

CALITATEA AERULUI IN PERIMETRUL PERIUZINAL – aprilie 2013 Schimbul II

Denumirea probei: NH_3 , NO_2 , microclimatCMA: Amoniac = $300 \mu\text{g NH}_3/\text{m}^3$ aer, conform STAS 12574/1987 Aer din zonele protejate. Condiții de calitate.Dioxid de azot și oxizi de azot = $300 \mu\text{g NO}_2/\text{m}^3$ aer, conform Ordinului 592/2002= $200 \mu\text{g NO}_2/\text{m}^3$ aer, începând cu anul 2010, cf. Ord. 592/2002

Perioada de mediere: 30 minute, pentru amoniac (STAS 12574/1987);

o oră, pentru dioxid de azot și oxizi de azot (Ordin 592/2002)

Metode de analiză: - STAS 10812/1976 Puritatea aerului. Determinarea amoniacului.

- STAS10329/1975 Puritatea aerului. Determinarea bioxidului de azot.

Condiții standard pentru evaluarea concentrațiilor în aerul înconjurător:

- temperatura = 293 K, cf. Ord. 592/2002;

- presiunea = 101.3kPa = 760 mm Hg cf. Ord. 592/2002.

Data	Directia vântului	ora	Pres.atm.	T	U _r	Concentrații medii $\mu\text{g}/\text{m}^3$ aer		
			mm Hg	°C	%	PAMGAZ drum uzinal		POMPIERI
						NH_3	NO_2	NH_3
01.04.2013	S – N	14 ⁰⁰	728	14.7	67	44	19	13
02.04.2013	E – V*	14 ⁰⁰	735	14.9	55	42.5	14	26.25
03.04.2013	SE – NV	14 ⁰⁰	735	7.7	64	50.25	18	21.75
04.04.2013	NE – SV	14 ⁰⁰	730	7.9	47	62	19	26.25
05.04.2013	E – NV	14 ⁰⁰	722	15	50	75.25	19	22.5
06.04.2013	E – NV	14 ⁰⁰	729	13.2	49	81.5	19	20
07.04.2013	NV – SE	14 ⁰⁰	736	6.6	79	34	23	25
08.04.2013	V – E	14 ⁰⁰	734	1.9	61	31.25	18	16
09.04.2013	N – S	14 ⁰⁰	734	5.4	58	28.5	28	17
10.04.2013	SV – NE	14 ⁰⁰	732	10.3	65	29.5	4.5	12.25
11.04.2013	E – V	14 ⁰⁰	735	9	51	67.25	18	16.5
12.04.2013	E – V	14 ⁰⁰	735	15.9	71	61	19	26
13.04.2013	E – V	14 ⁰⁰	741	7.4	63	67	4.5	16
14.04.2013	SV – NE	14 ⁰⁰	745	10.7	77	25	0	17
15.04.2013	E – V	14 ⁰⁰	745	8.6	61	21.5	0	12
16.04.2013	V – E	14 ⁰⁰	746	12.1	51	18.25	0	8
17.04.2013	V – E	14 ⁰⁰	746	14.1	49	42	0	17
18.04.2013	V – E	14 ⁰⁰	746	15.7	47	40.5	0	12.75
19.04.2013	S-SE	14 ⁰⁰	745	16.4	47	37.75	0	21.5
20.04.2013	NE – SV	14 ⁰⁰	-	-	-	-	-	-
21.04.2013	V – E	14 ⁰⁰	-	-	-	-	-	-
22.04.2013	E – V	14 ⁰⁰	746	16.9	48	33	0	8
23.04.2013	E – V	14 ⁰⁰	746	18.2	41	36.5	0	7
24.04.2013	NE – SV	14 ⁰⁰	745	19.4	49	28	0	12
25.04.2013	E – V	14 ⁰⁰	745	19.1	50	24	0	7
26.04.2013	NE – SV	14 ⁰⁰	744	20.6	49	23	0	16
27.04.2013	E – V	14 ⁰⁰	-	-	-	-	-	-
28.04.2013	E – V	14 ⁰⁰	-	-	-	-	-	-
29.04.2013	V – E	14 ⁰⁰	745	23.2	45	25	0	8
30.04.2013	V – E	14 ⁰⁰	743	24.1	43	22	0	8

DIRECTOR GENERAL
ing. Oprea VOINEAȘEF. LABORATOR MEDIU TOXICOLOGIE
chim. Maria POTOROACĂ

S.C. GA-PRO-CO CHEMICALS S.A.

**CALITATEA AERULUI ÎN PERIMETRUL UZINAL
LUNA APRILIE 2013**

Denumirea probei: NH₃; NO₂; microclimat
Proveniența: Perimetrul uzinal

CMA: NH₃ = 36 mg/m³ aer
NO₂ = 8 mg/m³ aer

Nr. Crt.	Locul recoltării	Noxa	Data la care s-au executat analizele			Media mg/m ³ aer
			14.04.2013	15.04.2013	16.04.2013	
1	Aleea A ITQ -ATM	NH ₃	0,212	0,104	0,078	0,131
		NO ₂	0,009	0	0	0,003
2	Aleea A Dispensar	NH ₃	0,292	0,182	0,183	0,219
		NO ₂	0	0	0	0
3	Aleea B AN/CAN – HNO ₃	NH ₃	0,692	0,625	0,339	0,552
		NO ₂	0,019	0,009	0,009	0,012
4	Aleea 2 Depozit NH ₃	NH ₃	1,651	1,093	0,810	1,184
		NO ₂	0	0	0	0
5	Aleea 2 Amoniac I -AKT	NH ₃	0,692	0,468	1,098	0,752
		NO ₂	0	0	0	0
6	Aleea 1 Îmbuteliere	NH ₃	0,319	0,130	0,156	0,201
		NO ₂	0	0	0	0
7	Aleea C Depozit TK 251	NH ₃	1,331	0,547	0,653	0,843
		NO ₂	0	0	0	0
8	Aleea 2 Dispecer energ.	NH ₃	0,292	0,104	0,156	0,184
		NO ₂	0	0	0	0
9	Gazometru NH ₃	NH ₃	1,091	0,442	0,680	0,737
		NO ₂	0,009	0,018	0,009	0,012
10	Aleea 4 Amoniac II	NH ₃	0,479	0,312	0,549	0,446
		NO ₂	0,019	0,009	0	0,009
11	Aleea Sinteză NH ₃ -Uree	NH ₃	0,665	0,494	0,651	0,603
		NO ₂	0	0	0	0
12	Aleea Demi II	NH ₃	0,292	0,234	0,183	0,236
		NO ₂	0	0	0	0
Temperatură (°C)			8,2	5,2	8	
Umiditate relativă (%)			73	83	66	
Presiune atmosferică (mmHg)			733	740	745	

DIRECTOR GENERAL
Ing. Oprea VOINEA



LABORATOR MEDIU TOXICOLOGIE
Chim. Maria POTOROACĂ

Handwritten signature of Maria Potoroacă

CALITATEA AERULUI ÎN PERIMETRUL UZINAL
LUNA APRILIE 2013

Valori limită de expunere profesională, conform HG.1218 / 2006, Anexa nr. 1:

$\text{NH}_3 = 36 \text{ mg/m}^3 \text{ aer}$
 $\text{NO}_2 = 8 \text{ mg/m}^3 \text{ aer}$
 $\text{NH}_3 = 14 \text{ mg/m}^3 \text{ aer}$
 $\text{NO}_2 = 5 \text{ mg/m}^3 \text{ aer}$

} termen scurt
 (15 minute)
 }
 8 ore

Nr. crt.	Locul recoltării	Noxa	Nr. total probe	Nr. pr. ce au depășit CMA	% ce au depășit CMA	Suma conc.	Media conc.	Conc. maximă	Tendința mediei	Tendința depășirii	Persistența conc.	Coef. sinergic	Sursa de poluare	Timp prelev [minu
						mg/m ³ aer	mg/m ³ aer	mg/m ³ aer						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Aleea A ITQ -ATM	NH ₃ NO ₂	6 6	0 0	0 0	0,394 0,009	0,131 0,003	0,266 0,019	0,466 0,500	0 0	0 0	0,0040	-	15
2	Aleea A Dispensar	NH ₃ NO ₂	6 6	0 0	0 0	0,657 0	0,219 0	0,372 0	0,466 0	0 0	0 0	0,0060	-	15
3	Aleea B AN/CAN - HNO ₃	NH ₃ NO ₂	6 6	0 0	0 0	1,656 0,037	0,552 0,012	0,852 0,019	0,481 0,153	0 0	0 0	0,0168	-	15
4	Aleea 2 Depozit NH ₃	NH ₃ NO ₂	6 6	0 0	0 0	3,554 0	1,184 0	2,077 0	0,431 0	0 0	0 0	0,0328	-	15
5	Aleea 2 Amoniac I-AKT	NH ₃ NO ₂	6 6	0 0	0 0	2,258 0	0,752 0	0,852 0	0,996 0	0 0	0 0	0,0208	-	15
6	Aleea 1 Îmbuteliere	NH ₃ NO ₂	6 6	0 0	0 0	0,605 0	0,201 0	0,426 0	0,436 0	0 0	0 0	0,0055	-	15
7	Aleea C Depozit TK 251	NH ₃ NO ₂	6 6	0 0	0 0	2,531 0	0,843 0	1,651 0	0,552 0	0 0	0 0	0,0234	-	15
8	Aleea 2 Dispecer energ.	NH ₃ NO ₂	6 6	0 0	0 0	0,552 0	0,184 0	0,372 0	0,872 0	0 0	0 0	0,0051	-	15
9	Gazometru NH ₃	NH ₃ NO ₂	6 6	0 0	0 0	2,213 0,036	0,737 0,012	1,225 0,019	0,633 0,279	0 0	0 0	0,0219	-	15
10	Aleea 4 Amoniac II	NH ₃ NO ₂	6 6	0 0	0 0	1,340 0,028	0,446 0,009	0,575 0,019	0,638 0,195	0 0	0 0	0,0135	-	15
11	Aleea Sinteza NH ₃ -Uree	NH ₃ NO ₂	6 6	0 0	0 0	1,810 0	0,603 0	0,745 0	0,920 0	0 0	0 0	0,0167	-	15
12	Aleea Demi II	NH ₃ NO ₂	6 6	0 0	0 0	0,709 0	0,236 0	0,319 0	0,404 0	0 0	0 0	0,0065	-	15

C_s < 1 - Poluare nesemnificativă



DIRECTOR GENERAL
Ing. Oprea VOINBA

SEF. LABORATOR MEDIU TOXICOLOGIE
chim. Maria POTOROACA

Urteal

CALITATEA AERULUI IN PERIMETRUL UZINAL – DEPOZIT NH₃ I – APRILIE 2013
Incarcare cisterne de amoniac

Denumirea probei: NH₃ microclimatCMA: Amoniac = 36 mg NH₃/m³ aer

Data	Directia vântului	Pres.atm. mm Hg	T °C	U _r %	Concentrații NH ₃ mg/m ³ aer
1.04.2013	SE – NV	728	15,9	58	9,091
					12,341
					12,837
2.04.2013	SE – NV	735	11,7	51	3,817
					3,387
					4,783
3.04.2013	NE – SV	733	4,5	93	3,836
					3,678
					3,153
4.04.2013	E – NE	730	5,3	98	4,921
					4,127
					4,286
5.04.2013	E – NE	733	9,2	80	3,687
					3,046
					4,436
6.04.2013	N – S	729	8,7	81	3,434
					4,024
					3,702
7.04.2013	S – SV	737	7	70	3,005
					4,377
					3,691
8.04.2013	N – S	735	0,9	87	2,120
					1,448
					1,551
9.04.2013	S – SV	735	5	68	1,680
					2,677
					1,207

DIRECTOR GENERAL
ing. Oprea VOINEA



ȘEF. LABORATOR MEDIU TOXICOLOGIE
chim. Maria POTOROACĂ

MEDIA OXIZILOR DE AZOT PE LUNA APRILIE 2013
CONCENTRATIA MAXIMA ADMISA: 2150 mg/mc

Data	Numar linii in functionare	Medie oxizi(% volum)	Media oxizi(mg/mc)
01.04.2013	4	0,162	2031
02.04.2013	4	0,160	2000
03.04.2013	4	0,160	2000
04.04.2013	4	0,165	2065
05.04.2013	4	0,166	2078
06.04.2013	4	0,164	2046
07.04.2013	4	0,162	2031
08.04.2013	4	0,157	1968
09.04.2013	4	0,156	1953
10.04.2013	3	0,156	1944
11.04.2013	3	0,157	1958
12.04.2013	3	0,155	1937
13.04.2013	1	0,170	2125
14.04.2013	1	0,170	2125
15.04.2013	1	0,150	1875
16.04.2013	0	0,000	0
17.04.2013	0	0,000	0
18.04.2013	0	0,000	0
19.04.2013	0	0,000	0
20.04.2013	0	0,000	0
21.04.2013	0	0,000	0
22.04.2013	0	0,000	0
23.04.2013	0	0,000	0
24.04.2013	0	0,000	0
25.04.2013	0	0,000	0
26.04.2013	0	0,000	0
27.04.2013	0	0,000	0
28.04.2013	0	0,000	0
29.04.2013	0	0,000	0
30.04.2013	0	0,000	0
MEDIA		0,16	2009,1

Director General
ing. OPREA VOINEA



Sef birou ITQ
ing. E. BROHANSCHI

Sef laborator,
ch. L. TOMA

CALITATEA AERULUI IN PERIMETRUL PERIUZINAL – APRILIE 2013 Schimbul I

Denumirea probei: NH_3 , NO_2 , microclimatCMA: Amoniac = $300 \mu\text{g NH}_3/\text{m}^3$ aer, conform STAS 12574/1987 Aer din zonele protejate. Condiții de calitate.Dioxid de azot și oxizi de azot = $200 \mu\text{g NO}_2/\text{m}^3$ aer, începând cu anul 2010, cf. Ord. 592/2002

Perioada de mediere: 30 minute, pentru amoniac (STAS 12574/1987);

o oră, pentru dioxid de azot și oxizi de azot (Ordin 592/2002)

Metode de analiză: - STAS 10812/1976 Purity aerului. Determinarea amoniacului.

- STAS10329/1975 Purity aerului. Determinarea bioxidului de azot.

Condiții standard pentru evaluarea concentrațiilor în aerul înconjurător:

- temperatura = 293 K, cf. Ord. 592/2002;

- presiunea = $101.3 \text{ kPa} = 760 \text{ mm Hg}$ cf. Ord. 592/2002.

Data	Direcția vântului	ora	Pres.atm.	T	U_r	Concentrații medii $\mu\text{g}/\text{m}^3$ aer		
			mm Hg	°C	%	PAMGAZ drum uzinal		POMPIERI
						NH_3	NO_2	NH_3
01.04.2013	SE-E	6 ³⁰	727	3,2	72	28,75	28	7
	SE – NV	10 ²⁰	728	15,9	58	34,5	14	8,25
02.04.2013	S-SV	6 ³⁰	735	6,2	73	43,5	32,5	18,25
	SE – NV	10 ³⁵	735	11,7	51	94	19	25
03.04.2013	NE – SV	6 ⁵⁰	733	6,8	89	51,25	9	32,25
	NE – SV	10 ³⁰	733	4,5	93	47,5	13,5	17,25
04.04.2013	N – S	6 ³⁰	730	4,1	98	41,5	4,5	28,75
	E – NE	10 ¹⁰	730	5,3	98	35,5	4,5	17,25
05.04.2013	E-V	6 ¹⁵	733	5,7	83	65,75	23	20,5
	E-NE	10 ¹⁰	733	9,2	80	231	37,5	171
06.04.2013	V-E	6 ⁰⁰	730	4,6	84	163	18,5	19,5
	N-S	10 ¹⁵	729	8,7	81	33	28,5	129
07.04.2013	S-SV	6 ³⁵	737	4,3	83	67	18	16
	S-SV	10 ²⁰	737	7	70	39,75	51	25
08.04.2013	N-S	6 ⁰⁰	735	0,9	87	75	22,5	12
	N-S	10 ⁰⁰	735	3,1	89	31,5	27,5	16
09.04.2013	S-SV	6 ²⁰	735	2,2	77	33	45	19
	S-SV	10 ¹⁰	734	5	68	59	13,5	67
10.04.2013	NV-SE	6 ⁰⁵	734	3,1	84	42	22,5	14,25
	N-S	10 ⁰⁰	734	6,6	67	25,5	9	25
11.04.2013	N-S	6 ³⁵	734	5,8	82	181	23	11
	N-S	11 ⁰⁰	736	12,1	64	37	28	69
12.04.2013	NE-E	6 ²⁰	737	6,3	87	34	13,5	6
	N-NV	10 ¹⁵	737	12,8	60	24	9	8
13.04.2013	E-NE	6 ³⁵	736	2,1	89	41	4,5	5
	S-N	10 ⁴⁵	736	4,8	81	31,5	9	8
14.04.2013	S-SE	6 ³⁰	733	4,1	88	51	4,5	6
	E-NE	10 ⁰⁰	733	8,2	73	33,75	4,5	17
15.04.2013	N-S	6 ⁴⁰	740	4,7	83	25	0	13
	N-S	10 ³⁰	741	5,2	80	33	0	16
16.04.2013	SE-E	7 ⁴⁵	744	7,7	66	59	0	8
	N-S	10 ³⁵	745	1,4	57	43	0	16
17.04.2013	NE-E	7 ⁴⁰	746	8,2	53	75	0	12,75
	NE-E	11 ¹⁰	746	11,4	47	31,5	0	10,5

18.04.2013	N - S	7 ⁵⁰	745	7.9	59	33.5	0	9.5
	NV - SE	10 ⁴⁵	745	13.	43	29	0	11
19.04.2013	V - E	8 ⁰⁰	745	8	60	27	0	13.75
	NV - SE	10 ⁵⁰	744	14.1	45	22.75	0	12.5
20.04.2013								
21.04.2013								
22.04.2013	V - E	8 ¹⁰	746	9.4	62	27.5	0	8
	V - E	11 ¹⁵	746	14.7	51	22.75	0	8.25
23.04.2013	S - N	7 ⁴⁰	745	9.2	60	21.75	0	7
	S - N	10 ⁵⁰	747	15.3	47	25	0	10.75
24.04.2013	E - V	7 ³⁰	746	8.4	62	24.25	0	11
	E - V	10 ⁵⁰	745	14.8	49	23.25	0	11.75
25.04.2013	S - N	7 ⁴⁵	745	8.1	64	20	0	7
	E - V	11 ²⁰	745	13.7	47	27.5	0	10.25
26.04.2013	NV - SE	08 ¹⁰	744	8.8	63	21.25	0	8
	NV - SE	11 ³⁰	744	16.3	42	19.75	0	8
27.04.2013								
28.04.2013								
29.04.2013	N - S	7 ³⁰	744	8.9	59	23	0	9.25
	NV - SE	10 ⁴⁵	44	15.6	40	23.25	0	11
30.04.2013	E - V	7 ⁴⁰	743	9.4	57	25	0	7.25
	N - S	10 ⁰⁰	743	14.3	39	24.75	0	8

DIRECTOR GENERAL
ing. Oprea VOINEA



ȘEF. LABORATOR MEDIU TOXICOLOGIE
chim. Maria POTOROACĂ

Mario R