



Agenția pentru Protecția Mediului București

Raport campanie măsurători laborator mobil

Ca urmare a numeroaselor reclamații primite de la populație privind disconfortul olfactiv înregistrat uneori în partea de nord vest a capitalei, în special pe perioada nopții sau a dimineții, APM București a continuat campaniile de măsurători imisii cu laboratorul mobil, pentru determinarea în principal a concentrațiilor de hidrogen sulfurat.

Campania s-a desfășurat în perioada 12-23.06.2017 la sediul APM București, Aleea Lacul Morii Nr. 1, sector 6

Poluanții monitorizați:

NO₂, SO₂- valori medii orare, evaluare a rezultatelor conform L104/2011

CO- medii la 8 h, evaluare conform L104/2011

PM₁₀- medii zilnice, evaluare conform L104/2011

NH₃, H₂S- valori medii pe 30 min și zilnice, evaluare conform STAS 12574/1987

În urma monitorizării s-au constatat următoarele:

1. În urma efectuării măsurătorilor s-au înregistrat următoarele depășiri la indicatorul hidrogen sulfurat (medii pe 30 min):

Data	Ora	Conc H ₂ S (VL 15 μg/mc)	Direcție vânt (grade)	Viteză vânt (m/s)
19-06-17	06:00	42.97	149	0.7
19-06-17	06:30	34.92	149	0.5
19-06-17	20:30	15.12	152	1.1
19-06-17	21:30	15.5	129	0.9
19-06-17	22:30	18.02	132	0.2
19-06-17	24:00	16.65	86	0.1
20-06-17	00:30	16.21	129	0.3
20-06-17	01:00	35.57	133	0.3
20-06-17	01:30	46.87	149	0.7
20-06-17	02:00	18.35	128	0.3
20-06-17	02:30	25.7	127	0.7
20-06-17	03:30	20.56	141	0.5
20-06-17	04:00	17.21	143	0.5



20-06-17	04:30	24.17	138	0.7
20-06-17	05:00	21.58	144	0.5
20-06-17	05:30	26.23	136	0.6
20-06-17	07:30	22.99	147	0.6
20-06-17	08:00	19.02	144	0.4
20-06-17	08:30	16.33	144	0.6
20-06-17	09:00	15.25	125	0.2
21-06-17	02:00	15.13	146	0.5
21-06-17	02:30	24.27	137	0.6
21-06-17	08:30	18.71	85	0.1
21-06-17	09:00	20.38	11	0.1
21-06-17	09:30	16.6	82	0.3
22-06-17	04:00	16.1	79	0.5
22-06-17	04:30	15.83	139	1
22-06-17	05:30	15.76	98	0.2
23-06-17	00:30	15.47	90	0.1
23-06-17	01:00	15.02	117	0.1
23-06-17	06:00	23	119	0.3
23-06-17	06:30	53.51	147	0.7
23-06-17	07:00	38.07	148	0.8
23-06-17	07:30	23.56	122	0.2
23-06-17	08:00	16.65	137	0.5
23-06-17	08:30	16.34	137	0.5
23-06-17	10:30	16.32	125	1.2
23-06-17	11:00	17.16	130	1.4
23-06-17	11:30	16.99	126	1.2
23-06-17	12:00	17	126	1.3

Direcția vântului este măsurată în grade și înregistrată de senzorii meteo ca fiind direcția spre care bate vântul. În tabelul următor este prezentată corespondența direcției vântului cu intervalele măsurate:

Interval	Direcția din care bate vântul
157-202	N
202-247	NE
247-292	E
292-337	SE
0-22 și 337-360	S
22-67	SV
67-112	V
112-157	NV

În zilele de 18,19,20,21 și 22 iunie au fost înregistrate și depășiri ale VL zilnice pentru H₂S, concentrațiile medii zilnice fiind prezente în tabelul următor

Ziua	Concentrația medie zilnică H ₂ S (VL= 8 μg/mc)
18-06-17	8.419167
19-06-17	11.41646
20-06-17	14.15167
21-06-17	12.43229
22-06-17	13.1225



Pentru ceilalți poluanți monitorizați nu s-au înregistrat depășiri, valorile maxime înregistrate fiind :

NO₂- 53.79 μg/mc (VL= 200 μg/mc)

SO₂- 24.15 μg/mc (VL= 350 μg/mc)

CO – 5.67 mg/mc valoarea maximă orară (VL= 10 mg/mc pt medie la 8 h)

NH₃- 20.04 μg/mc (VL= 300 μg/mc)

Concluzii:

In urma analizei rezultatelor, se pot formula urmatoarele concluzii:

1. Periodic, in special noaptea si dimineata , au fost inregistrate depasiri ale valorilor medii pe 30 min la hidrogen sulfurat. Fata de campania de masuratori precedenta, numarul depasirilor si nivelul maxim al concentratiilor au fost in crestere.

2. Majoritatea depasirilor s-au inregistrat cand directia vantului a fost predominant vestica.

3. Datele meteo colectate in timpul campaniei de masuratori sunt utilizate in special pentru validarea rezultatelor. Totusi, datele meteo oficiale trebuie furnizate de Administratia Nationala de Meteorologie

Intocmit

Șef Serv. Monitorizare si Laboratoare

Ing. Gabriel CIUIU



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675