

Bijlage Metingen KAF november-december 2010

AC	Achtergrondconcentratie in Nederland	AM=rekenkundig gemiddelde
MTR	Maximaal Toelaatbaar Risico	GM=geometrisch gemiddelde
MEG	Military Exposure Guideline	
MGCS	Militaire Grenswaarde Chemische Stoffen	
Arbo	Grenswaarde op de werkplek	

Locaties

A/C	Area 3&4 (werkgebied)
B	Area 3&4 (uithoek)
D	Area 3&4 (midden)
E	Area 1&2
F	Kamp Holland
GH	Chalets Kamp Holland

Tabel 1 Concentratie PM10, PM2.5 en kwarts ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Component	Data	Duur (min)	Locatie	N	AM	GM	Range	AC	MTR	MEG	MEG*	Arbo
PM10	31/10-11/12	1200-1500	A	40	555	504	250-1320	30	40 ^a	70	600	5.000
PM10	02/11-24/11	1140-1470	B	7	356	339	230-610					
PM10	26/11-03/12	1440-1500	F	7	510	494	350-730					
PM10	03/12-11/12	1005-1470	GH	8	449	378	<1-680					
PM2.5	7/11-19/11	420-630 (1x 1350)	E	13	211	199	90-330	23	25 ^b	40	65	5.000
Kwarts	7/11-19/11	480-630	E	5	8,9	8,5	4,7-12,1	-	-	-	-	75

* Provisional TG230 (2010). PM10: critical 24-h Air MEG; PM2.5: marginal 1-year Air MEG.

a. Jaargemiddelde. Als 24-uurgemiddelde concentratie geldt $50 \text{ mg}/\text{m}^3$, waarbij geldt dat deze maximaal 35 maal per kalenderjaar mag worden overschreden

b. Jaargemiddelde richtwaarde

Tabel 2 Concentratie zware metalen (ng/m^3)

	A5	A18	A20	A27	A57	A12	A15	AC	MTR	MEG/MGCS	Arbo
Chroom	36,7	<6,5	<6,9	<6,9	<6,8	<6,8	<6,8	0,5	60	12.000/30	500.000
Mangaan	287	105	<6,9	79,3	239,0	188	218	20	150	340/-	1.000.000
Nikkel	43,4	<6,5	<6,9	<6,9	<6,8	20,4	23,1	5	20	37.000/-	1.000.000
Koper	173	<6,5	<6,9	<6,9	<6,8	12,3	10,9	40	1.000	-/200	200.000
Zink	169	<6,5	<6,9	<6,9	15,0	43,5	49,0	80	-	720.000/-	-
Arseen	<7	<6,5	<6,9	<6,9	8,85	<6,8	<6,8	0,5	6	1.100/42	50.000
Cadmium	<0,7	<0,65	<0,69	<0,69	<0,68	<0,68	<0,68	0,5	5	240/130	5.000
Lood	44,8	<6,5	<6,9	<6,9	<6,8	21,8	27,2	25	500	1.500/-	150.000

Tabel 2 Vervolg

	B8	E5	F40	F46	H62	AC	MTR	MEG/MGCS	Arbo
Chroom	9,8	23,5	<6,7	<6,9	<6,6	0,5	-	12.000/30	500.000
Mangaan	34,2	98,0	<6,7	87,0	94,5	20	150	340/-	1.000.000
Nikkel	17,4	<21,3	<6,7	<6,9	<6,6	5	20	37.000/-	1.000.000
Koper	25,1	<21,3	<6,7	<6,9	<6,6	40	1.000	-/200	200.000
Zink	26,5	203	<6,7	<6,9	<6,6	80	-	720.000/-	-
Arseen	<7	<21,3	<6,7	<6,9	<6,6	0,5	6	1.100/42	50.000
Cadmium	<0,7	<2,1	<0,67	<0,69	<0,66	0,5	5	240/130	5.000
Lood	11,2	<21,3	<6,7	<6,9	<6,6	25	500	1.500/-	150.000

Tabel 3 Resultaten PAKs (B(a)P in ng/m³)

	7A	22A	49A	53A	48F	64H	AC	MTR	MEG/MGCS	Arbo*
PAKs	1,66	<0,07	<6,19	<3,31	<2,36	<4,41	0,6	1	5.400/5.400	550

* Voorstel Subcie GSW: per 1 juli 2012 de grenswaarde verlagen naar 200 ng B(a)P/m³ als TGG-8uur of zoveel lager als op basis van meetresultaten haalbaar blijkt te zijn

Tabel 4 Resultaten dioxines (TEQ 2,3,7,8-TCDD ng/m³)

	29A	55A	AC	MTR	MEG/MGCS	Arbo*
TEQ 2,3,7,8-TCDD	<2*10 ⁻³	<2*10 ⁻³	2,5*10 ⁻⁵	-	1,1*10 ⁻¹ /-	1,0*10 ⁻²

* Zwitserse norm (2009). In Nederland dient een private grenswaarde te worden vastgesteld

Tabel 5 Resultaten gasvormige componenten (14-dagen gemiddeld) (µg/m³)

	25/10-6/11 (291,5 uur)		6/11-20/11 (336 uur)		20/11-4/12 (339,5 uur)		AC	MTR	MEG/MGCS	Arbonorm
	Locatie C	Locatie D	Locatie C	Locatie D	Locatie C	Locatie D				
Zwavel dioxide	97,88	13,87	11,70	11,31	10,22	12,13	4	125	130/420	700 (15 tgg)
Stikstofdioxide	42,20	35,68	45,54	32,84	46,73	48,23	25	40	100/450	400
Benzeen	4,39	3,71	5,02	5,21	5,79	5,06	1	5	39/-	3.250
Tolueen	83	62	13,05	21,74	305	24,66	4	260	4.600/-	150.000
Ethylbenzeen	0,99	1,24	3,81	1,21	3,11	0,63	1	770	3.000/-	215.000
Xylenen	5,97	6,79	7,99	3,38	7,81	2,12	3	870	11.000/-	210.000