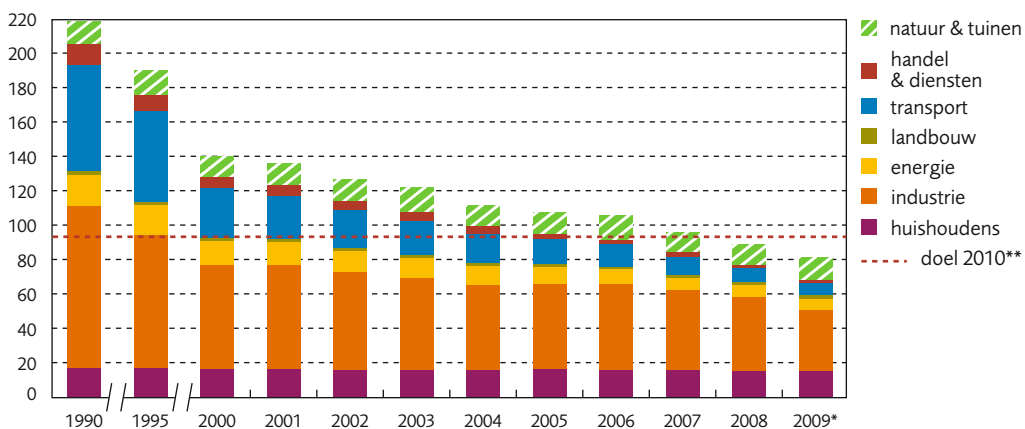


😊 Emissie van NMVOS naar lucht

DPSIR

NMVOS-emissie (kton)



* voorlopige cijfers

** exclusief natuur & tuinen

Bron: VMM

NMVOS-emissiedoelstelling voor 2010 bereikt

Een aantal niet-methaan vluchtige organische stoffen (NMVOS) zijn kankerverwekkend (benzeen, vinylchloride ...). Daarnaast spelen NMVOS als ozonprecursor (voorloper) een rol in de fotochemische luchtverontreiniging.

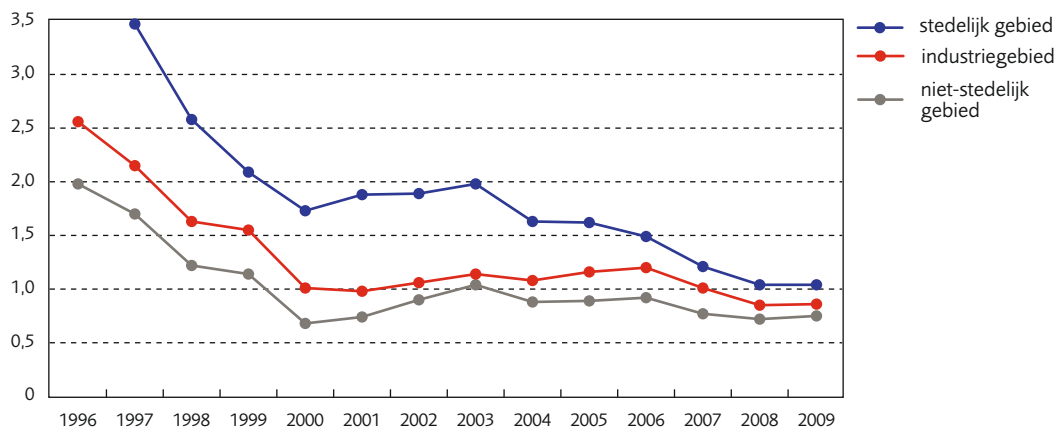
In 2009 was de industrie verantwoordelijk voor 44 % van de NMVOS-emissie, huishoudens droegen 18 % bij, de energiesector 9 % en transport 8 %. In 2006 werd de emissiedoelstelling van 91,9 kton voor 2010 uit de Europese Richtlijn Nationale Emissiemaxima (NEM) bereikt. De NMVOS-emissie nam sedertdien verder af, tussen 2008 en 2009 nog met 9 %. De financieel-economische crisis leidde tot een daling van de productie in een aantal industriële deelsectoren (chemie, ijzer & staal ...). Daarnaast werden de geplande maatregelen uit het Voortgangsrapport van het Vlaamse Reductieprogramma Nationale Emissiemaxima (NEM) uitgevoerd en werd de LDAR-wetgeving (*Leak detection and repair program*) in 2008 opgenomen in VLAREM. De verwachte reducties zijn intussen grotendeels gerealiseerd. Er wordt een verdere daling verwacht van de emissies door het huishoudelijk en professioneel gebruik van verven wanneer in 2010 de tweede fase van de Richtlijn 2004/42/EG ingaat.

NMVOS-emissie (kton)	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009*
huishoudens	16,7	16,4	15,9	15,8	15,6	15,2	15,0	14,8
industrie	94,0	77,8	60,8	49,7	50,0	46,7	43,0	35,5
energie	18,4	17,4	14,0	10,0	8,5	7,1	7,1	6,9
landbouw	2,1	1,6	1,6	1,5	1,5	1,7	1,8	2,0
transport	61,7	52,9	29,0	14,8	12,9	10,7	7,9	6,7
handel & diensten	12,3	9,4	6,5	2,8	2,6	2,4	2,1	2,3
natuur & tuinen	13,1	14,4	12,5	13,0	14,6	12,1	12,1	12,9
totaal	218,2	189,9	140,1	107,8	105,6	96,0	89,0	81,2

😊 Benzeen in omgevingslucht

DPSIR

gemiddelde benzeenconcentratie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)



Bron: VMM

Doelstelling gemiddelde benzeenconcentratie gerespecteerd

Benzeen is een kankerverwekkende vluchtige organische stof, die als ozonprecursor (voorloper) ook een rol speelt in de fotochemische luchtverontreiniging. VMM meet de benzeenconcentratie in omgevingslucht op 8 plaatsen in Vlaanderen.

De benzeenconcentratie daalde sterk tussen 1996 en 2000 en steeg daarna licht tot 2003 (in industriegebied tot 2006). Nadien nam de concentratie terug af tot gemiddeld $0,88 \mu\text{g}/\text{m}^3$ in 2009, een stuk onder de doelstelling voor 2010 van $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ uit de Europese Richtlijn Luchtqualiteit (2008/50/EG). In stedelijk gebied is de benzeenconcentratie nog steeds hoger dan in andere regio's door het drukke verkeer. Hier treedt wel de duidelijkste daling op: -47 % in 2009 t.o.v. 2003.

De belangrijkste bron voor benzeenenmissie is het wegverkeer (71 %), gevolgd door de industrie (19 %). De sterke daling van de benzeenenmissie van het wegverkeer tussen 2007 en 2009 (-30 %) houdt gedeeltelijk verband met een afname van het aantal voertuigkilometers van personenvervoer in deze periode. Daarnaast is er een continue daling door het verstrengen van de Europese emissienormen voor nieuwe voertuigen en brandstoffen. Ook in bepaalde industriële deelsectoren werd een sterke daling van de benzeenenmissies genoteerd tussen 2007 en 2009 (bijvoorbeeld -43 % in de deelsector metaal). Hierin speelt de financieel-economische crisis een rol.

gemiddelde benzeenconcentratie ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1997	2000	2003	2007	2008	2009
stedelijk gebied	3,47	1,73	1,98	1,21	1,04	1,04
industriegebied	2,15	1,01	1,14	1,01	0,85	0,86
niet-stedelijk gebied	1,70	0,68	1,04	0,77	0,72	0,75
Vlaanderen	2,20	1,02	1,22	0,97	0,84	0,88