

Nikkel

Als meest kritische effect voor de blootstelling door inhalatie aan nikkel worden kanker van longen en neusbijholten genoemd.

Omschrijving	TGG8uur	TGG15 min	Land	Bron
Publieke grenswaarde				
Gezondheidskundige grenswaarde	0,01 mg/m ³ (inh)		EU	[B]
	0,005 mg/m ³ (resp)		EU	[B]
Buitenlandse grenswaarden	1,5 mg/m ³ (inh)	2 mg/m ³	VS	[H] (met)
	0,2 mg/m ³ (inh)		VS	[H] (verb)
	0,05 mg/m ³		Den	[B]
	1 mg/m ³		Fra	[B]
	0,05 mg/m ³		Noo	[B]
	0,05 mg/m ³		Oos	[B]
	0,1 mg/m ³		VK	[B]
	0,5 mg/m ³ (tot)		Zwe	[B]
0,5 mg/m ³ (inh)	Zwi	[B]		
DNEL	0,05 mg/m ³ (inh)			[B]

Nederland heeft geen wettelijke grenswaarde vastgesteld voor blootstelling aan nikkel. De SCOEL heeft een advies voor een grenswaarde uitgebracht welke in 2018 door het Committee for Risk Assessment (RAC)) opnieuw beoordeeld is. Zowel de SCOEL en ECHA (RAC 2018) geven dezelfde grenswaarde voor nikkeldeeltjes die zo klein zijn dat ze tot de longblaasjes kunnen doordringen [D].

Voor de stoffractie die kan worden ingeademd (dit zijn deeltjes die de longen kunnen bereiken en de grotere deeltjes die in neus en keel achterblijven) baseren de SCOEL en ECHA (RAC) zich op dezelfde epidemiologische onderzoeken. De SCOEL hanteert een grotere veiligheidsmarge dan het RAC. Er is gekozen om het advies van de SCOEL te volgen voor de grenswaarde van de inhaleerbare fractie. De SCOEL heeft geen grenswaarde afgeleid voor kortdurende blootstelling.

Gekozen is voor twee grenswaarden: de gezondheidkundig afgeleide grenswaarde van 0,005 mg/m³ (SCOEL en RAC) voor de respireerbare fractie en 0,01 mg/m³ voor de inhaleerbare fractie (SCOEL).

