

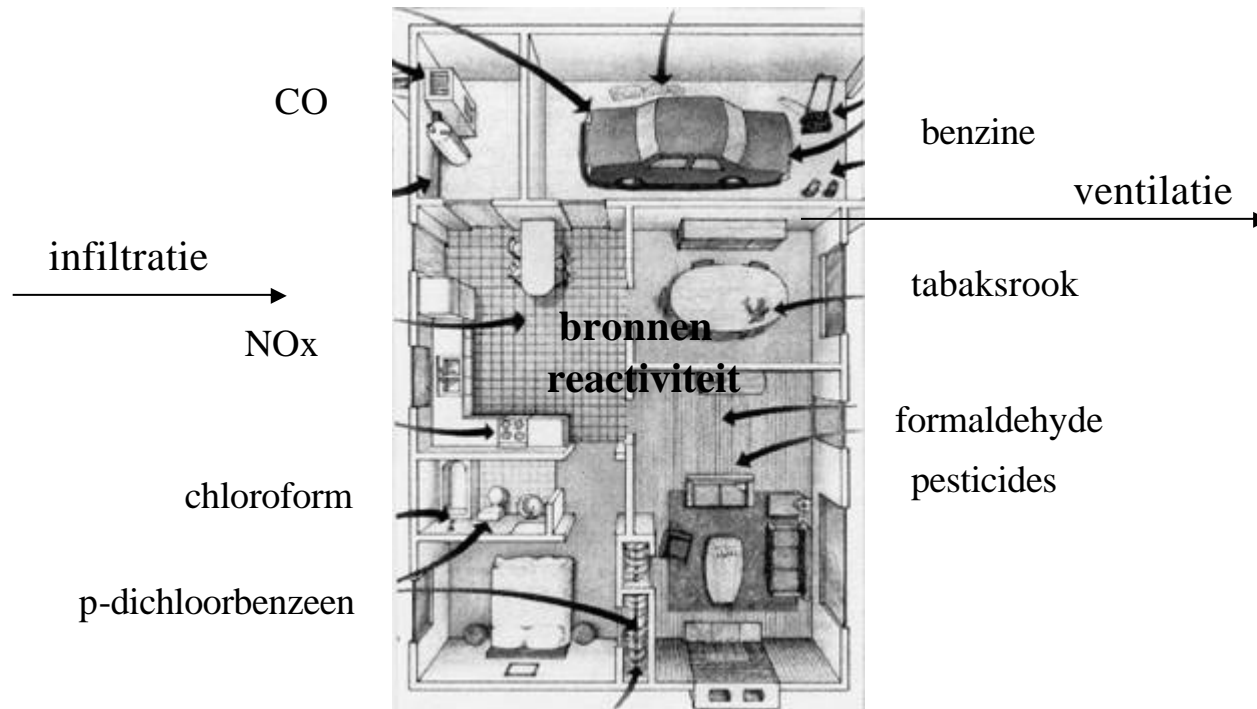
Onderzoek en beleid binnenhuismilieu Vlaanderen

E Goelen

- Onderzoek
 - Resultaten van 3 projecten
 - Vergelijkingen met omgevingswaarden
- Beleid
 - Wie doet wat in Vlaanderen
 - Waar kan ik terecht met vragen
 - Voorstel van toekomstig beleid

Waarom onderzoek?

- chemische, biologische, fysische contaminanten in het binnenmilieu



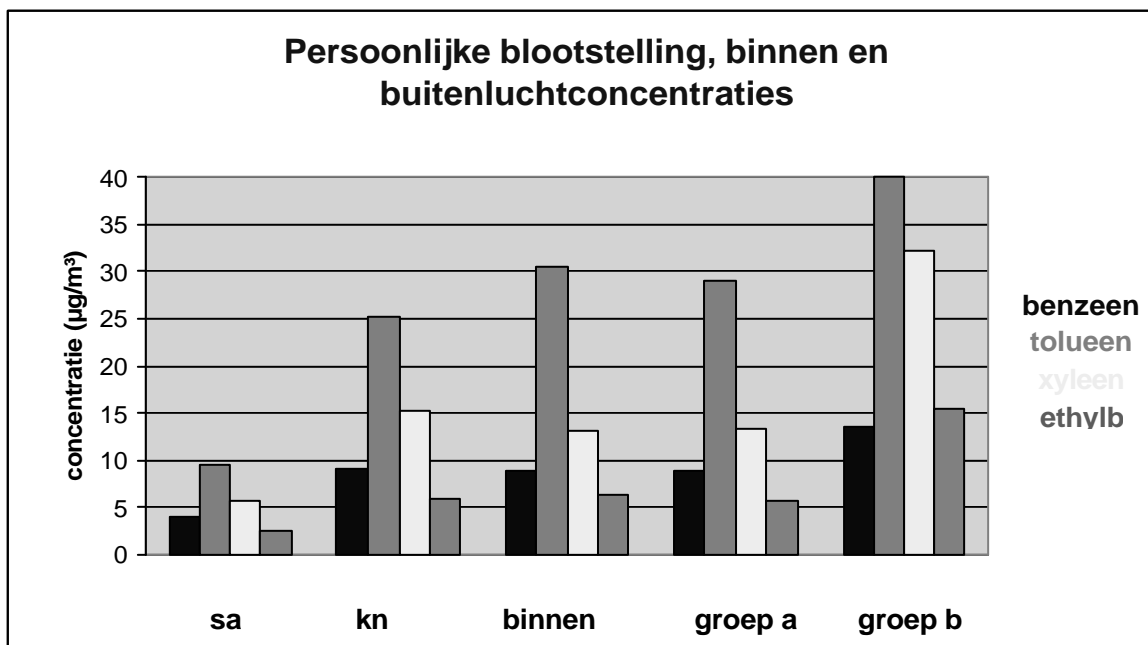
Vluchtige organische stoffen in het binnenmilieu Antwerpen-Mechelen

- Bronnen buiten : verkeer, gebouwenverwarming, industrie
- Bronnen binnen : consumentenproducten, bouwmaterialen, meubels, binneninrichting, persoonlijke activiteiten (vb roken)

<http://wvc.vlaanderen.be/gezondmilieu> (brochure wonen en gezondheid)

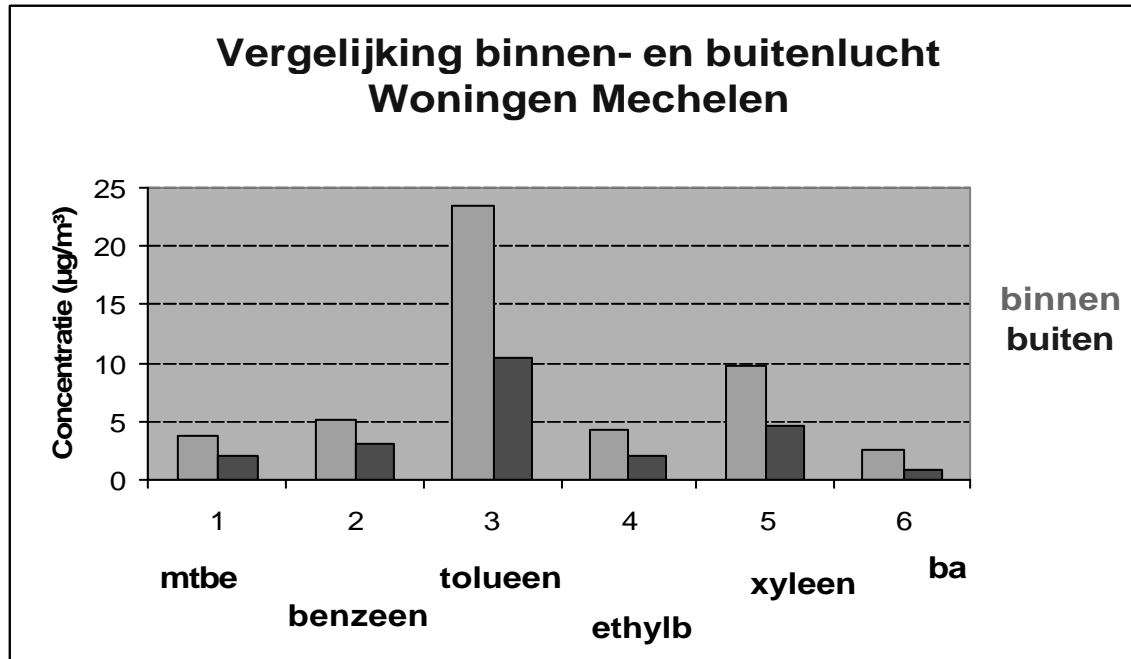


Vergelijking binnen - buiten voor selectie VOS Antwerpen



	Buiten (w/s/a/t)	Binnen (thuis)	Binnen (werk)	Elders (bib, sp,...)
Groep a : 86% binnen (15-16 h) Leraar/student	6 %	58%	28%	8%
Groep b : 64% binnen (20-21 h) Postbode/stratenmaker/tuinman/straat- keerder/politie	26%	56%	8%	10%

Vergelijking binnen – buiten voor selectie VOS Mechelen

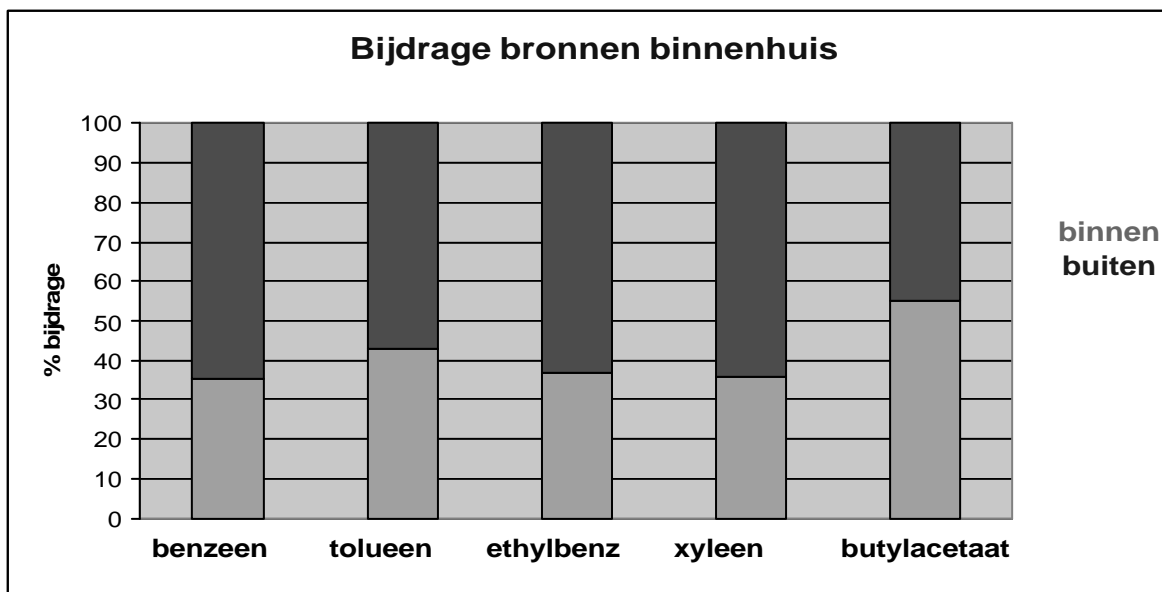


Binnen gemiddeld 1,5-2 maal hogere waarden, uitzonderlijk factor 10

Landelijke woning gemiddeld 2-4 maal lagere waarden dan stedelijke

Bijdrage bronnen binnenmilieu op totaal

Selectie VOS - Mechelen



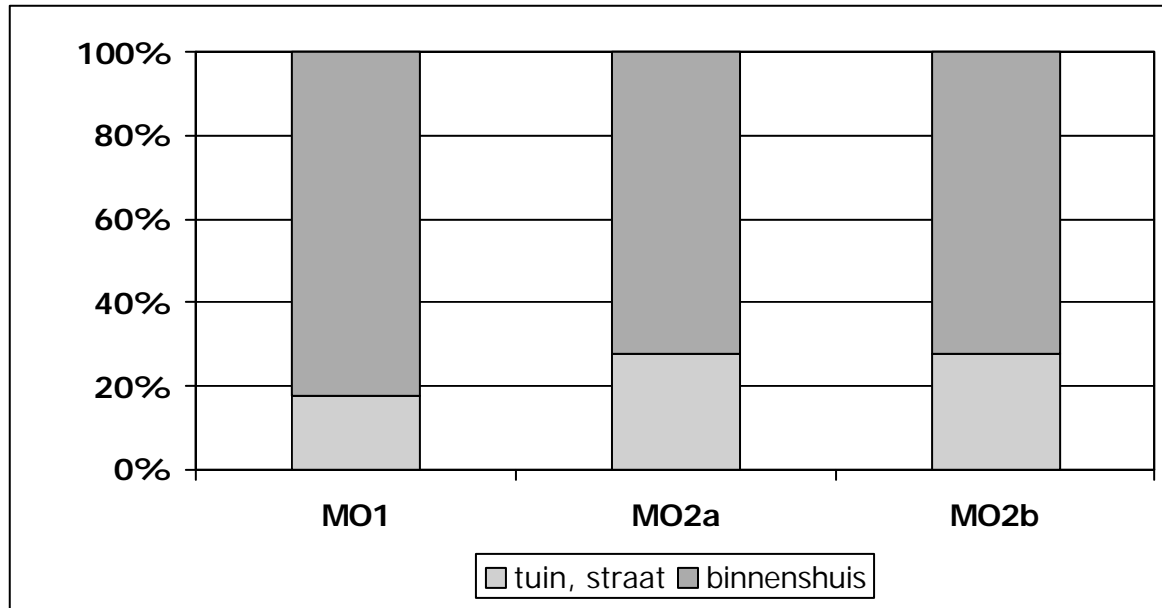
Gemiddelde bijdrage 32-55 %

Verskil binnen – buiten stijgt tegen 2010 met 9-14 %, zonder specifiek beleid

Loodblootstelling in woonomgeving Hoboken

Bronnen buiten : verkeer, non-ferro industrie

Bronnen binnen : verf, buizen, huishoudelijk stof



Lood stofconcentratie binnen gemiddeld 3-4 keer hoger dan buiten

Transport via schoenen

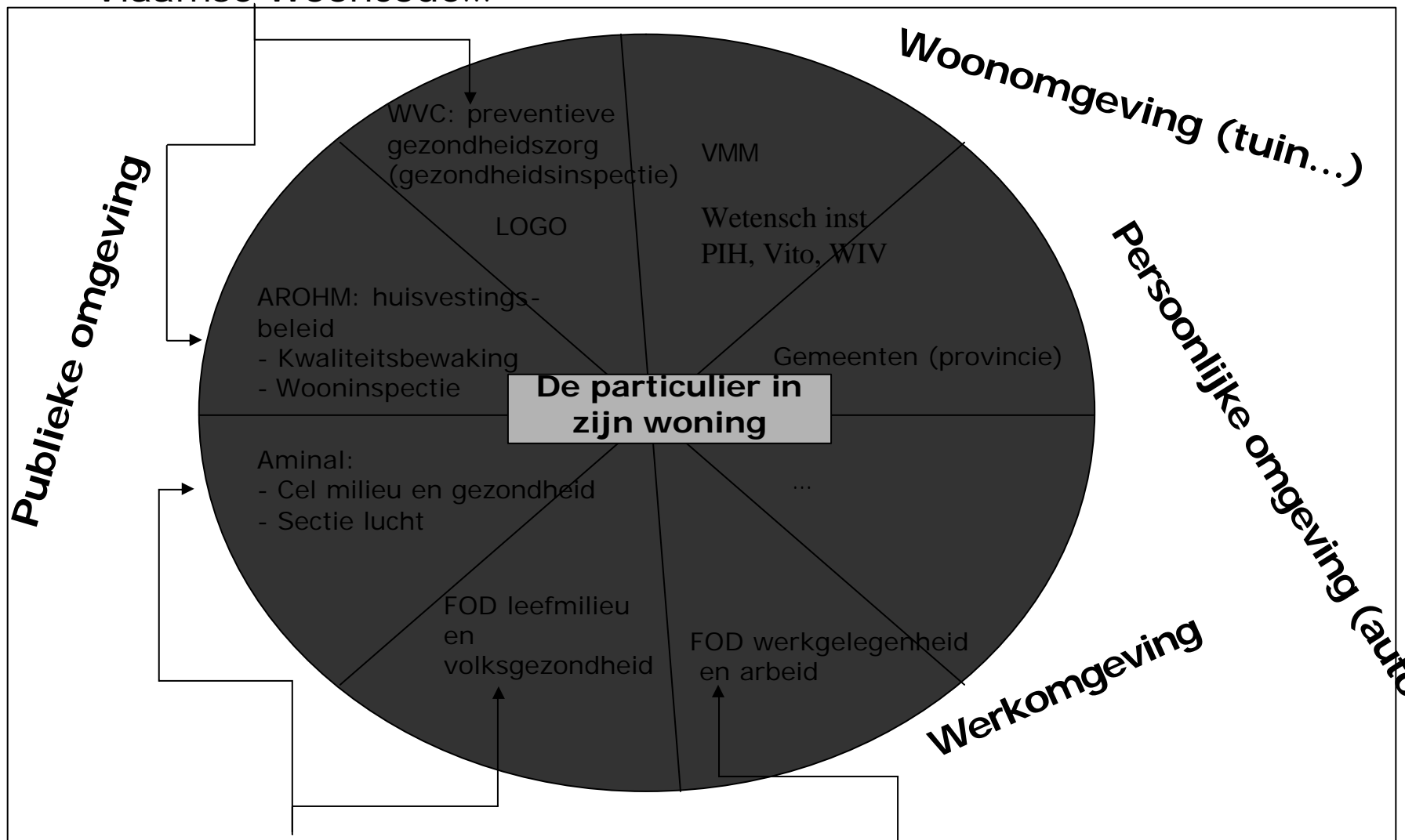
Stof binnenshuis is belangrijkste blootstellingbron

Vlaams beleid mbt het binnenhuismilieu

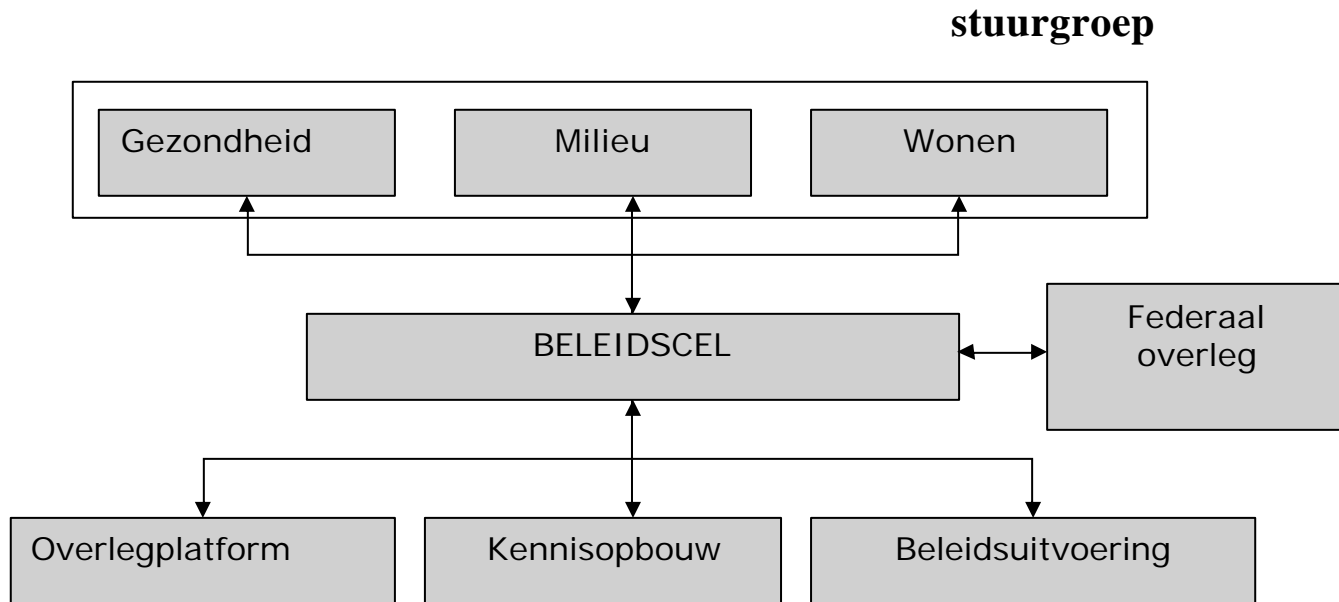
- **Studie** : <http://www.mina.be/milieugezondheid.html> (onderzoek 2003)
 - definitie milieu, binnenmilieu (woningen, publieke ruimten, binnenruimten voertuigen) en gezondheid
 - huidige beleid en bevoegdheidsverdeling
 - overzicht wetgeving
 - wetenschappelijke invalshoek binnenhuisproblematiek
 - voorstel toekomstig beleid
- **Beleid**
 - Waar kan ik terecht met vragen
 - Wie doet wat in Vlaanderen
 - Voorstel van toekomstig beleid

Waar kan je terecht met vragen

- Gemeente : huisvestingsambtenaar
- 1ste lijn = Logo's (vzw per regio-preventiedecreet) : eerste beoordeling - medisch milieukundige
- 2de lijn = Vlaamse gezondheidsinspectie, metingen ; nooit rechtstreeks, wel artsen
 - <http://wvc.vlaanderen.be/gezondheid>
- “onbewoonbaar verklaren” (huurwoningen)
- Beleid mbt Milieu en Gezondheid : Aminimal (Vlaams Milieubeleid); brochure “bouwen en gezondheid”
 - <http://mina.be/milieugezondheid.html>-onderzoek 2003 : tel nrs
- Wetenschappelijke instellingen : PIH, WIV, Vito (www.vito.be)
- Milieuorganisaties
- Duurzaam bouwen : prov. centra, Vibe, ..
- Vlaamse infolijn (tel 0800-30201)



Vlaams beleidsmodel voor het binnenhuismilieu



Besluit

- Onderzoeksprojecten tonen belang binnenmilieu
 - Concentraties binnen vaak hoger dan buiten
 - Meer studies nodig om de bijdrage van het binnenmilieu tot de globale blootstelling aan milieuverontreiniging in te schatten
- Binnenmilieu niet automatisch gekoppeld aan ander milieubeleid (specifieke bronnen)
- Voorstel van beleidsmodel specifiek gericht op het binnenmilieu
 - Nood aan een binnenmilieubeleidsplan