



# Actieplan gechloreerde verbindingen

Karen Van Campenhout, dienst Milieu & Gezondheid, departement LNE



# Verhoogde gehalten gechloreerde verbindingen in landelijke gebieden

Op basis van **expertenadvies** en **stakeholder jury**:



Ministers voor gezondheid en leefmilieu selecteerden gevalstudies  
**‘gechloreerde verbindingen in landelijke gebieden’**  
en  
**‘astma in steden’**  
voor verdere aanpak in fase II

Fase II = Oorzaak? bron? → opstellen beleidsacties en plan van aanpak

# Verhoogde gehalten gechloreerde verbindingen in landelijke gebieden

## Brononderzoek naar oorzaak verhoogde gehalten



### Vastgestelde leemtes/knelpunten

- Nood aan afstemming en uitbreiding verschillende meetnetten
- Nood aan bijkomende opvolging van blootstelling en gezondheidseffecten
- Aanpassing en verdere onderbouwing preventie- en sensibiliseringscampagnes

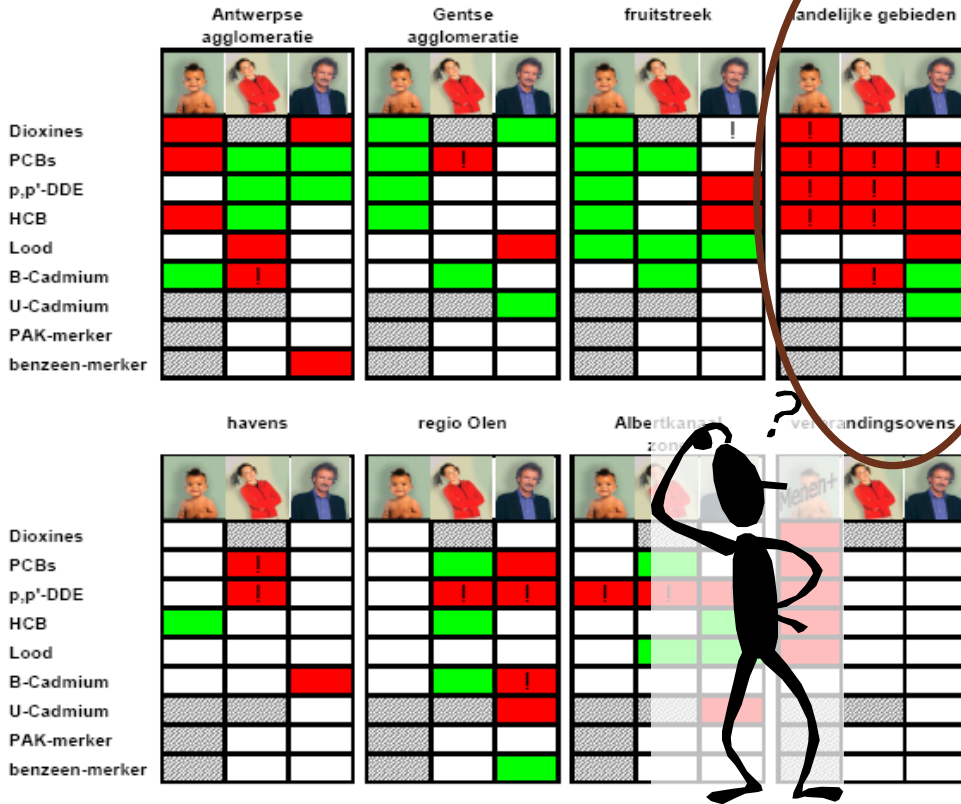
### Reeds lopende flankerende beleidsacties

- Bronaanpak
- Lokale problematiek afvalverbranding
- Productnormering met betrekking tot particuliere verbrandingsinstallaties
- Monitoring milieu, humane belasting en gezondheidseffecten
- Verder onderzoek naar geschikte meetmethoden
- Aanpassing luchtmeetnetten
- Preventie en sensibilisering

## Beleidsacties opgesteld in kader van faseplan: actieplan gechloreerde verbindingen

**Nieuw**

- Bronaanpak
- Afgestemde en/of bijkomende monitoring milieu, humane belasting en gezondheidseffecten
- Preventie en sensibilisering



Twee mogelijke denkpistes

(1) achtergrondwaarden de landelijke regio hoger door specifieke bronnen (manier van verwarmen, open vuren, (klein-)industriële bronnen)

(2) achtergrondwaarden dezelfde als in de rest Vlaanderen, maar hogere blootstelling door invloedsfactoren die in landelijk gebied verschillen van de andere regio's → meer blootstelling vb. consumptie van (lokale) voeding, type bewoning

Selectiecriteria van landelijke gebieden → uitsluiting industriële bronnen, autosnelwegen



## Onderzoek naar achtergrondwaarden en invloedsfactoren

Op basis van beschikbare milieumeetgegevens geen duidelijke oorzakelijke blootstellingsbron geïdentificeerd

### WEL

Consumptie **lokale voeding** (eigen teelt of lokale teler) en **stookgedrag** (hout- of kolenkachel) de belangrijkste levensstijlfactoren die significant verschillen tussen landelijke gebied en overige gebieden  
Beide verhogen de kans op hogere bloedwaarden aan gechloreerde verbindingen en mogelijke gezondheidseffecten

- **verhoogde blootstelling in de landelijke gebieden te wijten een combinatie van historische (diffuse) verontreiniging en huidige verontreiniging (bv illegale (afval)verbranding)**
- **opgenomen via bv lokale voeding**



## Onderzoek naar gezondheidseffecten

- Zijn deze gezondheidseffecten verschillend in landelijke aandachtsgebied ten opzichte van andere aandachtsgebieden?
- Bestaat er verband tussen inwendige blootstelling aan gechloreerde verbindingen en voorkomen van deze gezondheidseffecten?

### 1. Hormoongerelateerde kankers (Nationaal Kankerregister):

- Borstkanker
- Prostaatkanker
- Testiskanker
- Schildklierkanker,.....

### 2. SPE-gegevens (Studiecentrum voor Perinatale Epidemiologie)

- Hypospadiasis
- Cryptochidie
- Premature geboorte
- Geslachtratio
- Geboortegewicht
- Lengte bij geboorte
- Hoofdomtrek



## Nood aan afstemming en uitbreiding verschillende meetnetten

Polluenten uit diffuse, moeilijk te registreren bronnen (zoals bv dioxines en PCBs) → metingen in de mens heel geschikt om probleemsituaties aan het licht te brengen

**! MAAR ! volstaan niet om eenduidig bronnen te identificeren → Extra informatie van polluenten in andere milieucompartimenten noodzakelijk**

Momenteel:

☹️ beschikbare milieumeetgegevens voornamelijk gericht op selectie van gekende bronnen → geven een beeld van milieukwaliteit in stedelijke omgeving en rond industriële gebieden

☹️ huidige milieumeetnetten onvoldoende uitgerust om ook beeld te vormen over achtergrondwaarden binnen laagbevolkte niet-geïndustrialiseerde gebieden



**Aanpassing bestaande meetnetten en meetprocedures nodig!**

**→ acties in actieplan gechloreerde verbindingen**



## Nood aan bijkomende opvolging van blootstelling en gezondheidseffecten

- gechloreerde verbindingen: accumuleren en zijn persistent → gezondheidseffecten op langere termijn → opvolging in mens nodig!
- genomen beleidsmaatregelen → daling in belasting gechloreerde verbindingen in Vlaanderen, ook geval in landelijke gebieden?  
→ opvolging nodig!



**→ acties in actieplan gechloreerde verbindingen**



## Aanpassing en verdere onderbouwing preventie- en sensibiliseringscampagnes

### **Uiteenlopende communicatie rond kwaliteit zelfgeteelde voeding**

- inhoudelijk moeilijke problematiek → omgaan met wetenschappelijke onzekerheid
- beperkt maatschappelijk draagvlak
- verschillende betrokken actoren

### **Sensibilisering mbt sluikstoken en verkeerd gebruik van branders binnenhuis en kachels voldoende?**

- problematiek zeer pertinent , vermoeden veel burgers niet bewust van grote gezondheidsimpact
- voldoet bestaand sensibiliseringsmateriaal?



→ **acties in actieplan gechlloreerde verbindingen**



- Bronaanpak
  - Lokale problematiek afvalverbranding
  - Productnormering met betrekking tot particuliere verbrandingsinstallaties
  
- Monitoring
  - Verder onderzoek naar geschikte meetmethoden
  - Aanpassing luchtmeetnetten naar stedelijk en agrarisch achtergrondgebied
  - Steunpunt Milieu & Gezondheid (2007-2011)
  
- Preventie en sensibilisering



## Bronaanpak

### - Reglementering stoken en verbranden in open lucht

Afvalstoffendecreet, Vlarem I en II, bosdecreet, veldwetboek

→ Recent: milieuhandhavingsdecreet: "kleine vormen van publieke overlast" waaronder sluikstoken: gemeentelijke administratieve boetes of strafsancties van maximum 250 euro → vervolging van dergelijke milieudelicten sterk vereenvoudigd

→ Samenwerkingsovereenkomst gemeenten, politiereglement



→ **acties in actieplan gechloreerde verbindingen**



## Bronaanpak

### Stimuleren en ondersteunen reglementering op federaal en Europees vlak (vnl productnormering)



- Aandringen op federaal niveau voor verbod tuinafvalovens

- Opvolgen en ondersteunen wetgeving in opmaak, bv Europese onderzoek naar minimale producteisen (met een gefaseerde invoering) voor verschillende types residentiële houtverbrandingsinstallaties



→ acties in actieplan gechloroerde verbindingen



## Monitoring

- Verder onderzoek naar geschikte meetmethoden  
→ bruikbaarheid calux voor depositiemetingen (studie VMM)
- Aanpassing luchtmeetnetten (VMM)  
→ brongericht meetnet behouden OOK gestreefd om bijkomende meetpost in nabijgelegen agrarische of stedelijke gebieden → nagegaan of verhoogde deposities nabij bron zich verspreiden tot agrarische/stedelijke gebieden → betere informatie over mogelijke impact bron op gezondheid
- Steunpunt Milieu & Gezondheid (2007-2011): opvolging algemene Vlaamse bevolking en hot spots (industriegebieden Genk-Zuid en Menen)



→ **acties in actieplan gechloreerde verbindingen**



## Preventie en sensibilisering



Ondanks veel sensibilisering  
Probleem nog zeer actueel

Folders juiste manier?  
Nieuwe Vlaamse actie nodig?



→ **acties in actieplan gechloroerde verbindingen**



## Actieplan gechloreerde verbindingen

- **Bronaanpak**
- **Afgestemde en/of bijkomende monitoring milieu, mens**
- **Preventie en sensibilisering**



**Uitvoering: Departement LNE, VMM, OVAM, TOVO, MMKs**

**Meer info op <http://www.lne.be/themas/milieu-en-gezondheid>**



## Bronaanpak

- Verdere (wettelijke) maatregelen om de uitstoot van vervuilende stoffen zoals dioxines door particuliere gebouwenverwarming en als gevolg van verbranding van plantaardige afvalstoffen in Vlaanderen te reduceren
- Blijvend aandringen bij de bevoegde federale minister voor het instellen van een verbod op de verkoop van tuinafvalverbrandingsoventjes
- Actieve participatie in het Europese reglementeringproces inzake kleinschalige verbrandingsinstallaties voor vaste brandstoffen
- Actief stimuleren van opvolgen en rapporteren van registratie klachten rond sluikstoken en open vuren



## Optimalisatie meetnetten als basis voor verdere acties

- Uitvoeren van Vlaamse meetcampagne voor inschatting van opname door de mens van dioxineachtige stoffen via bodem
- Nauwgezet opvolgen van de aanwezigheid van gechloreerde verbindingen in moedermelk van inwoners van de landelijke gebieden
  - Uitvoeren onderzoek naar regionale verschillen in relevante gezondheidseffecten in landelijke gebieden
  - Uitwerken van kruispuntendatabank voor koppeling van milieumeetgegevens met humane gegevens (kankerregister, humane biomonitoringgegevens,...)





## Preventie en sensibilisering

- Evaluatie van lopende acties rond open vuren, kachels en andere verbrandingstoestellen



- Uitwerken en organiseren van nieuwe Vlaams overkoepelende informatie- en sensibiliseringscampagne met betrekking tot open vuren, kachels en andere verbrandingstoestellen





Meer info:

<http://milieuengezondheid.lne.be>

<http://www.milieu-en-gezondheid.be/>



**Dank u aan iedereen  
voor bijdrage uitvoering faseplan !  
voor belangstelling!**