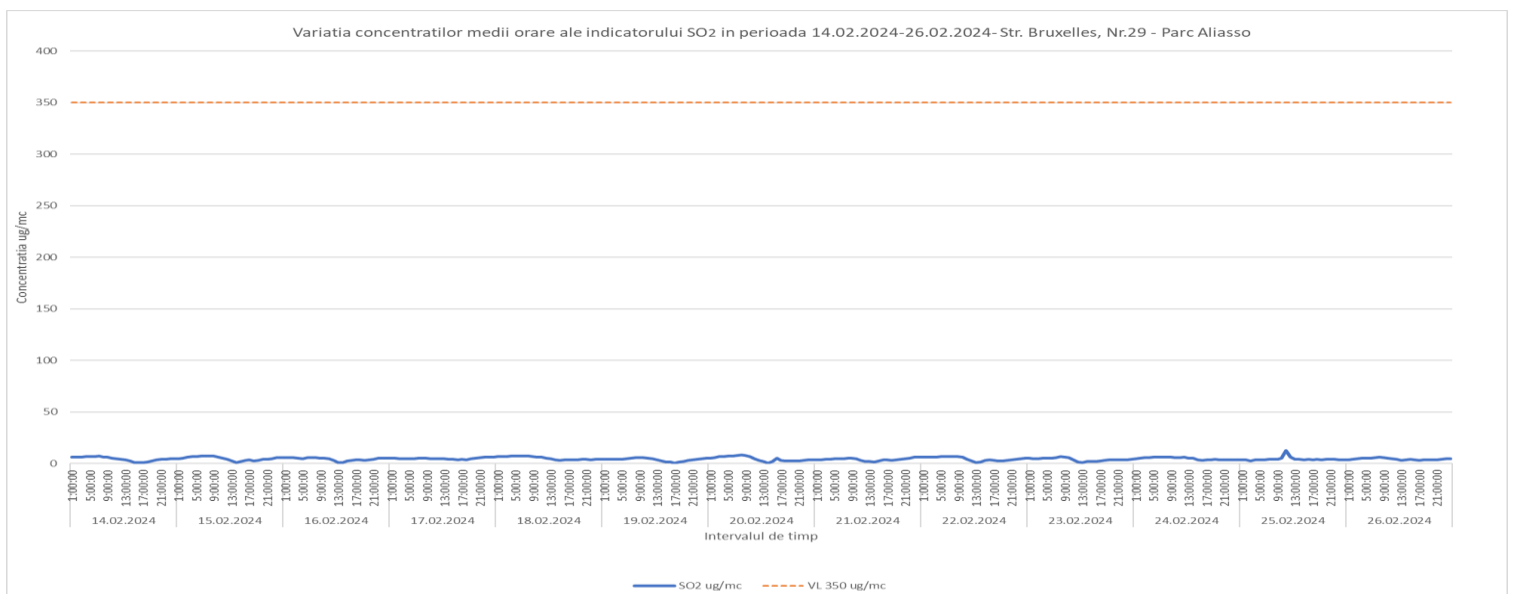
Pentru indicatorul C_6H_6 - benzen (valoare limită anuală= $5 \mu\text{g}/\text{mc}$ în conformitate cu Legea 104/2011);

- valorile medii orare au variat între $0.41 \mu\text{g}/\text{mc}$ și $15.6 \mu\text{g}/\text{mc}$. Valoarea medie înregistrată în perioada monitorizată a fost de $2.9 \mu\text{g}/\text{mc}$.



Pentru indicatorul SO_2 - (valoare limită orară = $350 \mu\text{g}/\text{mc}$ în conformitate cu Legea 104/2011);

- nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limită. Valoarea maximă înregistrată a fost de $6.39 \mu\text{g}/\text{mc}$.





Concluzii:

Urmare a campaniei de monitorizare a calității aerului din parcul industrial Allianso, desfășurată în perioada 14.02.2024 ora 00:00 - 26.02.2024 ora 23:59, se pot desprinde următoarele concluzii:

1. Pentru indicatorul specific mirosului care poate fi perceput de populație sub forma disconfortului olfactiv, respectiv hidrogenul sulfurat (H_2S):
 - nu s-au înregistrat creșteri sau variații atipice ale concentrațiilor măsurate pe perioada desfășurării campaniei de monitorizare, valorile înregistrate situându-se mult sub concentrația maximă admisibilă, atât pentru probe medii de scurtă durată, cât și pentru probe medii zilnice.
2. Valorile indicatorului dioxid de sulf (SO_2), s-au situat mult sub valoarea limită prevăzută de Lega 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare.
3. Indicatorul benzen (C_6H_6) a înregistrat creșteri punctuale ale concentrațiilor valorilor orare în special în zilele de 22.02.2024, 23.02.2024 și 24.02.2024, valoarea maximă orară fiind de $15.6 \mu g/mc$. Acestea au fost înregistrate pe parcursul nopților și al dimineților pe direcții ale vântului predominant V (V-VNV-NV), valoarea medie pe parcursul intervalului monitorizat fiind de $2.9 \mu g /mc$.
4. Indicatorul particule în suspensie fracția PM_{10} nu a înregistrat depășiri ale valorii limită zilnică prevăzute de Lega 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare. Valoarea maximă a mediei zilnice a fost de $41 \mu g /mc$ și s-a înregistrat în data de 18.02.2024.
5. A.P.M. Prahova a coroborat datele înregistrate în perioada efectuării determinărilor prin intermediul laboratorului mobil cu datele înregistrate în același interval de timp la stația operatorului economic S.C. Rockwool Romania S.R.L. Aceasta este amplasată pe direcția SE față de punctul de măsură A.P.M. Prahova, pe strada Milano din parcul industrial, la o distanță de aproximativ 1800 m față de locul efectuării determinărilor și monitorizează continuu concentrațiile indicatorilor hidrogen sulfurat (H_2S) - **CMA $15 \mu g /mc$** , amoniac (NH_3) - **CMA $300 \mu g /mc$** și formaldehidă ($HCHO$) - **CMA $35 \mu g /mc$** . Din reprezentarea grafică (fig.2) se poate observa faptul că nici unul dintre indicatorii monitorizați nu a prezentat variații ale concentrațiilor momentane (30 min.) care să depășească concentrațiile maxime admise sau care să indice o tendință de creștere față de valorile înregistrate în mod normal în această zonă.

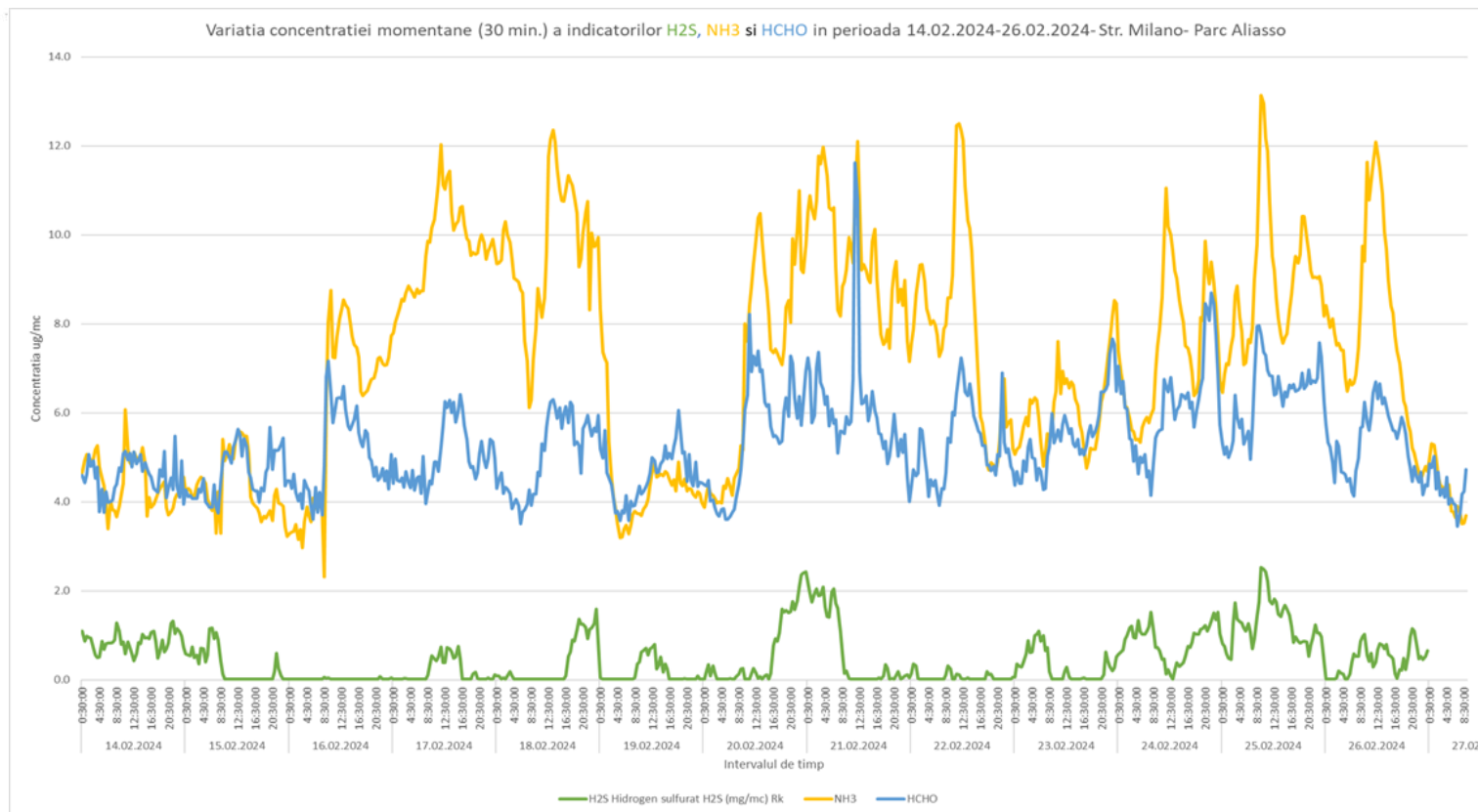


Fig.2 - Variatia concentratiei momentane (30 min.) a indicatorilor H₂S, NH₃ și HCHO - punct măsură S.C. Rockwool Romania S.R.L.

Cu deosebită considerație,

Director Executiv,
Florin DIACONU



Nume și Prenume	Funcția	Data	Semnătura
Spiridon Alexandru	p.Șef Serv. M.L.	05.03.2024	
Arsene Raluca	Consilier	05.03.2024	