

Raport campanie măsurători laborator mobil

În perioada 21-28.09.2016, APM București a continuat măsurătorile de calitate a aerului, imisii, cu laboratorul mobil. Scopul campaniei de măsurători a fost de a urmări evoluția calității aerului în partea de nord vest a capitalei, incluzând zone adiacente din jud. Ilfov, de unde s-au primit frecvent reclamații cu privire la existența unei poluări cu hidrogen sulfurat.

Spre deosebire de campania de măsurători anterioară, când am amplasat autolaboratorul în zonele cu cele mai multe reclamații, de data aceasta am ales locația într-o zonă rezidențială cât mai apropiată de sursa de poluare reclamată, în interiorul satului Rudeni (zona străzilor Panduri, Fortului).

Poluanții monitorizați:

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

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

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

Nu am mai amplasat și pompa de PM 10 datorită condițiilor meteo (ploi dese și puternice).

În urma monitorizării 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)
21-09-16	23:00	24.81	10.32	0.6
21-09-16	23:30	30.3	10.12	0.5
23-09-16	20:00	17.74	24.72	0.2
23-09-16	20:30	23.83	25.96	0.5
23-09-16	21:00	21.93	27.94	0.6
23-09-16	23:00	61.41	59.77	0.5
23-09-16	23:30	83.39	47.3	0.5
23-09-16	24:00	109.01	48.77	0.4
24-09-16	00:30	91.07	52.42	0.4
24-09-16	01:00	32.76	54.79	0.1
24-09-16	02:30	21.28	82.01	0.1
24-09-16	03:00	33.73	70.08	0.1
25-09-16	09:00	18.89	23.85	0.2
25-09-16	09:30	47.59	27.61	0.3
25-09-16	10:00	17.14	28.79	0.6

Direcția vântului este măsurată în grade și înregistrată de senzorii meteo ai autolaboratorului ca fiind direcția spre care bate vântul. Când viteza vântului este sub 0.5 m/s este considerat calm atmosferic și în acest caz nu mai are importanță direcția din 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

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

247-292	E
292-337	SE
0-22 și 337-360	S
22-67	SV
67-112	V
112-157	NV

În data de 23.09.2016 s-a înregistrat și depășirea VL zilnice pentru H₂S, concentrația medie zilnică fiind de **9.65 µg/mc** (VL= 8 µg/mc)

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

NO₂- 69.49 µg/mc (VL= 200 µg/mc)

SO₂- 18.63 µg/mc (VL= 350 µg/mc)

CO - 3.34 mg/mc valoarea maximă orară (VL= 10 mg/mc pt medie la 8 h)

NH₃- 127.17µg/mc (VL= 300 µg/mc)

Concluzii:

În urma analizei rezultatelor, se pot formula următoarele concluzii:

1. Periodic, în special noaptea și dimineața, au fost înregistrate depășiri ale valorilor medii pe 30 min la hidrogen sulfurat. Condițiile meteo în perioadele de depășiri se caracterizează prin calm atmosferic (viteza a vântului sub 0.5 m/s) și posibil și inversiune termică, fapt ce poate împiedica dispersia poluanților din zonă.

2. Se observă că s-au înregistrat concentrații de hidrogen sulfurat mai ridicate decât cele măsurate în perioada de vară, dar locația autolaboratorului a fost mult mai apropiată de groapă. Din acest motiv nu se pot face comparații

Director Executiv
Dr. ing. Simona Mihaela ALDEA



Șef Serv. Monitorizare și 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