

## Achtergronddocument: Overzicht van gemeten kwikconcentratie (metingen van MOD 2018-2022, gemeten met mobiele kwikmonitor)

Deze tabel geeft een overzicht van gemeten concentraties van kwik in verschillende casussen.

Bron van kwik	Tijd tussen incident en meting	Type ruimte	Concentratie kwik op ademhoogte (ng/m <sup>3</sup> )	Concentratie kwik op enkelhoogte (ng/m <sup>3</sup> )	Omstandigheden
<b>Antieke spiegel</b>	Jaren	Woning/ schuur	20-25 <10	60-120 250-300	Antieke spiegel in een zak in de schuur. Meting in zak (>25.000). Schuur is zeer goed geventileerd. Wel nog zichtbaar kwik aanwezig in de schuur. Schoenen (90 ng/m <sup>3</sup> ), deurmat (100 ng/m <sup>3</sup> ) en stofzuiger (2500 ng/m <sup>3</sup> , niet gebruikt bij opruimen) bevatten kwik.
<b>Barometer</b>	1 week	Woning	35-100	30-50	Geen zichtbaar kwik meer aanwezig. Gordijnen in een zak (4400 ng/m <sup>3</sup> ), kussen van de kat (250 ng/m <sup>3</sup> ) en mat (120 ng/m <sup>3</sup> ) bevatten kwik. De laminaatvloer (4500 ng/m <sup>3</sup> ) was nog verontreinigd. Er waren katten aanwezig.
<b>Barometer (gevallen)</b>	27 dagen	Woning (container)	<10-25	<10-25	Zelf kwik opgeruimd met gebruik van zwavelpoeder
<b>Barometer (gevallen)</b>	3 maanden 6 maanden	Woning	<10-850 <10-400	200-7500 40-1100	Metingen na opruimen door saneringsbedrijf. Geen zichtbaar (toegankelijk) kwik. Hoogste waarden op leef- en ademniveau in de babykamer. Kwik nog aanwezig onder de plankenvloer.
<b>Barometer (gevallen)</b>	3 maanden	Woning	<10	<10-150	Zelf opgeruimd, geen kwik meer zichtbaar in de woning. Betrof een plavuizen vloer.
<b>Barometer (gevallen)</b>	4 maanden	Woning	<10-35	30-90	Metingen na opruimen door saneringsbedrijf. Geen zichtbaar (toegankelijk) kwik aanwezig.

Bron van kwik	Tijd tussen incident en meting	Type ruimte	Concentratie kwik op ademhoogte (ng/m <sup>3</sup> )	Concentratie kwik op enkelhoogte (ng/m <sup>3</sup> )	Omstandigheden
					Gordijnen (50 ng/m <sup>3</sup> ) nog kleine hoeveelheid kwikdamp.
<b>Barometer (gevallen)</b>	6 weken	Woning	1050-4000	1060-10.0000	Zelf opgeruimd, er is nog zichtbaar kwik aanwezig. Ook concentratie kwikdamp op de andere woonetage (500-750 ng/m <sup>3</sup> ). Slippers/schoenen (10.000 ng/m <sup>3</sup> ) en deurmat (10.000 ng/m <sup>3</sup> ) bevatten kwikdamp. Verspreiding van kwik door de woning is zeer aannemelijk. Er waren kinderen in het gezin.
<b>Barometer (gevallen)</b>	2 maanden	Woning	45-206	75-2245	Metingen na opruimen door saneringsbedrijf, geen kwik meer zichtbaar in de woning.
<b>Barometer (lekkage)</b>	1 week	Woning/ schuur	1600-23.000 25.000->50.000	14.000-40.000	Was reeds zelf opgeruimd, geen kwik meer zichtbaar in woning, wel in schuur waar barometer naar toe was gebracht. Significante concentraties kwikdamp op de andere woonetages (1600-5000 ng/m <sup>3</sup> ). Vermoedelijk door verspreiding kwik.
<b>Barometer (lekkage)</b>	5 dagen 35 dagen	Woning	345-1256 40-77	204-5000 18-956	Zelf kwik opgeruimd, nog zichtbaar kwik aanwezig. De stofzuiger was gebruikt (bij meting >30.000 ng/m <sup>3</sup> ), het vloerkleed (5700 ng/m <sup>3</sup> ) en de slippers/schoenen (2800 ng/m <sup>3</sup> ) bevatten kwikdamp en zijn allen afgevoerd voor de 2e meting.
<b>Barometer (lekkage)</b>	Enkele dagen herhaalde meting na verwijderen bron		2100 100-700	1200->50.0000 700-25.000	Deels zelf opgeruimd, nog zichtbaar kwik aanwezig. Kwik zat in ordners en vloerbedekking
<b>Barometer (lekkage)</b>	1 week	Woning	109-429	60-2000	Zelf opgeruimd (ook door de brandweer), geen kwik meer zichtbaar in de woning. De zak kleding (23.000 ng/m <sup>3</sup> ), slippers (500 ng/m <sup>3</sup> ) en

Bron van kwik	Tijd tussen incident en meting	Type ruimte	Concentratie kwik op ademhoogte (ng/m <sup>3</sup> )	Concentratie kwik op enkelhoogte (ng/m <sup>3</sup> )	Omstandigheden
					lucht boven de sifon (193) bevatte kwik(damp). De ondergrond is een gietvloer.
<b>Barometer (lekkage)</b>	Onbekend	Woning	100-250	100->50.000	Schoongemaakt door schoonmaakbedrijf, er is nog zichtbaar kwik aanwezig. Er is kwik achter gebleven in de schoenen (>50.000 ng/m <sup>3</sup> ) en aan het onderste randje behang blijven hangen (>50000 ng/m <sup>3</sup> ). Een vloerkleed en de stofzuiger zijn reeds afgevoerd.
<b>Barometer (lekkage)</b>	Enkele weken	Woning	1200-4500	1000->10.000	Zelf opgeruimd met zwavelpoeder, nog kwikbolletjes zichtbaar tussen kliklaminaatvloer. Kleding (4000-12.000 ng/m <sup>3</sup> ), schoenen (600 ng/m <sup>3</sup> ), stoel (50.000 ng/m <sup>3</sup> ) en deurmat (20.000 ng/m <sup>3</sup> ) bevatten kwikdamp. Verspreiding van kwik door de woning is zeer aannemelijk.
<b>Bloeddrukmeter</b>	11 jaar geleden	Woning	<35	<10-60	Bloeddrukmeter gebroken in koffer (>5000 ng/m <sup>3</sup> ) in een kast (60 ng/m <sup>3</sup> )
<b>Buisje kwik leeggelopen</b>	Enkele weken	School	110-16.000	50-300	Metingen na opruimen door saneringsbedrijf, nog zichtbaar kwik aanwezig (schoonmaakhok). Metingen in klaslokaal en schoonmaakhok. Op beide locaties spotmetingen >45.000 ng/m <sup>3</sup> bij de wasbakken/sifons. Zeer aannemelijk dat kwik is achtergebleven in de sifons. Uitdamping uit de sifons is een verklaring voor de hogere concentraties op ademhoogte dan op enkelhoogte.
<b>Drugproductie locatie</b>	1 maand	Woning	50-250	<10-450	Metingen na opruimen door saneringsbedrijf. Geen zichtbaar (toegankelijk) kwik. Stofzuiger gebruikt, was reeds afgevoerd.
<b>Drugproductie locatie</b>	Productie recent gestopt	Woning naast	180-950	-	Schoenen (400 ng/m <sup>3</sup> ) en een zak met legoblokjes (8000 ng/m <sup>3</sup> ) bevatten kwik. Er waren kinderen in het gezin.

Bron van kwik	Tijd tussen incident en meting	Type ruimte	Concentratie kwik op ademhoogte (ng/m <sup>3</sup> )	Concentratie kwik op enkelhoogte (ng/m <sup>3</sup> )	Omstandigheden
		productie-locatie			
<b>Drugproductie locatie</b>	Productie recent gestopt	Woning	1500-2300	-	
<b>Grote thermometer</b>	1 week	Woning	30-340	<10-340	Zelf opgeruimd, geen kwik meer zichtbaar in de woning. Ook concentratie kwikdamp op de andere woonetage (30-190 ng/m <sup>3</sup> ). Verspreiding van kwik door de woning is zeer aannemelijk. Slippers/schoenen bevatten kwikdamp (300-600 ng/m <sup>3</sup> )
<b>Incident met kwikbolletjes op straat</b>		Portiek en woning	250-7309		Nog niet opgeruimd, saneerder ingeschakeld. Forse verspreiding van kwik via schoenen (>50.000 ng/m <sup>3</sup> ) naar woningen.
<b>Thermometer</b>	3 weken	Woning	400-1050	400-2200	Deels zelf opgeruimd i.v.m. ziekte (griepachtig beeld, reeds voor breken thermometer), geen zichtbaar kwik meer aanwezig. Ook concentratie kwikdamp op de andere vertrekken (400-780 ng/m <sup>3</sup> ). Slippers/schoenen (>50.000 ng/m <sup>3</sup> ), dekbed (17.000 ng/m <sup>3</sup> ) en knuffelbeer (2200 ng/m <sup>3</sup> ) en mand hond (1030ng/m <sup>3</sup> ) bevatten kwik. Er is een hond aanwezig.
<b>Thermometer</b>	4 maanden	Woning	30-40	21-3000	Metingen na opruimen door saneringsbedrijf. Geen zichtbaar (toegankelijk) kwik aanwezig in woonruimten, in kruipruimte/watermeterput wel nog zichtbaar kwik (3000 ng/m <sup>3</sup> , worst case meting). De hondenmand (39 ng/m <sup>3</sup> ), slippers (500 ng/m <sup>3</sup> ), stofzuiger (900 ng/m <sup>3</sup> ) en bouwstofzuiger (150) bevatten kwik(damp). Er was een hond aanwezig.
<b>Onbekend</b>	Onbekend	Voormalige tandartsen-	<10-17	-	Kwikmeting geeft waarden boven de achtergrondconcentratie.

Bron van kwik	Tijd tussen incident en meting	Type ruimte	Concentratie kwik op ademhoogte (ng/m <sup>3</sup> )	Concentratie kwik op enkelhoogte (ng/m <sup>3</sup> )	Omstandigheden
		praktijk, nu woning			
Potje kwik	10-12 jaar geleden	Woning	<10	-	Potje kwik (130 ng/m <sup>3</sup> ) kwik is terug in potje gelepeld.
Thermometer	2,5 week	Woning	90-160	90-180	Zelf opgeruimd, geen kwik meer zichtbaar in de woning. De kruimeldief was gebruikt (bij meting 1000 ng/m <sup>3</sup> ). Het gordijn bevatte kwikdamp (1100 ng/m <sup>3</sup> ). Er was een pasegeborene aanwezig.
Thermometer	2 weken	Woning	2400-3500	550-20.000	Zelf kwik opgeruimd, nog zichtbaar kwik aanwezig. De kruimeldief was gebruikt (bij meting >2700 ng/m <sup>3</sup> ). Thermometer gebroken in bed, kwikbron in bed (20.000 ng/m <sup>3</sup> ), gewassen beddengoed (6500 ng/m <sup>3</sup> ) en wasmachine (12.000 ng/m <sup>3</sup> )
Thermometer	Enkele weken	Woning	200-2800	200-10.000	Geen zichtbaar kwik meer aanwezig. Ook concentratie kwikdamp op de andere woonetage (200-470 ng/m <sup>3</sup> ). Verspreiding van kwik door de woning is zeer aannemelijk. De stofzuiger was gebruikt (bij meting >50.000 ng/m <sup>3</sup> ), de wasmand boven (3300 ng/m <sup>3</sup> ) en onder (440 ng/m <sup>3</sup> ) en de slippers/schoenen (9000 ng/m <sup>3</sup> ) bevatten kwik. Er waren katten aanwezig in de woning en een van de bewoners was zwanger.
Thermometer	Enkele dagen	Woning	30-150	30-250	Zelf opgeruimd, geen kwik meer zichtbaar in de woning. Ook concentratie kwikdamp op de andere woonetage (30-100 ng/m <sup>3</sup> ). Slippers/schoenen (160 ng/m <sup>3</sup> ), zak kleding (26.000 ng/m <sup>3</sup> ) en broek (700 ng/m <sup>3</sup> ) bevatten kwik. Stofzuiger was gebruikt na opruimen

Bron van kwik	Tijd tussen incident en meting	Type ruimte	Concentratie kwik op ademhoogte (ng/m <sup>3</sup> )	Concentratie kwik op enkelhoogte (ng/m <sup>3</sup> )	Omstandigheden
					zichtbaar kwik (1120 ng/m <sup>3</sup> ). Speeltegels kind bevatten kwikdamp (2400 ng/m <sup>3</sup> ). Verspreiding van kwik door de woning is zeer aannemelijk
<b>Thermometer</b>	4 dagen	Woning	50-150	70-200	Zelf opgeruimd. De stofzuiger was gebruikt (bij meting >3000 ng/m <sup>3</sup> )
<b>Thermometer</b>	3 weken	Woning	80-1500	50-5000	Zelf opgeruimd, nog kwik zichtbaar t.t.v. meting. Slippers/schoenen bevatten kwik (5500 ng/m <sup>3</sup> )
<b>Thermometer</b>	1 week	Woning	25-65	50-100	Zelf opgeruimd, geen kwik meer zichtbaar in de woning. Er was een strakke gladde vloer aanwezig. Viltjes onder de meubels (2500 ng/m <sup>3</sup> ) bevatten kwik. Er waren kinderen in het gezin.
<b>Thermometer</b>	1 week 3 maanden	Woning	500-750 20	500-1700 20-45	Zelf opgeruimd, geen kwik meer zichtbaar in de woning. Ook concentratie kwikdamp op de andere woonetage (500-750 ng/m <sup>3</sup> ). Bankje (10.900 ng/m <sup>3</sup> ) bevatte kwik. Stofzuiger was gebruikt na opruimen zichtbaar kwik (>50.000 ng/m <sup>3</sup> ). Verspreiding van kwik door de woning is zeer aannemelijk. Bij nameting (3 maanden) was bankje afgevoerd.