



**Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



Agenția pentru Protecția Mediului București

**RAPORT PRIVIND ACȚIUNEA DE MONITORIZARE
DESFĂȘURATĂ DE APM BUCUREȘTI, CU
LABORATORUL MOBIL, ÎN PERIOADA 31 IULIE-11
AUGUST 2017**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI
Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6
E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

CUPRINS

1. SCOPUL ACȚIUNII

2. PARTICIPANȚI

3. METODOLOGIE ȘI LOGISTICĂ

3.1. Monitorizarea hidrogenului sulfurat în zone afectate de gropile de gunoi

Iridex si Glina

3.2. Logistică

4. REZULTATE

5. CONCLUZII

6. ANEXE

A1. Harta privind amplasarea punctelor de monitorizare

A2. Centralizare rezultate monitorizare NO₂, SO₂, CO, NH₃, H₂S,

A3. Graficul evoluției concentrațiilor de H₂S în probe de scurtă durată



RAPORT

cu privire la monitorizarea calității aerului ambiant din zona de influență a gropilor de gunoi Iridex și Glina

1. SCOPUL ACȚIUNII

Monitorizarea calității aerului- imisii cu laboratorul mobil în zona de influență a gropilor de gunoi Iridex și Glina. Monitorizarea a avut ca principal scop urmărirea pe o durată mai mare de timp a indicatorului hidrogen sulfurat, urmare a numeroaselor sesizări primite de la populație. Acțiunea de monitorizare s-a desfășurat sub coordonarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, conform deciziei Președintelui ANPM nr 826 din 28.07.2017

2. PARTICIPANȚI

În cadrul campaniei de monitorizare au fost implicate următoarele instituții astfel:

- APM București – monitorizare cu laboratorul mobil în zona comunei Chiajna (stadion), soseaua Chitilei (Holcim), sos Pallady (Slavia Pharm) ; verificare periodică a funcționării autolaboratorului APM PH
- APM Prahova- monitorizare cu laboratorul mobil în zona comunei Chiajna (popas Randunica)
- ANPM- coordonare acțiune de monitorizare (stabilire puncte de monitorizare și monitorizare H2S cu pompe)

3. METODOLOGIE ȘI LOGISTICĂ

Prezentul raport conține datele de monitorizare a calității aerului înregistrate de autolaboratorul din dotarea APM București. Au fost efectuate măsurări continue ale calității aerului în perioada 31 iulie- 11 august în trei puncte, stabilite de comun acord cu ANPM și GNM

Cele trei puncte de monitorizare au fost :

- Stadion Chiajna (31 iulie-3 august)
- Sos Chitilei- langa Holcim (3 august-7 august)
- Sos. Pallady- langa Slavia Pharm (7 august-11 august)

În **Anexa 1** este prezentată harta amplasării punctelor de monitorizare

Alegerea punctului de monitorizare a avut ca bază următoarele premise:

- Alegerea unei zone locuite influențată de mirosurile provenite de la gropile de gunoi Iridex și Glina (conform sesizarilor populației);
- condițiile meteorologice la momentul prelevării, între acestea primând direcția vântului, temperatura mediului ambiant și absența precipitațiilor.
- Conectarea la o sursa de curent trifazica, stabilă;

Poluanții monitorizați : dioxid de sulf/hidrogen sulfurat , dioxid de azot/amoniac, monoxid de carbon



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

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

3.2. Logistică

S-a utilizat autolaboratorul din dotarea APM București (analizorul de SO₂ / H₂S, analizor de NO₂/NH₃, analizor CO, senzori meteo, software specific de achiziție date. Datorita unor probleme tehnice, la ultimul punct de prelevare s-a utilizat doar analizorul de SO₂/H₂S

4. REZULTATE

Rezultatele determinărilor sunt centralizate în **Anexele 2 și 3**.

În punctul 1 (stadion Chiajna) au fost efectuate **142** determinări ale concentrațiilor momentane de H₂S (medii de 30 minute). Au fost înregistrate **21** depășiri ale VL momentane, frecvența de depășire fiind de **14,8%**. Concentrația maximă înregistrată a fost de **0,088 mg/mc**.

CMA pentru H₂S pentru medii momentane este de 0,015 mg/mc, conform STAS 12574 – 87 – “*Aer din zonele protejate. Condiții de calitate*”.

Pentru timp de mediere 24 h (CMA pentru H₂S pentru medii zilnice este de 0,008 mg/mc, conform STAS 12574 – 87 – “*Aer din zonele protejate. Condiții de calitate*”) s-au luat în considerare perioadele de 24 de h de la ora montării autolaboratorului și nu zi calendaristică, întrucât sau nu s-ar fi acoperit minim 75% captura de date sau, în zilele mutării autolaboratorului, s-ar fi suprapus valori din 2 puncte diferite de monitorizare. Astfel, perioadele de mediere de 24 h au început de la ora 14.00 și se încheie a doua zi la aceeași oră. Având în vedere aceste perioade, în punctul 1 s-a înregistrat o singură depășire a CMA la 24 h, perioada 1 august ora 14.00-2 august ora 14.00, valoarea medie zilnică fiind de 0.0112 mg/mc.

Pentru ceilalți poluanți analizați nu au fost probleme deosebite, concentrațiile maxime înregistrate fiind:

NO₂- 41.87 μg/mc

SO₂- 12.31 μg/mc

CO- 1.63 mg/mc

NH₃- 70 μg/mc

În punctul 2 - Holcim Chitila au fost efectuate **189** determinări ale concentrațiilor momentane de H₂S (medii de 30 minute). Au fost înregistrate **7** depășiri ale VL momentane, frecvența de depășire fiind de **3,18%**. Concentrația maximă înregistrată a fost de **0,175 mg/mc**.

Pentru timp de mediere 24 h (CMA pentru H₂S pentru medii zilnice este de 0,008 mg/mc, conform STAS 12574 – 87 – “*Aer din zonele protejate. Condiții de calitate*”) s-au luat în considerare perioadele de 24 de h de la ora montării autolaboratorului și nu zi calendaristică, din aceleași considerente explicate mai sus. Astfel, perioadele de mediere de 24 h au început de la ora 15.00 și se încheie a doua zi la aceeași oră. Având în vedere aceste perioade, în punctul 2 s-a înregistrat



o singură depășire a CMA la 24 h , perioada 3 august ora 15.00- 4 august ora 15.00, valoarea medie zilnică fiind de 0.0147 mg/mc.

Pentru ceilalți poluanți analizați nu au fost probleme deosebite, concentrațiile maxime înregistrate fiind:

NO₂- 72,31 μg/mc

SO₂- 36,66 μg/mc

CO- 1.62 mg/mc

NH₃- 68,67 μg/mc

În punctul 3 – sos Pallady (Slavia Pharm) au fost efectuate **181** determinări ale concentrațiilor momentane de H₂S (medii de 30 minute) . Nu au fost înregistrate depășiri ale CMA pentru concentrații momentane. Concentrația maximă înregistrată a fost de **0,0093 mg/mc** .

Pentru timp de mediere 24 h (CMA pentru H₂S pentru medii zilnice este de 0,008 mg/mc, conform STAS 12574 – 87 – “*Aer din zonele protejate. Condiții de calitate*”). s-au luat in considerare perioadele de 24 de h de la ora montării autolaboratorului și nu zi calendaristică, din aceleași considerente explicate mai sus. Astfel, perioadele de mediere de 24 h au început de la ora 16.30 și se încheie a doua zi la aceeași oră. Nu au fost înregistrate depășiri ale CMA la 24 h , concentrația maximă înregistrată fiind de 0,0009 mg/mc

Pentru SO₂, concentrația maxima înregistrată a fost de 36,66 μg/mc, mult sub Valorile limită

5. CONCLUZII

Pentru hidrogenul sulfurat (H₂S) s-au înregistrat multiple depășiri ale CMA pentru concentrațiile momentane (medii pe 30 minute), și uneori chiar zilnice. Majoritatea depășirilor sunt noaptea (intre orele 22-01) respectiv dimineata devreme (3.30-6.30)

Pentru ceilalți poluanți nu s-au înregistrat valori semnificative ale concentrațiilor
Datele meteo oficiale trebuie solicitate de la Administratia Nationala de Meteorologie

Intocmit

Sef Serviciu Monitorizare și Laboratoare

Ing. Gabriel CIUIU



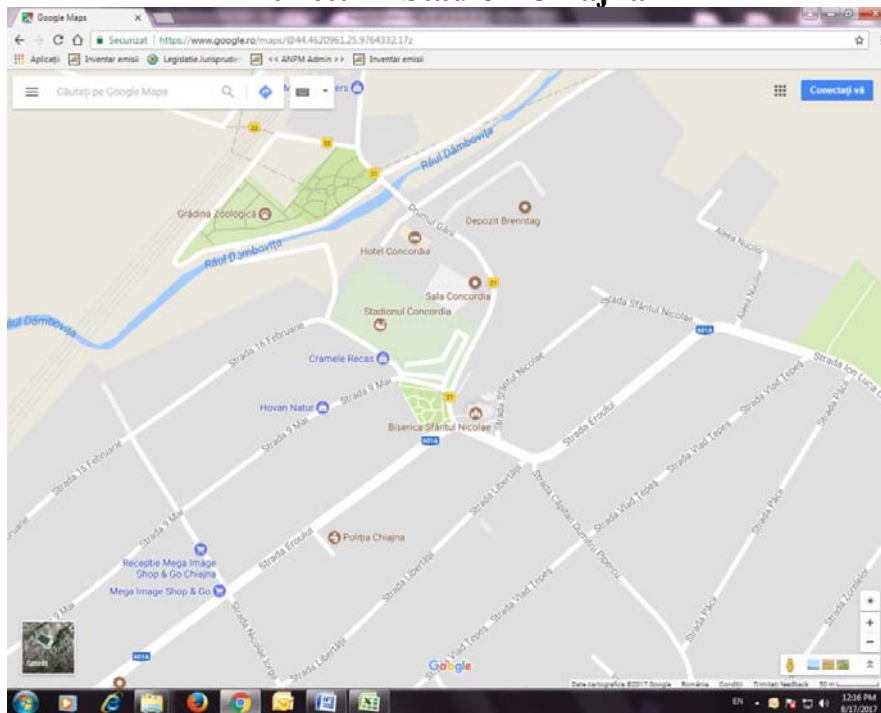
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

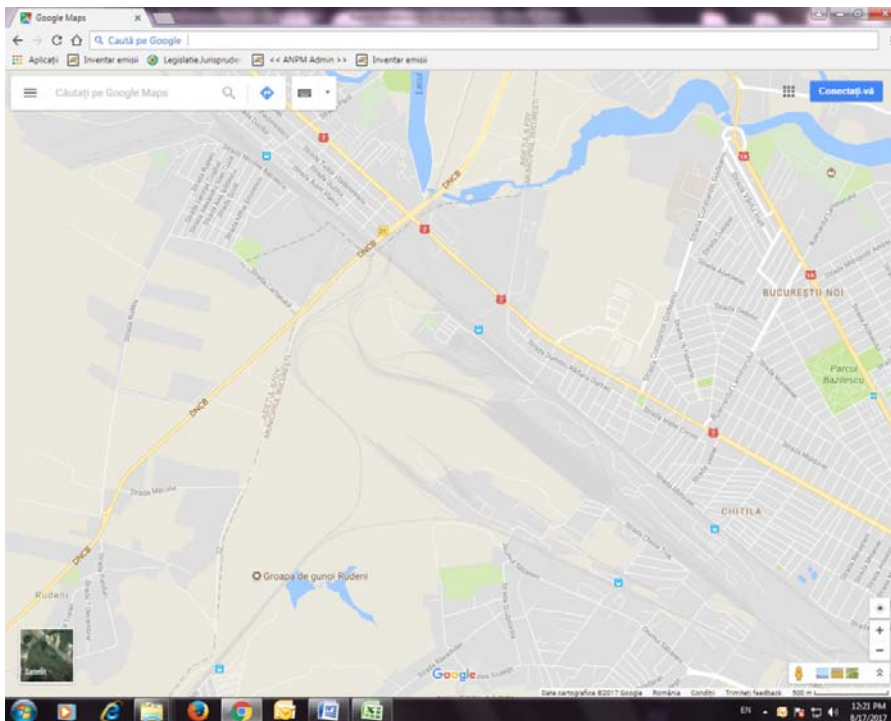
E-mail: office@apmbuc.anpm.ro; Tel 021/4306677 Fax. 021/4306675

HARTA PRIVIND AMPLASAREA PUNCTELOR DE MONITORIZARE

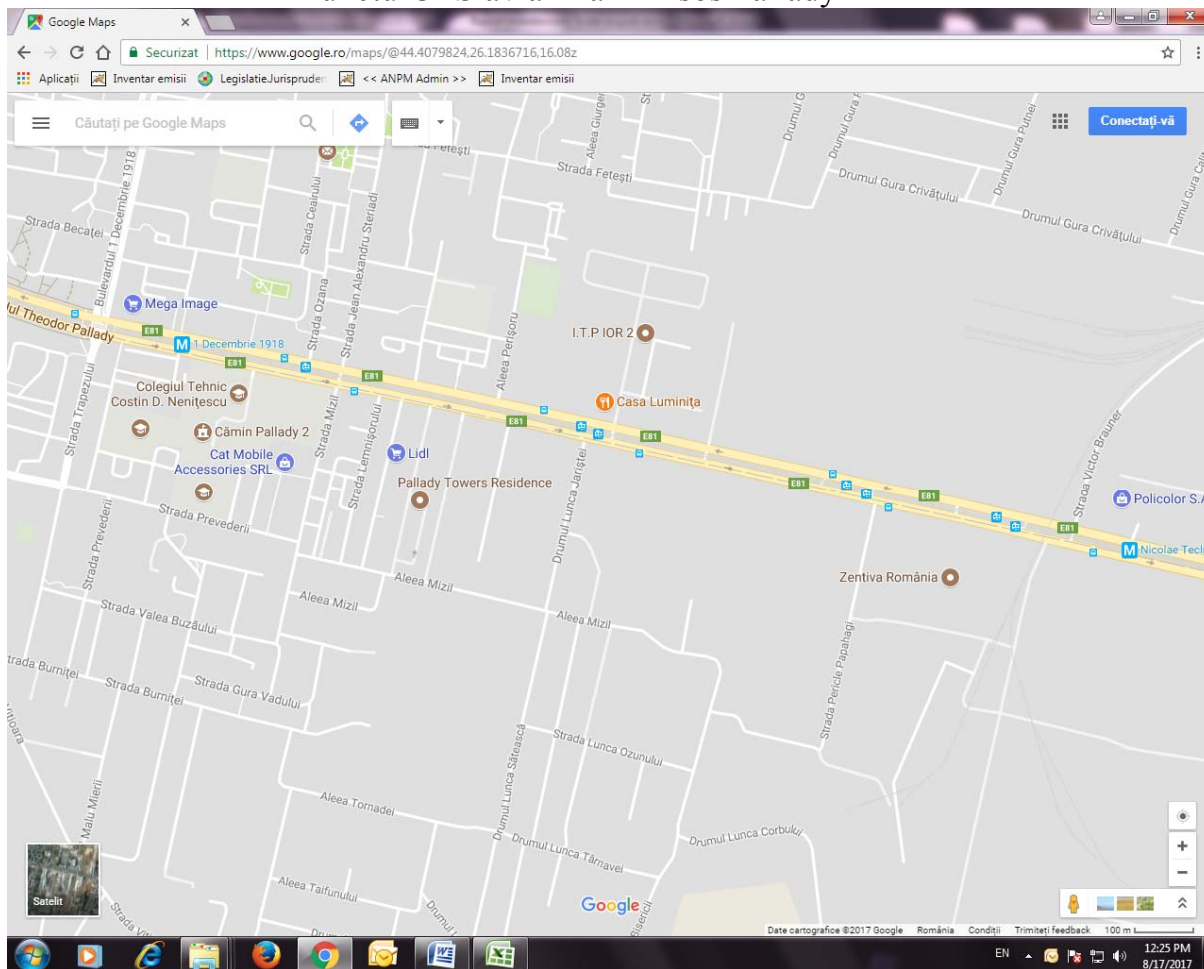
Punctul 1 Stadion Chiajna



Punctul 2 Holcim Chitila



Punctul 3- Slavia Pharm – sos Pallady



CENTRALIZAREA REZULTATELOR OBȚINUTE ÎN URMA MONITORIZĂRII

Tabel 1 – rezultatele monitorizării H₂S pentru valori momentane (30 min.), exprimate în mg/mc

Punctul 1- Stadion Chiajna

Data	Ora	Concentrația de H ₂ S (mg/mc)
31-07-17	15:30	0.00383
31-07-17	16:00	0.00536
31-07-17	16:30	0.00355
31-07-17	17:00	0.00106
31-07-17	17:30	0.00001
31-07-17	18:00	0
31-07-17	18:30	0
31-07-17	19:00	0
31-07-17	19:30	0
31-07-17	20:00	0
31-07-17	20:30	0
31-07-17	21:00	0
31-07-17	21:30	0
31-07-17	22:00	0
31-07-17	22:30	0
31-07-17	23:00	0.00016
31-07-17	23:30	0.00048
31-07-17	24:00	0.00792
01-08-17	00:30	0.01088
01-08-17	01:00	0.01075
01-08-17	01:30	0.02593
01-08-17	02:00	0.01359
01-08-17	02:30	0.01681
01-08-17	03:00	0.00947
01-08-17	03:30	0.00613
01-08-17	04:00	0.0052
01-08-17	04:30	0.00946
01-08-17	05:00	0.01069
01-08-17	05:30	0.00936
01-08-17	06:00	0.00727
01-08-17	06:30	0.03129
01-08-17	07:00	0.01834
01-08-17	07:30	0.00814
01-08-17	08:00	0.00092
01-08-17	08:30	0.01266
01-08-17	09:00	0.02117
01-08-17	09:30	0.0035
01-08-17	10:00	0.0003
01-08-17	10:30	0.00015
01-08-17	11:00	0
01-08-17	11:30	0.0025



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Alea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

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

Data	Ora	Concentrația de H ₂ S (mg/mc)
01-08-17	12:00	0.00234
01-08-17	12:30	0.00465
01-08-17	13:00	0.00394
01-08-17	13:30	0.00101
01-08-17	14:00	0
01-08-17	14:30	0
01-08-17	15:00	0.00038
01-08-17	15:30	0.00086
01-08-17	16:00	0.00062
01-08-17	16:30	0.00022
01-08-17	17:00	0.00101
01-08-17	17:30	0.00094
01-08-17	18:00	0.0002
01-08-17	18:30	0.00094
01-08-17	19:00	0.00159
01-08-17	19:30	0.00299
01-08-17	20:00	0.00391
01-08-17	20:30	0.00455
01-08-17	21:00	0.00463
01-08-17	21:30	0.00683
01-08-17	22:00	0.01188
01-08-17	22:30	0.0627
01-08-17	23:00	0.04555
01-08-17	23:30	0.033
01-08-17	24:00	0.02427
02-08-17	00:30	0
02-08-17	01:00	0.02231
02-08-17	01:30	0.02748
02-08-17	02:00	0.02422
02-08-17	02:30	0.08786
02-08-17	03:00	0.01586
02-08-17	03:30	0.01632
02-08-17	04:00	0.01224
02-08-17	04:30	0.01411
02-08-17	05:00	0.03518
02-08-17	05:30	0.02435
02-08-17	06:00	0.0136
02-08-17	06:30	0.00481
02-08-17	07:00	0.00307
02-08-17	07:30	0.00288
02-08-17	08:00	0.00531
02-08-17	08:30	0.00267
02-08-17	09:00	0.00085
02-08-17	09:30	0.00609
02-08-17	10:00	0.00095
02-08-17	10:30	0.00009
02-08-17	11:00	0.00003
02-08-17	11:30	0.00034
02-08-17	12:00	0
02-08-17	12:30	0.00008
02-08-17	13:00	0
02-08-17	13:30	0
02-08-17	14:00	0



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Alea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

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

Data	Ora	Concentrația de H ₂ S (mg/mc)
02-08-17	14:30	0
02-08-17	15:00	0
02-08-17	15:30	0
02-08-17	16:00	0
02-08-17	16:30	0
02-08-17	17:00	0
02-08-17	17:30	0
02-08-17	18:00	0
02-08-17	18:30	0
02-08-17	19:00	0
02-08-17	19:30	0
02-08-17	20:00	0
02-08-17	20:30	0
02-08-17	21:00	0.00813
02-08-17	21:30	0.01861
02-08-17	22:00	0.0303
02-08-17	22:30	0.02465
02-08-17	23:00	0.01971
02-08-17	23:30	0.01321
02-08-17	24:00	0.00912
03-08-17	00:30	0.00998
03-08-17	01:00	0.01352
03-08-17	01:30	0.01267
03-08-17	02:00	0.01068
03-08-17	02:30	0.00808
03-08-17	03:00	0.01157
03-08-17	03:30	0.01104
03-08-17	04:00	0.006
03-08-17	04:30	0.0006
03-08-17	05:00	0.00033
03-08-17	05:30	0
03-08-17	06:00	0
03-08-17	06:30	0.001
03-08-17	07:00	0
03-08-17	07:30	0.00259
03-08-17	08:00	0
03-08-17	08:30	0
03-08-17	09:00	0
03-08-17	09:30	0
03-08-17	10:00	0
03-08-17	10:30	0
03-08-17	11:00	0
03-08-17	11:30	0
03-08-17	12:00	0
03-08-17	12:30	0
03-08-17	13:00	0
03-08-17	13:30	0.00431
03-08-17	14:00	0.0046



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Alea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

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

Punctul 2- Holcim Chitila

Data	Ora	Concentrația de H2S (mg/mc)
03-08-17	16:00	0.00952
03-08-17	16:30	0.01445
03-08-17	17:00	0.01641
03-08-17	17:30	0.01497
03-08-17	18:00	0.01341
03-08-17	18:30	0.01106
03-08-17	19:00	0.00811
03-08-17	19:30	0.00885
03-08-17	20:00	0.00282
03-08-17	20:30	0.001
03-08-17	21:00	0
03-08-17	21:30	0
03-08-17	22:00	0
03-08-17	22:30	0
03-08-17	23:00	0
03-08-17	23:30	0
03-08-17	24:00	0.12217
04-08-17	00:30	0.13806
04-08-17	01:00	0.17521
04-08-17	01:30	0.08064
04-08-17	02:00	0.02383
04-08-17	02:30	0.00565
04-08-17	03:00	0.0008
04-08-17	03:30	0.00123
04-08-17	04:00	0.00063
04-08-17	04:30	0.00003
04-08-17	05:00	0.00029
04-08-17	05:30	0
04-08-17	06:00	0.00005
04-08-17	06:30	0.00005
04-08-17	07:00	0
04-08-17	07:30	0
04-08-17	08:00	0
04-08-17	08:30	0
04-08-17	09:00	0
04-08-17	09:30	0
04-08-17	10:00	0
04-08-17	10:30	0
04-08-17	11:00	0
04-08-17	11:30	
04-08-17	12:00	
04-08-17	12:30	0.0028
04-08-17	13:00	0.00234
04-08-17	13:30	0.00103
04-08-17	14:00	0.00203
04-08-17	14:30	0.00234
04-08-17	15:00	0.00475
04-08-17	15:30	0.00727
04-08-17	16:00	0.00878
04-08-17	16:30	0.0093
04-08-17	17:00	0.01016



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

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

Data	Ora	Concentrația de H2S (mg/mc)
04-08-17	17:30	0.0085
04-08-17	18:00	0.00731
04-08-17	18:30	0.00594
04-08-17	19:00	0.00588
04-08-17	19:30	0.00458
04-08-17	20:00	0.00162
04-08-17	20:30	0.00021
04-08-17	21:00	0.00005
04-08-17	21:30	0
04-08-17	22:00	0
04-08-17	22:30	0
04-08-17	23:00	0
04-08-17	23:30	0
04-08-17	24:00	0
05-08-17	00:30	0
05-08-17	01:00	0
05-08-17	01:30	0
05-08-17	02:00	0
05-08-17	02:30	0
05-08-17	03:00	0
05-08-17	03:30	0
05-08-17	04:00	0
05-08-17	04:30	0.00384
05-08-17	05:00	0
05-08-17	05:30	0.00004
05-08-17	06:00	0.00002
05-08-17	06:30	0
05-08-17	07:00	0
05-08-17	07:30	0.00004
05-08-17	08:00	0.00001
05-08-17	08:30	0
05-08-17	09:00	0.00024
05-08-17	09:30	0
05-08-17	10:00	0
05-08-17	10:30	0
05-08-17	11:00	0
05-08-17	11:30	0
05-08-17	12:00	0
05-08-17	12:30	0
05-08-17	13:00	0
05-08-17	13:30	0
05-08-17	14:00	0
05-08-17	14:30	0
05-08-17	15:00	0.0007
05-08-17	15:30	0.00206
05-08-17	16:00	0.00268
05-08-17	16:30	0.00533
05-08-17	17:00	0.00756
05-08-17	17:30	0.00731
05-08-17	18:00	0.00799
05-08-17	18:30	0.00652
05-08-17	19:00	0.00505
05-08-17	19:30	0.00236



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

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

Data	Ora	Concentrația de H2S (mg/mc)
05-08-17	20:00	0.0008
05-08-17	20:30	0
05-08-17	21:00	0
05-08-17	21:30	0
05-08-17	22:00	0
05-08-17	22:30	0
05-08-17	23:00	0
05-08-17	23:30	0
05-08-17	24:00	0
06-08-17	00:30	0
06-08-17	01:00	0
06-08-17	01:30	0
06-08-17	02:00	0
06-08-17	02:30	0
06-08-17	03:00	0
06-08-17	03:30	0
06-08-17	04:00	0
06-08-17	04:30	0
06-08-17	05:00	0
06-08-17	05:30	0
06-08-17	06:00	0
06-08-17	06:30	0
06-08-17	07:00	0
06-08-17	07:30	0
06-08-17	08:00	0
06-08-17	08:30	0
06-08-17	09:00	0
06-08-17	09:30	0
06-08-17	10:00	0
06-08-17	10:30	0
06-08-17	11:00	0
06-08-17	11:30	0
06-08-17	12:00	0
06-08-17	12:30	0
06-08-17	13:00	0.00307
06-08-17	13:30	0.00579
06-08-17	14:00	0.00055
06-08-17	14:30	0.00079
06-08-17	15:00	0.00207
06-08-17	15:30	0.00429
06-08-17	16:00	0.00682
06-08-17	16:30	0.00821
06-08-17	17:00	0.01056
06-08-17	17:30	0.01626
06-08-17	18:00	0.00839
06-08-17	18:30	0.00644
06-08-17	19:00	0.00533
06-08-17	19:30	0.00244
06-08-17	20:00	0.00031
06-08-17	20:30	0
06-08-17	21:00	0
06-08-17	21:30	0
06-08-17	22:00	0



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Alea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

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

Data	Ora	Concentrația de H2S (mg/mc)
06-08-17	22:30	0
06-08-17	23:00	0
06-08-17	23:30	0
06-08-17	24:00	0
07-08-17	00:30	0
07-08-17	01:00	0
07-08-17	01:30	0
07-08-17	02:00	0
07-08-17	02:30	0
07-08-17	03:00	0
07-08-17	03:30	0
07-08-17	04:00	0
07-08-17	04:30	0
07-08-17	05:00	0
07-08-17	05:30	0
07-08-17	06:00	0
07-08-17	06:30	0
07-08-17	07:00	0
07-08-17	07:30	0
07-08-17	08:00	0
07-08-17	08:30	0
07-08-17	09:00	0
07-08-17	09:30	0
07-08-17	10:00	0
07-08-17	10:30	0
07-08-17	11:00	0
07-08-17	11:30	0
07-08-17	12:00	0
07-08-17	12:30	0
07-08-17	13:00	0
07-08-17	13:30	0

Punctul 3- Slavia Pharm- sos Pallady

Date	Time	Concentrația de H2S (mg/mc)
07-08-17	17:00	0.00644
07-08-17	17:30	0.00932
07-08-17	18:00	0.00397
07-08-17	18:30	0.00047
07-08-17	19:00	0
07-08-17	19:30	0
07-08-17	20:00	0
07-08-17	20:30	0
07-08-17	21:00	0
07-08-17	21:30	0
07-08-17	22:00	0
07-08-17	22:30	0
07-08-17	23:00	0
07-08-17	23:30	0
07-08-17	24:00	0
08-08-17	00:30	0
08-08-17	01:00	0



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Alea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

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

Date	Time	Concentrația de H2S (mg/mc)
08-08-17	01:30	0
08-08-17	02:00	0
08-08-17	02:30	0
08-08-17	03:00	0
08-08-17	03:30	0
08-08-17	04:00	0
08-08-17	04:30	0
08-08-17	05:00	0
08-08-17	05:30	0
08-08-17	06:00	0
08-08-17	06:30	0
08-08-17	07:00	0
08-08-17	07:30	0
08-08-17	08:00	0
08-08-17	08:30	0
08-08-17	09:00	0
08-08-17	09:30	0
08-08-17	10:00	0
08-08-17	10:30	0
08-08-17	11:00	0
08-08-17	11:30	0
08-08-17	12:00	0
08-08-17	12:30	0
08-08-17	13:00	0
08-08-17	13:30	0
08-08-17	14:00	0
08-08-17	14:30	0
08-08-17	15:00	0
08-08-17	15:30	0
08-08-17	16:00	0
08-08-17	16:30	0
08-08-17	17:00	0
08-08-17	17:30	0
08-08-17	18:00	0
08-08-17	18:30	0
08-08-17	19:00	0
08-08-17	19:30	0
08-08-17	20:00	0
08-08-17	20:30	0
08-08-17	21:00	0
08-08-17	21:30	0
08-08-17	22:00	0
08-08-17	22:30	0
08-08-17	23:00	0
08-08-17	23:30	0
08-08-17	24:00	0
09-08-17	00:30	0
09-08-17	01:00	0
09-08-17	01:30	0
09-08-17	02:00	0
09-08-17	02:30	0
09-08-17	03:00	0
09-08-17	03:30	0



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Alea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

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

Date	Time	Concentrația de H2S (mg/mc)
09-08-17	04:00	0
09-08-17	04:30	0
09-08-17	05:00	0
09-08-17	05:30	0
09-08-17	06:00	0
09-08-17	06:30	0
09-08-17	07:00	0
09-08-17	07:30	0
09-08-17	08:00	0
09-08-17	08:30	0
09-08-17	09:00	0
09-08-17	09:30	0
09-08-17	10:00	0
09-08-17	10:30	0
09-08-17	11:00	0
09-08-17	11:30	
09-08-17	12:00	0.00166
09-08-17	12:30	0.00224
09-08-17	13:00	0.0012
09-08-17	13:30	0.00222
09-08-17	14:00	0.00172
09-08-17	14:30	0.00207
09-08-17	15:00	0.00105
09-08-17	15:30	0.00263
09-08-17	16:00	0.00045
09-08-17	16:30	0.00095
09-08-17	17:00	0.00221
09-08-17	17:30	0.00232
09-08-17	18:00	0.00071
09-08-17	18:30	0.00049
09-08-17	19:00	0.00037
09-08-17	19:30	0.00067
09-08-17	20:00	0.00161
09-08-17	20:30	0.00281
09-08-17	21:00	0.00167
09-08-17	21:30	0.00134
09-08-17	22:00	0.00087
09-08-17	22:30	0.0014
09-08-17	23:00	0.00258
09-08-17	23:30	0.00099
09-08-17	24:00	0.00154
10-08-17	00:30	0.00216
10-08-17	01:00	0.00345
10-08-17	01:30	0.00246
10-08-17	02:00	0.00191
10-08-17	02:30	0.00112
10-08-17	03:00	0.00114
10-08-17	03:30	0.00144
10-08-17	04:00	0.00171
10-08-17	04:30	0.00069
10-08-17	05:00	0.00039
10-08-17	05:30	0.00089
10-08-17	06:00	0.00091



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

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

Date	Time	Concentrația de H2S (mg/mc)
10-08-17	06:30	0.0005
10-08-17	07:00	0.00031
10-08-17	07:30	0.00084
10-08-17	08:00	0.00024
10-08-17	08:30	0.0005
10-08-17	09:00	0.00145
10-08-17	09:30	0.0003
10-08-17	10:00	0.00018
10-08-17	10:30	0.00022
10-08-17	11:00	0.00012
10-08-17	11:30	0.00006
10-08-17	12:00	0.00051
10-08-17	12:30	0
10-08-17	13:00	0
10-08-17	13:30	0.00001
10-08-17	14:00	0.00002
10-08-17	14:30	0.00001
10-08-17	15:00	0
10-08-17	15:30	0
10-08-17	16:00	0
10-08-17	16:30	0
10-08-17	17:00	0.00004
10-08-17	17:30	0.00005
10-08-17	18:00	0.00001
10-08-17	18:30	0
10-08-17	19:00	0
10-08-17	19:30	0
10-08-17	20:00	0
10-08-17	20:30	0
10-08-17	21:00	0
10-08-17	21:30	0.00001
10-08-17	22:00	0
10-08-17	22:30	0.00003
10-08-17	23:00	0.00007
10-08-17	23:30	0
10-08-17	24:00	0.00001
11-08-17	00:30	0.00017
11-08-17	01:00	0.00013
11-08-17	01:30	0.00012
11-08-17	02:00	0
11-08-17	02:30	0.00161
11-08-17	03:00	0.0007
11-08-17	03:30	0.00112
11-08-17	04:00	0.0005
11-08-17	04:30	0.00024
11-08-17	05:00	0.00018
11-08-17	05:30	0.00029
11-08-17	06:00	0.00015
11-08-17	06:30	0.00019
11-08-17	07:00	0.00064
11-08-17	07:30	0
11-08-17	08:00	0.00064
11-08-17	08:30	0.00043



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Alea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

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

Date	Time	Concentrația de H2S (mg/mc)
11-08-17	09:00	0.00007
11-08-17	09:30	0.00001
11-08-17	10:00	0.00031
11-08-17	10:30	0.00027
11-08-17	11:00	0.00003

Observații:

Conform STAS 12574 – 87 – “Aer din zonele protejate. Condiții de calitate”, valoarea concentrației maxime admisibile pentru media de scurtă durată (prelevare pe 30 minute.), în cazul hidrogenului sulfurat este de 0.015mg/mc

Tabel 2 – Rezultatele monitorizării H2S pentru prelevări de lungă durată (24 h), exprimată în mg/mc

Punct de prelevare	Perioada	Concentrația medie zilnică H2S (mg/mc)
Stadion Chiajna	31 iulie ora 14.00-1aug ora 14.00	0,0059
Stadion Chiajna	1 aug ora 14.00-2 au ora 14.00	0,0112
Stadion Chiajna	2 aug ora 14.00-3 aug ora 14.00	0,0046
Holcim Chitila	3 aug 15.00-4 aug 15.00	0,0147
Holcim Chitila	4 aug 15.00-5 aug 15.00	0,0015
Holcim Chitila	5 aug 15.00-6 aug-15.00	0,0012
Holcim Chitila	6 aug 15.00-7 auf 13.30	0,0015
Sos Pallady (Slavia Pharm)	7 aug 16,30-8 aug 16.30	0,0004
Sos Pallady (Slavia Pharm)	8 aug 16,30-9 aug 16.30	0,0003
Sos Pallady (Slavia Pharm)	9 aug 16,30-10 aug 16.30	0,0009
Sos Pallady (Slavia Pharm)	10 aug 16,30-11 aug 11.00	0,0002

Observații:

- Conform STAS 12574 / 87 – “Aer din zonele protejate. Condiții de calitate”, valoarea concentrației maxime admisibile pentru media de lungă durată (prelevare pe 24 h.), în cazul hidrogenului sulfurat este de 0.008 mg/mc.

Tabel 3- rezultatele monitorizării NO2, SO2 si CO , concentrații exprimate în µg/mc pentru NO2 si SO2 si mg/mc pentru CO

Punctul 1 Stadion Chiajna

Data	Ora	NO2 (µg/mc)	SO2 (µg/mc)	CO (mg/mc)
31-07-17	15:00	30.98		0.59
31-07-17	16:00	19.33	0.26	0.99
31-07-17	17:00	10.99	0	1.12
31-07-17	18:00	9.62	0	1.36



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

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

Data	Ora	NO2 (µg/mc)	SO2 (µg/mc)	CO (mg/mc)
31-07-17	19:00	8.2	0	1.56
31-07-17	20:00	9.98	0	1.63
31-07-17	21:00	7.36	0	1.39
31-07-17	22:00	19.35	0	1.49
31-07-17	23:00	31.5	0	1.49
31-07-17	24:00	27.81	0	1.56
01-08-17	01:00	35.87	0.36	1.5
01-08-17	02:00	29.98	0	1.55
01-08-17	03:00	23.8	0	1.42
01-08-17	04:00	19.98	0	1.34
01-08-17	05:00	14.66	0	1.36
01-08-17	06:00	16.32	0	1.28
01-08-17	07:00	12.23	0	1.3
01-08-17	08:00	24.03	0	1.37
01-08-17	09:00	18.9	0	1.34
01-08-17	10:00	17.85	0	1.24
01-08-17	11:00	16.88		1.12
01-08-17	12:00	17.93	2.75	1.14
01-08-17	13:00	8.8	5.13	1.18
01-08-17	14:00	6.77	0.78	1.25
01-08-17	15:00	9.21	0.07	1.2
01-08-17	16:00	7.58	1.75	1.28
01-08-17	17:00	5.32	0.7	1.33
01-08-17	18:00	12.59	1.36	1.44
01-08-17	19:00	9.4	2.74	1.42
01-08-17	20:00	8.4	2.68	1.48
01-08-17	21:00	23.12	6.09	1.42
01-08-17	22:00	28.33	7.69	1.47
01-08-17	23:00	21.9	9.67	1.33
01-08-17	24:00	41.87	12.31	1.19
02-08-17	01:00	32		1.1
02-08-17	02:00	16.03	1.64	1.11
02-08-17	03:00	8.88	1.07	1.09
02-08-17	04:00	9.96	0.51	1.05
02-08-17	05:00	8.81	0.16	0.96
02-08-17	06:00	18.81	0.04	0.95
02-08-17	07:00	19.8	0.74	0.9
02-08-17	08:00	32.15	0.2	1.05
02-08-17	09:00	26.39	0.01	1
02-08-17	10:00	25.36	0.37	1.01
02-08-17	11:00	19.37	0	1.12
02-08-17	12:00	17.64	0.9	1.22
02-08-17	13:00	10.16	0.23	1.24
02-08-17	14:00	11.95	0	1.26
02-08-17	15:00	9.45	0	1.15
02-08-17	16:00	7.3	0	1.18
02-08-17	17:00	5.64	0	1.19
02-08-17	18:00	9.47	0	1.24
02-08-17	19:00	18.39	0	1.21
02-08-17	20:00	14.23	0	1.39
02-08-17	21:00	16.31	0	1.43
02-08-17	22:00	18.87	0	1.51
02-08-17	23:00	32.47	0	1.3



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

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

Data	Ora	NO2 (µg/mc)	SO2 (µg/mc)	CO (mg/mc)
02-08-17	24:00	25.68	0	1.24
03-08-17	01:00	24.5	0	1.2
03-08-17	02:00	20.58	0	1.11
03-08-17	03:00	19.31	0	1.05
03-08-17	04:00	20.47	0	1.02
03-08-17	05:00	15.98	0	0.99
03-08-17	06:00	13.27	0	0.96
03-08-17	07:00	15.03	0	1
03-08-17	08:00	19.57	1.07	1.02
03-08-17	09:00	17.63	0	1.08
03-08-17	10:00	23.51	0	1.05
03-08-17	11:00	12.23	0	1.12
03-08-17	12:00	10.38	0	1.15
03-08-17	13:00	5.98		1.23
03-08-17	14:00	3.05	5.06	1.07
Maxim		41.87	12.31	1.63

Punctul 2- Holcim Chitila

Data	ora	NO2	SO2	CO
03-08-17	16:00	7.055	29.92	0.65
03-08-17	17:00	20.29	36.66	0.44
03-08-17	18:00	20.995	34.95	0.46
03-08-17	19:00	34.655	28.495	0.475
03-08-17	20:00	48.56	22.745	0.56
03-08-17	21:00	57.2	15.805	0.68
03-08-17	22:00	19.285	9.68	0.835
03-08-17	23:00	42.715	12.675	0.935
03-08-17	24:00	34.11	13.33	0.8
04-08-17	01:00	41.63	14.2	0.78
04-08-17	02:00	46.14	12.57	0.77
04-08-17	03:00	49.77	11.85	0.82
04-08-17	04:00	49.1	13.19	0.8
04-08-17	05:00	33.12	12.74	0.81
04-08-17	06:00	24.05	12.67	0.73
04-08-17	07:00	27.93	10.26	0.78
04-08-17	08:00	38.63	11.86	0.9
04-08-17	09:00	28.7	12.07	0.65
04-08-17	10:00	40.37	12.54	0.7
04-08-17	11:00	26.06	13.29	0.65
04-08-17	12:00	18.03		0.72
04-08-17	13:00	10.45	5.43	0.81
04-08-17	14:00	13.29	3.2	0.84
04-08-17	15:00	19.99	6.2	0.89
04-08-17	16:00	18.75	11.73	0.93
04-08-17	17:00	19.38	13.68	0.99
04-08-17	18:00	25.71	12.13	1.04
04-08-17	19:00	26.58	8.98	1.03
04-08-17	20:00	48.81	4.36	1.04
04-08-17	21:00	72.31	0.35	1.33
04-08-17	22:00	68.61	0	1.4
04-08-17	23:00	60.41	0	1.38
04-08-17	24:00	54.41	0.77	1.26
05-08-17	01:00	59.68	0.05	1.21



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

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

05-08-17	02:00	51.66	0	1.2
05-08-17	03:00	23.03	0	0.98
05-08-17	04:00	23.31	0	0.95
05-08-17	05:00	24.28	0.49	0.85
05-08-17	06:00	32.21	0	0.9
05-08-17	07:00	38.67	0	1.01
05-08-17	08:00	44.25	0	1.01
05-08-17	09:00	32.96	0	0.89
05-08-17	10:00	28.31	0.01	0.94
05-08-17	11:00	27.97	0	0.98
05-08-17	12:00	17.17	0	1
05-08-17	13:00	19.04	0	1.14
05-08-17	14:00	15.33	0.05	1.13
05-08-17	15:00	7.26	1.71	1.1
05-08-17	16:00	11.01	5.74	1.12
05-08-17	17:00	8.43	9.59	1.14
05-08-17	18:00	12.26	10.87	1.14
05-08-17	19:00	11.79	8.37	1.09
05-08-17	20:00	15.7	3.81	1.2
05-08-17	21:00	33.69	0.07	1.29
05-08-17	22:00	46.74	0	1.54
05-08-17	23:00	51.42	0	1.62
05-08-17	24:00	46.74	0	1.51
06-08-17	01:00	48.62	0	1.39
06-08-17	02:00	33.91	0	1.24
06-08-17	03:00	24.94	0	1.16
06-08-17	04:00	10.72	0	1.08
06-08-17	05:00	10.36	0	1.05
06-08-17	06:00	19.13	0	0.98
06-08-17	07:00	22.07	0	0.94
06-08-17	08:00	14.68	0	0.89
06-08-17	09:00	12.7	0	0.96
06-08-17	10:00	17.24	0	1.02
06-08-17	11:00	13.67	0	0.96
06-08-17	12:00	10.89	0	1.09
06-08-17	13:00	8.91	0.89	1.14
06-08-17	14:00	9.64	3.89	1.12
06-08-17	15:00	8.34	5.58	1.16
06-08-17	16:00	10.33	9.37	1.22
06-08-17	17:00	8.95	17.58	1.31
06-08-17	18:00	9.38	19.99	1.24
06-08-17	19:00	11.39	8.55	1.38
06-08-17	20:00	25.84	1.57	1.41
06-08-17	21:00	35.38	0.01	1.45
06-08-17	22:00	49.81	0	1.58
06-08-17	23:00	24.32	0	1.45
06-08-17	24:00	12.98	0	1.36
07-08-17	01:00	3.89	0	1.17
07-08-17	02:00	2.68	0	1.07
07-08-17	03:00	3.06	0	1.17
07-08-17	04:00	3.47	0	1.09
07-08-17	05:00	3.48	0	1
07-08-17	06:00	6.88	0	1.04
07-08-17	07:00	15.83	0	1.07
07-08-17	08:00	34.08	0	1.05



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

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

07-08-17	09:00	27.01	0	1.02
07-08-17	10:00	18.59	0	0.98
07-08-17	11:00	18.49	0	0.96
07-08-17	12:00	17.47	0	1.07
07-08-17	13:00	16.42	0	1.2
maxim		72.31	36.66	1.62

Punctul 3- Slavia Pharm- Sos Pallady

Data	ora	SO2 (µg/mc)
07-08-17	18:00	19.285
07-08-17	19:00	5.365
07-08-17	20:00	0
07-08-17	21:00	0
07-08-17	22:00	0
07-08-17	23:00	0.025
07-08-17	24:00	0.415
08-08-17	01:00	1.405
08-08-17	02:00	1.635
08-08-17	03:00	3.17
08-08-17	04:00	2.41
08-08-17	05:00	0.03
08-08-17	06:00	0.38
08-08-17	07:00	0.25
08-08-17	08:00	0.565
08-08-17	09:00	0
08-08-17	10:00	0.04
08-08-17	11:00	0.255
08-08-17	12:00	5.975
08-08-17	13:00	4.61
08-08-17	14:00	3.405
08-08-17	15:00	2.69
08-08-17	16:00	1.305
08-08-17	17:00	0.42
08-08-17	18:00	0.295
08-08-17	19:00	0.02
08-08-17	20:00	0
08-08-17	21:00	0
08-08-17	22:00	0.025
08-08-17	23:00	0.365
08-08-17	24:00	0.15
09-08-17	01:00	0.575
09-08-17	02:00	0.83
09-08-17	03:00	0.065
09-08-17	04:00	0.515
09-08-17	05:00	0.095
09-08-17	06:00	0
09-08-17	07:00	0.03
09-08-17	08:00	2.27
09-08-17	09:00	2.61
09-08-17	10:00	0.93
09-08-17	11:00	0.7
09-08-17	12:00	4.11
09-08-17	13:00	3.64
09-08-17	14:00	1.545



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

Alea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

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

Data	ora	SO2 ($\mu\text{g}/\text{mc}$)
09-08-17	15:00	2.215
09-08-17	16:00	2.4
09-08-17	17:00	1.155
09-08-17	18:00	1.155
09-08-17	19:00	0.755
09-08-17	20:00	1.075
09-08-17	21:00	0.725
09-08-17	22:00	1.32
09-08-17	23:00	0.145
09-08-17	24:00	0.12
10-08-17	01:00	1.08
10-08-17	02:00	0.665
10-08-17	03:00	0.28
10-08-17	04:00	0.07
10-08-17	05:00	0.015
10-08-17	06:00	0
10-08-17	07:00	0.05
10-08-17	08:00	0
10-08-17	09:00	0.275
10-08-17	10:00	0.09
10-08-17	11:00	0.015
10-08-17	12:00	0
10-08-17	13:00	0
10-08-17	14:00	0.095
10-08-17	15:00	0
10-08-17	16:00	0.045
10-08-17	17:00	0.005
10-08-17	18:00	0.18
10-08-17	19:00	0.035
10-08-17	20:00	0
10-08-17	21:00	0
10-08-17	22:00	0
10-08-17	23:00	0
10-08-17	24:00	0
11-08-17	01:00	0
11-08-17	02:00	0
11-08-17	03:00	0
11-08-17	04:00	0
11-08-17	05:00	0
11-08-17	06:00	0.015
11-08-17	07:00	0.005
11-08-17	08:00	0
11-08-17	09:00	0
11-08-17	10:00	0.1
11-08-17	11:00	0.035
Maxim		19.285

Observații:

Conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, valoarea limită orară pentru SO2 este de 350 $\mu\text{g}/\text{mc}$, pentru NO2-200 $\mu\text{g}/\text{mc}$ si pentru CO- 10 mg/mc, medii pe 8 ore

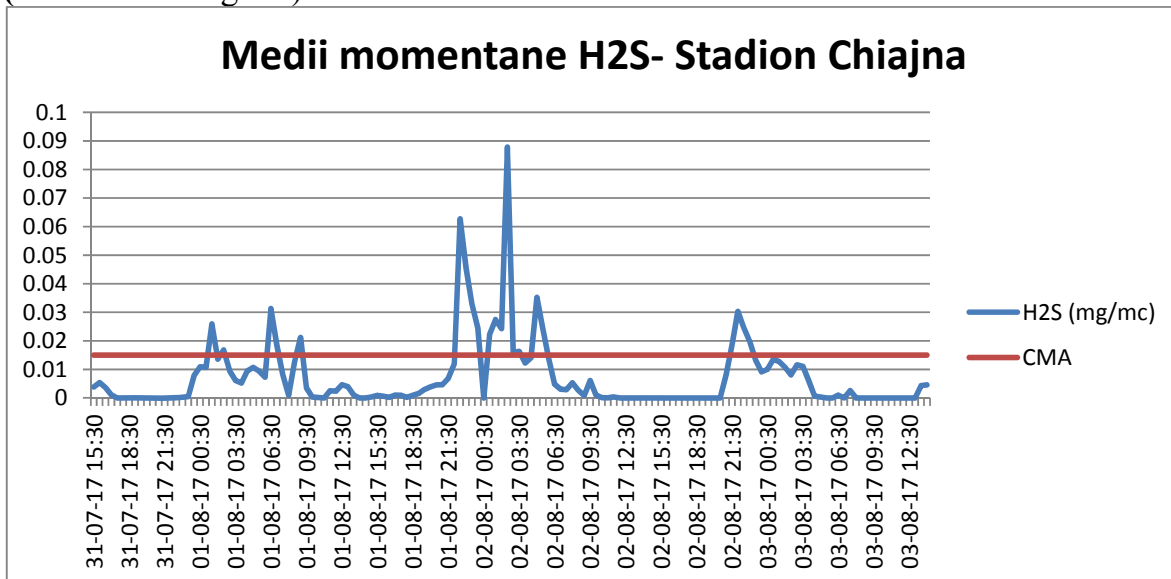


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BUCUREȘTI

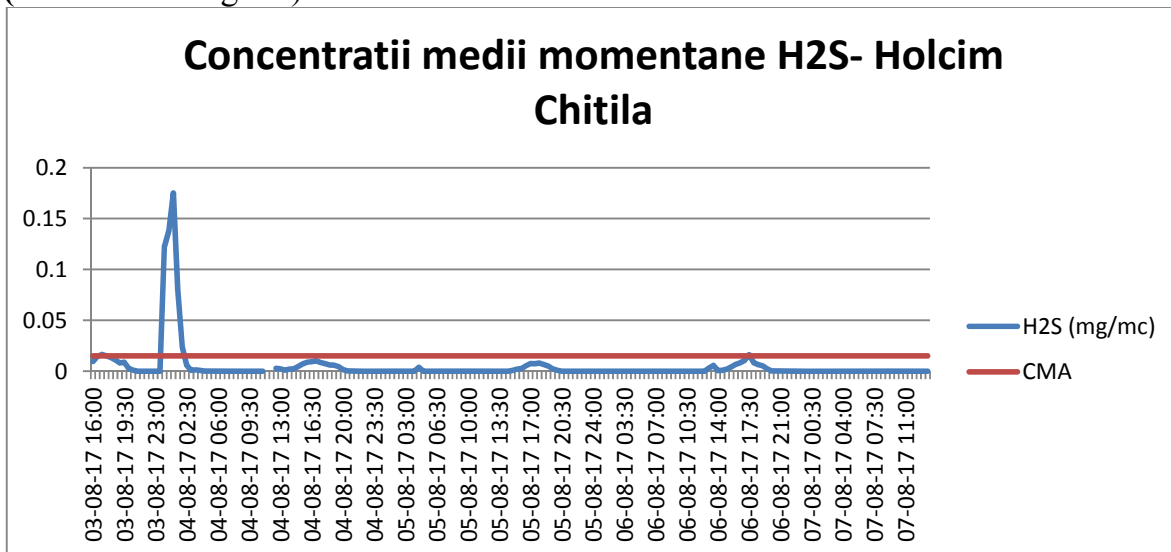
Aleea Lacul Morii nr. 1, Sector 6

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

Grafic 1- evolutia concentratiilor de H2S- medii de 30 minute inregistrate la Stadion Chiajna
(CMA=0.015mg/mc)



Grafic 2- evolutia concentratiilor de H2S- medii de 30 minute inregistrate la Holcim Chitila
(CMA=0.015mg/mc)



Grafic 3- evolutia concentratiilor de H2S- medii de 30 minute inregistrate la Slavia Pharm- Sos Pallady
(CMA=0.015mg/mc)

