



Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Prahova

Nr.: 7703 / 15.06.2017
Către: Domnul Presedinte al Agentiei Nationale pentru Protectia Mediului
În atenția: Doamnei Director General Corina LUPU
Referitor la: Măsurători cu Laboratorul Mobil si cu prelevatoare manuale -
platforma industriale Brazi

Stimate Domn Presedinte,

Prin prezenta vă transmitem atașat rezultatele măsurătorilor de calitate a aerului efectuate de APM Ploiesti cu laboratorul mobil si rețeaua de prelevare probe aer manuala , în perioada 24.05.2017-07.06.2017 pentru platforma industrială Brazi

Cu stimă,

Director Executiv,

Florin Diaconu



CUPRINS

1. SCOPUL ACȚIUNII

2. PARTICIPANȚI

3. METODOLOGIE ȘI LOGISTICĂ

3.1. Monitorizarea în exteriorul perimetrului OMV PETROM SA RAFINARIA PETROBRAZI

3.2. Logistică

4. REZULTATE

5. CONCLUZII

ANEXE

A1. Harta privind amplasarea punctelor de monitorizare

A2. Centralizarea rezultatelor de monitorizare pentru SO₂/H₂S, COV, NH₃ și HCOH prin mijloace instrumentale - autolaboratorul APM Prahova și prelevatoare probe aer

A3. Monitorizarea condițiilor meteorologice de către Administrația Națională de Meteorologie



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

Str. Gh.Gr. Cantacuzino, nr. 306, Ploiești, Jud. Prahova, cod 100466

Tel : 0244 544134; Fax: 0244 515811

e-mail: office@apmph.anpm.ro, <http://apmph.anpm.ro>

RAPORT

cu privire la monitorizarea calității aerului ambiant din zona platformei industriale Brazi

1. SCOPUL ACȚIUNII

Monitorizarea concentrațiilor de SO₂/H₂S, COV, NH₃, HCOH în zona de S-SV a Municipiului Ploiesti, în vederea evaluării impactului surselor de poluare de pe platforma industrială Petrobrazi asupra mediului.

2. PARTICIPANȚI

Campania de monitorizare a fost derulată de către personalul din cadrul APM Prahova.

3. METODOLOGIE ȘI LOGISTICĂ

3.1. Monitorizarea în exteriorul perimetrului

Monitorizarea s-a derulat continuu in perioada 24.05.2017-07.06.2017 analizându-se astfel, pe parcursul celor 15 zile, calitatea aerului ambiant, la diferite intervale orare, atât pe perioada de zi, cât și pe cea de noapte.

Campania de monitorizare s-a derulat în județul Prahova, în următoarele amplasamente:

- P1 SC DIBO SRL comuna Brazi, județ Prahova (44°87.354' N, 25°98.799' E) - prelevator probe aer
- P2 SC PRAGOSA SRL comuna Brazi, județ Prahova (44°88.429' N, 25°99.847' E) - prelevator probe aer
- P3 SC VEOLIA ENERGIE PRAHOVA SRL comuna Brazi, județ Prahova (44°88.354' N, 26°01.317' E); - Autolaborator și prelevator probe aer



În **Anexa 1** este prezentată harta amplasării punctelor de monitorizare aflate în jurul perimetrului platformei industriale Petrobrazi. Alegerea punctelor de prelevare a avut ca bază următoarele premise:

- acoperirea zonei de influență a platformei industriale Brazi aflată în afara zonei de monitorizare a stației PH4;
- potențiala influență a activității industriale de pe platforma industrială Brazi asupra zonei de sud a Municipiului Ploiești;
- condițiile meteorologice la momentul prelevării;
- prevederile standardelor naționale și internaționale de monitorizare a concentrațiilor de poluanți în aer;
- direcția predominantă a vântului, furnizată de **SERVICIUL METEOROLOGIC ȘI ASIGURAREA CALITĂȚII BUZĂU** (anexa 3);
- sesizări și reclamații primite de către autorități;
- posibilitățile tehnice ale aparatelor de monitorizare;
- condițiile obiective locale privind alimentarea cu energie electrică și asigurarea pazei și siguranței în exploatarea a aparaturii;

3.2. Logistică

În exteriorul platformei industriale Brazi s-au folosit:

- Autolaboratorul APM Prahova pentru indicatorii SO₂/H₂S și COV;
- pentru indicatorii NH₃, HCOH și H₂S prin metoda spectrofotometriei de absorbție moleculară în UV - (STAS 11332/79, STAS 10812/76, STAS 10814/76) trei prelevatoare probe aer formate din:
 - Dispozitiv de retenție a noxei – vase cu soluție absorbantă;
 - Dispozitive de măsurare a aerului aspirat – contor gaze;
 - Dispozitiv de reglare a debitului;
 - Dispozitiv de aspirație – pompa electrică.



4. REZULTATE

Rezultatele determinarilor efectuate cu mijloace instrumentale de către autolaboratorul APM Prahova și cele trei prelevatoare probe aer sunt centralizate în **Anexa 2**.

În punctul de monitorizare al autolaboratorului au fost efectuate un număr total 1445 determinări dintre care:

- pentru hidrogenul sulfurat, 720 probe momentane de 30 min
- pentru hidrogenul sulfurat, 15 probe medii zilnice;
- pentru dioxid de sulf, 360 probe medii orare;
- pentru benzen 360 probe medii orare

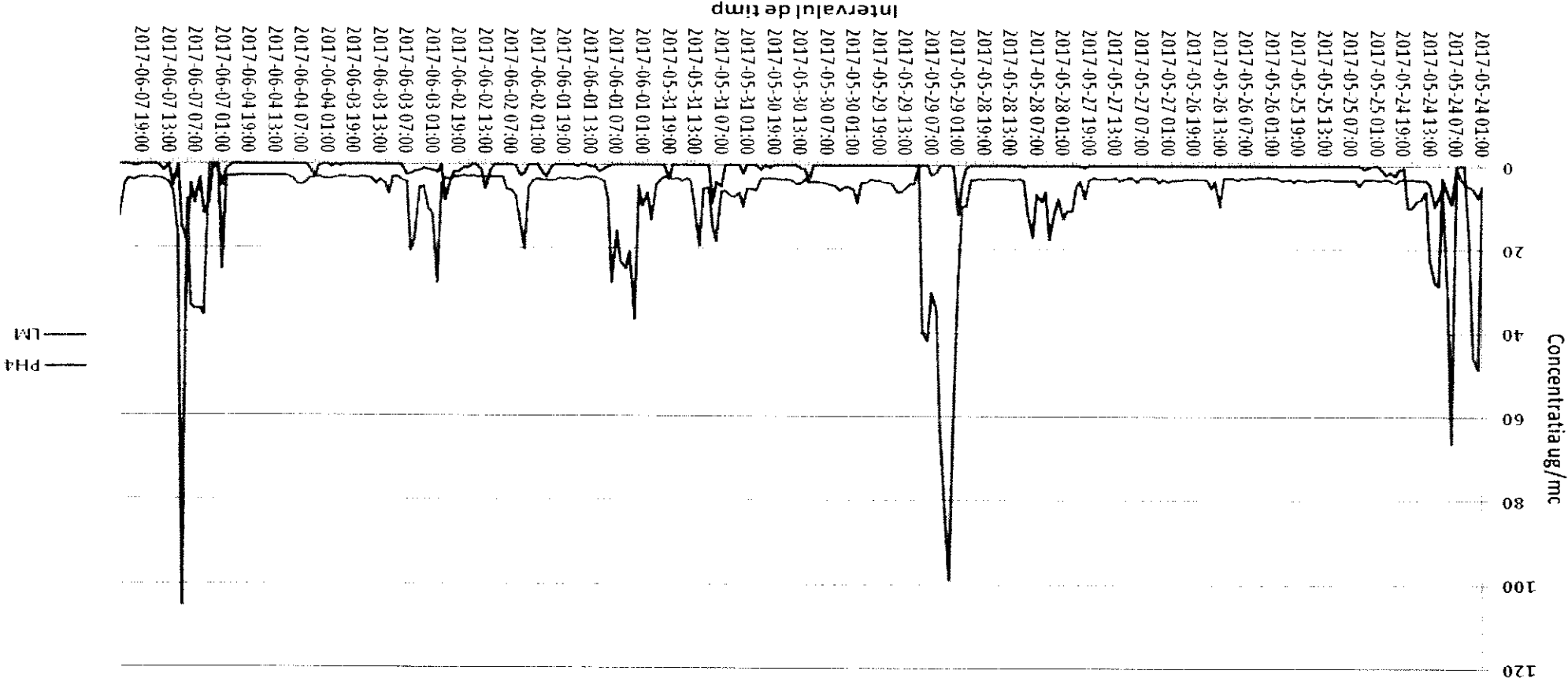
● În punctele de monitorizare ale prelevatoarelor de probe aer au fost efectuate un număr total de 135 determinări dintre care:

- pentru hidrogenul sulfurat 45 probe medii zilnice;
- pentru amoniac 45 probe medii zilnice;
- pentru formaldehida 45 probe medii zilnice.



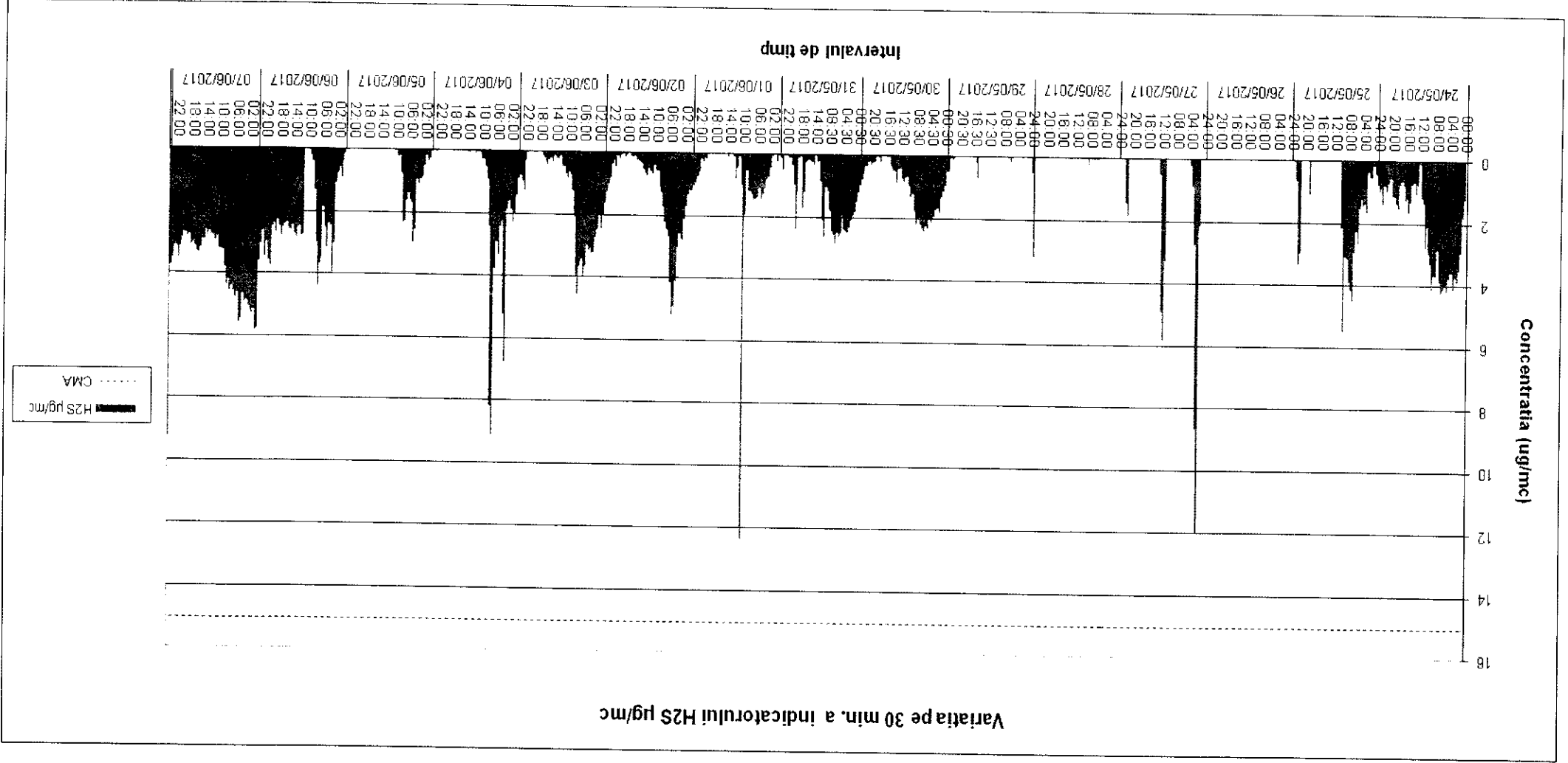
5.1 CONCLUZII - Autolaborator

Variatia indicatorului C6H6 in intervalul 24.05.2017-07.06.2017

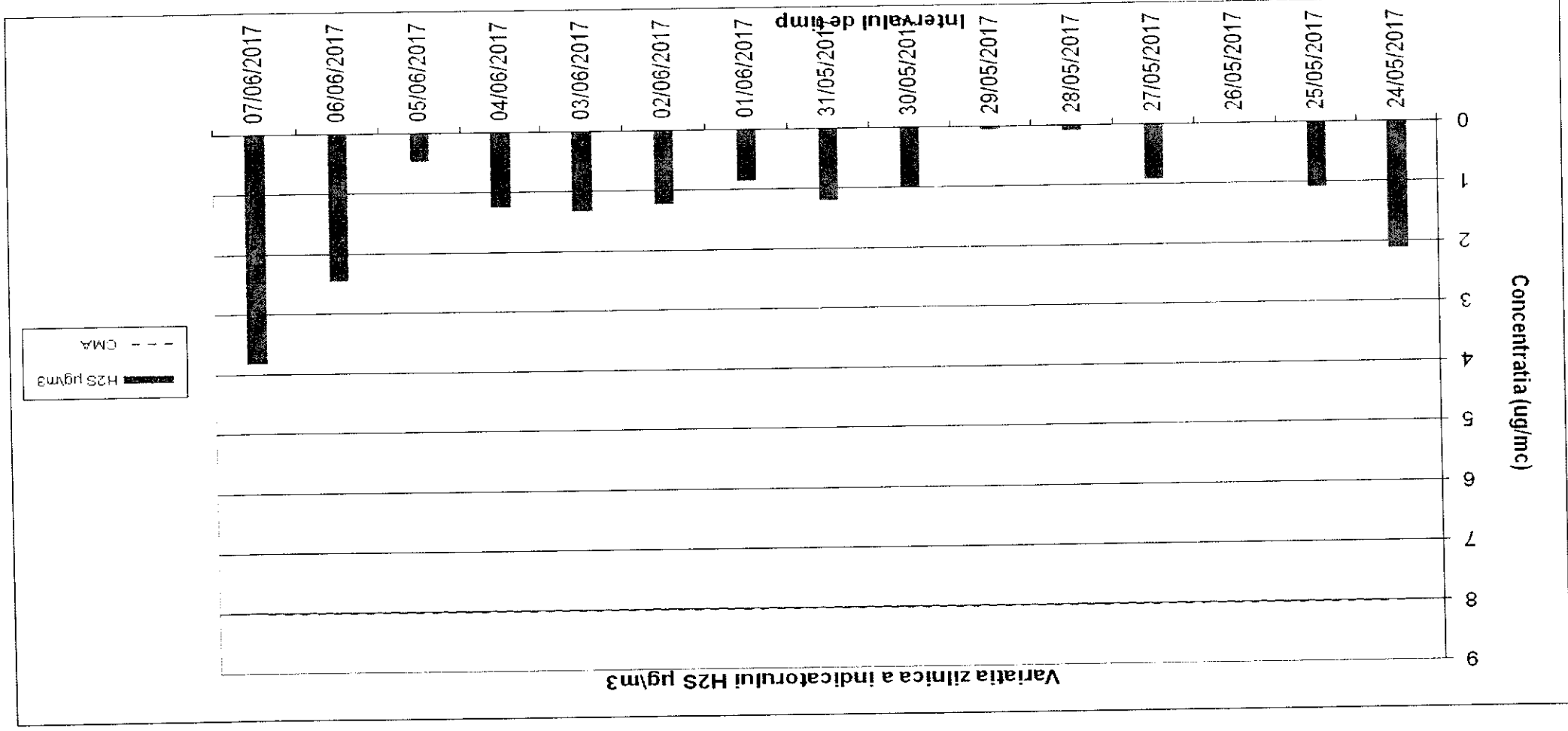


Pentru indicatorul benzen s-au inregistrat cresteri fata de trendul normal al zonei, atat la statia PH4, cat si in punctul de amplasament al autolaboratorului APM Prahova, relevate in graficul de mai sus. Valorile inregistrate in cele doua puncte se coreleaza ca trend, dar ca amplitudine, acestea au valori asemnatoare doar in data de 24.05.2017 si 07.06.2017. Pentru restul intervalului, valorile masurate cu ajutorul autolaboratorului pastreaza trendul, dar sunt mai mici decat in statia PH4.

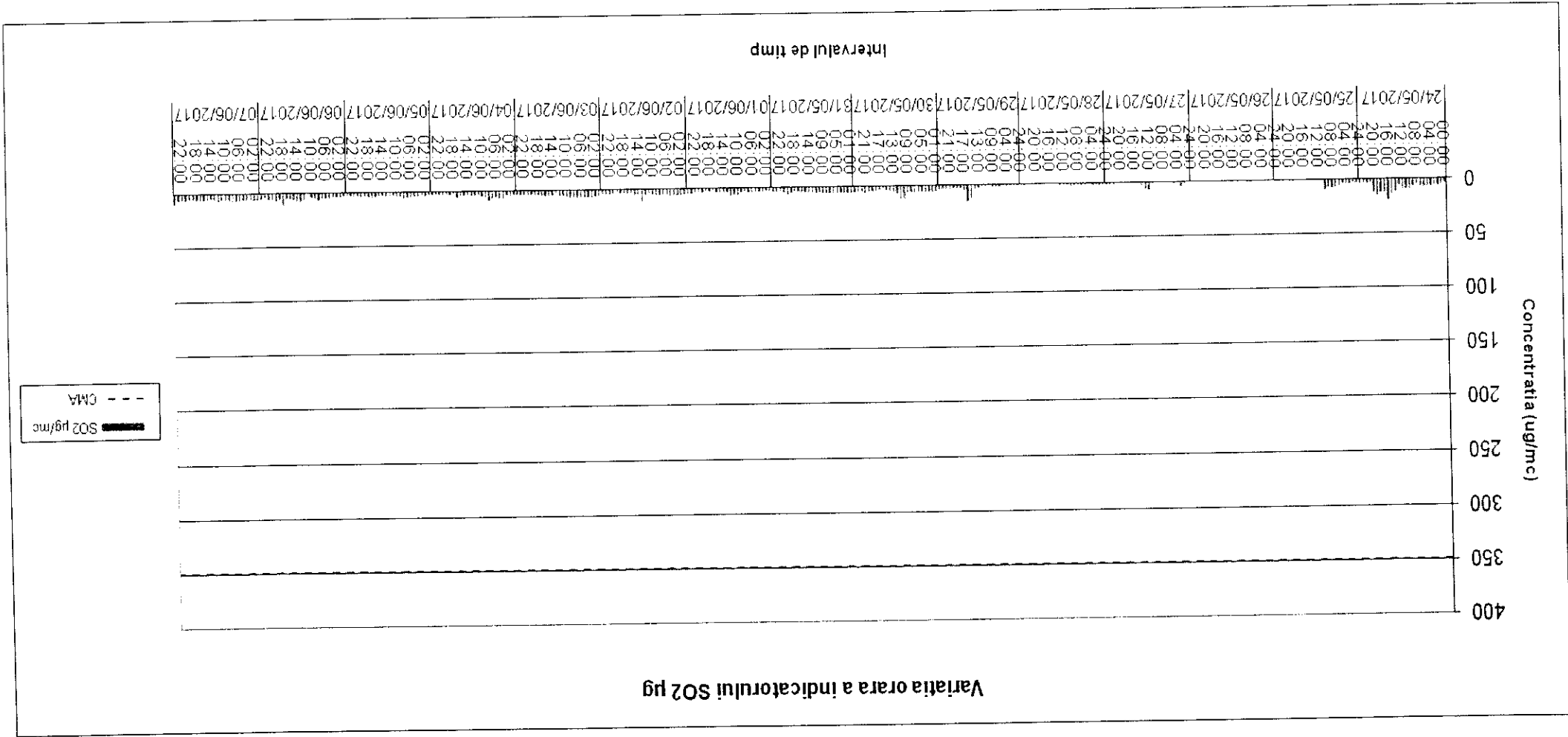
Pentru indicatorul H2S – media de scurta durată, 30 minute, s-au înregistrat creșteri ale tendinței în intervalul 24.05.2017-25.05.2017 și 30.05.2017-07.06.2017, dar au fost înregistrate și vârfuri izolate în zilele 27.05.2017, 01.06.2017, 04.06.2017. Acestea au fost mai mari decât valorile măsurate în celelalte zile ale intervalului de monitorizare, dar nu au depășit CMA 0.015 mg/mc pentru probe medii de scurta durată, conform STAS 12574/87.



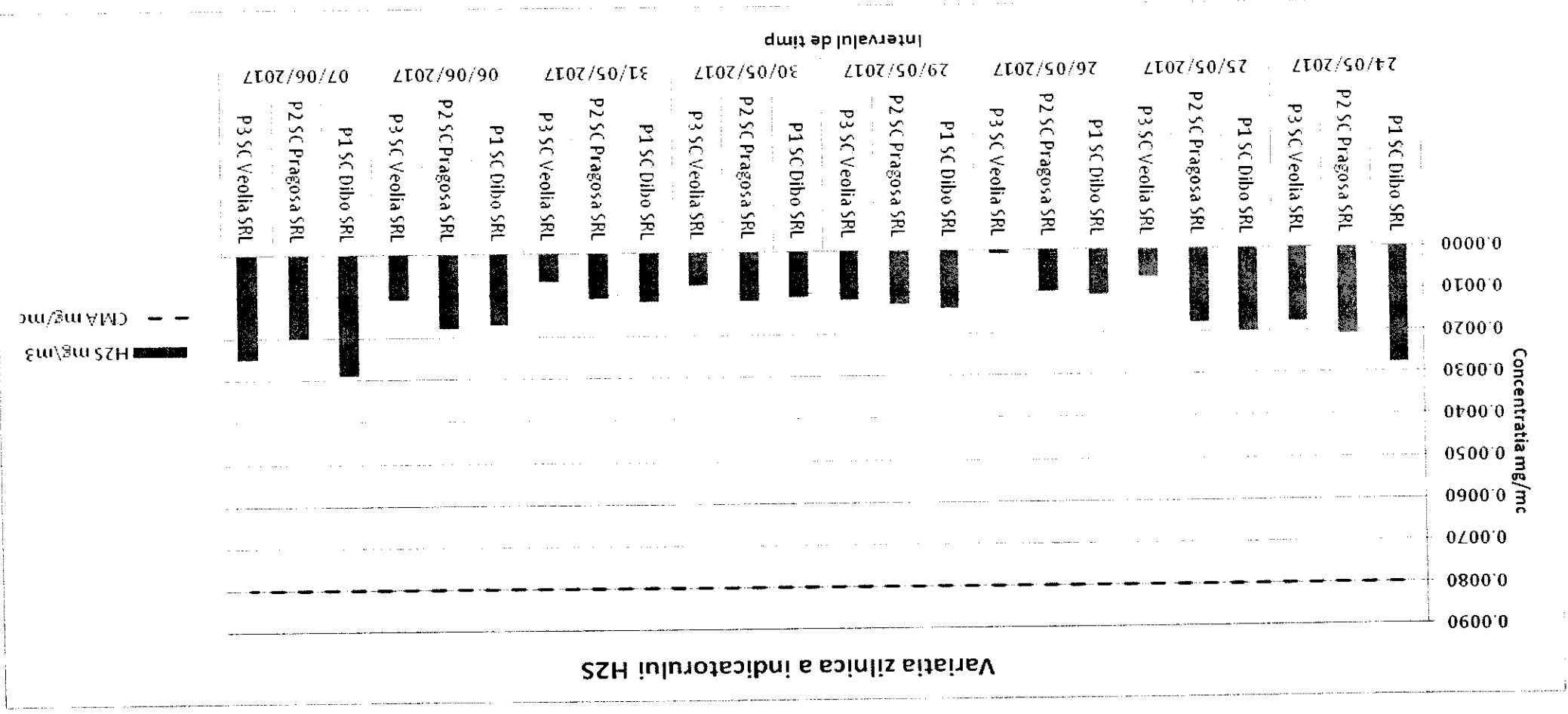
Pentru indicatorul H2S – probe medii zilnice – valorile înregistrate în intervalul monitorizat s-au situat constant sub valoarea de (0.004 mg/mc) pe întreg intervalul de monitorizare. În zilele 06.06.2017 și 07.06.2017 și 07.06.2017 și 07.06.2017 trendul valorilor a fost crescător, însă sub CMA zilnic de (0.008 mg/mc) pentru probe medii



Pentru indicatorul SO₂ –valorile orare inregistrate in intervalul monitorizat s-au situat constant sub valoarea de 20 ug/mc aceasta fiind mult sub valoarea limita orara de 350 ug/mc.

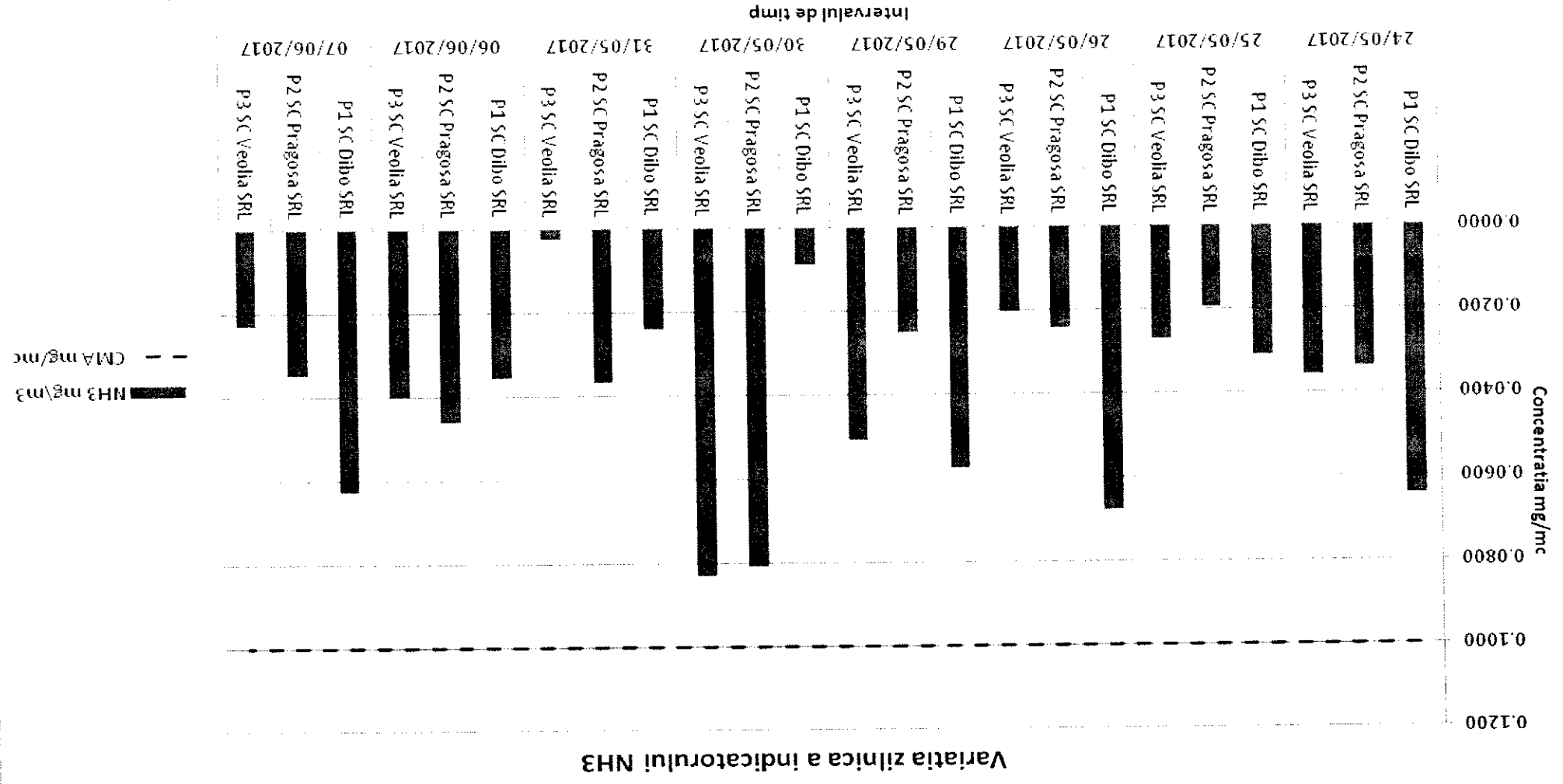


5.2 CONCLUZII - Prelevatoare probe aer

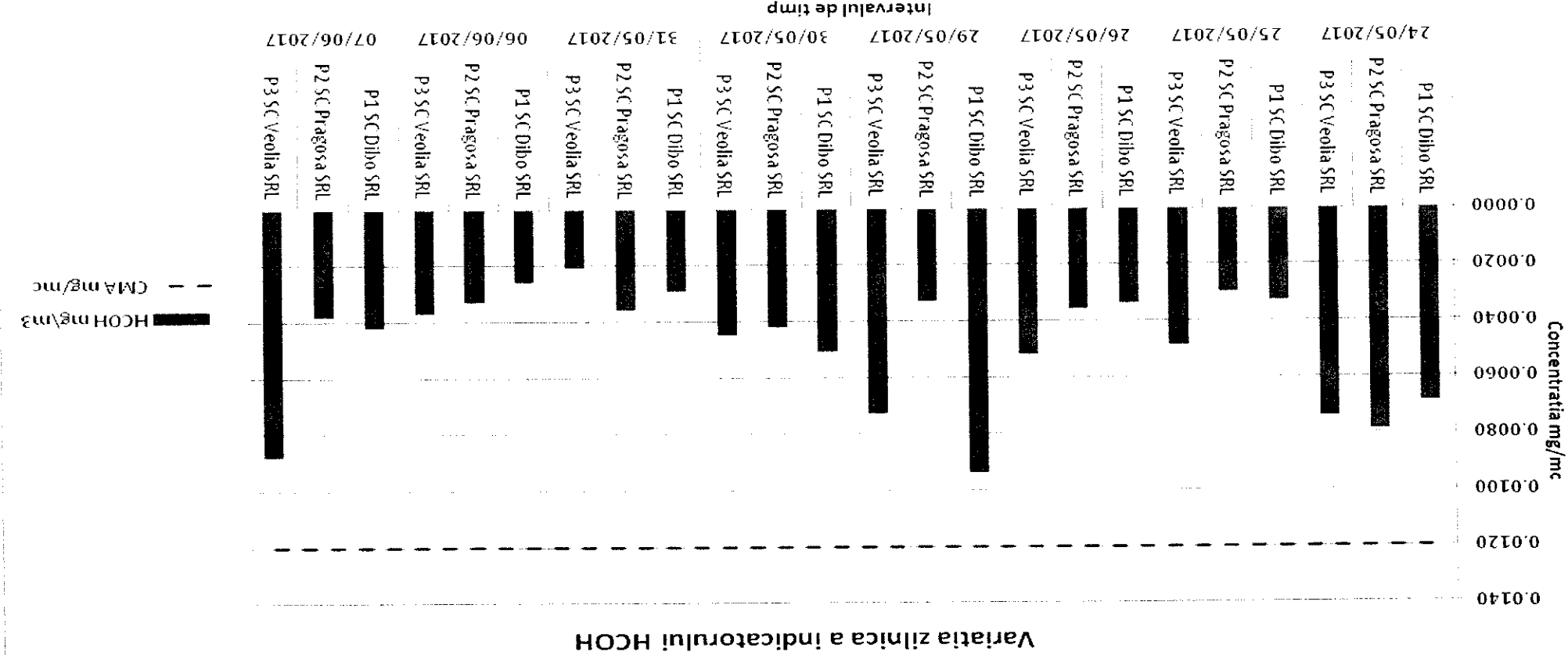


Pentru indicatorul H2S – probe medii zilnice - analizat prin metoda spectrofotometrici de absorbție moleculară în UV (STAS10814/76), variatia indicatorului monitorizat pastreza trendul inregistrat in cadrul analizelor automate efectuate cu ajutorul autolaboratorului, pentru intervalul de timp monitorizat. In ceea ce priveste distributia concentratiei in functie de puncte, se observa ca in punctul 1, SC DIBO SRL, concentratia prezinta o usoara crestere peste celelalte puncte, dar nu depaseste valoarea CMA pentru probe medii zilnice, conform STAS 12574/87 (0.008 mg/mc), in nici una din zilele intervalului monitorizat.

Pentru indicatorul NH₃ – probe medii zilnice - analizat prin metoda spectrofotometrică de absorbție moleculară în UV (STAS 10812/76), nu există un trend uniform pentru intervalul monitorizat. Valorile variază pe întreg intervalul cu concentrații cuprinse între minim 0.024 mg/mc în data de 31.05.2017- P3 (SC Veolia SA) și maxim 0.0830 în data de 30.05.2017 – P3 (SC Veolia SA) . Valorile masurate ale concentrațiilor nu depășesc în nici una din zilele intervalului monitorizat valoarea CMA, conform STAS 12574/87 (0.1 mg/mc)



Pentru indicatorul HCOH – probe medii zilnice - analizat prin metoda spectrofotometrici de absorbție moleculară în UV (STAS 11332/79), variația concentrației prezintă valori cuprinse între 0,0020 mg/mc – minim și 0,0088 mg/mc - maxim. Pe întreg intervalul de monitorizare valorile indicatorului HCOH s-au situat sub CMA, conform STAS 12574/87 (0,012 mg/mc).



HARTA PRIVIND AMPLASAREA PUNCTELOR DE MONITORIZARE

