

# 4 Luchtverontreiniging door industriële bronnen

## Wat valt hieronder?

Dit onderdeel is van toepassing voor milieueffectrapporten voor nieuwe **industriële activiteiten** of uitbreidingen van bestaande industriële activiteiten. Deze industriële activiteiten omvatten een brede waaier aan sectoren zoals chemische industrie, minerale industrie, papierindustrie, energie-opwekking, veeteelt,... Doorgaans gaat het om de opmaak van een project-MER, maar er bestaan ook plan-MER's in functie van één bedrijf. Ook plan-MERs voor industrieterreinontwikkeling vallen onder dit hoofdstuk voor wat betreft de **industriële emissies**. Voor [emissies van wegverkeer](#) van industrieterreinontwikkeling wordt verwezen naar volgend deel.

[Geur](#) kan als een speciaal geval van luchtverontreiniging beschouwd worden en wordt apart besproken.

[Studiegebied](#)

[Methodologie](#)

[Alternatieven](#)

[Beoordeling](#)

[Maatregelen](#)

[Aandachtspunten](#)

## Polluenten

De potentieel **belangrijke polluenten** zijn:

- Stikstofhoudende gasen ( $\text{NO}$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NH}_3$ ,  $\text{HNO}_3$ )
- Zwavelhoudende gasen ( $\text{SO}_2$ ,  $\text{SO}_3$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$ )
- Koolstofoxiden ( $\text{CO}$ ,  $\text{CO}_2$ )
- Anorganische halogeenvbindingen ( $\text{Cl}_2$ ,  $\text{HCl}$ ,  $\text{HF}$ )
- Organische verbindingen
- Gehalogeneerde koolwaterstoffen (CFK's, BFK's, dioxines, PCB's,...)
- Koolwaterstoffen (KWS)
- Zuurstofhoudende koolwaterstoffen (ketonen, organische zuren, esters, peroxiden,...)
- Stikstofhoudende organische verbindingen (methylamines, ethylamines, cyclohexylamines, nitroverbindingen,...)
- Zwavelhoudende organische verbindingen (sulfiden)
- Stof (zwevend stof en neervallend stof), mogelijk beladen met metalen, dioxines en PCB's

De deskundige lucht gaat per plan/project na welke polluenten besproken en beoordeeld moeten worden.

Wanneer voldaan is aan één van **onderstaande criteria** moet sowieso een impactberekening uitgevoerd worden:

- polluenten waarvoor de totale atmosferische emissievracht op jaarbasis groter is dan 1/10 van de drempelvrachten voor opname in het integraal milieujaarverslag (zie [beoordeling i.f.v. uitstoot van polluenten](#))
- parameters waarvoor de gemeten waarde in de omgeving groter is dan 80% van de milieukwaliteitsnorm
- zeer zorgwekkende stoffen zoals bijvoorbeeld polluenten met volgende gevarenaanduiding (H-zinnen):
  - H340: kan genetische schade veroorzaken
  - H341: verdacht van het veroorzaken van genetische schade
  - H350: kan kanker veroorzaken
  - H351: verdacht van het veroorzaken van kanker
  - H360: kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden
  - H361: kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden

In bepaalde gevallen is toch een impactberekening nodig als niet aan één van bovenstaande criteria voldaan is. Dit is bvb. het geval wanneer er cumulatieve effecten van verschillende bronnen te verwachten zijn van bepaalde polluenten, o.a. fijn stof.

De plaats waar de verontreiniging in de atmosfeer terechtkomt, is het emissiepunt. Door transport in de lucht verspreidt de emissie zich en kan als immissie op mens, dier, plant of gebouw inwerken. Op alle andere plaatsen dan het emissiepunt is de luchtkwaliteit de kwaliteit als immissie. Er moet dan ook een onderscheid gemaakt worden tussen polluenten waarvan enkel de **emissies (uitstoot)** in kaart gebracht moeten worden en polluenten in functie van beoordeling van de **immissie (luchtkwaliteit)**.