

Job Exposure Matrix (JEM) met de mogelijke blootstelling aan chroom-6 per functie per jaar in microgram/m³

Het lezen van de Job Exposure Matrix

In de matrix ziet u hoe hoog de mogelijke blootstelling via de ademhaling per unit/bedrijfsonderdeel, per functie en per jaar is ingeschat. De mogelijke blootstelling is uitgedrukt in microgram/m³. Het gaat hierbij altijd om een hoge schatting (een bovengrens). Dat wil zeggen dat de blootstelling maximaal op dit niveau kan liggen, maar in werkelijkheid hoogstwaarschijnlijk lager is geweest, bijvoorbeeld door het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Omdat uit het onderzoek is gebleken dat persoonlijke beschermingsmiddelen niet altijd consequent zijn gebruikt, is ervoor gekozen om hier geheel geen rekening mee te houden bij het opstellen van de Job Exposure Matrix. Het is zeer waarschijnlijk dat uw daadwerkelijke blootstelling lager is dan in de matrix is weergegeven, wanneer u gebruik heeft gemaakt van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Het aflezen van de opgetelde persoonlijke blootstelling gaat als volgt:

- Stap 1: Zoek in de matrix het bedrijfsonderdeel waarbij u tussen 1970 en 2021 heeft gewerkt.
- Stap 2: Zoek de kolom waarboven uw functie staat. Staat uw functie niet in de tabel van het bedrijfsonderdeel waarbij u heeft gewerkt? Dan bent u in die functie hoogstwaarschijnlijk niet aan chroom-6 blootgesteld, of enkel aan een concentratie ruim onder de wettelijke grenswaarde. Het kan ook zijn dat er een andere functienaam is gebruikt. Er is steeds voor een herkenbare functieomschrijving gekozen, maar die hoeft niet volledig overeen te komen met uw huidige functiebenaming. Bij twijfel is navraag mogelijk bij het chroom-6-informatiepunt van de KLM Groep.
- Stap 3: Lees in uw kolom per jaar af aan hoeveel microgram/m³ chroom-6 u in dat jaar mogelijk bent blootgesteld.
- Stap 4: Tel alle waarden van de jaren waarin u dit werk uitvoerde bij elkaar op.
- Stap 5: Bent u binnen het bedrijfsonderdeel van functie gewisseld? Bekijk dan bij elk van uw functies de waarden die horen bij de jaren waarin u die functie vervulde. Als u halverwege het jaar van functie bent gewisseld, kunt u het gemiddelde van de twee functies nemen.
- Stap 6: Heeft u bij meerdere bedrijfsonderdelen gewerkt? Herhaal dan stap 1 tot en met 5 voor elk van deze bedrijfsonderdelen.
- Stap 7: Tel alle waarden die bij uw arbeidsverleden horen bij elkaar op. Dit is de opgetelde mogelijke blootstelling via de ademhaling voor uw persoonlijke situatie.
- Stap 8: Beoordeel in welke mate u tijdens taken waarbij chroom-6 vrijkwam, adembescherming heeft gebruikt. Als u altijd adembescherming gebruikt heeft, vermindert dit de daadwerkelijke blootstelling met 90%. Als u de adembescherming ongeveer de helft van de tijd heeft gebruikt, vermindert dit de daadwerkelijke blootstelling met 45% (90% gedeeld door 2).

Willekeurig voorbeeld:

Een medewerker heeft van 1970 t/m 1972 bij Airframe gewerkt als GWK. Daarna heeft hij van 1973 t/m 1975 gewerkt als GWK bij Martinair (nu: RJC). Vervolgens is de medewerker buiten de KLM Groep gaan werken.

De waardes voor 1970, 1971, en 1972 die horen bij een GWK van Airframe zijn: $8,24 + 7,94 + 7,64$.

Bij elkaar opgeteld is dat 23,82.

De waardes die horen bij het werk in de jaren 1973, 1974 en 1975 als GWK bij Martinair zijn: $5,56 + 5,34 + 5,12$. Bij elkaar opgeteld is dat 16,02.

Opgeteld komen de waardes van beide werkperiodes ($23,82 + 16,02$) uit op 39,84. Dit is de zogenaamde 'opgetelde blootstelling' (uitgedrukt in microgram/m³ x jaar). Dit is totale mogelijke blootstelling via de ademhaling aan chroom-6, in de jaren dat deze werknemer werkzaam was binnen de KLM Groep.

Let op: omdat uit het onderzoek is gebleken dat persoonlijke beschermingsmiddelen niet altijd consequent zijn gebruikt, is ervoor gekozen geheel geen rekening te houden met persoonlijke beschermingsmiddelen bij het opstellen van de Job Exposure Matrix. Het is dus zeer waarschijnlijk dat uw daadwerkelijke blootstelling tot 90% lager is dan in de matrix is weergegeven wanneer u gebruik heeft gemaakt van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Als de persoon in het bovenstaande voorbeeld altijd persoonlijke beschermingsmiddelen gebruikte, dan verlaagt dat de opgetelde blootstelling van 39,84 tot 3,98 (90% minder).

Inhoud Job Exposure Matrix:

- 1) *KLM*
 - a. *Airframe*
 - b. *Component Services*
 - c. *Engine Services*
- 2) *Martinair/Regional Jet Center (RJC)*
- 3) *Transavia*

1.a) Airframe: Geschatte mogelijke blootstelling chrom-6 in microgram/m³per functie per jaar

jaar	HMV/ decoschilder AF	Plaatwerker HMV/ hangaar AF	GWK/ monteur AF	Leidinggevende schilders AF	Constructiespecialist AF	HST medewerker AF	Pool schilder AF	Werkplaats schilder cabinedelen AF	Sealer AF	Opleider jongens vakschool – schilder AF	Opleider jongens vakschool – plaatwerker AF
1970	404.80	164.80	8.24	404.80	124.20				1.65	80.96	32.96
1971	390.32	158.82	7.94	390.32	119.84				1.59	78.06	31.76
1972	375.83	152.84	7.64	375.83	115.48				1.53	75.17	30.57
1973	361.35	146.86	7.34	361.35	111.12				1.47	72.27	29.37
1974	346.87	140.88	7.04	346.87	106.76				1.41	69.37	28.18
1975	332.38	134.90	6.75	332.38	102.40				1.35	66.48	26.98
1976	317.90	128.92	6.45	317.90	98.04				1.29	63.58	25.78
1977	303.42	122.94	6.15	303.42	93.68				1.23	60.68	24.59
1978	288.93	116.96	5.85	288.93	89.32				1.17	57.79	23.39
1979	274.45	110.98	5.55	274.45	84.96				1.11	54.89	22.20
1980	259.97	105.00	5.25	259.97	80.60				1.05	51.99	21.00
1981	245.48	99.02	4.95	245.48	76.24				0.99	49.10	19.80
1982	231.00	93.04	4.65	231.00	71.88				0.93	46.20	18.61
1983	216.52	87.06	4.35	216.52	67.52				0.87	43.30	17.41
1984	202.03	81.08	4.05	202.03	63.16				0.81	40.41	16.22
1985	187.55	75.10	3.76	187.55	58.80				0.75	37.51	15.02
1986	173.07	69.12	3.46	173.07	54.44				0.69	34.61	13.82
1987	158.58	63.14	3.16	158.58	50.08				0.63	31.72	12.63
1988	144.10	57.16	2.86	144.10	45.72				0.57	28.82	11.43
1989	129.62	51.18	2.56	129.62	41.36				0.51	25.92	10.24
1990	115.13	45.20	2.26	115.13	37.00				0.45	23.03	9.04
1991	101.38	41.24	2.06	101.38	32.64				0.41	20.28	8.25
1992	85.82	36.23	1.81	8.58	27.63		25.99	12.99	0.36	17.16	7.25
1993	72.64	31.99	1.60	7.26	23.39		21.63	10.81	0.32	14.53	6.40

jaar	HMV/ decoschilder AF	Plaatwerker HMV/ hangaar AF	GWK/ monteur AF	Leidinggevende schilders AF	Constructiespecialist AF	HST medewerker AF	Pool schilder AF	Werkplaats schilder cabinedelen AF	Sealer AF	Opleider jongens vakschool – schilder AF	Opleider jongens vakschool – plaatwerker AF
1994	61.49	28.40	1.42	6.15	19.80		18.00	9.00	0.28	12.30	5.68
1995	52.05	25.36	1.27	5.20	16.76		14.98	7.49	0.25		
1996	44.06	22.78	1.14	4.41	7.09		12.46	6.23	0.23		
1997	37.29	20.61	1.03	3.73	6.00		10.37	5.19	0.21		
1998	31.57	18.76	0.94	3.16	5.08		8.63	4.32	0.19		
1999	26.72	17.21	0.86	2.67	4.30		7.18	3.59	0.17		
2000	22.62	15.88	0.79	2.26	3.64	7.94	5.98	2.99	0.16		
2001	19.15	14.76	0.74	1.91	3.08	7.38	4.97	2.49	0.15		
2002	16.21	13.82	0.69	1.62	2.61	6.91	4.14	2.07	0.14		
2003	13.72	13.02	0.65	1.37	2.21	6.51	3.44	1.72	0.13		
2004	11.61	12.34	0.62	1.16	1.87	6.17	2.87	1.43	0.12		
2005	9.83	11.76	0.59	0.98	1.58	5.88	2.39	1.19	0.12		
2006	8.32	11.28	0.56	0.83	1.34	5.64	1.99	0.99	0.11		
2007	7.04	10.87	0.54	0.70	1.13	5.43	1.65	0.83	0.11		
2008	5.96	10.52	0.53	0.60	0.96	5.26	1.37	0.69	0.11		
2009	5.05	10.22	0.51	0.50	0.81	5.11	1.14	0.57	0.10		
2010	4.27	9.98	0.50	0.43	0.69	4.99	0.95	0.48	0.10		
2011	3.62	9.76	0.49	0.36	0.58	4.88	0.79	0.40	0.10		
2012	3.06	9.59	0.48	0.31	0.49	4.79	0.66	0.33	0.10		
2013	2.59	9.43	0.47	0.26	0.42	4.72	0.55	0.27	0.09		
2014	2.19	1.06	0.05	0.22	0.35	0.53	0.46	0.23	0.01		
2015	1.86	0.90	0.04	0.19	0.30	0.45	0.38	0.19	0.01		
2016	1.57	0.76	0.04	0.16	0.13	0.38	0.32	0.16	0.01		
2017	1.33	0.64	0.03	0.13	0.11	0.32	0.26	0.13	0.01		
2018	1.13	0.54	0.03	0.11	0.09	0.27	0.22	0.11	0.01		
2019	0.95	0.46	0.02	0.10	0.08	0.23	0.18	0.00	0.00		

jaar	HMV/ decoschilder AF	Plaatwerker HMV/ hangaar AF	GWK/ monteur AF	Leidinggevende schilders AF	Constructiespecialist AF	HST medewerker AF	Pool schilder AF	Werkplaats schilder cabinedelen AF	Sealer AF	Opleider jongens vakschool – schilder AF	Opleider jongens vakschool – plaatwerker AF
2020	0.78	0.41	0.02	0.08	0.07	0.20	0.14	0.00	0.00		
2021	0.62	0.36	0.02	0.06	0.06	0.18	0.11	0.00	0.00		

1.b) Component Services: geschatte mogelijke blootstelling chroom-6 in microgram/m³

jaar	Werkplaats plaatwerker CS	Constructie specialist (CS)	Werkplaats schilder CS	Monteur IERA/ MRO CS	MRO spuitrij/ wasserij medewerker CS	MRO-koel-technisch specialist CS	Equipment monteur CS	Medewerker mechanics CS	Plaatwerker uitlaat/heat exchangers CS	Medewerker machinale CS	Medewerker wheels& brakes CS
1970			103.96	0.65		5.98	2.99	13.05		6.53	0.65
1971			100.42	0.64		5.84	2.92	12.74		6.37	0.64
1972			96.87	0.62	87.74	5.69	2.85	12.43		6.22	0.62
1973			93.33	0.61	84.77	5.55	2.77	12.12		6.06	0.61
1974			89.78	0.59	81.79	5.41	2.70	11.81		5.90	0.59
1975			86.24	0.58	78.82	5.26	2.63	11.50		5.75	0.57
1976			82.70	0.56	75.84	5.12	2.56	11.19		5.59	0.56
1977			79.15	0.54	72.87	4.98	2.49	10.88		5.44	0.54
1978			75.61	0.53	69.90	4.83	2.42	10.57		5.28	0.53
1979			72.06	0.51	66.92	4.69	2.34	10.26		5.13	0.51
1980			68.52	0.50	63.95	4.55	2.27	9.95		4.97	0.50
1981			64.98	0.48	60.97	4.40	2.20	9.63		4.82	0.48
1982			61.43	0.47	58.00	4.26	2.13	9.32		4.66	0.47
1983			57.89	0.45	55.03	4.11	2.06	9.01		4.51	0.45
1984			54.34	0.44	52.05	3.97	1.99	8.70		4.35	0.44
1985			50.80	0.42	49.08	3.83	1.91	8.39		4.20	0.42
1986			47.25	0.40	46.10	3.68	1.84	8.08		4.04	0.40
1987			43.71	0.39	43.13	3.54	1.77	7.77		3.89	0.39
1988			40.17	0.37	40.15	3.40	1.70	7.46		3.73	0.37
1989			36.62	0.36	37.18	3.25	1.63	7.15		3.57	0.36
1990			33.08	0.34	34.21	3.11	1.56	6.84		3.42	0.34
1991	32.64	32.64	29.53	0.33	31.23	2.97	1.48	6.53		3.26	0.33
1992	27.63	27.63	25.99	0.28	25.99	2.56	1.28	5.53	1.28	2.76	0.28
1993	23.39	23.39	21.63	0.23	21.63	2.21	1.11	4.68	1.11	2.34	0.23

jaar	Werkplaats plaatwerker CS	Constructie specialist (CS)	Werkplaats schilder CS	Monteur IERA/ MRO CS	MRO spuiterij/ wasserij medewerker CS	MRO-koel- technisch specialist CS	Equipment monteur CS	Medewerker mechanics CS	Plaatwerker uitlaat/heat exchangers CS	Medewerker machinale CS	Medewerker wheels& brakes CS
1994	19.80	19.80	18.00	0.20	18.00	1.91	0.95	3.96	0.95	1.98	0.20
1995	16.76	16.76	14.98	0.17	14.98	1.65	0.82	3.35	0.82	1.68	0.17
1996	14.18	7.09	12.46	0.14		1.42	0.71	2.84	0.71	1.42	0.14
1997	12.01	6.00	10.37	0.12		1.23	0.61	2.40	0.61	1.20	0.12
1998	10.16	5.08	8.63	0.10		1.06	0.53	2.03	0.53	1.02	0.10
1999	8.60	4.30	7.18	0.09		0.92	0.46	1.72	0.46	0.86	0.09
2000	7.28	3.64	5.98	0.07		0.79	0.40	1.46	0.40	0.73	0.07
2001	6.16	3.08	4.97	0.06		0.68	0.34	1.23	0.34	0.62	0.06
2002	5.22	2.61	4.14	0.05		0.59	0.30	1.04	0.30	0.52	0.05
2003	4.42	2.21	3.44	0.04		0.51	0.25	0.88	0.25	0.44	0.04
2004	3.74	1.87	2.87	0.04		0.44	0.22	0.75	0.22	0.37	0.04
2005	3.16	1.58	2.39	0.03		0.38	0.19	0.63	0.19	0.32	0.03
2006	2.68	1.34	1.99	0.03		0.33	0.16	0.54	0.16	0.27	0.03
2007	2.27	1.13	1.65	0.02		0.28	0.14	0.45	0.14	0.23	0.02
2008	1.92	0.96	1.37	0.02		0.24	0.12	0.38	0.12	0.19	0.02
2009	1.62	0.81	1.14	0.02		0.21	0.11	0.32	0.11	0.16	0.02
2010	1.38	0.69	0.95	0.01		0.18	0.09	0.28	0.09	0.14	0.01
2011	1.16	0.58	0.79	0.01		0.16	0.08	0.23	0.08	0.12	0.01
2012	0.99	0.49	0.66	0.01		0.14	0.07	0.20	0.07	0.10	0.01
2013	0.83	0.42	0.55	0.01		0.12	0.06	0.17	0.06	0.08	0.01
2014	0.71	0.35	0.46	0.01		0.10	0.05	0.14	0.05	0.07	0.01
2015	0.60	0.30	0.38	0.01		0.09	0.04	0.12	0.04	0.06	0.01
2016	0.51	0.13	0.32	0.01		0.08	0.04	0.10	0.04	0.05	0.01
2017	0.43	0.11	0.26	0.00		0.07	0.03	0.09	0.03	0.04	0.00
2018	0.36	0.09	0.22	0.00		0.06	0.03	0.07	0.03	0.04	0.00
2019	0.31	0.08	0.18	0.00		0.05	0.02	0.06	0.02	0.03	0.00

jaar	Werkplaats plaatwerker CS	Constructie specialist (CS)	Werkplaats schilder CS	Monteur IERA/ MRO CS	MRO spuiterij/ wasserij medewerker CS	MRO-koel- technisch specialist CS	Equipment monteur CS	Medewerker mechanics CS	Plaatwerker uitlaat/heat exchangers CS	Medewerker machinale CS	Medewerker wheels& brakes CS
2020	0.27	0.01	0.14	0.00		0.04	0.02	0.05	0.02	0.03	0.00
2021	0.24	0.01	0.12	0.00		0.03	0.02	0.05	0.02	0.02	0.00

1.b) Component Services: geschatte mogelijke blootstelling chrom-6 in microgram/m³(vervolg)

jaar	Composiet/ kunststof medewerker CS	Medewerker AVV/CCI wasserij CS	Onderstellen medewerker CS	Stoffeerder CS	Galley- Interior medewerker CS	Stoelen medewerker CS	Toiletten mede- werker CS	Leiding werkplaats schilders CS
1970	40.56	27.60		37.26		0.33	0.33	10.40
1971	39.65	26.74		35.93		0.33	0.33	10.04
1972	38.74	25.88		34.60		0.33	0.33	9.69
1973	37.83	25.02		33.28		0.33	0.33	9.33
1974	36.92	24.16		31.95		0.33	0.33	8.98
1975	36.02	23.30		30.62		0.33	0.33	8.62
1976	35.11	22.44		29.29		0.33	0.33	8.27
1977	34.20	21.58		27.97		0.33	0.33	7.92
1978	33.29	20.72		26.64		0.33	0.33	7.56
1979	32.38	19.86		25.31		0.33	0.33	7.21
1980	31.47	19.00		23.98		0.33	0.33	6.85
1981	30.56	18.14		22.65		0.33	0.33	6.50
1982	29.65	17.28		21.33		0.33	0.33	6.14
1983	28.74	16.42		20.00		0.33	0.33	5.79
1984	27.83	15.56		18.67		0.33	0.33	5.43
1985	26.93	14.70		17.34		0.33	0.33	5.08
1986	26.02	13.84		16.02		0.33	0.33	4.73
1987	25.11	12.98		14.69		0.33	0.33	4.37
1988	24.20	12.12		13.36		0.33	0.33	4.02
1989	23.29	11.26		12.03		0.33	0.33	3.66
1990	22.38	10.40		10.70		0.33	0.33	3.31
1991	21.47	9.55		9.37		0.33	0.33	2.95
1992	20.28	8.24		7.80	8.29	0.28	0.28	2.60
1993	16.88	7.12		6.49	7.02	0.23	0.23	2.16

jaar	Composiet/ kunststof medewerker CS	Medewerker AVV/CCI wasserij CS	Onderstellen medewerker CS	Stoffeerder CS	Galley- Interior medewerker CS	Stoelen medewerker CS	Toiletten mede- werker CS	Leiding werkplaats schilders CS
1994	14.04	6.15		5.40	5.94	0.20	0.20	1.80
1995	11.69	5.31		4.49	5.03	0.17	0.17	1.50
1996	9.73	4.58		3.74	4.26	0.14	0.14	1.25
1997	8.09	3.96		3.11	3.60	0.12	0.12	1.04
1998	6.74	3.42		2.59	3.05	0.10	0.10	0.86
1999	5.61	2.95		2.15	2.58	0.09	0.09	0.72
2000	4.66	2.55		1.79	2.18	0.07	0.07	0.60
2001	3.88	2.20		1.49	1.85	0.06	0.06	0.50
2002	3.23	1.90		1.24	1.57	0.05	0.05	0.41
2003	2.69	1.64			1.33	0.04	0.04	0.34
2004	2.24	1.42	0.04		1.12	0.04	0.04	0.29
2005	1.86	1.22	0.03		0.95	0.03	0.03	0.24
2006	1.55	1.06	0.03		0.80	0.03	0.03	0.20
2007	1.29	0.91	0.02		0.68	0.02	0.02	0.17
2008	1.07	0.79	0.02		0.58	0.02	0.02	0.14
2009	0.89	0.68	0.02		0.49	0.02	0.02	0.11
2010	0.74	0.59	0.01		0.41	0.01	0.01	0.10
2011	0.62	0.51				0.01	0.01	0.08
2012	0.51	0.44				0.01	0.01	0.07
2013	0.43	0.38				0.01	0.01	0.05
2014	0.36	0.33				0.01	0.01	0.05
2015	0.30	0.28				0.01	0.01	0.04
2016	0.25	0.24				0.01	0.01	0.03
2017	0.21	0.21				0.00	0.00	0.03
2018	0.17	0.18				0.00	0.00	0.02
2019	0.14	0.16				0.00	0.00	0.02

jaar	Composiet/ kunststof medewerker CS	Medewerker AVV/CCI wasserij CS	Onderstellen medewerker CS	Stoffeerder CS	Galley- Interior medewerker CS	Stoelen medewerker CS	Toiletten mede- werker CS	Leiding werkplaats schilders CS
2020	0.11	0.14				0.00	0.00	0.01
2021	0.08	0.12				0.00	0.00	0.01

1.c) Engine Services: geschatte mogelijke blootstelling chrom-6 in microgram/m³

jaar	Medewerker Wasserij ES	Galvaniseur ES	Plasma Spuiter ES	Schilder ES	Lasser ES	Bankwerker ES	Groot Machinale ES	Monteur MRO/ inspecteur ES
1970	28.64	6.90	78.2	41.40	29.90	27.60	22.72	2.76
1971	27.73	6.72	76.34	40.40	29.18	26.94	22.18	2.69
1972	26.82	6.54	74.49	39.40	28.47	26.27	21.64	2.63
1973	25.91	6.35	72.63	38.40	27.75	25.61	21.10	2.56
1974	25.00	6.17	70.77	37.40	27.03	24.95	20.56	2.49
1975	24.09	5.99	68.92	36.40	26.31	24.29	20.02	2.43
1976	23.18	5.81	67.06	35.40	25.60	23.62	19.47	2.36
1977	22.27	5.63	65.21	34.40	24.88	22.96	18.93	2.30
1978	21.36	5.45	63.35	33.40	24.16	22.30	18.39	2.23
1979	20.46	5.26	61.49	32.40	23.44	21.64	17.85	2.16
1980	19.55	5.08	59.64	31.40	22.73	20.97	17.31	2.10
1981	18.64	4.90	57.78	30.40	22.01	20.31	16.77	2.03
1982	17.73	4.72	55.92	29.40	21.29	19.65	16.23	1.96
1983	16.82	4.54	54.07	28.40	20.57	18.99	15.69	1.90
1984	15.91	4.35	52.21	27.40	19.86	18.32	15.15	1.83
1985	15.00	4.17	50.35	26.40	19.14	17.66	14.61	1.77
1986	14.09	3.99	48.50	25.40	18.42	17.00	14.06	1.70
1987	13.19	3.81	46.64	24.40	17.70	16.34	13.52	1.63
1988	12.28	3.63	44.78	23.40	16.99	15.67	12.98	1.57
1989	11.37	3.45	42.93	22.40	16.27	15.01	12.44	1.50
1990	10.46	3.26	41.07	21.40	15.55	14.35	11.90	1.43
1991	9.55	3.08	39.22	20.40	14.84	13.69	11.36	1.37
1992	8.24	2.66	33.85	17.62	12.81	11.81	9.81	1.18
1993	7.12	2.30	29.23	15.21	11.06	10.20	8.47	1.02
1994	6.15	1.98	25.24	13.14	9.55	8.81	7.32	0.88
1995	5.31	1.71	21.80	11.34	8.24	7.61	6.32	0.76

jaar	Medewerker Wasserij ES	Galvaniseur ES	Plasma Spuiter ES	Schilder ES	Lasser ES	Bankwerker ES	Groot Machinale ES	Monteur MRO/ inspecteur ES
1996	4.58	1.48	18.82	9.79	7.12	6.57	5.46	0.66
1997	3.96	1.28	16.25	8.46	6.15	5.67	4.71	0.57
1998	3.42	1.10	14.03	7.30	5.31	4.90	4.07	0.49
1999	2.95	0.95	12.12	6.31	4.58	4.23	3.51	0.42
2000	2.55	0.82	10.46	5.45	3.96	3.65	3.03	0.37
2001	2.20	0.71	9.04	4.70	3.42	3.15	2.62	0.32
2002	1.90	0.61	7.80	4.06	2.95	2.72	2.26	0.27
2003	1.64	0.53	6.74	3.51	2.55	2.35	1.95	0.24
2004	1.42	0.46	5.82	3.03	2.20	2.03	1.69	0.20
2005	1.22	0.39	5.02	2.61	1.90	1.75	1.46	0.18
2006	1.06	0.34	4.34	2.26	1.64	1.51	1.26	0.15
2007	0.91	0.29	3.75	1.95	1.42	1.31	1.09	0.13
2008	0.79	0.25	3.23	1.68	1.22	1.13	0.94	0.11
2009	0.68	0.22	2.79	1.45	1.06	0.97	0.81	0.10
2010	0.59	0.19	2.41	1.25	0.91	0.84	0.70	0.08
2011	0.51	0.16	2.08	1.08	0.79	0.73	0.60	0.07
2012	0.44	0.14	1.80	0.94	0.68	0.63	0.52	0.06
2013	0.38	0.12	1.55	0.81	0.59	0.54	0.45	0.05
2014	0.33	0.11	1.34	0.70	0.51	0.47	0.39	0.05
2015	0.28	0.09	1.16	0.60	0.44	0.40	0.34	0.04
2016	0.24	0.08	1.00	0.52	0.38	0.35	0.29	0.03
2017	0.21	0.07	0.86	0.45	0.33	0.30	0.25	0.03
2018	0.18	0.06	0.75	0.39	0.28	0.26	0.22	0.03
2019	0.16	0.05	0.64	0.32	0.24	0.22	0.19	0.02
2020	0.14	0.04	0.53	0.26	0.20	0.18	0.16	0.02
2021	0.12	0.03	0.42	0.2	0.17	0.15	0.14	0.02

2) Martinair/RJC: geschatte mogelijke blootstelling chroom-6 in microgram/m³

jaar	GWK/ monteur RJC	Schilder/ paint shop RJC	Plaat- werker RJC	Monteur engine/ mechanical RJC	Interior/ electrical/ Tooling RJC
1970	6.21	47.25	39.17	3.31	6.21
1971	5.99	46.12	38.24	3.23	5.99
1972	5.77	45.00	37.30	3.15	5.77
1973	5.56	43.87	36.37	3.07	5.56
1974	5.34	42.75	35.44	2.99	5.34
1975	5.12	41.62	34.51	2.91	5.12
1976	4.90	40.50	33.57	2.83	4.90
1977	4.68	39.37	32.64	2.76	4.68
1978	4.47	38.25	31.71	2.68	4.47
1979	4.25	37.12	30.77	2.60	4.25
1980	4.03	36.00	29.84	2.52	4.03
1981	3.81	34.87	28.91	2.44	3.81
1982	3.59	33.75	27.98	2.36	3.59
1983	3.38	32.62	27.04	2.28	3.38
1984	3.16	31.50	26.11	2.20	3.16
1985	2.94	30.37	25.18	2.12	2.94
1986	2.72	29.25	24.25	2.04	2.72
1987	2.50	28.12	23.31	1.96	2.50
1988	2.29	27.00	22.38	1.88	2.29
1989	2.07	25.87	21.45	1.80	2.07
1990	1.85	24.75	20.52	1.72	1.85
1991	1.63	23.62	19.58	1.64	1.63
1992	1.38	20.79	16.58	1.42	1.38
1993	1.17	17.30	14.03	1.22	1.17
1994	0.66	9.60	7.92	0.70	0.66
1995	0.60	8.56	7.18	0.65	0.60
1996	0.55	7.67	6.55	0.61	0.55
1997	0.50	6.91	6.00	0.57	0.50
1998	0.46	6.28	5.54	0.53	0.46
1999	0.43	5.75	5.16	0.51	0.43
2000	0.36	4.78	4.37	0.44	0.36
2001	0.31	3.98	3.70	0.38	0.31
2002	0.26	3.31	3.13	0.33	0.26
2003	0.22	2.76	2.65	0.28	0.22
2004	0.19	2.29	2.24	0.24	0.19
2005	0.16	1.91	1.90	0.21	0.16
2006	0.13	1.59	1.61	0.18	0.13

jaar	GWK/ monteur RJC	Schilder/ paint shop RJC	Plaat- werker RJC	Monteur engine/ mechanical RJC	Interior/ electrical/ Tooling RJC
2007	0.11	1.32	1.36	0.16	0.11
2008	0.10	1.10	1.15	0.14	0.10
2009	0.08	0.92	0.97	0.12	0.08
2010	0.07	0.76	0.83	0.10	0.07
2011	0.06	0.63	0.70	0.09	0.06
2012	0.05	0.53	0.59	0.08	0.05
2013	0.13	1.32	1.50	0.20	0.13
2014	0.11	1.10	1.27	0.17	0.11
2015	0.09	0.91	1.08	0.15	0.09
2016	0.08	0.76	0.91	0.13	0.08
2017	0.06	0.63	0.77	0.11	0.06
2018	0.02	0.18	0.22	0.03	0.02
2019	0.02	0.15	0.18	0.03	0.02
2020	0.01	0.11	0.16	0.02	0.01
2021	0.01	0.10	0.14	0.02	0.01

3) Transavia: geschatte mogelijke blootstelling chroom-6 in microgram/m³

jaar	GWK/ monteur	Medewerker Wheels & Brakes	Magazijn medewerker
1970	7,45	20,79	14.90
1971	7,19	20,08	14.38
1972	6,93	19,37	13.86
1973	6,67	18,67	13.33
1974	6,41	17,96	12.81
1975	6,14	17,25	12.29
1976	5,88	16,54	11.76
1977	5,62	15,83	11.24
1978	5,36	15,12	10.72
1979	5,10	14,41	10.20
1980	4,84	13,70	9.67
1981	4,57	13,00	9.15
1982	4,31	12,29	8.63
1983	4,05	11,58	8.10
1984	3,79	10,87	7.58
1985	3,53	10,16	7.06
1986	3,27	9,45	6.53
1987	3,00	8,74	6.01
1988	2,74	8,03	5.49
1989	2,48	7,32	4.96
1990	2,22	6,62	4.44
1991	1,96	5,91	3.92
1992	1,66	5,20	3.32
1993	1,40	4,33	2.81
1994	1,19	3,60	0.40
1995	1,01	3,00	0.34
1996	0,85	2,49	0.28
1997	0,72	2,07	0.24
1998	0,61	1,73	0.20
1999	0,52		0.17
2000	0,44		0.15
2001	0,37		0.12
2002	0,31		0.10
2003	0,27		0.09

jaar	GWK/ monteur	Medewerker Wheels & Brakes	Magazijn medewerker
2004	0,22		0.07
2005	0,19		0.06
2006	0,16		0.05
2007	0,14		0.05
2008	0,12		0.04
2009	0,10		0.03
2010	0,08		0.03
2011	0,07		0.02
2012	0,06		0.02
2013	0,05		0.02
2014	0,04		0.01
2015	0,04		0.01
2016	0,03		0.01
2017	0,03		0.01
2018	0,02		0.01
2019	0,02		0.01
2020	0,02		0.01
2021	0,01		0.00