



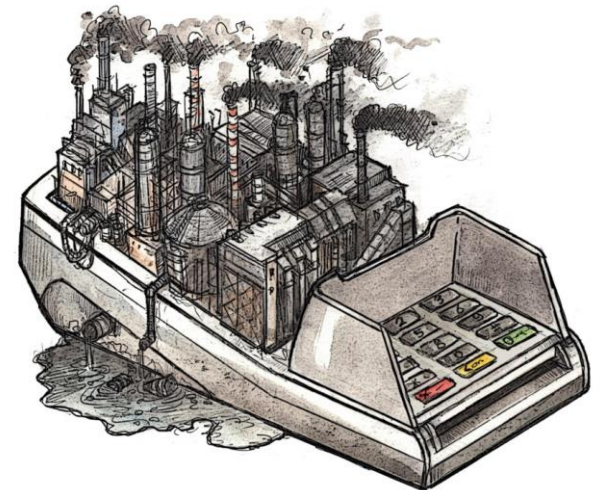
Vlaanderen
is milieu

Vervuiler betaalt: dioxines/PCB

VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ

De vervuiler betaalt

- ▶ Al decennia oud en gebruikt in vele contexten
 - Schouwmetingen, onderzoek, saneringen, waterzuivering, omgevingsmetingen,..
- ▶ Wat bedoelen we er mee bij VMM- lucht?
 - Monitoringsverplichting: reeds toegepast voor grote stookinstallaties
 - Tijd voor een bredere uitrol



Dioxines/PCB's bij shredderbedrijven

- ▶ Historiek Actieplan dioxines/PCB 2014-2020
- ▶ Huidige Dioxine-/PCB problematiek
- ▶ Nood aan extra maatregelen
- ▶ Toepassing bij andere pollutanten



Actieplan 2014-2020

- ▶ **Op vraag van toenmalig minister Schauvliege**
- ▶ **Leden Departement Omgeving (EKG, VPO, GOP en Handhaving) + VMM**
- ▶ **21 acties, waarvan heel wat afgerond:**
 - BREF Waste Treatment omgezet in VLAREM III
 - Acceptatiebeleid schrootbedrijven
 - Data-uitwisseling tussen FAVV en VMM ter bescherming van de voedselketen
 - Sensibiliseren van burgers: houtstook en ‘gezond uit eigen grond’

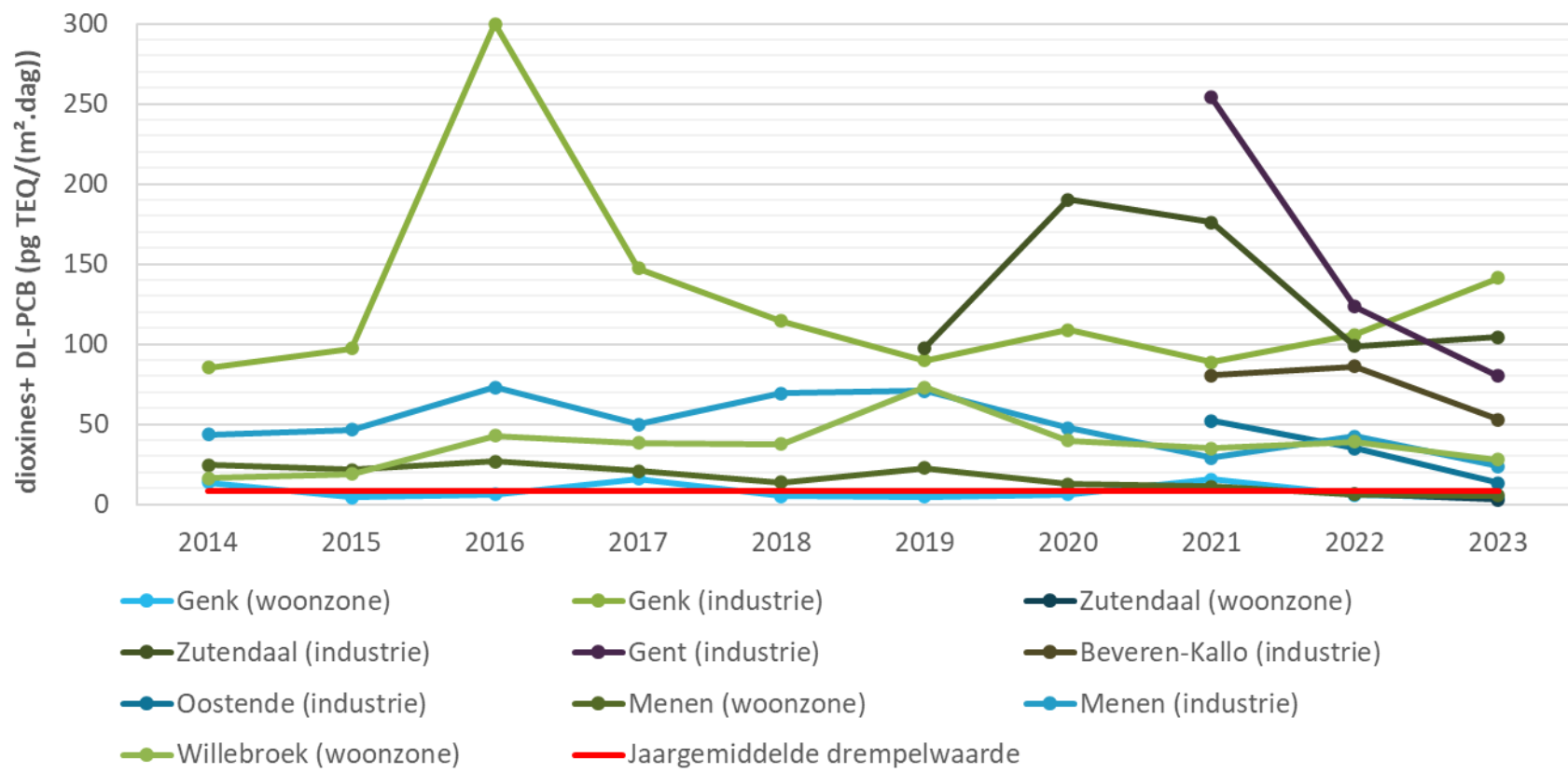
Huidige Dioxine-/PCB problematiek: Luchtkwaliteit



- ▶ Nog zeer hoge depositiewaarden aan dioxines/PCB's in de buurt van schrootbedrijven met een shredder
- ▶ 17 dioxines/furanen en 12 dioxineachtige PCB's worden uitgedrukt in toxische equivalenten (TEQ)
- ▶ Toetsing aan huidige drempelwaarden afgeleid in 2007
 - Jaargemiddelde drempelwaarde: 8,2 pg TEQ/(m².dag)
 - Maandgemiddelde drempelwaarde: 21 pg TEQ/(m².dag)

Huidige Dioxine-/PCB problematiek: Luchtkwaliteit

Jaargemiddelde depositie nabij shredderbedrijven



Actie van het Waals Gewest

- ▶ **Sterke overschrijding van de normen: grote publieke en politieke druk**

- ▶ **Waalse overheid neemt actie:**
 - Biomonitoring omwonenden (haar, bloed, urine)

 - Voorbereiding sectorale exploitatievoorwaarden
 - × Voor luchtemissies zijn er 3 hoofdcomponenten:
 - Verplicht “Plan ter voorkomen/vermindering van diffuse emissies”
PRED
 - Monitoring POP in depositie in periferie
 - Grenswaarde voor schoorsteenemissies

Nood aan extra maatregelen in Vlaanderen

- ▶ **Werkgroep Dioxines/PCB in 2022 opgestart met verschillende overheidsinstanties**
 - Nauwe samenwerking met sectorfederatie

- ▶ **Nieuw actieplan 2023-... Mededeling Vlaamse regering**
 - <https://beslissingenvlaamseregering.vlaanderen.be/document-view/655726A68265E66451D4CC35>

- ▶ **Drie belangrijke speerpunten:**
 1. Afleiden van een hanteerbare toetsingswaarde
 2. Verder inzetten op emissiereductie
 3. Monitorings- en opvolgingsverplichting depositie dioxines/PCB

Nood aan extra maatregelen

1. Afleiden van een hanteerbare toetsingswaarde voor depositie

Drempelwaarde verouderd!

EFSA- TWI waarde verstrengd in 2018: van 14 naar 2 pg TEQ/kg/week

WHO TEF-waarden gewijzigd

➤ Nieuwe toetsingswaarden afleiden die:

- Rekening houden met meest recente wetenschappelijke info
- Toepasbaar zijn voor toetsen van jaargemiddelde depositiemetingen in verschillende typegebieden
- Kunnen opgenomen worden in de Vlaamse regelgeving
- Planning: voorjaar 2024

2. Inzetten op emissiereductie

- Herziening BBT studies: voorstellen BBT-programma 2023:
 - BBT-studie: actualiseren algemene emissiegrenswaarden (EGW) voor zeer zorgwekkende stoffen in lucht.
- Herziening BBT-studie schrootverwerking en sloperij:
 - BBT om diffuse stofemissies te voorkomen/te beperken
 - BBT om geleide emissies te voorkomen/te beperken: onderzoek effectiviteit en toepasbaarheid zuiveringstechnieken + voorstel EGW relevante parameters

Nood aan extra maatregelen

3. Monitorings- en opvolgingsverplichting depositie dioxines/PCB

- Waarom?
 - Verantwoordelijkheid bij de bedrijven leggen voor opvolging en remediering
- Via bijstelling bijzondere voorwaarden in vergunning (art. 82 DABM):
- Welke meetstrategie?
 - Richtlijnen opstellen voor uniforme analyse- en monsternemingsmethoden (LUC)
 - Voorzien van richtlijnen inzake meetverplichting/meetlocaties:
 - Bedrijf monitort impact op de nabije omgeving
 - Bedrijf toetst depositiemetingen aan de beschikbare normen in woonzone of agrarisch gebied
 - Frequentie:
 - Maandelijkse monsternamen met kruiken
 - 3-maandelijkse poolen voor analyse
 - Voorzien van afbouwscenario + controlemeting

Meet- en opvolgingsverplichting voor de shreddersector

Situatie op dit moment

▶ **Succesvol:**

- Rond 9 bedrijven lopen de metingen sinds midden januari op kosten van de bedrijven
- 8 bedrijven hebben een contract met VMM
- Overheid en sector zoeken samen oplossingen voor het dioxine/PCB- probleem via de herziening van BBT studies

▶ **Overheid zet verder in op:**

- Achtergrond in kaart brengen
- Screeningscampagnes organiseren

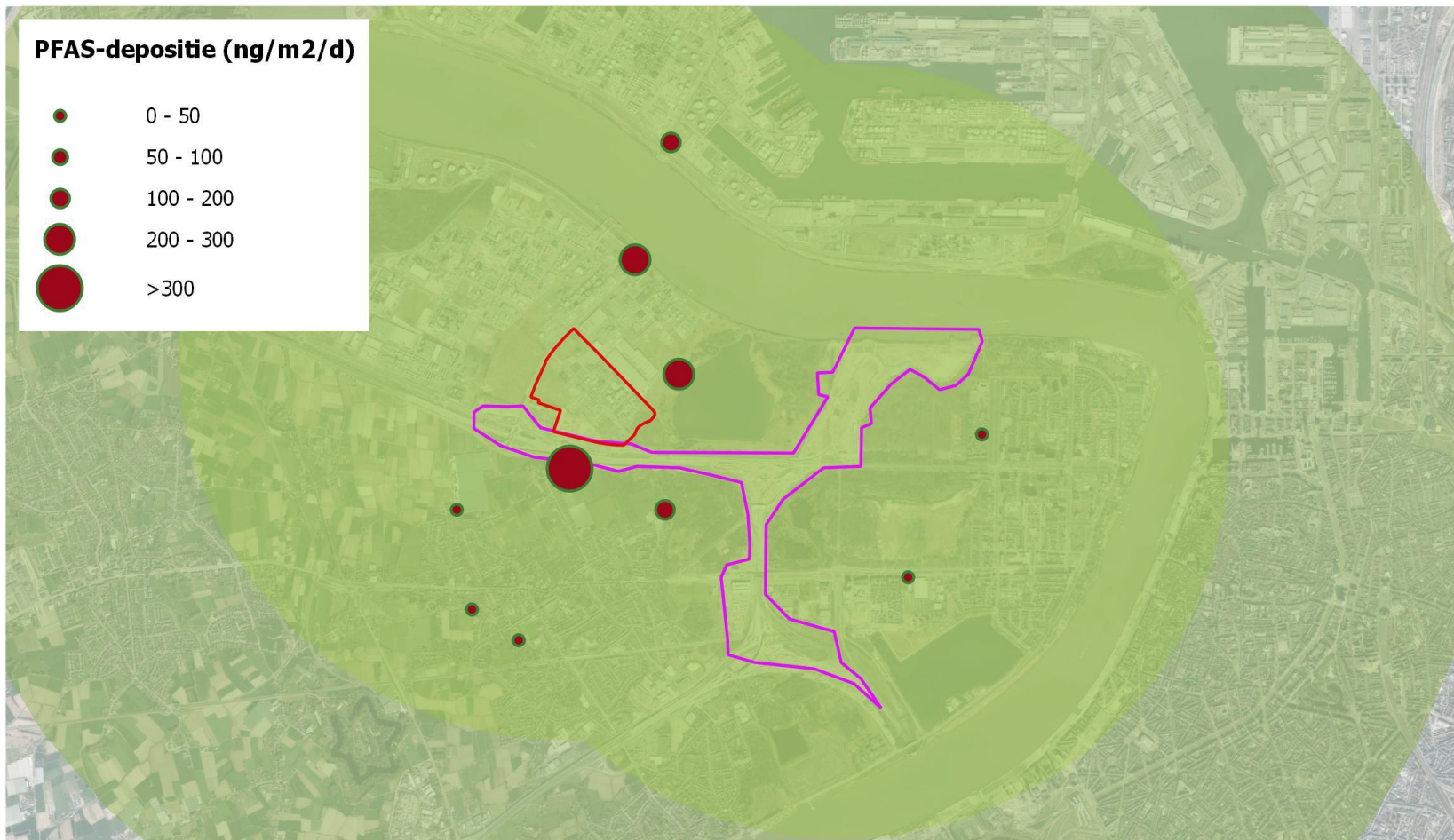
Wat met PFAS?

Situatie gelijkaardig: screening door overheid + actieplan

Locatie	depositie	zwevend stof
Afvalverbrandingsinstallaties	x	x
Textielnijverheid, Ronse	x	
Berendrecht en Stabroek	x	
Vlaanderen breed		
Beringen huisvuilverbranding	x	x
Borgerhout stad	x	x
Evergem havengebied	x	x
Genk shredder	x	x
Koksijde kust	x	X
Zwijndrecht en omgeving: 3M	x	x

Wat met PFAS?

Situatie gelijkaardig: opvolging vervuiling-> Vervuiler betaalt



Samengevat

- ▶ **De vervuiler betaalt :**

- Monitoring van impact naar omgeving
- Remediering

- ▶ **De VMM screent sectoren en potentiële hotspots**

- Aandacht voor:
 - × Bronbepaling
 - × Impact naar bewoning
 - × Depositie

- ▶ **De overheid zet de normen en voert controle uit**