

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).

## Etheen

### Algemeen

#### Overzicht indeling stoffen

CAS-nr.

Overige stoffen	
Overige stoffen	
Etheen	74-85-1

#### Productie en gebruik

Etheen wordt voornamelijk gebruikt als grondstof voor de productie van kunststoffen (plastics) zoals polyethyleen, en in de chemische industrie bij de synthese van andere chemicaliën (ethyleenoxide, etheendichloride en ethylbenzeen). Etheen wordt eveneens gebruikt, zij het in zeer kleine hoeveelheden, in de voedingsmiddelenindustrie voor het kunstmatig rijpen van groenten en fruit.

#### Bronnen en effecten

Emissie vindt hoofdzakelijk plaats naar lucht met als voornaamste bronnen (in 2007) het verkeer (56%), de industrie (16%) en consumenten door verbrandingsprocessen (15%). Het gebruik van etheen vindt hoofdzakelijk plaats binnen de chemische en polymeer-industrie in gesloten systemen. Blootstelling van planten aan etheen kan leiden tot groeireductie, bladval en sterfte. Etheen draagt bij aan fotochemische luchtverontreiniging.

### Milieuaspecten

#### Normen

Informatie over de milieukwaliteitsnormen voor het compartiment lucht en water staat in onderstaand overzicht. 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/)).

#### Milieukwaliteitsnormen voor lucht en water.

Stof	Lucht		Water	
	MTR ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	SW ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	MTR ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )	SW ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )
Etheen	80	0,5	8500	85

## 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 emissiedoelstelling voor 2000 is gehaald. De doelstelling voor 2010 wordt nog niet gehaald, en is gezien de afvlakkende trend nog niet in zicht.

### Milieukwaliteit

Voor etheen zijn er geen milieukwaliteitgegevens beschikbaar.

## Beleid

### Internationaal

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

Voor etheen zijn net als toluen en benzeen de (nieuwe) emissie-eisen voor voertuigen van belang, onder meer de invoering van de 3-weg-katalysator. Verder is er geen specifiek internationaal beleid bekend voor deze stof.

### Nationaal

Algemene maatregelen in het kader van het project KWS 2000 kunnen een bijdrage hebben geleverd aan vooral een reductie in de emissies vanuit de industrie. Hierbij valt te denken aan maatregelen ter beperking van lekverliezen uit industriële installaties en het reduceren van emissies van monomeer bij de productie van polyethyleen.

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> )
Etheen	O.2	500	50