



# InfoMil

## Luchtemissies in het Activiteitenbesluit

Door:  
Erwin Theelen  
Patrick Dijk

In opdracht van



## Inhoudsopgave

1. Achtergrond
  - luchtvoorschriften in oude AMvB's
  - luchtvoorschriften in de metalektro
  - van vergunning naar algemene regel
2. Inleiding luchtvoorschriften Activiteitenbesluit
3. Controle systematiek luchtvoorschriften
  - de 3 stappensystematiek
  - casus 3 stappensystematiek
  - gezamenlijke uitwerking casus

## (1) Luchtvoorschriften in oude AMvB's

De oude AMvB's bevatten luchtvoorschriften t.a.v.:

- inspectie en onderhoud stookinstallaties (NOx);
- bereiden voeding (geur);
- coaten hout, voertuigen of jachten (geur, deeltjes, VOS);
- houtbewerking (houtstof);
- opslag bulkgoederen (stofhinder);
- lassen t.b.v. voertuigen (lasdampen);
- damp retoursystemen (VOS);
- emissie-eisen PER (VOS).

## (1) Luchtvoorschriften in de metalektro

Metalektro activiteiten sinds 2008 in Activiteitenbesluit:

- las- en snijprocessen, gutsen (rook)
- soldeerprocessen (rook / VOS)
- stralen, slijpen, polijsten (stof)
- vlamspuiten, verzinken (stof, metalen)
- beitsen, etsen (zure dampen)
- elektrolytische processen (dampen, aërosolen)
- reinigen / ontvetten, coaten en lijmen (VOS)

Door de diversiteit aan emissies en de variatie in omvang is een concrete aanpak van luchtmissie in de AMvB noodzakelijk.

## (1) Luchtvoorschriften in de metalektro

Hoe wordt hier in vergunningen mee omgegaan?

- beoordelen redelijkheid bronafzuiging;
- opleggen concentratie-eisen uit de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR);
- opleggen maatregelen, bv conform werkboeken milieumaatregelen (zie [www.fo-industrie.nl](http://www.fo-industrie.nl)).



## (1) Van vergunning naar algemene regel

Vanwege opname metalektro in Activiteitenbesluit wordt aangesloten bij deze vergunning aanpak

De aanpak wordt daarbij doorgetrokken naar:

- hout-, kunststof- en metaalbewerking
- op- en overslag van stuifgevoelige stoffen

Voor de overige activiteiten is de aanpak niet nodig.

In de workshop beperken we ons tot bovengenoemde activiteiten.

## (2) Luchtvoorschriften Activiteitenbesluit

Hoofdstuk 2 van het besluit bevat zorgplichtartikelen voor lucht:

- voorkomen / zoveel mogelijk beperken van luchtverontreiniging, geurhinder en stofhinder

Hoofdstuk 2 van het besluit bevat verder relevante zaken uit de NeR:

- indeling van stoffen, sommatie van emissies binnen een zelfde categorie/klasse en toetsen van emissies aan grensmassastromen;
- maatwerkmogelijkheden zoals afwijken van emissiegrenswaarden en controleren van emissies in specifieke gevallen;
- aantoonplicht bedrijf bij niet treffen van de maatregel uit regeling.

## (2) Luchtvoorschriften Activiteitenbesluit

Hoofdstuk 4 van het besluit geeft per activiteit:

- eventuele verbodsbepalingen (niet buitenwerken, tenzij....)
- gekwantificeerde doelvoorschriften (eis van 5 mg/m<sup>3</sup>)
- niet gekwantificeerde doelvoorschriften (doelmatige verspreiding van emissies)

## (2) Luchtvoorschriften Activiteitenbesluit

Hoofdstuk 4 van de regeling geeft per activiteit:

- erkende maatregelen zoals toepassen afscheider
- verplichte maatregelen zoals situering emissiepunt

De concrete maatregelen komen hoofdzakelijk uit huidige werkboeken Milieumaatregelen, doelvoorschriften uit de NeR.

## (2) Luchtvoorschriften Activiteitenbesluit

Erkende maatregel:

- meestal gebaseerd op gekwantificeerd doelvoorschrift ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )
- afwijken mag, mits (tijdens of na de controle) kan worden aangetoond dat aan het doelvoorschrift wordt voldaan

Verplichte maatregel:

- gebaseerd op niet gekwantificeerde doelvoorschrift
- afwijken mag niet, tenzij vooraf met een besluit van bevoegd gezag hiervoor goedkeuring is gegeven

## (2) Luchtvoorschriften Activiteitenbesluit

Hoofdstuk 6 in het besluit geeft bepalingen t.a.v. overgangsrecht:

- bestaande voorschriften waarvoor in Activiteitenbesluit maatwerkmogelijkheid bestaat, blijven 3 jaar gelden
- eisen t.a.v. situeringen van emissiepunten gelden alleen voor nieuwe situaties (bestaande situaties worden geacht geen stof/geuroverlast te geven)

### (3) Controle systematiek luchtvoorschriften

De 3 stappensystematiek voor luchtvoorschriften:

Stap 1: controleer per activiteit op verboden, boekhoudingen e.d. uit H4 besluit

Stap 2: controleer per activiteit op alle erkende en verplichte maatregelen van H4 regeling

Stap 3: bij geen/ onvoldoende maatregelen, bedrijf laten aantonen waarom niet

## Voorbeeld casus 3 stappensystematiek



InfoMil is een opdracht van VROM en onderdeel van SenterNovem

## Stap 1 doelvoorschriften besluit

Het Activiteitenbesluit verbiedt:

- het uitvoeren van thermische metaalbewerkingsactiviteiten in de buitenlucht, tenzij dit redelijkerwijs niet mogelijk is vanwege omvang werkstukken



## Stap 2 maatregelen regeling

De regeling kent een verplichte maatregel waarmee:

- diffuse emissies beperkt worden door het toepassen van bronafzuiging indien dit redelijkerwijs mogelijk is
- uit de toelichting (bij snijden e.d.) blijkt dat bronafzuiging niet redelijk is bij:
  - slecht bereikbare plaatsen in grote werkstukken
  - veelvuldige plaatsverwisseling van (handmatige) bron
  - uitsluitend grof stof dat niet buiten het pand kan komen
  - incidentele of kleinschalige activiteiten



## Stap 2 maatregelen regeling

Een andere verplichte maatregel betreft het:

- bovendaks situeren van het emissiepunt om stofoverlast tegen te gaan (voor nieuwe situaties)

De regeling kent ook erkende maatregelen waarmee voldaan kan worden aan de emissiegrenswaarde uit het besluit:

- het toepassen van een goed gedimensioneerd en onderhouden filtrerend afscheider



## Stap 3 onvoldoende maatregelen

Stel: er is geen afscheider, en u ziet stof rondom het emissiepunt.

Bedrijf laten aantonen dat:

- op een andere wijze aan het doel voldaan wordt (met een andere afscheider / of wellicht zonder afscheider)
- dat niet voldaan hoeft te worden vanwege de kleinschaligheid van de emissie of bron

## Stap 3 onvoldoende maatregelen

Hoe moet men aantonen dat een emissie niet relevant is?

- a. door aannemelijk te maken dat de betreffende emissie (binnen de hele inrichting) lager is dan de *grensmassastroom (gms in g/uur)* genoemd in het voorschrift;
- b. door bij overschrijding van de gms aannemelijk te maken dat de betreffende bron minder uitstoot dan de drempel van de *vrijstellingsbepaling (kg/jaar)*.

Zie artikel 2.5 en 2.6 van het besluit en de toelichting daarop.

## Stap 3 onvoldoende maatregelen

Stel: u ziet een stofveroorzakende activiteit, zonder bronafzuiging en zonder filter, wat dan?

- overwegen of bronafzuiging redelijk is (zie eerder)
- verzoeken om bronafzuiging, dan wel aan te laten tonen dat:
  - emissie zo gering is dat ook een filter niet nodig is (dan is bronafzuiging niet redelijk) en geen sprake is van geuroverlast
  - maatregel technisch niet uitvoerbaar is, of daarvoor zeer kostbare aanpassingen nodig zijn



## Zelf aan de slag met een casus

Beantwoord a.u.b. de vragen 1 t/m 5 in ca. 30 minuten.  
Indien u tijd over heeft kunt u ook vraag 6 behandelen.

## Uitwerking casus

### Antwoord vraag 1:

- voor slijpen en lassen (metaalbewerking) bestaat een verbod op het het werken in de buitenlucht, tenzij het binnen niet mogelijk is vanwege de omvang van het te bewerken object
- de verbodsbepalingen zijn in de eerste voorschriften van de desbetreffende paragrafen (activiteiten) opgenomen

## Uitwerking casus

### Antwoord vraag 2:

- bij mechanische kunststofbewerking:
  - toepassen bronafzuiging indien redelijkerwijs mogelijk (art 4.36, lid 1 regeling)
  - zorgen voor doelmatige verspreiding (art 4.36, lid 2 regeling)
  - toepassen filtrerende afscheider (art 4.37 regeling onder a en b)

## Uitwerking casus

### Antwoord vraag 3:

- volgens art. 4.37 van de regeling wordt voldaan aan besluit:
  - als een goed gedimensioneerd filtrerend afscheider wordt toegepast, en deze
  - in goede staat van onderhoud verkeert, periodiek gecontroleerd en zo vaak als nodig schoongemaakt/ vervangen wordt
- is sprake van filtrerend afscheider?
  - nee, een cycloon bevat geen filtermedium
  - via art. 2.8 meting verlangen (emissie toetsen aan besluit)
  - overwegen of extra filter nodig/ realistisch is

## Uitwerking casus

### Antwoord vraag 4:

- bij slijpen van metalen moet bronafzuiging toegepast worden indien redelijk
- bronafzuiging bij slijpen e.d. is niet redelijk bij:
  - grote werkstukken met slecht bereikbare emissiepunten
  - 10 keer per uur mee moeten verplaatsen van afzuiging
  - emissies van grof stof dat binnen de inrichting blijft
  - incidentele en/ of kleinschalige activiteiten/ emissies

## Uitwerking casus

### Antwoord vraag 5:

- bij MIG/MAG lassen van RVS moet bronafzuiging toegepast worden indien redelijk; aangezien geen sprake is van:
  - grote werkstukken met slecht bereikbare emissiepunten
  - 10 keer per uur mee moeten verplaatsen van afzuigingis bronafzuiging in principe redelijk
- overwogen kan worden dat pas bij een verbruik vanaf 200 kg per jaar aan lastoevoegmateriaal, een filter nodig is, en bronafzuiging ook pas vanaf deze grens redelijk is

## Uitwerking casus

### Antwoord vraag 6:

- T.a.v. het coaten van hout stelt art. 4.19 van het besluit eisen en geeft art. 4.34 een invulling (verplichte maatregelen), wijs vooral op de toelichtingen bij deze artikelen
- Hier kan hij lezen dat bij een VOS verbruik vanaf 1.000 kg tot 15.000 kg per jaar, gedacht moet worden aan:
  - good-housekeeping maatregelen
  - toepassen van lakken/ coating met zo weinig mogelijk VOS
  - toepassen van technieken met zo weinig mogelijk overspray

## Uitwerking casus

Tot slot:

- het gaat om een bestaand bedrijf;
- volgens artikel 6.1 geldt er een overgangsrecht;
- emissie-eisen uit de vergunning blijven nog 3 jaar gelden;
- na die tijd zelf overnemen in maatwerkvoorschrift, of de strengere norm handhaven.

## Meer informatie over lucht en het Activiteitenbesluit

- <http://www.infomil.nl/onderwerpen/klimaat-lucht/>
  - > Lucht in het Activiteitenbesluit
  - > Luchtemissie beperkende technieken
- [www.infomil.nl/activiteitenbesluit](http://www.infomil.nl/activiteitenbesluit)
  - > Thema's > Lucht
  - > Nader uitgelegd > Factsheet lucht
  - > Officiële publicaties > Toelichtingen bij het besluit en de regeling
- [www.InfoMil.nl/Helpdesk](http://www.InfoMil.nl/Helpdesk)