

Raport campanie măsurători laborator mobil Lacul Morii Nr. 1, Sector 6, București

<b>A.P.M. BUCUREȘTI</b>	
INTRARE	Nr. <u>1464</u>
IEȘIRE	Nr. ....
Z. ....	Luna ..... An ..... 2016

În urma sesizărilor populației privind disconfortul olfactiv înregistrat uneori în partea de nord vest a capitalei, în special pe perioada nopții sau a dimineții, APM București a demarat o campanie de masurare a imisiilor cu laboratorul mobil, pentru determinarea în principal a concentrațiilor de hidrogen sulfurat.

Campania a început în data de 4 mai 2016. Pentru început s-au efectuat măsurători în incinta Militari residence (perioada 4-18 mai), după care măsurătorile au continuat în cartierul german- Chitila (18-24 mai) și, începând cu data de 27 mai autolaboratorul a fost amplasat în comuna Chiajna. Din data de 3.06 autolaboratorul a fost mutat din nou în cartierul german, doar pentru o scurta perioada, deoarece în data de 6.06.2016 a fost nevoie de monitorizarea poluării din zona Jilava ca urmare a incendiului produs la o fabrica de incaltaminte. Se va continua monitorizarea și în alte zone din partea de NV a capitalei, în funcție de găsirea unor posibilități tehnice de racordare a autolaboratorului la o sursa fixă trifazică.

Poluanții monitorizați:

NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>- valori medii orare, evaluare a rezultatelor conform L104/2011

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

PM<sub>10</sub>- medii zilnice, evaluare conform L104/2011

NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S- valori medii pe 30 min și zilnice, evaluare conform STAS 12574/1987

În urma monitorizării s-au constatat următoarele:

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

Data	Ora	Conc H <sub>2</sub> S (VL 15 μg/mc)	Direcție vânt (grade)	Viteză vânt (m/s)
04-05-16	24:00	15.18	66	0.4
05-05-16	01:00	16.22	57	0.6
05-05-16	01:30	15.1	66	0.6
05-05-16	03:30	15.24	48	0.3
05-05-16	06:30	15.16	52	0.2
05-05-16	07:30	15.75	46	0.4
05-05-16	08:00	15.81	51	0.4
05-05-16	08:30	15.83	39	0.4
05-05-16	09:00	16.2	39	0.5
05-05-16	09:30	16.79	44	0.5
05-05-16	10:00	17.88	35	0.5
05-05-16	10:30	19.26	35	0.5
05-05-16	11:00	21.22	34	0.6
05-05-16	11:30	20.76	55	0.5
05-05-16	12:00	16.41	66	0.6
05-05-16	13:00	15.49	54	0.5
05-05-16	13:30	16.35	53	0.6
05-05-16	14:00	17.46	56	0.6
05-05-16	14:30	18.46	61	0.6
05-05-16	15:00	18.25	46	0.5



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI**

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

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

12-05-16	13:00	16.59	35	0.5
12-05-16	13:30	23.19	48	0.5
12-05-16	14:00	32.4	44	0.6
12-05-16	14:30	42.97	41	0.5
12-05-16	15:00	53.59	32	0.4
12-05-16	15:30	64.32	68	0.5
12-05-16	16:00	72.7	71	0.5

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 aceleași zile în care a fost înregistrată depășirea VL la 30 min s-a înregistrat și depășirea VL zilnice pentru H<sub>2</sub>S, astfel:

05.05.2016 - **11.43** μg/mc (VL= 8 μg/mc)

12.05.2016 - **14.75** μg/mc (VL= 8 μg/mc)

De asemenea au fost înregistrate 2 depășiri ale VL zilnice la PM<sub>10</sub>, astfel:

12.05.2016- **59** μg/mc (VL= 50 μg/mc)

13.05.2016- **71** μg/mc (VL= 50 μg/mc)

Pentru acest poluant trebuie însă menționat că poluarea poate proveni dintr-o multitudine de surse (trafic, șantiere construcții, industrie, transport regional etc), este des întâlnită în București și județul Ilfov și reducerea poluării cu PM 10 face obiectul elaborării planului de calitate a aerului, în conformitate cu prevederile Legii 104/2011.

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

NO<sub>2</sub>- 89.36 μg/mc (VL= 200 μg/mc)

SO<sub>2</sub>- 112.32 μg/mc (VL= 350 μg/mc)

CO - 3.07 mg/mc valoarea maximă orară (VL= 10 mg/mc pt medie la 8 h)

NH<sub>3</sub>- 74.91 μg/mc (VL= 300 μg/mc)



2. Pentru măsurătorile efectuate în zona Chitila-cartier german (prima campanie de masuratori) nu s-au înregistrat depășiri ale VL, valorile maxime înregistrate fiind :

H2S la 30 min- 8.51  $\mu\text{g}/\text{mc}$  (VL= 15  $\mu\text{g}/\text{mc}$ )

H2S la 24 h- 2.05  $\mu\text{g}/\text{mc}$  (VL= 8  $\mu\text{g}/\text{mc}$ )

NO2- 94.64  $\mu\text{g}/\text{mc}$  (VL= 200  $\mu\text{g}/\text{mc}$ )

SO2- 8.12  $\mu\text{g}/\text{mc}$  (VL= 350  $\mu\text{g}/\text{mc}$ )

CO – 2.05 mg/mc valoarea maximă orară (VL= 10 mg/mc pt medie la 8 h)

NH3- 45.09  $\mu\text{g}/\text{mc}$  (VL= 300  $\mu\text{g}/\text{mc}$ )

PM10- 48.69  $\mu\text{g}/\text{mc}$  (VL= 50  $\mu\text{g}/\text{mc}$ )

3. Pentru masuratorile efectuate in Chiajna, langa restaurantul Randunica  
Perioada masuratori:27 mai-3 iunie 2016

S-au înregistrat urmatoarele depasiri ale Valorilor limita de H2S- medii 30 min (VL= 15  $\mu\text{g}/\text{mc}$ )

Data	Ora	Conc H2S ( $\mu\text{g}/\text{mc}$ )	Directie vant
28-05-16	08:00	<b>15.51</b>	35
28-05-16	08:30	<b>16.85</b>	48
28-05-16	09:00	<b>15.85</b>	73

Depasire ale VL H2S medii zilnice-

Data 28.05.2016- **8.53**  $\mu\text{g}/\text{mc}$  (VL= 8  $\mu\text{g}/\text{mc}$ )

Pentru ceilalti poluanti nu s-au înregistrat depasiri ale VL, cu exceptia PM10- o singura depasire -59,3  $\mu\text{g}/\text{mc}$  (VL= 50  $\mu\text{g}/\text{mc}$ )

Valori maxime înregistrate pentru ceilalti poluanti sunt:

NO2-89  $\mu\text{g}/\text{mc}$  (VL= 200  $\mu\text{g}/\text{mc}$ )

SO2-30.42  $\mu\text{g}/\text{mc}$  (VL= 350  $\mu\text{g}/\text{mc}$ )

CO-2.07 mg/mc (VL= 10 mg/mc)

NH3-39.9  $\mu\text{g}/\text{mc}$  (VL= 300  $\mu\text{g}/\text{mc}$ )

4. Cartierul German- masuratori 3-6 iunie 2016

Nu au fost înregistrate depasiri ale VL pentru niciunul dintre poluantii monitorizati.

Valorile concentratiilor maxime înregistrate:

H2S-7.92  $\mu\text{g}/\text{mc}$  (VL= 15  $\mu\text{g}/\text{mc}$ )



NO<sub>2</sub>-51 µg/mc (VL= 200 µg/mc)  
SO<sub>2</sub>-10.52 µg/mc (VL= 350 µg/mc)  
CO-2.44mg/mc (VL= 10 mg/mc)  
NH<sub>3</sub>-31.64 µg/mc (VL= 300 µg/mc)  
PM<sub>10</sub>- 11,83 µg/mc (VL= 50 µg/mc)

5. Lacul Morii-sediu APM Bucuresti  
Perioada masuratori:13-23 iunie 2016

S-au inregistrat urmatoarele depasiri ale Valorilor limita de H<sub>2</sub>S- medii 30 min  
(VL= 15 µg/mc)

Data	Ora	Conc H <sub>2</sub> S (µg/mc)	Directie vant
17-06-2016	04:00	<b>27.35</b>	102
18-06-2016	05:30	<b>18.28</b>	140
18-06-2016	06:00	<b>16.95</b>	144

Pentru ceilalti poluanti nu s-au inregistrat depasiri ale VL

Valori maxime inregistrate pentru ceilalti poluanti sunt:

NO<sub>2</sub>-124.24 µg/mc (VL= 200 µg/mc)  
SO<sub>2</sub>-44.98 µg/mc (VL= 350 µg/mc)  
CO-2.60 mg/mc (VL= 10 mg/mc)  
NH<sub>3</sub>-63.50 µg/mc (VL= 300 µg/mc)

In prezent, autolaboratorul se afla la fabrica de ciment Holcim Chitila urmand a se analiza datele dupa finalizarea campaniei de masuratori.

Director Executiv  
Dr. ing. Simona Mihaela ALDEA



Şef Serv. Monitorizare si Laboratoare  
Ing. Gabriel CIUIU

