

Lucht	Water	A	B	C	D	AT	AVBs	Bouw	Buitenland	Consumenten	DWBs
Energie	HDO	Industrie	Landbouw	Raffinaderijen	RWZIs	Verkeer	Diffuus	Puntbron	ZEZ		

Dit document is opgesteld in het kader van het verschijnen van de *Voortgangsrapportage Milieubeleid voor Nederlandse Prioritaire Stoffen*. Zie voor meer informatie over prioritaire stoffen [www.rivm.nl/rvs/stoffen/prio](http://www.rivm.nl/rvs/stoffen/prio).

## Zwavelwaterstof

### Algemeen

#### Overzicht indeling stoffen

CAS-nr.

Overige stoffen	CAS-nr.
Overige stoffen	
Zwavelwaterstof	7783-06-4

#### Productie en gebruik

Zwavelwaterstof (H<sub>2</sub>S) is een gas dat geurhinder veroorzaakt.

#### Bronnen en effecten

Emissies komen vrij bij voedingsmiddelen-, chemische- en metallurgische industrieën. Daarnaast kunnen natuurlijke ecosystemen, de landbouw en RWZIs emissies veroorzaken. Zwavelwaterstof draagt bij aan de vorming van zure regen.

Zwavelwaterstof is zeer giftig voor in het water levende organismen.

Zwavelwaterstof veroorzaakt stankoverlast. De stof is zeer giftig bij inademen, en kan irritatie aan de luchtwegen tot gevolg hebben. Bij blootstelling kan zwavelwaterstof irritatie en beschadiging aan de ogen veroorzaken.

### Milieuaspecten

#### Normen

Voor zwavelwaterstof zijn er nog geen wettelijke normen voor het compartiment lucht en water. Eventuele informatie over het compartiment bodem is te vinden in het Besluit Bodemkwaliteit 2008 ([www.senternovem.nl/Bodemplus/bodembeheer/Besluit\\_bodemkwaliteit/index.asp](http://www.senternovem.nl/Bodemplus/bodembeheer/Besluit_bodemkwaliteit/index.asp)). Actuele informatie over milieukwaliteitsnormen is te vinden op de website Risico's van stoffen ([www.rivm.nl/rvs/normen/mil/](http://www.rivm.nl/rvs/normen/mil/)).

## Emissies

### Overzicht relevante emissiebronnen (doelgroepen)

Doelgroep	Type bron <sup>a)</sup>	Emissie lucht <sup>b)</sup>	Emissie water <sup>b)</sup>	Emissie bodem <sup>b)</sup>	Opmerkingen
Afvalverwerkingsbedrijven	P	+	-	-	
Bouw	D	-	-	-	
Buitenland	D/P	+	-	-	
Consumenten	D	+	-	-	
Drinkwaterbedrijven	P	-	-	-	
Energiesector	P	+	-	-	
HDO	D	-	-	-	
Industrie	P	+	-	-	
Landbouw	D	+	-	-	
Raffinaderijen	P	+	-	-	
RWZIs	P	+	-	-	
Verkeer en vervoer	D	+	-	-	

<sup>a)</sup> P, puntbron; D, diffuse bron

<sup>b)</sup> Kwalitatieve indicatie: + = ja; - = nee of verwaarloosbaar (<5%).

De voornaamste emissies zijn afkomstig van elektriciteitscentrales, afvalverwijdering en industrie. Emissie vindt plaats naar lucht, maar via atmosferische depositie komt zwavelwaterstof ook in de bodem of water terecht.

### Milieukwaliteit

Er zijn voor zwavelwaterstof geen milieukwaliteitgegevens beschikbaar.

## Beleid

### Internationaal

Zwavelwaterstof staat op Annex VI van EU-verordening 1272/2008.

### Nationaal

In het NMP3 is zwavelwaterstof ingedeeld bij de groep stoffen die een beperkt milieuprobleem veroorzaken. Voorts wordt de stof, omdat het alleen lokaal een stankprobleem veroorzaakt, ingedeeld bij de stoffen onder het thema verstoring en ook in dat kader aangepakt.

In het kader van de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR) gelden de volgende klassenindeling en emissie-eisen:

Stofnaam	Klassenindeling	Grensmassa- stroom (g/uur)	Emissie-eis (mg/m <sup>3</sup> )
Zwavelwaterstof	gA.2	15	3